

本資料のうち枠囲みの内容は、
当社の機密事項に属するため、又
は他社の機密事項を含む可能性
があるため公開できません。

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 説明資料	
資料番号	KK6 添-2-012(比較表) 改0
提出年月日	2023年10月6日

VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について (比較表)

東京電力ホールディングス株式会社
柏崎刈羽原子力発電所第6号機

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所 第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考						
<table border="1" data-bbox="614 594 2484 758"><thead><tr><th data-bbox="626 602 825 648">相違 No</th><th data-bbox="825 602 2472 648">相違理由</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="626 648 825 695">①</td><td data-bbox="825 648 2472 695">柏崎刈羽7号機と図書番号が異なるため。</td></tr><tr><td data-bbox="626 695 825 741">②</td><td data-bbox="825 695 2472 741">柏崎刈羽6号機において適用する支持構造物について示す。</td></tr></tbody></table>				相違 No	相違理由	①	柏崎刈羽7号機と図書番号が異なるため。	②	柏崎刈羽6号機において適用する支持構造物について示す。
				相違 No	相違理由				
				①	柏崎刈羽7号機と図書番号が異なるため。				
②	柏崎刈羽6号機において適用する支持構造物について示す。								

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p><u>V</u>-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について</p>	<p><u>VI</u>-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について</p>	<p>図書構成の差異 (柏崎刈羽7号機と 図書番号が異なるた め。以下, ①による差 異)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	目次 1. 概要 2. 配管系及び支持構造物の設計手順 3. 配管系の設計 3.1 基本方針 3.1.1 重要度別による設計方針 3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項 3.2 3次元はりモデルによる解析 3.3 標準支持間隔法 3.3.1 応力を基準とした標準支持間隔法 3.3.2 振動数を基準とした標準支持間隔法 4. 支持構造物の設計 4.1 概要 4.2 基本原則 4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項 4.2.2 支持構造物の設計荷重 4.3 支持装置の設計 4.3.1 概要 4.3.2 支持装置の選定 4.3.3 支持装置の使用材料 4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 4.4 支持架構及び付属部品の設計 4.4.1 概要 4.4.2 支持架構及び付属部品の選定 4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 4.5 埋込金物の設計 4.5.1 概要 4.5.2 埋込金物の選定 4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法 5. 耐震評価結果 5.1 支持構造物の耐震評価結果 5.1.1 概要 5.1.2 支持構造物の耐震評価結果	目次 1. 概要 2. 配管系及び支持構造物の設計手順 3. 配管系の設計 3.1 基本方針 3.1.1 耐震重要度分類別による設計方針 3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項 3.2 3次元はりモデルによる解析 3.3 標準支持間隔法 3.3.1 応力を基準とした標準支持間隔法 3.3.2 振動数を基準とした標準支持間隔法 4. 支持構造物の設計 4.1 概要 4.2 基本原則 4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項 4.2.2 支持構造物の設計荷重 4.3 支持装置の設計 4.3.1 概要 4.3.2 支持装置の選定 4.3.3 支持装置の使用材料 4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 4.4 支持架構及び付属部品の設計 4.4.1 概要 4.4.2 支持架構及び付属部品の選定 4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 4.5 埋込金物の設計 4.5.1 概要 4.5.2 埋込金物の選定 4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法 5. 耐震評価結果 5.1 支持構造物の耐震評価結果 5.1.1 概要 5.1.2 支持構造物の耐震評価結果	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>5.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.2 個別の処置方法</p> <p>1. 概要</p> <p>本方針は、<u>V-2-1-1</u>「耐震設計の基本方針」及び<u>V-2-1-11</u>「機器・配管の耐震支持設計方針」に基づき、配管系及びその支持構造物について、耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>2. 配管系及び支持構造物の設計手順</p> <p>配管経路は建屋形状、機器配置計画とともに系統の運転条件、機器等への接近性、保守点検性の確保を考慮した上、配管系の熱による変位の吸収、耐震設計上の重要度分類に応じた耐震性の確保に関し最適設計となるよう配置を決定する。また、この際、配管内にドレンが溜まったり、エアポケットが生じたりしないようにするとともに、水撃現象の生じる可能性のあるものについては十分に配慮するものとする。地震による建屋間等相対変位を考慮する必要がある場所に配置されるものについては、その変位による変形に対して十分耐えられるようにし、また、ポンプ、容器等のノズルに対する配管反力が過大とならないよう併せて考慮する。</p> <p>以上を考慮の上決定された配管経路について、多質点系モデル(3次元はりモデル)による解析又は標準支持間隔法により配管系及び支持構造物の設計を行う。</p> <p>3. 配管系の設計</p> <p>3.1 基本方針</p> <p>3.1.1 耐震重要度分類別による設計方針</p> <p>配管系は耐震重要度分類、呼び径及び通常運転温度により、表3-1のように分類して設計を行う。ただし、表3-1以外の確認方法についても、その妥当性が確認できる範囲において採用するものとする。</p>	<p>5.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.2 個別の処置方法</p> <p>1. 概要</p> <p>本方針は、<u>VI-2-1-1</u>「耐震設計の基本方針」及び<u>VI-2-1-11</u>「機器・配管の耐震支持設計方針」に基づき、配管系及びその支持構造物について、耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>2. 配管系及び支持構造物の設計手順</p> <p>配管経路は建屋形状、機器配置計画とともに系統の運転条件、機器等への接近性、保守点検性の確保を考慮した上、配管系の熱による変位の吸収、耐震設計上の重要度分類に応じた耐震性の確保に関し最適設計となるよう配置を決定する。また、この際、配管内にドレンが溜まったり、エアポケットが生じたりしないようにするとともに、水撃現象の生じる可能性のあるものについては十分に配慮するものとする。地震による建屋間等相対変位を考慮する必要がある場所に配置されるものについては、その変位による変形に対して十分耐えられるようにし、また、ポンプ、容器等のノズルに対する配管反力が過大とならないよう併せて考慮する。</p> <p>以上を考慮の上決定された配管経路について、多質点系モデル(3次元はりモデル)による解析又は標準支持間隔法により配管系及び支持構造物の設計を行う。</p> <p>3. 配管系の設計</p> <p>3.1 基本方針</p> <p>3.1.1 耐震重要度分類別による設計方針</p> <p>配管系は耐震重要度分類、呼び径及び通常運転温度により、表3-1のように分類して設計を行う。ただし、表3-1以外の確認方法についても、その妥当性が確認できる範囲において採用するものとする。</p>	<p>①による差異</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">表3-1 配管の耐震重要度分類別による解析法</p> <table border="1" data-bbox="961 579 1703 1075"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度分類</th> <th colspan="2">分類</th> <th colspan="3">3次元はりモデルによる解析^{*1}</th> <th rowspan="2">標準支持間隔法^{*3}</th> </tr> <tr> <th>呼び径</th> <th>通常運転温度</th> <th>地震</th> <th>自重</th> <th>熱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">S^{*4}</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B^{*5}</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：耐震重要度分類がS及びBクラスの配管で3次元はりモデルによる解析を行い、配管系の1次固有周期が0.05秒を超えた場合は、動的解析及び静的解析を実施する。 *2：複数の配管が近接して配置され、配管の仕様条件が同等の場合には、代表計算にて確認を行うことができる。 *3：標準支持間隔法は、3次元はりモデルによる解析にて代行することができる。 *4：常設耐震重要重大事故防止設備、常設重大事故緩和設備、常設重大事故防止設備（設計基準拡張）（当該設備が属する耐震重要度分類がSクラスのもの）又は常設重大事故緩和設備（設計基準拡張）を含む。 *5：重大事故時に耐震重要度分類がBクラスの設備の機能を代替する常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備又は常設重大事故防止設備（設計基準拡張）（当該設備が属する耐震重要度分類がBクラスのもの）を含む。</p>	耐震重要度分類	分類		3次元はりモデルによる解析 ^{*1}			標準支持間隔法 ^{*3}	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱	S ^{*4}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	○	○	○	—	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	B ^{*5}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	<p style="text-align: center;">表3-1 配管の重要度別による解析法</p> <table border="1" data-bbox="1762 573 2522 1142"> <thead> <tr> <th rowspan="2">耐震重要度分類</th> <th colspan="2">分類</th> <th colspan="3">3次元はりモデルによる解析^{*1}</th> <th rowspan="2">定ピッチ支持方法^{*3}</th> </tr> <tr> <th>呼び径</th> <th>通常運転温度</th> <th>地震</th> <th>自重</th> <th>熱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">S^{*4}</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B^{*5}</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td rowspan="2">65A以上</td> <td>121℃以上</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">50A以下</td> <td>121℃以上</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>○^{*2}</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>121℃未満</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：耐震重要度分類がS及びBの配管で3次元はりモデルによる解析を行い、配管系の1次固有周期が0.05秒を超えた場合は、動的解析及び静的解析を実施する。 *2：複数の配管が近接して配置され、配管の仕様条件が同等の場合には、代表計算にて確認を行うことができる。 *3：定ピッチ支持方法は、3次元はりモデルによる解析にて代行することができる。 *4：常設耐震重要重大事故防止設備、常設重大事故緩和設備又は常設重大事故防止設備（設計基準拡張）（当該設備が属する耐震重要度分類がSのもの）を含む。 *5：重大事故時に耐震重要度分類がBの設備の機能を代替する常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備又は常設重大事故防止設備（設計基準拡張）（当該設備が属する耐震重要度分類がBのもの）を含む。</p>	耐震重要度分類	分類		3次元はりモデルによる解析 ^{*1}			定ピッチ支持方法 ^{*3}	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱	S ^{*4}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	○	○	○	—	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	B ^{*5}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—	121℃未満	—	—	—	○	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—	121℃未満	—	—	—	○	
耐震重要度分類	分類		3次元はりモデルによる解析 ^{*1}			標準支持間隔法 ^{*3}																																																																																																																																																															
	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱																																																																																																																																																																
S ^{*4}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	○	○	○	—																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
B ^{*5}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
耐震重要度分類	分類		3次元はりモデルによる解析 ^{*1}			定ピッチ支持方法 ^{*3}																																																																																																																																																															
	呼び径	通常運転温度	地震	自重	熱																																																																																																																																																																
S ^{*4}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	○	○	○	—																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
B ^{*5}	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
C	65A以上	121℃以上	○	○	○	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															
	50A以下	121℃以上	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—																																																																																																																																																															
		121℃未満	—	—	—	○																																																																																																																																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項</p> <p>(1) 配管の分岐部 大口径配管からの分岐管については、なるべく大口径配管の近傍を支持するようにする。ただし、大口径配管の熱及び地震による変位が大きい場合には、分岐部及び分岐管に過大な応力を発生させないようにフレキシビリティを持たせた支持をする。</p> <p>(2) 配管と機器の接続部 機器管台に加わる配管からの反力が許容反力以内となるように配管経路及び支持方法を決定する。</p> <p>(3) 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系については、建屋、構築物間の相対変位を吸収できるように、配管にフレキシビリティを持たせた構造とするか、又はフレキシブルジョイントを設けるなどの配慮を行い、過大な応力を発生させないようにする。</p> <p>(4) 弁 配管の途中で弁等の集中質量がかかる部分については、この集中質量部にできる限り近い部分を支持し、特に駆動装置付きの弁は偏心質量を考慮して、必要に応じて弁本体を支持することにより過大な応力が生じないようにする。弁は、配管よりも厚肉構造であり、発生応力は配管より小さくなる。</p> <p>(5) 屋外配管 主要な配管は岩盤で支持したダクト構造内に配置され、建屋内配管と同様の耐震設計をする。</p> <p>(6) 振動 配管系の支持方法及び支持点は、回転機器等の振動あるいは内部流体の乱れによる配管振動を生じないように考慮して決定する。</p>	<p>3.1.2 配管系の設計において考慮すべき事項</p> <p>(1) 配管の分岐部 大口径配管からの分岐管については、なるべく大口径配管の近傍を支持するようにする。ただし、大口径配管の熱及び地震による変位が大きい場合には、分岐部及び分岐管に過大な応力を発生させないようにフレキシビリティを持たせた支持をする。</p> <p>(2) 配管と機器の接続部 機器管台に加わる配管からの反力が許容反力以内となるように配管経路及び支持方法を決定する。</p> <p>(3) 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系 異なる建屋、構築物間を結ぶ配管系については、建屋、構築物間の相対変位を吸収できるように、配管にフレキシビリティを持たせた構造とするか又はフレキシブルジョイントを設けるなどの配慮を行い、過大な応力を発生させないようにする。</p> <p>(4) 弁 配管の途中で弁等の集中質量がかかる部分については、この集中質量部にできる限り近い部分を支持し、特に駆動装置付きの弁は偏心質量を考慮して、必要に応じて弁本体を支持することにより過大な応力が生じないようにする。弁は、配管よりも厚肉構造であり、発生応力は配管より小さくなる。</p> <p>(5) 屋外配管 主要な配管は岩盤で支持したダクト構造内に配置され、建屋内配管と同様の耐震設計をする。</p> <p>(6) 振動 配管系の支持方法及び支持点は、回転機器等の振動あるいは内部流体の乱れによる配管振動を生じないように考慮して決定する。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

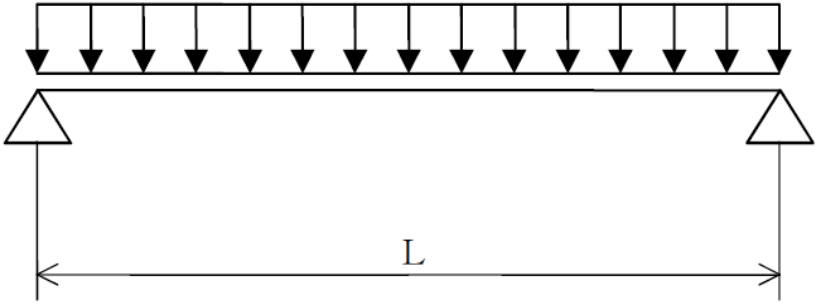
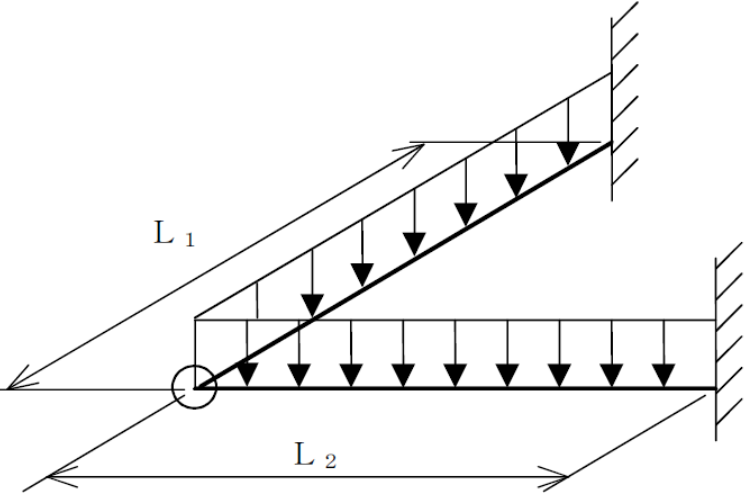
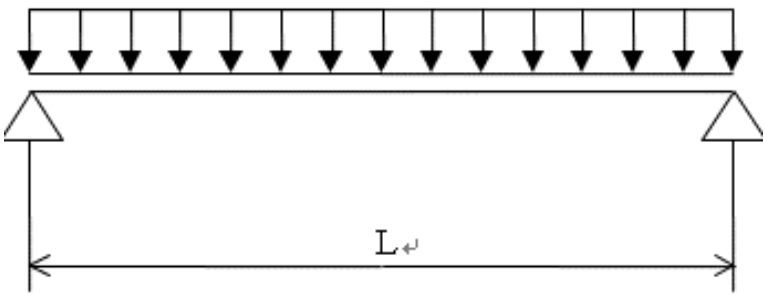
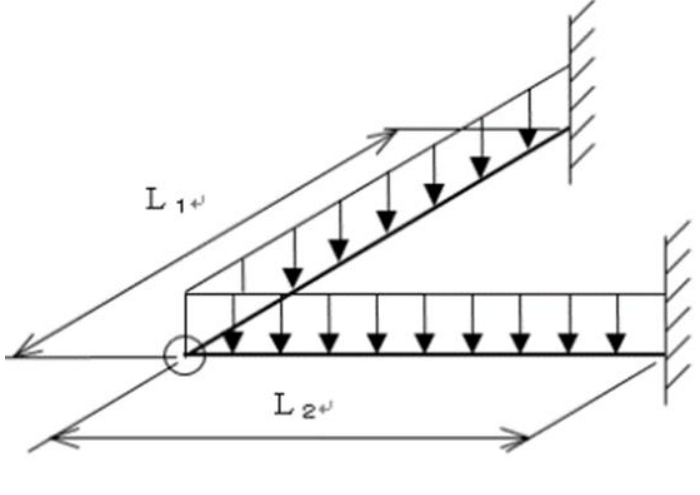
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>3.2 3次元はりモデルによる解析</p> <p>3次元はりモデルによる解析では、原則として固定点から固定点までを独立した1つのブロックとして、地震荷重、自重、熱荷重等により配管に生じる応力が許容応力以下となるように配管経路及び支持方法を定める。</p> <p>その具体例を示すと以下のようになる。</p> <p>まず、仮のアンカ、レストレイント位置を定めて熱応力解析を行い、必要に応じてアンカ、レストレイント位置、個数等の変更あるいは配管経路の見直しを行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。加えて、自重応力解析を行い、ハンガを追加することにより配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。次に、地震応力解析を行い、必要に応じてレストレイント位置、個数等の変更あるいはスナップの追加により、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。</p> <p>3.3 標準支持間隔法</p> <p>標準支持間隔法では、配管系を直管部、曲がり部、集中質量部及び分岐部分に分け、それぞれに定められた支持間隔内に支持点を設定する。</p> <p>3.3.1 応力を基準とした標準支持間隔法</p> <p>直管部の最大支持間隔については、自重によるたわみを制限する目的として基本的に自重による応力が 39.2MPa 以下になるよう支持間隔を設定する。更に直管部をモデル化し、地震荷重、自重及び内圧を考慮した応力解析を行い、配管に生じる応力が許容応力を超える場合は支持間隔を調整し、許容応力以内に収まるような最大支持間隔を求める。直管部以外の配管要素は、各要素の地震荷重による曲げモーメントが、最大支持間隔とした直管部の曲げモーメントを超えないような最大支持間隔を求める。</p>	<p>3.2 3次元はりモデルによる解析</p> <p>3次元はりモデルによる解析では、原則として固定点から固定点までを独立した1つのブロックとして、地震荷重、自重、熱荷重等により配管に生じる応力が許容応力以下となるように配管経路及び支持方法を定める。</p> <p>その具体例を示すと以下のようになる。</p> <p>まず、仮のアンカ、レストレイント位置を定めて熱応力解析を行い、必要に応じてアンカ、レストレイント位置、個数等の変更あるいは配管経路の見直しを行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。加えて、自重応力解析を行い、ハンガを追加することにより配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。次に、地震応力解析を行い、必要に応じてレストレイント位置、個数等の変更あるいはスナップの追加により、配管に生じる応力が許容応力以下となるようにする。</p> <p>3.3 標準支持間隔法</p> <p>標準支持間隔法では、配管系を直管部、曲がり部、集中質量部及び分岐部分に分け、それぞれに定められた支持間隔内に支持点を設定する。</p> <p>3.3.1 応力を基準とした標準支持間隔法</p> <p>直管部の最大支持間隔については、自重によるたわみを制限する目的として基本的に自重による応力が 39.2MPa 以下になるよう支持間隔を設定する。更に直管部をモデル化し、地震荷重、自重及び内圧を考慮した応力解析を行い、配管に生じる応力が許容応力を超える場合は支持間隔を調整し、許容応力以内に収まるような最大支持間隔を求める。直管部以外の配管要素は、各要素の地震荷重による曲げモーメントが、最大支持間隔とした直管部の曲げモーメントを超えないような最大支持間隔を求める。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

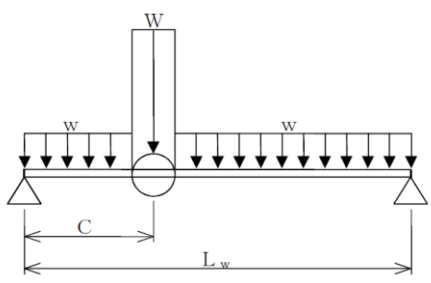
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>a. 直管部の最大支持間隔の算出</p> <p>各種配管を下図のように、支持間隔Lの両端単純支持でモデル化し、静的解析により最大支持間隔を求め、これ以内になるよう支持する。</p>  <p>このモデルを用いて地震荷重、自重及び内圧を考慮した応力解析を行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるような最大支持間隔を求める。</p> <p>b. 曲がり部の最大支持間隔の算出</p> <p>配管の曲がり部は下図のように、ピン結合両端固定の等分布質量はりにモデル化する。</p> 	<p>a. 直管部の最大支持間隔の算出</p> <p>各種配管を下図のように、支持間隔Lの両端単純支持でモデル化し、静的解析により最大支持間隔を求め、これ以内になるよう支持する。</p>  <p>このモデルを用いて地震荷重、自重及び内圧を考慮した応力解析を行い、配管に生じる応力が許容応力以下となるような最大支持間隔を求める。</p> <p>b. 曲がり部の最大支持間隔の算出</p> <p>配管の曲がり部は下図のように、ピン結合両端固定の等分布質量はりにモデル化する。</p> 	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

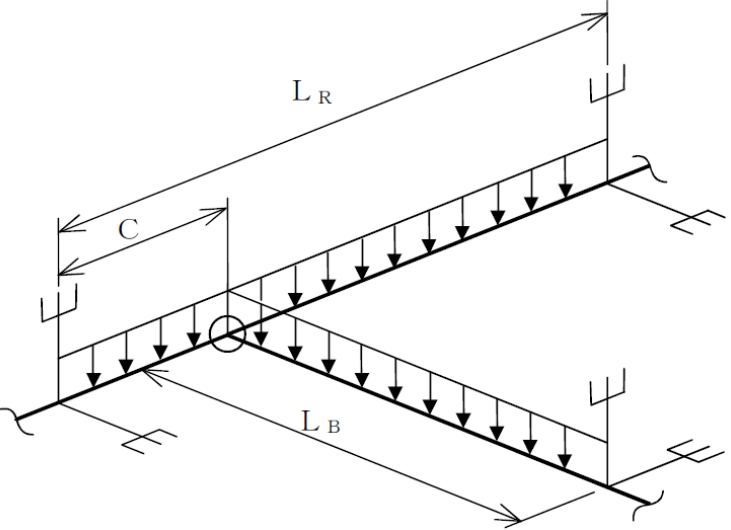
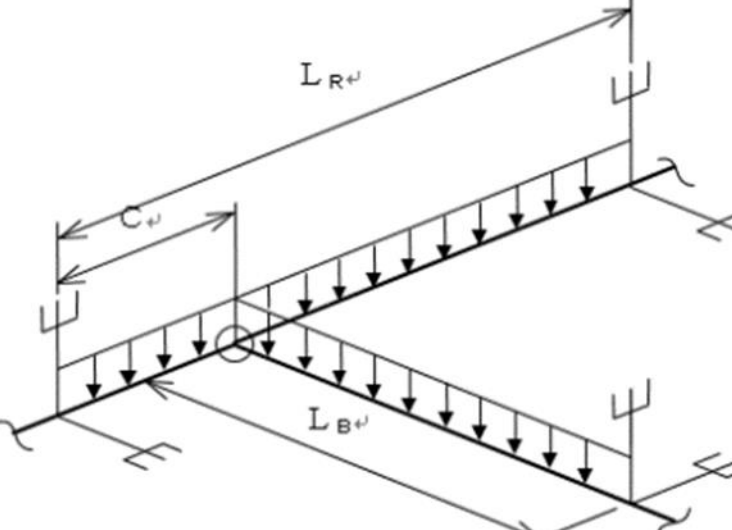
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>$L_1 + L_2 = L_E$とした場合、L_EはL_1、L_2を任意の値として求めた地震荷重による曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の地震荷重による曲げモーメント以下となるように設定する。</p> <p>c. 集中質量部の最大支持間隔の算出 配管に弁等の集中質量がかかる場合、下図のように任意の位置に集中質量を有する両端支持のほりにモデル化する。</p>  <p>L_w : 集中質量部支持間隔 C : 支持点から集中質量点までの長さ w : 配管の単位長さ当たりの質量 W : 集中質量</p> <p>また、L_wはCを任意の値として求めた地震荷重がかかった場合の集中荷重及び等分布荷重による合計曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の曲げモーメントより小さくなるようにする。</p>	<p>$L_1 + L_2 = L_E$とした場合、L_EはL_1、L_2を任意の値として求めた地震荷重による曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の地震荷重による曲げモーメント以下となるように設定する。</p> <p>c. 集中質量部の最大支持間隔の算出 配管に弁等の集中質量がかかる場合、下図のように任意の位置に集中質量を有する両端支持のほりにモデル化する。</p>  <p>L_w : 集中質量部支持間隔 C : 支持点から集中質量点までの長さ w : 配管の単位長さ当たりの質量 W : 集中質量</p> <p>また、L_wはCを任意の値として求めた地震荷重がかかった場合の集中荷重及び等分布荷重による合計曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の曲げモーメントより小さくなるようにする。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>d. 分岐部の最大支持間隔の算出</p> <p>配管の分岐部は、下図のように、T字分岐部をピン結合とした、三つの支持端を有する単純支持はりにモデル化する。</p>  <p>L_R : T字部母管長さ C : 母管支持点から分岐管取付け点長さ L_B : 分岐管長さ</p> <p>また、L_R、L_BはCを任意の値として求めた地震荷重による曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の曲げモーメントより小さくなるようにする。</p>	<p>d. 分岐部の最大支持間隔の算出</p> <p>配管の分岐部は、下図のように、T字分岐部をピン結合とした、三つの支持端を有する単純支持はりにモデル化する。</p>  <p>L'_R : T字部母管長さ C' : 母管支持点から分岐管取付け点長さ L'_B : 分岐管長さ</p> <p>また、L'_R、L'_BはC'を任意の値として求めた地震荷重による曲げモーメントが、直管部最大支持間隔の曲げモーメントより小さくなるようにする。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>3.3.2 振動数を基準とした標準支持間隔法</p> <p>配管系を剛 (20Hz 以上) にし、地震による過度の振動がないようにするために、配管系の各支持区間について、あらかじめ基準振動数をベースに定められた基準区間長以下となるように支持する。</p> <p>(1) 直管部分</p> <p>a. 配管軸直角方向の支持</p> <p>両端単純支持と仮定した場合の配管径と長さの関係を 1 次固有振動数が基準振動数となるように定めておく。</p> <p>b. 配管軸方向の支持</p> <p>直管部分が長く、配管軸方向の動きが拘束されていない場合は軸方向の支持を行う。</p> <p>(2) 曲り部分</p> <p>曲り部分は曲り面と直角な方向 (面外方向: 曲り部分前後の直管部分により構成される平面に垂直な方向) の振動数が低下する。このため曲り部分の近くで面外振動を抑えるよう支持を行い、支持区間の長さを直管部分の基準長さより縮小した値とし、曲げ部分についても 1 次固有振動数が基準振動数を下回ることがないようにする。</p> <p>(3) 集中質量部</p> <p>配管に弁等の集中質量がかかる場合、直管部と比較して剛性が低くなり 1 次固有振動数が低下する。このため、原則として集中質量部自体又は近傍を支持するものとする。</p> <p>(4) 分岐部</p> <p>配管の分岐部は主管に分岐管の質量が加わるため、直管部と比較して主管側の剛性が低くなり 1 次固有振動数が低下する。このため、分岐管側の質量の影響を受けないよう支持を行う。</p> <p>4. 支持構造物の設計</p> <p>4.1 概要</p> <p>支持構造物は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等に対して十分な強度を持たせる必要がある。</p> <p>支持構造物の設計に当たっては、支持構造物の型式ごとの定格荷重、最大使用荷重と配管系の支持点荷重を比較する荷重評価、又は配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材</p>	<p>3.3.2 振動数を基準とした標準支持間隔法</p> <p>配管系を剛 (20Hz 以上) にし、地震による過度の振動がないようにするために、配管系の各支持区間について、あらかじめ基準振動数をベースに定められた基準区間長以下となるように支持する。</p> <p>(1) 直管部分</p> <p>a. 配管軸直角方向の支持</p> <p>両端単純支持と仮定した場合の配管径と長さの関係を 1 次固有振動数が基準振動数となるように定めておく。</p> <p>b. 配管軸方向の支持</p> <p>直管部分が長く、配管軸方向の動きが拘束されていない場合は軸方向の支持を行う。</p> <p>(2) 曲り部分</p> <p>曲り部分は曲り面と直角な方向 (面外方向: 曲り部分前後の直管部分により構成される平面に垂直な方向) の振動数が低下する。このため曲り部分の近くで面外振動を抑えるよう支持を行い、支持区間の長さを直管部分の基準長さより縮小した値とし、曲げ部分についても 1 次固有振動数が基準振動数を下回ることがないようにする。</p> <p>(3) 集中質量部</p> <p>配管に弁等の集中質量がかかる場合、直管部と比較して剛性が低くなり 1 次固有振動数が低下する。このため、原則として集中質量部自体又は近傍を支持するものとする。</p> <p>(4) 分岐部</p> <p>配管の分岐部は主管に分岐管の質量が加わるため、直管部と比較して主管側の剛性が低くなり 1 次固有振動数が低下する。このため、分岐管側の質量の影響を受けないよう支持を行う。</p> <p>4. 支持構造物の設計</p> <p>4.1 概要</p> <p>支持構造物は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等に対して十分な強度を持たせる必要がある。</p> <p>支持構造物の設計に当たっては、支持構造物の型式ごとの定格荷重、最大使用荷重と配管系の支持点荷重を比較する荷重評価、又は配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材</p>	

赤字: 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 (本体) と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>料により定まる許容応力を比較する応力評価を行う。</p> <p>本章では、支持装置、支持架構及び付属部品から構成される支持構造物並びに埋込金物の設計の基本原則、選定方針、強度及び耐震評価の方法等を示す。</p> <p>4.2 基本原則 4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項 支持構造物は、以下の点を考慮して設計する。 (1) 支持装置及び付属部品は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重が、使用される支持装置の定格荷重又は付属部品の最大使用荷重以下となるよう選定する。 (2) 支持架構は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重から求まる支持架構に生じる応力が、許容応力以下となるよう構造を決定する。 (3) アンカ及びレストレイントとなる支持構造物は、建屋と共振しないように十分な剛性を持たせるものとする。</p>	<p>料により定まる許容応力を比較する応力評価を行う。</p> <p>本章では、支持装置、支持架構及び付属部品から構成される支持構造物並びに埋込金物の設計の基本原則、選定方針、強度及び耐震評価の方法等を示す。</p> <p>4.2 基本原則 4.2.1 支持構造物の設計において考慮すべき事項 支持構造物は、以下の点を考慮して設計する。 (1) 支持装置及び付属部品は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重が、使用される支持装置の定格荷重又は付属部品の最大使用荷重以下となるよう選定する。 (2) 支持架構は、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重から求まる支持架構に生じる応力が、許容応力以下となるよう構造を決定する。 (3) アンカ及びレストレイントとなる支持構造物は、建屋と共振しないように十分な剛性を持たせるものとする。</p>	<p>備考欄に記号「○」が記載されている。</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(4) 支持構造物は点検の容易な構造とする。</p> <p>(5) 原則として、支持構造物は、埋込金物より建屋側へ荷重を伝える構造とする。</p> <p>(6) 支持構造物の設計に当たっては、発電用原子力設備規格（設計・建設規格（2005年版（2007年追補版含む））J S M E S N C 1-2005/2007）（日本機械学会 2007年9月）（以下「設計・建設規格」という。）に従い熱荷重、自重等に対して十分な強度を持たせるとともに、原子力発電所耐震設計技術指針（重要度分類・許容応力編 J E A G 4 6 0 1・補-1984, J E A G 4 6 0 1-1987 及び J E A G 4 6 0 1-1991 追補版）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会 昭和59年9月, 昭和62年8月及び平成3年6月）（以下「J E A G 4 6 0 1」という。）に従い、地震荷重に対して十分な強度を持たせるものとする。</p> <p>4.2.2 支持構造物の設計荷重</p> <p>支持構造物の設計に用いる支持点荷重は、耐震設計上の重要度分類に基づく設計用地震力を条件とした配管系の3次元はりモデルによる解析、又は標準支持間隔法により得られる支持点荷重を支持構造物の種別に応じて適切に組み合わせて求める。</p> <p>支持構造物の設計に当たり荷重評価を行う場合は、配管系の支持点荷重と定格荷重又は最大使用荷重との比較を行う。</p>	<p>(4) 支持構造物は点検の容易な構造とする。</p> <p>(5) 原則として、支持構造物は、埋込金物より建屋側へ荷重を伝える構造とする。</p> <p>(6) 支持構造物の設計に当たっては、発電用原子力設備規格（設計・建設規格（2005年版（2007年追補版含む））J S M E S N C 1-2005/2007）（日本機械学会 2007年9月）（以下「設計・建設規格」という。）に従い熱荷重、自重等に対して十分な強度を持たせるとともに、原子力発電所耐震設計技術指針（重要度分類・許容応力編 J E A G 4 6 0 1・補-1984, J E A G 4 6 0 1-1987 及び J E A G 4 6 0 1-1991 追補版）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会 昭和59年9月, 昭和62年8月及び平成3年6月）（以下「J E A G 4 6 0 1」という。）に従い、地震荷重に対して十分な強度を持たせるものとする。</p> <p>4.2.2 支持構造物の設計荷重</p> <p>支持構造物の設計に用いる支持点荷重は、耐震設計上の重要度分類に基づく設計用地震力を条件とした配管系の3次元はりモデルによる解析、又は標準支持間隔法により得られる支持点荷重を支持構造物の種別に応じて適切に組み合わせて求める。</p> <p>支持構造物の設計に当たり荷重評価を行う場合は、配管系の支持点荷重と定格荷重又は最大使用荷重との比較を行う。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機（本体）と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>4.3 支持装置の設計</p> <p>4.3.1 概要</p> <p>支持装置は、型式ごとに基本形状が決まっており、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重と型式ごとに設定される定格荷重の比較による荷重評価によって選定できる。</p> <p>4.3.2 支持装置の選定</p> <p>支持装置は、以下の条件により選定する。</p> <p>(1) ロッドレストレイント</p> <p>支持点荷重に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(2) オイルスナッパ、メカニカルスナッパ</p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(3) スプリングハンガ、コンスタントハンガ及びリジットハンガ</p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>各支持装置の定格荷重及び主要寸法を表4-1～表4-6に示す。 なお、本表に示す型式及び定格荷重は代表的な支持装置を示したものであり、記載のない型式であっても、同様に設定されている定格荷重により選定を行う。</p>	<p>4.3 支持装置の設計</p> <p>4.3.1 概要</p> <p>支持装置は、型式ごとに基本形状が決まっており、配管系の地震荷重、自重、熱荷重等による支持点荷重と型式ごとに設定される定格荷重の比較による荷重評価によって選定できる。</p> <p>4.3.2 支持装置の選定</p> <p>支持装置は、以下の条件により選定する。</p> <p>(1) ロッドレストレイント</p> <p>支持点荷重に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(2) オイルスナッパ、メカニカルスナッパ</p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>(3) スプリングハンガ、コンスタントハンガ及びリジットハンガ</p> <p>支持点荷重及び熱膨張変位に基づき、定格荷重で選定する。</p> <p>各支持装置の定格荷重及び主要寸法を表4-1～表4-6に示す。 なお、本表に示す型式及び定格荷重は代表的な支持装置を示したものであり、記載のない型式であっても、同様に設定されている定格荷重により選定を行う。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																												
	<p>表4-1 ロッドレストレイントの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1032 394 1724 926"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">L</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">d</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S1</td><td>16.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S2</td><td>16.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>1500</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>340</td><td>5100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1041 1045 1724 1310" style="border: 1px solid black; height: 126px;"></div>	本体型式	定格荷重 (kN)	主要寸法 (mm)				L		D	d	最小	最大	S1	16.3					S2	16.9					06	9					1	15					3	45					6	90					10	150					16	240					25	375					40	600					100	1500					340	5100					<p>表4-1-1 ロッドレストレイント (その1) の定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1789 394 2421 814"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="4">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">L</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">d</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S1</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>S2</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>21.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>56.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>108.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>138.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>235.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>354.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>507.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：定格荷重は、各型式における最小値を示す。</p> <div data-bbox="1789 890 2460 1100" style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div> <p>表4-1-2 ロッドレストレイント (その2) の定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1798 1150 2460 1472"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th rowspan="3">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">主要寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">L</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">d</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1813 1526 2496 1778" style="border: 1px solid black; height: 120px;"></div>	本体型式	定格* 荷重 (kN)	主要寸法 (mm)				L		D	d	最小	最大	S1	8.1					S2	8.1					1	21.4					2	56.1					3	108.2					4	138.5					5	235.4					6	354.8					7	507.6					本体型式	定格荷重 (kN)	主要寸法 (mm)				L		D	d	最小	最大	06	9					1	15					3	45					6	90					10	150					16	240					25	375					<p>プラント固有の差異 (柏崎刈羽6号機において適用する支持構造物について示す。 以下, ②による差異。)</p> <p>②による差異</p>
本体型式	定格荷重 (kN)			主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																																											
				L		D	d																																																																																																																																																																																																								
		最小	最大																																																																																																																																																																																																												
S1	16.3																																																																																																																																																																																																														
S2	16.9																																																																																																																																																																																																														
06	9																																																																																																																																																																																																														
1	15																																																																																																																																																																																																														
3	45																																																																																																																																																																																																														
6	90																																																																																																																																																																																																														
10	150																																																																																																																																																																																																														
16	240																																																																																																																																																																																																														
25	375																																																																																																																																																																																																														
40	600																																																																																																																																																																																																														
100	1500																																																																																																																																																																																																														
340	5100																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格* 荷重 (kN)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																																													
		L		D	d																																																																																																																																																																																																										
		最小	最大																																																																																																																																																																																																												
S1	8.1																																																																																																																																																																																																														
S2	8.1																																																																																																																																																																																																														
1	21.4																																																																																																																																																																																																														
2	56.1																																																																																																																																																																																																														
3	108.2																																																																																																																																																																																																														
4	138.5																																																																																																																																																																																																														
5	235.4																																																																																																																																																																																																														
6	354.8																																																																																																																																																																																																														
7	507.6																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 (kN)	主要寸法 (mm)																																																																																																																																																																																																													
		L		D	d																																																																																																																																																																																																										
		最小	最大																																																																																																																																																																																																												
06	9																																																																																																																																																																																																														
1	15																																																																																																																																																																																																														
3	45																																																																																																																																																																																																														
6	90																																																																																																																																																																																																														
10	150																																																																																																																																																																																																														
16	240																																																																																																																																																																																																														
25	375																																																																																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																
	<p>表4-2 オイルスナッパの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重(kN)</th> <th rowspan="2">ストローク(mm)</th> <th colspan="3">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td rowspan="14" style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td></tr> <tr><td>100</td><td>1000</td></tr> <tr><td>150</td><td>1500</td></tr> <tr><td>200</td><td>2000</td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)	主要寸法(mm)			L	D	d	03	3					06	6	1	10	3	30	6	60	10	100	16	160	25	250	40	400	60	600	100	1000	150	1500	200	2000	<p>表4-2 オイルスナッパの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重(kN)</th> <th rowspan="2">ストローク(mm)</th> <th colspan="3">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td rowspan="14" style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>003</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>100T</td><td>980</td></tr> <tr><td>150T</td><td>1470</td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)	主要寸法(mm)			L	D	d	001	1.6					003	3.0	006	6.8	010	10	030	30	060	60	075	75	100	100	170	170	250	250	400	400	600	600	100T	980	150T	1470	<p>②による差異</p>
本体型式	定格荷重(kN)				ストローク(mm)	主要寸法(mm)																																																																													
		L	D	d																																																																															
03	3																																																																																		
06	6																																																																																		
1	10																																																																																		
3	30																																																																																		
6	60																																																																																		
10	100																																																																																		
16	160																																																																																		
25	250																																																																																		
40	400																																																																																		
60	600																																																																																		
100	1000																																																																																		
150	1500																																																																																		
200	2000																																																																																		
本体型式	定格荷重(kN)		ストローク(mm)	主要寸法(mm)																																																																															
		L		D	d																																																																														
001	1.6																																																																																		
003	3.0																																																																																		
006	6.8																																																																																		
010	10																																																																																		
030	30																																																																																		
060	60																																																																																		
075	75																																																																																		
100	100																																																																																		
170	170																																																																																		
250	250																																																																																		
400	400																																																																																		
600	600																																																																																		
100T	980																																																																																		
150T	1470																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																		
	<p>表4-3 メカニカルスナップの定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1032 394 1644 1348"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重(kN)</th> <th rowspan="2">ストローク(mm)</th> <th colspan="2">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td rowspan="12">[Redacted]</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="973 1432 1724 1675" style="border: 1px solid black; height: 116px; width: 253px;"></div>	本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)	主要寸法(mm)		L	D	01	1	[Redacted]			03	3	06	6	1	10	3	30	6	60	10	100	16	160	25	250	40	400	60	600	<p>表4-3-1 メカニカルスナップ(その1)の定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1816 394 2469 1453"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重(kN)</th> <th rowspan="2">ストローク(mm)</th> <th colspan="2">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td rowspan="12">[Redacted]</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1816 1507 2469 1738" style="border: 1px solid black; height: 110px; width: 220px;"></div>	本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)	主要寸法(mm)		L	D	01	1	[Redacted]			03	3	06	6	1	10	3	30	6	60	7.5	75	10	100	16	160	25	250	40	400	60	600	<p>②による差異</p>
本体型式	定格荷重(kN)				ストローク(mm)	主要寸法(mm)																																																															
		L	D																																																																		
01	1	[Redacted]																																																																			
03	3																																																																				
06	6																																																																				
1	10																																																																				
3	30																																																																				
6	60																																																																				
10	100																																																																				
16	160																																																																				
25	250																																																																				
40	400																																																																				
60	600																																																																				
本体型式	定格荷重(kN)		ストローク(mm)	主要寸法(mm)																																																																	
		L		D																																																																	
01	1	[Redacted]																																																																			
03	3																																																																				
06	6																																																																				
1	10																																																																				
3	30																																																																				
6	60																																																																				
7.5	75																																																																				
10	100																																																																				
16	160																																																																				
25	250																																																																				
40	400																																																																				
60	600																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																		
		<p>表4-3-2 メカニカルスナップ(その2)の定格荷重及び主要寸法</p> <table border="1" data-bbox="1795 445 2499 1121"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重(kN)</th> <th rowspan="2">ストローク(mm)</th> <th colspan="2">主要寸法(mm)</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td rowspan="13"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>003</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1780 1188 2484 1501" style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)	主要寸法(mm)		L	D	001	1.6				003	3.0	006	6.8	010	10	030	30	060	60	075	75	100	100	170	170	250	250	400	400	600	600	<p>②による差異</p>
本体型式	定格荷重(kN)	ストローク(mm)				主要寸法(mm)																															
			L	D																																	
001	1.6																																				
003	3.0																																				
006	6.8																																				
010	10																																				
030	30																																				
060	60																																				
075	75																																				
100	100																																				
170	170																																				
250	250																																				
400	400																																				
600	600																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>表4-4-1(1/2) スプリングハンガ (その1) の定格荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">荷重範囲 (kN)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	荷重範囲 (kN)					トラベルシリーズ					30	60	120	80	160	01						02						03						04						05						06						07						08						09						10						11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22						23						<p>表4-4-1 スプリングハンガの定格荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">荷重範囲 (kN)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	荷重範囲 (kN)					トラベルシリーズ					30	60	120	80	160	01						02						03						04						05						06						07						08						09						10						11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22						23						24						<p>②による差異</p>
本体 型式	荷重範囲 (kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
本体 型式	荷重範囲 (kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																
	<p style="text-align: center;">表4-4-1(2/2) スプリングハンガ (その2) の定格荷重</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl;">本体 型式</th> <th colspan="5">荷重範囲 (kN)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>85</th> <th>170</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	荷重範囲 (kN)					トラベルシリーズ					30	60	120	85	170	1						2						5						7						8						9						10						11						12						13						14						15						16						17						21						22							<p>②による差異</p>
本体 型式	荷重範囲 (kN)																																																																																																																		
	トラベルシリーズ																																																																																																																		
	30	60	120	85	170																																																																																																														
1																																																																																																																			
2																																																																																																																			
5																																																																																																																			
7																																																																																																																			
8																																																																																																																			
9																																																																																																																			
10																																																																																																																			
11																																																																																																																			
12																																																																																																																			
13																																																																																																																			
14																																																																																																																			
15																																																																																																																			
16																																																																																																																			
17																																																																																																																			
21																																																																																																																			
22																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																				
	<p>表4-4-2(1/4) スプリングハンガ(その1)の主要寸法(吊り型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>160</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td colspan="5" rowspan="13"></td><td></td></tr> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>05</td></tr> <tr><td>06</td></tr> <tr><td>07</td></tr> <tr><td>08</td></tr> <tr><td>09</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>19</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>21</td></tr> <tr><td>22</td></tr> <tr><td>23</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01							02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		<p>②による差異</p>
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																	
	A		B																																																				
		トラベルシリーズ																																																					
	30	60	120	80	160																																																		
01																																																							
02																																																							
03																																																							
04																																																							
05																																																							
06																																																							
07																																																							
08																																																							
09																																																							
10																																																							
11																																																							
12																																																							
13																																																							
14																																																							
15																																																							
16																																																							
17																																																							
18																																																							
19																																																							
20																																																							
21																																																							
22																																																							
23																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																				
	<p>表4-4-2(2/4) スプリングハンガ(その2)の主要寸法(吊り型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>85</td> <td>170</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td colspan="5" rowspan="18" style="text-align:center; vertical-align:middle;">[Redacted]</td><td></td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>21</td></tr> <tr><td>22</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td style="width:100px; height:100px;"></td></tr> </table>	本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	85	170		1	[Redacted]						2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	21	22		<p>表4-4-2(1/2) スプリングハンガの主要寸法(吊り型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>160</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td colspan="5" rowspan="24" style="text-align:center; vertical-align:middle;">[Redacted]</td><td></td></tr> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>05</td></tr> <tr><td>06</td></tr> <tr><td>07</td></tr> <tr><td>08</td></tr> <tr><td>09</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>19</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>21</td></tr> <tr><td>22</td></tr> <tr><td>23</td></tr> <tr><td>24</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td style="width:100px; height:100px;"></td></tr> </table>	本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01	[Redacted]						02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		<p>②による差異</p>
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																	
	A		B																																																																																																				
		トラベルシリーズ																																																																																																					
	30	60	120	85	170																																																																																																		
1	[Redacted]																																																																																																						
2																																																																																																							
5																																																																																																							
7																																																																																																							
8																																																																																																							
9																																																																																																							
10																																																																																																							
11																																																																																																							
12																																																																																																							
13																																																																																																							
14																																																																																																							
15																																																																																																							
16																																																																																																							
17																																																																																																							
21																																																																																																							
22																																																																																																							
本体 型式						主要寸法(mm)					C																																																																																												
	A	B																																																																																																					
		トラベルシリーズ																																																																																																					
	30	60	120	80	160																																																																																																		
01	[Redacted]																																																																																																						
02																																																																																																							
03																																																																																																							
04																																																																																																							
05																																																																																																							
06																																																																																																							
07																																																																																																							
08																																																																																																							
09																																																																																																							
10																																																																																																							
11																																																																																																							
12																																																																																																							
13																																																																																																							
14																																																																																																							
15																																																																																																							
16																																																																																																							
17																																																																																																							
18																																																																																																							
19																																																																																																							
20																																																																																																							
21																																																																																																							
22																																																																																																							
23																																																																																																							
24																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																								
	<p>表4-4-2(3/4) スプリングハンガ (その1) の主要寸法 (置き型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>80</th> <th>160</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01							02							03							04							05							06							07							08							09							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20							21							22							23								②による差異
本体 型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																																																																																																					
	A		B																																																																																																																																																																																								
		トラベルシリーズ																																																																																																																																																																																									
	30	60	120	80	160																																																																																																																																																																																						
01																																																																																																																																																																																											
02																																																																																																																																																																																											
03																																																																																																																																																																																											
04																																																																																																																																																																																											
05																																																																																																																																																																																											
06																																																																																																																																																																																											
07																																																																																																																																																																																											
08																																																																																																																																																																																											
09																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																											
16																																																																																																																																																																																											
17																																																																																																																																																																																											
18																																																																																																																																																																																											
19																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																			
	<p>表 4-4-2(4/4) スプリングハンガ (その2) の主要寸法 (置き型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>85</td> <td>170</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td colspan="5" rowspan="14" style="text-align:center; vertical-align:middle;">[Redacted]</td><td rowspan="14">C</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>21</td></tr> <tr><td>22</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td style="width:100px; height:100px;"></td></tr> </table>	本体型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	85	170		1	[Redacted]					C	2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	21	22		<p>表 4-4-2(2/2) スプリングハンガの主要寸法 (置き型)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体型式</th> <th colspan="5">主要寸法(mm)</th> <th rowspan="3">C</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="4">B</th> </tr> <tr> <th colspan="4">トラベルシリーズ</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>160</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td colspan="5" rowspan="14" style="text-align:center; vertical-align:middle;">[Redacted]</td><td rowspan="14">C</td></tr> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>05</td></tr> <tr><td>06</td></tr> <tr><td>07</td></tr> <tr><td>08</td></tr> <tr><td>09</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>17</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>19</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>21</td></tr> <tr><td>22</td></tr> <tr><td>23</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td style="width:100px; height:100px;"></td></tr> </table>	本体型式	主要寸法(mm)					C	A	B				トラベルシリーズ					30	60	120	80	160		01	[Redacted]					C	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		<p>②による差異</p>
本体型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																
	A		B																																																																																																			
		トラベルシリーズ																																																																																																				
	30	60	120	85	170																																																																																																	
1	[Redacted]					C																																																																																																
2																																																																																																						
5																																																																																																						
7																																																																																																						
8																																																																																																						
9																																																																																																						
10																																																																																																						
11																																																																																																						
12																																																																																																						
13																																																																																																						
14																																																																																																						
15																																																																																																						
16																																																																																																						
17																																																																																																						
21																																																																																																						
22																																																																																																						
本体型式	主要寸法(mm)					C																																																																																																
	A	B																																																																																																				
		トラベルシリーズ																																																																																																				
	30	60	120	80	160																																																																																																	
01	[Redacted]					C																																																																																																
02																																																																																																						
03																																																																																																						
04																																																																																																						
05																																																																																																						
06																																																																																																						
07																																																																																																						
08																																																																																																						
09																																																																																																						
10																																																																																																						
11																																																																																																						
12																																																																																																						
13																																																																																																						
14																																																																																																						
15																																																																																																						
16																																																																																																						
17																																																																																																						
18																																																																																																						
19																																																																																																						
20																																																																																																						
21																																																																																																						
22																																																																																																						
23																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																								
	<p style="text-align: center;">表4-6 リジットハンガの定格荷重</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>本体型式(ロッド径) (mm) d</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin: 10px auto;"></div>	本体型式(ロッド径) (mm) d	定格荷重 (kN)	10		12		16		20		24		30		36		42		48		56		64		72		80		<p style="text-align: center;">表4-6 リジットハンガの定格荷重</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>本体型式(ロッド径) (mm) d</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin: 10px auto;"></div>	本体型式(ロッド径) (mm) d	定格荷重 (kN)	10		12		16		20		24		30		36		42		48		56		64		72		80		<p>②による差異</p>
本体型式(ロッド径) (mm) d	定格荷重 (kN)																																																										
10																																																											
12																																																											
16																																																											
20																																																											
24																																																											
30																																																											
36																																																											
42																																																											
48																																																											
56																																																											
64																																																											
72																																																											
80																																																											
本体型式(ロッド径) (mm) d	定格荷重 (kN)																																																										
10																																																											
12																																																											
16																																																											
20																																																											
24																																																											
30																																																											
36																																																											
42																																																											
48																																																											
56																																																											
64																																																											
72																																																											
80																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																															
	<p>4.3.3 支持装置の使用材料 設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表 Part1 に従うものとする。</p> <p>4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 定格荷重 支持装置の定格荷重は、設計・建設規格及びJ E A G 4 6 0 1を満足するよう設定されたものであり、支持点荷重を上回る定格荷重が設定されている支持装置を選定することで、十分な強度及び耐震性が確保される。</p> <p>(2) 支持装置の強度計算式 a. 記号の定義 支持装置の強度計算式に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <p>(a) ロッドレストレイント</p> <table border="1" data-bbox="982 1073 1679 1808"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A_c</td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_p</td><td>支圧応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_t</td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td rowspan="3">B</td><td>ブラケットせん断断面寸法</td><td rowspan="3">mm</td></tr> <tr><td>クランプせん断断面寸法</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="2">C</td><td>ブラケット引張断面寸法</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クランプ引張断面寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">D</td><td>ブラケット穴径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>クランプ穴径</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴径</td></tr> <tr><td>パイプ外径</td></tr> <tr><td rowspan="2">d</td><td>ピン径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部の軸径</td></tr> <tr><td>E</td><td>縦弾性係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F</td><td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_p</td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	ブラケットせん断断面寸法	mm	クランプせん断断面寸法	スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法	C	ブラケット引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	D	ブラケット穴径	mm	クランプ穴径	スヘリカルアイボルト穴径	パイプ外径	d	ピン径	mm	スヘリカルアイボルト穴部の軸径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	<p>4.3.3 支持装置の使用材料 設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表 Part1 に従うものとする。</p> <p>4.3.4 支持装置の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 定格荷重 支持装置の定格荷重は、設計・建設規格及びJ E A G 4 6 0 1を満足するよう設定されたものであり、支持点荷重を上回る定格荷重が設定されている支持装置を選定することで、十分な強度及び耐震性が確保される。</p> <p>(2) 支持装置の強度計算式 a. 記号の定義 支持装置の強度計算式に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <p>(a) ロッドレストレイント</p> <table border="1" data-bbox="1792 1073 2496 1808"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A_c</td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_p</td><td>支圧応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_t</td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>B</td><td>クランプせん断断面寸法</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">D</td><td>ピン径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>メインコラム外径</td></tr> <tr><td>D₁</td><td>メインコラム外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>D₂</td><td>メインコラム内径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">D_H</td><td>アウトエレメント穴径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クレビス穴径</td></tr> <tr><td>D_O</td><td>メインコラム外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>縦弾性係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F</td><td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_m</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_p</td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	クランプせん断断面寸法	mm	D	ピン径	mm	メインコラム外径	D ₁	メインコラム外径	mm	D ₂	メインコラム内径	mm	D _H	アウトエレメント穴径	mm	クレビス穴径	D _O	メインコラム外径	mm	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _b	曲げ応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	<p>②による差異 (以下、同様。)</p>
記号	定義	単位																																																																																																																
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
B	ブラケットせん断断面寸法	mm																																																																																																																
	クランプせん断断面寸法																																																																																																																	
	スヘリカルアイボルト穴部せん断断面寸法																																																																																																																	
C	ブラケット引張断面寸法	mm																																																																																																																
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																	
D	ブラケット穴径	mm																																																																																																																
	クランプ穴径																																																																																																																	
	スヘリカルアイボルト穴径																																																																																																																	
	パイプ外径																																																																																																																	
d	ピン径	mm																																																																																																																
	スヘリカルアイボルト穴部の軸径																																																																																																																	
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																
記号	定義	単位																																																																																																																
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																
B	クランプせん断断面寸法	mm																																																																																																																
D	ピン径	mm																																																																																																																
	メインコラム外径																																																																																																																	
D ₁	メインコラム外径	mm																																																																																																																
D ₂	メインコラム内径	mm																																																																																																																
D _H	アウトエレメント穴径	mm																																																																																																																
	クレビス穴径																																																																																																																	
D _O	メインコラム外径	mm																																																																																																																
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_c</td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>I</td><td>断面二次モーメント</td><td>mm⁴</td></tr> <tr><td>i</td><td>断面二次半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>ピン間長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>ℓ_k</td><td>座屈長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>M</td><td>スヘリカルアイボルト外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>定格荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>R</td><td>スヘリカルアイボルト半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">T</td><td>ブラケット板厚</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クランプ板厚</td></tr> <tr><td rowspan="2">t</td><td>パイプ板厚</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>スヘリカルアイボルト穴部板厚</td></tr> <tr><td>Λ</td><td>限界細長比</td><td>—</td></tr> <tr><td>λ</td><td>有効細長比</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	F _t	引張応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	L	ピン間長さ	mm	ℓ _k	座屈長さ	mm	M	スヘリカルアイボルト外径	mm	P	定格荷重	N	R	スヘリカルアイボルト半径	mm	T	ブラケット板厚	mm	クランプ板厚	t	パイプ板厚	mm	スヘリカルアイボルト穴部板厚	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>f_b</td><td>許容曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_c</td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_p</td><td>許容支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_s</td><td>許容せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>H</td><td>クランプ引張断面寸法</td><td>mm</td></tr> <tr><td>I</td><td>断面二次モーメント</td><td>mm⁴</td></tr> <tr><td>i</td><td>断面二次半径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">L</td><td>ピン間寸法</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クレビス高さ</td></tr> <tr><td>ℓ_k</td><td>座屈長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>定格荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td rowspan="2">R</td><td>アウトエレメント半径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>クレビスせん断断面寸法</td></tr> <tr><td>S</td><td>クレビス幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>S₁</td><td>クレビス内幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>S₂</td><td>クレビスワッシャ内幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="3">T</td><td>アウトエレメント板厚</td><td rowspan="3">mm</td></tr> <tr><td>クレビス板厚</td></tr> <tr><td>クランプ板厚</td></tr> <tr><td>T_B</td><td>球面軸受幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>W</td><td>すみ肉溶接部脚長</td><td>mm</td></tr> <tr><td>Z</td><td>断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>Z_x</td><td>クレビス断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>Z_y</td><td>クレビス断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>θ</td><td>クレビス荷重角度</td><td>deg</td></tr> <tr><td>Λ</td><td>限界細長比</td><td>—</td></tr> <tr><td>λ</td><td>有効細長比</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	f _b	許容曲げ応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	H	クランプ引張断面寸法	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	L	ピン間寸法	mm	クレビス高さ	ℓ _k	座屈長さ	mm	P	定格荷重	N	R	アウトエレメント半径	mm	クレビスせん断断面寸法	S	クレビス幅	mm	S ₁	クレビス内幅	mm	S ₂	クレビスワッシャ内幅	mm	T	アウトエレメント板厚	mm	クレビス板厚	クランプ板厚	T _B	球面軸受幅	mm	W	すみ肉溶接部脚長	mm	Z	断面係数	mm ³	Z _x	クレビス断面係数	mm ³	Z _y	クレビス断面係数	mm ³	θ	クレビス荷重角度	deg	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	
記号	定義	単位																																																																																																																												
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																												
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																												
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																												
i	断面二次半径	mm																																																																																																																												
L	ピン間長さ	mm																																																																																																																												
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																												
M	スヘリカルアイボルト外径	mm																																																																																																																												
P	定格荷重	N																																																																																																																												
R	スヘリカルアイボルト半径	mm																																																																																																																												
T	ブラケット板厚	mm																																																																																																																												
	クランプ板厚																																																																																																																													
t	パイプ板厚	mm																																																																																																																												
	スヘリカルアイボルト穴部板厚																																																																																																																													
Λ	限界細長比	—																																																																																																																												
λ	有効細長比	—																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																												
f _b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																												
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																												
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																												
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																												
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																												
H	クランプ引張断面寸法	mm																																																																																																																												
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																												
i	断面二次半径	mm																																																																																																																												
L	ピン間寸法	mm																																																																																																																												
	クレビス高さ																																																																																																																													
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																												
P	定格荷重	N																																																																																																																												
R	アウトエレメント半径	mm																																																																																																																												
	クレビスせん断断面寸法																																																																																																																													
S	クレビス幅	mm																																																																																																																												
S ₁	クレビス内幅	mm																																																																																																																												
S ₂	クレビスワッシャ内幅	mm																																																																																																																												
T	アウトエレメント板厚	mm																																																																																																																												
	クレビス板厚																																																																																																																													
	クランプ板厚																																																																																																																													
T _B	球面軸受幅	mm																																																																																																																												
W	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																												
Z	断面係数	mm ³																																																																																																																												
Z _x	クレビス断面係数	mm ³																																																																																																																												
Z _y	クレビス断面係数	mm ³																																																																																																																												
θ	クレビス荷重角度	deg																																																																																																																												
Λ	限界細長比	—																																																																																																																												
λ	有効細長比	—																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																	
	(b) オイルスナッパ <table border="1" data-bbox="958 474 1730 972"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>イーヤ穴部せん断断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド引張断面寸法</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	イーヤ穴部せん断断面寸法	mm	クランプ穴部せん断断面寸法	ブラケット穴部せん断断面寸法	ロッドエンド穴部せん断断面寸法	C	イーヤ引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	ブラケット引張断面寸法	ロッドエンド引張断面寸法	(b) オイルスナッパ <table border="1" data-bbox="1760 474 2531 1703"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td rowspan="2">mm²</td> </tr> <tr> <td>円周応力計算に用いる断面積</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>イーヤ六角ボルト穴ピッチ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>シリンダー内径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>シリンダー外径</td> </tr> <tr> <td>イーヤ穴径</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D₁</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンドイーヤ穴径</td> </tr> <tr> <td>ターンバックル内径</td> </tr> <tr> <td>アダプター内径</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D₂</td> <td>延長パイプ内径</td> <td rowspan="5">mm</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド最小径</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド最小径</td> </tr> <tr> <td>ターンバックル外径</td> </tr> <tr> <td>アダプター外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D₃</td> <td>延長パイプ外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ターンバックル覗き穴部径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DH</td> <td>アダプター穴部径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビスピン穴径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">d</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッドのシリンダー挿入部径</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_b</td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_m</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	円周応力計算に用いる断面積	B	イーヤ六角ボルト穴ピッチ	mm	D	シリンダー内径	mm	シリンダー外径	イーヤ穴径	D ₁	ピン径	mm	ロッドエンドイーヤ穴径	ターンバックル内径	アダプター内径	D ₂	延長パイプ内径	mm	ロッドエンド最小径	ピストンロッド最小径	ターンバックル外径	アダプター外径	D ₃	延長パイプ外径	mm	ターンバックル覗き穴部径	DH	アダプター穴部径	mm	クレビスピン穴径	d	ピン径	mm	ピストンロッドのシリンダー挿入部径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _b	曲げ応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	
記号	定義	単位																																																																																																		
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
B	イーヤ穴部せん断断面寸法	mm																																																																																																		
	クランプ穴部せん断断面寸法																																																																																																			
	ブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																																			
	ロッドエンド穴部せん断断面寸法																																																																																																			
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																																		
	クランプ引張断面寸法																																																																																																			
	ブラケット引張断面寸法																																																																																																			
	ロッドエンド引張断面寸法																																																																																																			
記号	定義	単位																																																																																																		
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																		
	円周応力計算に用いる断面積																																																																																																			
B	イーヤ六角ボルト穴ピッチ	mm																																																																																																		
D	シリンダー内径	mm																																																																																																		
	シリンダー外径																																																																																																			
	イーヤ穴径																																																																																																			
D ₁	ピン径	mm																																																																																																		
	ロッドエンドイーヤ穴径																																																																																																			
	ターンバックル内径																																																																																																			
	アダプター内径																																																																																																			
D ₂	延長パイプ内径	mm																																																																																																		
	ロッドエンド最小径																																																																																																			
	ピストンロッド最小径																																																																																																			
	ターンバックル外径																																																																																																			
	アダプター外径																																																																																																			
D ₃	延長パイプ外径	mm																																																																																																		
	ターンバックル覗き穴部径																																																																																																			
DH	アダプター穴部径	mm																																																																																																		
	クレビスピン穴径																																																																																																			
d	ピン径	mm																																																																																																		
	ピストンロッドのシリンダー挿入部径																																																																																																			
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																		
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																		
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																		
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																		
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																		
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																		
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="7">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンド穴径</td> </tr> <tr> <td>シリンダカバー内径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングパイプ外径</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド外径</td> </tr> <tr> <td>D₁</td> <td>アダプタ外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D₂</td> <td>アダプタ内径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">d</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ピストンロッド最小断面部の径</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">F_t</td> <td>引張応力</td> <td rowspan="2">MPa</td> </tr> <tr> <td>内圧による引張応力</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₁</td> <td>アダプタすみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₂</td> <td>アダプタすみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>シリンダチューブ内圧</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>コネクティングパイプ長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>六角ボルトの呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>タイロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">n</td> <td>六角ボルトの本数</td> <td rowspan="2">本</td> </tr> <tr> <td>タイロッドの本数</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	D	イーヤ穴径	mm	クランプ穴径	ブラケット穴径	ロッドエンド穴径	シリンダカバー内径	コネクティングパイプ外径	ピストンロッド外径	D ₁	アダプタ外径	mm	D ₂	アダプタ内径	mm	d	ピン径	mm	ピストンロッド最小断面部の径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	内圧による引張応力	f _c	許容圧縮応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h ₁	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm	h ₂	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	K	シリンダチューブ内圧	MPa	L	コネクティングパイプ長さ	mm	ℓ _k	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	タイロッドのねじ部呼び径	n	六角ボルトの本数	本	タイロッドの本数	P	定格荷重	N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">F_t</td> <td>引張応力</td> <td rowspan="2">MPa</td> </tr> <tr> <td>円周応力</td> </tr> <tr> <td>f_b</td> <td>許容曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_m</td> <td>許容組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_p</td> <td>許容支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_s</td> <td>許容せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">f_t</td> <td>許容引張応力</td> <td rowspan="2">MPa</td> </tr> <tr> <td>許容円周応力</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">H</td> <td>ロッドカバー板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>ヘッドカバー板厚</td> </tr> <tr> <td>アダプター板厚</td> </tr> <tr> <td>H₂</td> <td>クレビスピン穴中心からの高さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ開先溶接部脚長</td> </tr> <tr> <td>エクステンションピース開先溶接部脚長</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>シリンダーチューブ内圧</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">L</td> <td>タイロッド穴中心とシリンダー外径の距離</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>タイロッド穴中心とアダプター外径の距離</td> </tr> <tr> <td>ピン間寸法</td> </tr> <tr> <td>クレビス高さ</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">M</td> <td>六角ボルトの呼び径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>タイロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td>イーヤフランジ曲げモーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">N</td> <td>六角ボルトの本数</td> <td rowspan="2">本</td> </tr> <tr> <td>タイロッドの本数</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">S</td> <td>ロッドエンド幅</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ幅</td> </tr> <tr> <td>クレビス幅</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	F _t	引張応力	MPa	円周応力	f _b	許容曲げ応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _m	許容組合せ応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	許容円周応力	H	ロッドカバー板厚	mm	ヘッドカバー板厚	アダプター板厚	H ₂	クレビスピン穴中心からの高さ	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	イーヤ開先溶接部脚長	エクステンションピース開先溶接部脚長	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	K	シリンダーチューブ内圧	MPa	L	タイロッド穴中心とシリンダー外径の距離	mm	タイロッド穴中心とアダプター外径の距離	ピン間寸法	クレビス高さ	ℓ _k	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	タイロッドのねじ部呼び径	イーヤフランジ曲げモーメント	N・mm	N	六角ボルトの本数	本	タイロッドの本数	P	定格荷重	N	S	ロッドエンド幅	mm	イーヤ幅	クレビス幅	
記号	定義	単位																																																																																																																																																											
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																											
	クランプ穴径																																																																																																																																																												
	ブラケット穴径																																																																																																																																																												
	ロッドエンド穴径																																																																																																																																																												
	シリンダカバー内径																																																																																																																																																												
	コネクティングパイプ外径																																																																																																																																																												
	ピストンロッド外径																																																																																																																																																												
D ₁	アダプタ外径	mm																																																																																																																																																											
D ₂	アダプタ内径	mm																																																																																																																																																											
d	ピン径	mm																																																																																																																																																											
	ピストンロッド最小断面部の径																																																																																																																																																												
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																											
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																											
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																											
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																											
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																											
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																											
	内圧による引張応力																																																																																																																																																												
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																											
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																											
h ₁	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																											
h ₂	アダプタすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																											
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																											
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																											
K	シリンダチューブ内圧	MPa																																																																																																																																																											
L	コネクティングパイプ長さ	mm																																																																																																																																																											
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																																											
M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																																																																																																											
	タイロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																												
n	六角ボルトの本数	本																																																																																																																																																											
	タイロッドの本数																																																																																																																																																												
P	定格荷重	N																																																																																																																																																											
記号	定義	単位																																																																																																																																																											
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																											
	円周応力																																																																																																																																																												
f _b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																																																											
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																											
f _m	許容組合せ応力	MPa																																																																																																																																																											
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																											
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																											
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																											
	許容円周応力																																																																																																																																																												
H	ロッドカバー板厚	mm																																																																																																																																																											
	ヘッドカバー板厚																																																																																																																																																												
	アダプター板厚																																																																																																																																																												
H ₂	クレビスピン穴中心からの高さ	mm																																																																																																																																																											
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																											
	イーヤ開先溶接部脚長																																																																																																																																																												
	エクステンションピース開先溶接部脚長																																																																																																																																																												
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																											
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																											
K	シリンダーチューブ内圧	MPa																																																																																																																																																											
L	タイロッド穴中心とシリンダー外径の距離	mm																																																																																																																																																											
	タイロッド穴中心とアダプター外径の距離																																																																																																																																																												
	ピン間寸法																																																																																																																																																												
	クレビス高さ																																																																																																																																																												
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																																											
M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																																																																																																											
	タイロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																												
	イーヤフランジ曲げモーメント		N・mm																																																																																																																																																										
N	六角ボルトの本数	本																																																																																																																																																											
	タイロッドの本数																																																																																																																																																												
P	定格荷重	N																																																																																																																																																											
S	ロッドエンド幅	mm																																																																																																																																																											
	イーヤ幅																																																																																																																																																												
	クレビス幅																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r_1</td> <td>シリンダチューブの内半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>r_2</td> <td>シリンダチューブの外半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>クランプ板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>ブラケット板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">t</td> <td>イーヤ穴部板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>シリンダカバー板厚</td> </tr> <tr> <td>コネクティングパイプ板厚</td> </tr> <tr> <td>ロッドエンドイーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	r_1	シリンダチューブの内半径	mm	r_2	シリンダチューブの外半径	mm	T	クランプ板厚	mm	イーヤ板厚	ブラケット板厚	t	イーヤ穴部板厚	mm	シリンダカバー板厚	コネクティングパイプ板厚	ロッドエンドイーヤ板厚	Λ	限界細長比	-	λ	有効細長比	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S_1</td> <td>クレビス内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>S_2</td> <td>クレビスワッシャ内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T</td> <td>ロッドエンドイーヤ板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>シリンダー板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>クレビス板厚</td> </tr> <tr> <td>T_1</td> <td>イーヤフランジ板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T B</td> <td>球面軸受幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>w</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">w_1</td> <td>エクステンションピースフランジ溶接部脚長</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>接合部溶接脚長</td> </tr> <tr> <td>w_2</td> <td>エクステンションピースイーヤ溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Z_x</td> <td>クレビス断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>Z_y</td> <td>クレビス断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>θ</td> <td>クレビス荷重角度</td> <td>deg</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	S_1	クレビス内幅	mm	S_2	クレビスワッシャ内幅	mm	T	ロッドエンドイーヤ板厚	mm	シリンダー板厚	イーヤ板厚	クレビス板厚	T_1	イーヤフランジ板厚	mm	T B	球面軸受幅	mm	w	すみ肉溶接部脚長	mm	w_1	エクステンションピースフランジ溶接部脚長	mm	接合部溶接脚長	w_2	エクステンションピースイーヤ溶接部脚長	mm	Z_x	クレビス断面係数	mm ³	Z_y	クレビス断面係数	mm ³	Z	断面係数	mm ³	θ	クレビス荷重角度	deg	Λ	限界細長比	-	λ	有効細長比	-	
記号	定義	単位																																																																												
r_1	シリンダチューブの内半径	mm																																																																												
r_2	シリンダチューブの外半径	mm																																																																												
T	クランプ板厚	mm																																																																												
	イーヤ板厚																																																																													
	ブラケット板厚																																																																													
t	イーヤ穴部板厚	mm																																																																												
	シリンダカバー板厚																																																																													
	コネクティングパイプ板厚																																																																													
	ロッドエンドイーヤ板厚																																																																													
Λ	限界細長比	-																																																																												
λ	有効細長比	-																																																																												
記号	定義	単位																																																																												
S_1	クレビス内幅	mm																																																																												
S_2	クレビスワッシャ内幅	mm																																																																												
T	ロッドエンドイーヤ板厚	mm																																																																												
	シリンダー板厚																																																																													
	イーヤ板厚																																																																													
	クレビス板厚																																																																													
T_1	イーヤフランジ板厚	mm																																																																												
T B	球面軸受幅	mm																																																																												
w	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																												
w_1	エクステンションピースフランジ溶接部脚長	mm																																																																												
	接合部溶接脚長																																																																													
w_2	エクステンションピースイーヤ溶接部脚長	mm																																																																												
Z_x	クレビス断面係数	mm ³																																																																												
Z_y	クレビス断面係数	mm ³																																																																												
Z	断面係数	mm ³																																																																												
θ	クレビス荷重角度	deg																																																																												
Λ	限界細長比	-																																																																												
λ	有効細長比	-																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																										
	<p>(c) メカニカルスナップ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">B</td> <td>イーヤせん断断面寸法</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="5">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>C₁</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	イーヤせん断断面寸法	mm	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法	クランプ穴部せん断断面寸法	ブラケット穴部せん断断面寸法	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法	C	イーヤ引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法	ユニバーサルブラケット引張断面寸法	ブラケット引張断面寸法	C ₁	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm	C ₂	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm	<p>(c) メカニカルスナップ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">B</td> <td>イーヤせん断断面寸法</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="5">mm</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>C₁</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>ユニバーサルボックス引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>ダイレクトアタッチブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部穴径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブ外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D₁</td> <td>ユニバーサルボックス穴径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ジャンクションコラムアダプタ外径</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム外径</td> </tr> <tr> <td>ケースの支圧強度面内径</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ベアリング押えの支圧強度面内径</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	イーヤせん断断面寸法	mm	ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断断面寸法	クランプ穴部せん断断面寸法	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法	C	イーヤ引張断面寸法	mm	ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法	クランプ引張断面寸法	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法	ユニバーサルブラケット引張断面寸法	C ₁	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm	C ₂	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm	D	イーヤ穴径	mm	ダイレクトアタッチブラケット穴径	クランプ穴径	コネクティングチューブイーヤ部穴径	ユニバーサルブラケット穴径	コネクティングチューブ外径	D ₁	ユニバーサルボックス穴径	mm	ジャンクションコラムアダプタ外径	ロードコラム外径	ケースの支圧強度面内径			ベアリング押えの支圧強度面内径		
記号	定義	単位																																																																																											
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																																											
	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																												
	クランプ穴部せん断断面寸法																																																																																												
	ブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法																																																																																												
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																											
	クランプ引張断面寸法																																																																																												
	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルブラケット引張断面寸法																																																																																												
	ブラケット引張断面寸法																																																																																												
C ₁	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm																																																																																											
C ₂	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm																																																																																											
記号	定義	単位																																																																																											
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																											
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																																											
	ダイレクトアタッチブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																												
	クランプ穴部せん断断面寸法																																																																																												
	コネクティングチューブイーヤ部せん断断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルブラケット穴部せん断断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルボックス穴部せん断断面寸法																																																																																												
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																											
	ダイレクトアタッチブラケット引張断面寸法																																																																																												
	クランプ引張断面寸法																																																																																												
	コネクティングチューブイーヤ部引張断面寸法																																																																																												
	ユニバーサルブラケット引張断面寸法																																																																																												
C ₁	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm																																																																																											
C ₂	ユニバーサルボックス引張断面寸法	mm																																																																																											
D	イーヤ穴径	mm																																																																																											
	ダイレクトアタッチブラケット穴径																																																																																												
	クランプ穴径																																																																																												
	コネクティングチューブイーヤ部穴径																																																																																												
	ユニバーサルブラケット穴径																																																																																												
	コネクティングチューブ外径																																																																																												
D ₁	ユニバーサルボックス穴径	mm																																																																																											
	ジャンクションコラムアダプタ外径																																																																																												
	ロードコラム外径																																																																																												
	ケースの支圧強度面内径																																																																																												
		ベアリング押えの支圧強度面内径																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="7">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>ブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブ外径</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部穴径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット穴径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴径</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D₁</td> <td>ロードコラム外径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ケースの支圧強度面内径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押えの支圧強度面内径</td> </tr> <tr> <td>ジャンクションコラムアダプタ外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D₂</td> <td>ロードコラム内径</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>ケースのせん断強度面の径</td> </tr> <tr> <td>ケースの支圧強度面外径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押えのせん断強度面の径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押えの支圧強度面外径</td> </tr> <tr> <td>ジャンクションコラムアダプタ内径</td> </tr> <tr> <td>D₃</td> <td>ケースの引張強度面内径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D₄</td> <td>ケースの引張強度面外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">d</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ穴部の軸径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部の軸径</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_p</td> <td>許容支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_s</td> <td>許容せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_t</td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	D	イーヤ穴径	mm	クランプ穴径	ブラケット穴径	コネクティングチューブ外径	コネクティングチューブイーヤ部穴径	ユニバーサルブラケット穴径	ユニバーサルボックス穴径	D ₁	ロードコラム外径	mm	ケースの支圧強度面内径	ベアリング押えの支圧強度面内径	ジャンクションコラムアダプタ外径	D ₂	ロードコラム内径	mm	ケースのせん断強度面の径	ケースの支圧強度面外径	ベアリング押えのせん断強度面の径	ベアリング押えの支圧強度面外径	ジャンクションコラムアダプタ内径	D ₃	ケースの引張強度面内径	mm	D ₄	ケースの引張強度面外径	mm	d	ピン径	mm	イーヤ穴部の軸径	ユニバーサルボックス穴部の軸径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">D₂</td> <td>ジャンクションコラムアダプタ内径</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム内径</td> </tr> <tr> <td>ケースのせん断強度面の径</td> </tr> <tr> <td>ケースの支圧強度面外径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押えのせん断強度面の径</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押えの支圧強度面外径</td> </tr> <tr> <td>D₃</td> <td>ケースの引張強度面内径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D₄</td> <td>ケースの引張強度面外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">d</td> <td>ピン径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ穴部の軸径</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルボックス穴部の軸径</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_p</td> <td>許容支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_s</td> <td>許容せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_t</td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>コネクティングチューブの長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>六角ボルトの呼び径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>六角ボルトの本数</td> <td>本</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	D ₂	ジャンクションコラムアダプタ内径	mm	ロードコラム内径	ケースのせん断強度面の径	ケースの支圧強度面外径	ベアリング押えのせん断強度面の径	ベアリング押えの支圧強度面外径	D ₃	ケースの引張強度面内径	mm	D ₄	ケースの引張強度面外径	mm	d	ピン径	mm	イーヤ穴部の軸径	ユニバーサルボックス穴部の軸径	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	L	コネクティングチューブの長さ	mm	ℓ _k	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	n	六角ボルトの本数	本	P	定格荷重	N	
記号	定義	単位																																																																																																																																																									
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																									
	クランプ穴径																																																																																																																																																										
	ブラケット穴径																																																																																																																																																										
	コネクティングチューブ外径																																																																																																																																																										
	コネクティングチューブイーヤ部穴径																																																																																																																																																										
	ユニバーサルブラケット穴径																																																																																																																																																										
	ユニバーサルボックス穴径																																																																																																																																																										
D ₁	ロードコラム外径	mm																																																																																																																																																									
	ケースの支圧強度面内径																																																																																																																																																										
	ベアリング押えの支圧強度面内径																																																																																																																																																										
	ジャンクションコラムアダプタ外径																																																																																																																																																										
D ₂	ロードコラム内径	mm																																																																																																																																																									
	ケースのせん断強度面の径																																																																																																																																																										
	ケースの支圧強度面外径																																																																																																																																																										
	ベアリング押えのせん断強度面の径																																																																																																																																																										
	ベアリング押えの支圧強度面外径																																																																																																																																																										
	ジャンクションコラムアダプタ内径																																																																																																																																																										
D ₃	ケースの引張強度面内径	mm																																																																																																																																																									
D ₄	ケースの引張強度面外径	mm																																																																																																																																																									
d	ピン径	mm																																																																																																																																																									
	イーヤ穴部の軸径																																																																																																																																																										
	ユニバーサルボックス穴部の軸径																																																																																																																																																										
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																									
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																									
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																									
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																									
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																									
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																									
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																									
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																									
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																									
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																									
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																									
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																									
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																									
記号	定義	単位																																																																																																																																																									
D ₂	ジャンクションコラムアダプタ内径	mm																																																																																																																																																									
	ロードコラム内径																																																																																																																																																										
	ケースのせん断強度面の径																																																																																																																																																										
	ケースの支圧強度面外径																																																																																																																																																										
	ベアリング押えのせん断強度面の径																																																																																																																																																										
	ベアリング押えの支圧強度面外径																																																																																																																																																										
D ₃	ケースの引張強度面内径	mm																																																																																																																																																									
D ₄	ケースの引張強度面外径	mm																																																																																																																																																									
d	ピン径	mm																																																																																																																																																									
	イーヤ穴部の軸径																																																																																																																																																										
	ユニバーサルボックス穴部の軸径																																																																																																																																																										
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																									
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																									
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																									
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																									
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																									
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																									
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																									
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																									
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																									
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																									
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																									
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																									
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																									
L	コネクティングチューブの長さ	mm																																																																																																																																																									
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																																									
M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																																																																																																									
n	六角ボルトの本数	本																																																																																																																																																									
P	定格荷重	N																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>コネクティングチューブの長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>六角ボルトの呼び径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>六角ボルトの本数</td> <td>本</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">T</td> <td>クランプ板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部板厚</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>ブラケット板厚</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押え板厚</td> </tr> <tr> <td>ケースの支圧強度面板厚</td> <td></td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>コネクティングチューブ板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₁</td> <td>ユニバーサルボックス板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₂</td> <td>ユニバーサルボックス板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	L	コネクティングチューブの長さ	mm	ℓ_k	座屈長さ	mm	M	六角ボルトの呼び径	mm	n	六角ボルトの本数	本	P	定格荷重	N	T	クランプ板厚	mm	コネクティングチューブイーヤ部板厚	ユニバーサルブラケット板厚	イーヤ板厚	mm	ブラケット板厚	ベアリング押え板厚	ケースの支圧強度面板厚		t	コネクティングチューブ板厚	mm	T ₁	ユニバーサルボックス板厚	mm	T ₂	ユニバーサルボックス板厚	mm	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">T</td> <td>ダイレクトアタッチブラケット板厚</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ板厚</td> </tr> <tr> <td>コネクティングチューブイーヤ部板厚</td> </tr> <tr> <td>ユニバーサルブラケット板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>ケースのせん断強度面板厚</td> </tr> <tr> <td>ベアリング押え板厚</td> <td></td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>コネクティングチューブ板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₁</td> <td>ユニバーサルボックス板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₂</td> <td>ユニバーサルボックス板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	T	ダイレクトアタッチブラケット板厚	mm	クランプ板厚	コネクティングチューブイーヤ部板厚	ユニバーサルブラケット板厚	イーヤ板厚	ケースのせん断強度面板厚	ベアリング押え板厚		t	コネクティングチューブ板厚	mm	T ₁	ユニバーサルボックス板厚	mm	T ₂	ユニバーサルボックス板厚	mm	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	
	記号	定義	単位																																																																								
	L	コネクティングチューブの長さ	mm																																																																								
	ℓ_k	座屈長さ	mm																																																																								
	M	六角ボルトの呼び径	mm																																																																								
	n	六角ボルトの本数	本																																																																								
	P	定格荷重	N																																																																								
	T	クランプ板厚	mm																																																																								
		コネクティングチューブイーヤ部板厚																																																																									
		ユニバーサルブラケット板厚																																																																									
		イーヤ板厚	mm																																																																								
		ブラケット板厚																																																																									
		ベアリング押え板厚																																																																									
	ケースの支圧強度面板厚																																																																										
	t	コネクティングチューブ板厚	mm																																																																								
	T ₁	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																								
	T ₂	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																								
	Λ	限界細長比	—																																																																								
	λ	有効細長比	—																																																																								
	記号	定義	単位																																																																								
T	ダイレクトアタッチブラケット板厚	mm																																																																									
	クランプ板厚																																																																										
	コネクティングチューブイーヤ部板厚																																																																										
	ユニバーサルブラケット板厚																																																																										
	イーヤ板厚																																																																										
	ケースのせん断強度面板厚																																																																										
ベアリング押え板厚																																																																											
t	コネクティングチューブ板厚	mm																																																																									
T ₁	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																									
T ₂	ユニバーサルボックス板厚	mm																																																																									
Λ	限界細長比	—																																																																									
λ	有効細長比	—																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																							
	<p>(d) スプリングハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a</td> <td>上ブタ円板外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>下ブタ円板外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>イーヤせん断断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">b</td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>上ブタイーヤ円面積変換径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>イーヤ引張断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス引張断面寸法</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	a	上ブタ円板外径	mm	下ブタ円板外径	B	イーヤせん断断面寸法	mm	クレビス穴部せん断断面寸法	b	ばね平均径	mm	上ブタイーヤ円面積変換径	C	イーヤ引張断面寸法	mm	クレビス引張断面寸法	<p>(d) スプリングハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_c</td> <td>圧縮応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">a</td> <td>上部カバー円板外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>下部カバー円板外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>イーヤせん断断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">b</td> <td>上部カバーイーヤ円面積変換径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>下部カバーコイルばね平均径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>イーヤ断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビス引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>スプリングケース内径</td> </tr> <tr> <td>クレビス穴径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D₁</td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム外径</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	a	上部カバー円板外径	mm	下部カバー円板外径	B	イーヤせん断断面寸法	mm	クレビス穴部せん断断面寸法	b	上部カバーイーヤ円面積変換径	mm	下部カバーコイルばね平均径	C	イーヤ断面寸法	mm	クレビス引張断面寸法	D	イーヤ穴径	mm	スプリングケース内径	クレビス穴径	D ₁	ばね平均径	mm	ロードコラム外径	
記号	定義	単位																																																																								
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
a	上ブタ円板外径	mm																																																																								
	下ブタ円板外径																																																																									
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																								
	クレビス穴部せん断断面寸法																																																																									
b	ばね平均径	mm																																																																								
	上ブタイーヤ円面積変換径																																																																									
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																								
	クレビス引張断面寸法																																																																									
記号	定義	単位																																																																								
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																								
a	上部カバー円板外径	mm																																																																								
	下部カバー円板外径																																																																									
B	イーヤせん断断面寸法	mm																																																																								
	クレビス穴部せん断断面寸法																																																																									
b	上部カバーイーヤ円面積変換径	mm																																																																								
	下部カバーコイルばね平均径																																																																									
C	イーヤ断面寸法	mm																																																																								
	クレビス引張断面寸法																																																																									
D	イーヤ穴径	mm																																																																								
	スプリングケース内径																																																																									
	クレビス穴径																																																																									
D ₁	ばね平均径	mm																																																																								
	ロードコラム外径																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>イーヤ穴径</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>ケース内径</td> </tr> <tr> <td>クレビス穴径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D₁</td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム外径</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D₂</td> <td>ばね座外輪内径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム内径</td> </tr> <tr> <td>D₃</td> <td>ばね座内輪外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D₄</td> <td>ばね座内輪内径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>縦弾性係数</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_b</td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_m</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>ターンバックルの内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₁</td> <td>クレビス溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₂</td> <td>クレビス溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>ケース切り欠き部の幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K_d</td> <td>ターンバックル外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>K_t</td> <td>ターンバックルの厚さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>クレビスの板と板の距離</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラムからばね座までの距離</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	D	イーヤ穴径	mm	ケース内径	クレビス穴径	D ₁	ばね平均径	mm	ロードコラム外径	D ₂	ばね座外輪内径	mm	ロードコラム内径	D ₃	ばね座内輪外径	mm	D ₄	ばね座内輪内径	mm	d	ピン径	mm	E	縦弾性係数	MPa	F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa	F _b	曲げ応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	G	ターンバックルの内幅	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h ₁	クレビス溶接部脚長	mm	h ₂	クレビス溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	J	ケース切り欠き部の幅	mm	K _d	ターンバックル外径	mm	K _t	ターンバックルの厚さ	mm	L	クレビスの板と板の距離	mm	ロードコラムからばね座までの距離	ℓ _k	座屈長さ	mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D₂</td> <td>ばね座外輪内径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロードコラム内径</td> </tr> <tr> <td>D₃</td> <td>ばね座内輪外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>D₄</td> <td>ハンガロッドの外径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td>ターンバックルの厚さ</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>縦弾性係数</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">F</td> <td>ターンバックル外径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>材料の許容応力を決定する場合の基準値</td> </tr> <tr> <td>F_b</td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_c</td> <td>圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_m</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_b</td> <td>許容曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_c</td> <td>許容圧縮応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_p</td> <td>許容支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_s</td> <td>許容せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_t</td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>ターンバックルの内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₁</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h₂</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>スプリングケース切り欠き部の幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>ロードコラムからばね座までの距離</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クレビスの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>ハンガロッドのねじ部呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td>M₀</td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	D ₂	ばね座外輪内径	mm	ロードコラム内径	D ₃	ばね座内輪外径	mm	D ₄	ハンガロッドの外径	mm	d	ピン径	mm	E	ターンバックルの厚さ	mm	縦弾性係数	F	ターンバックル外径	mm	材料の許容応力を決定する場合の基準値	F _b	曲げ応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _b	許容曲げ応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	G	ターンバックルの内幅	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h ₁	すみ肉溶接部脚長	mm	h ₂	すみ肉溶接部脚長	mm	I	断面二次モーメント	mm ⁴	i	断面二次半径	mm	J	スプリングケース切り欠き部の幅	mm	L	ロードコラムからばね座までの距離	mm	クレビスの板と板の距離	ℓ _k	座屈長さ	mm	M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm	ロッドのねじ部呼び径	M ₀	作用モーメント	N・mm	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																			
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																																			
	ケース内径																																																																																																																																																																																				
	クレビス穴径																																																																																																																																																																																				
D ₁	ばね平均径	mm																																																																																																																																																																																			
	ロードコラム外径																																																																																																																																																																																				
D ₂	ばね座外輪内径	mm																																																																																																																																																																																			
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																				
D ₃	ばね座内輪外径	mm																																																																																																																																																																																			
D ₄	ばね座内輪内径	mm																																																																																																																																																																																			
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																			
E	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																																			
F	材料の許容応力を決定する場合の基準値	MPa																																																																																																																																																																																			
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																			
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																																																																																			
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
h ₁	クレビス溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
h ₂	クレビス溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																																																			
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																																																			
J	ケース切り欠き部の幅	mm																																																																																																																																																																																			
K _d	ターンバックル外径	mm																																																																																																																																																																																			
K _t	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																																																																																			
L	クレビスの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																																			
	ロードコラムからばね座までの距離																																																																																																																																																																																				
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																																																																			
記号	定義	単位																																																																																																																																																																																			
D ₂	ばね座外輪内径	mm																																																																																																																																																																																			
	ロードコラム内径																																																																																																																																																																																				
D ₃	ばね座内輪外径	mm																																																																																																																																																																																			
D ₄	ハンガロッドの外径	mm																																																																																																																																																																																			
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																																			
E	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																																																																																			
	縦弾性係数																																																																																																																																																																																				
F	ターンバックル外径	mm																																																																																																																																																																																			
	材料の許容応力を決定する場合の基準値																																																																																																																																																																																				
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																			
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																																																			
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																																			
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																																																																																			
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
h ₁	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
h ₂	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																																			
I	断面二次モーメント	mm ⁴																																																																																																																																																																																			
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																																																																			
J	スプリングケース切り欠き部の幅	mm																																																																																																																																																																																			
L	ロードコラムからばね座までの距離	mm																																																																																																																																																																																			
	クレビスの板と板の距離																																																																																																																																																																																				
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																																																																			
M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm																																																																																																																																																																																			
	ロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																																																				
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">M</td> <td>ハンガロッドのねじ部呼び径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ロッドのねじ部呼び径</td> </tr> <tr> <td>M₀</td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T</td> <td>イーヤ板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>ケース板厚</td> </tr> <tr> <td>下ブタ板厚</td> </tr> <tr> <td>クレビス板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T₁</td> <td>ばね座外輪板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>上ブタ板厚</td> </tr> <tr> <td>ばね座板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T₂</td> <td>ばね座内輪板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ばね座板厚</td> </tr> <tr> <td>T₃</td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₄</td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₈</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₉</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₁₀</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm	ロッドのねじ部呼び径	M ₀	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	T	イーヤ板厚	mm	ケース板厚	下ブタ板厚	クレビス板厚	T ₁	ばね座外輪板厚	mm	上ブタ板厚	ばね座板厚	T ₂	ばね座内輪板厚	mm	ばね座板厚	T ₃	ばね座板厚	mm	T ₄	ばね座板厚	mm	Z	断面係数	mm ³	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	β ₈	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)	—	β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	β ₁₀	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T</td> <td>イーヤ板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>スプリングケース板厚</td> </tr> <tr> <td>下部カバー板厚</td> </tr> <tr> <td>クレビス板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T₁</td> <td>上部カバー板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ばね座外輪板厚</td> </tr> <tr> <td>T₂</td> <td>ばね座内輪板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₃</td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₄</td> <td>ばね座板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₈</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₉</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>β₁₀</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>θ</td> <td>ターンバックル断面角度</td> <td>deg</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	P	定格荷重	N	T	イーヤ板厚	mm	スプリングケース板厚	下部カバー板厚	クレビス板厚	T ₁	上部カバー板厚	mm	ばね座外輪板厚	T ₂	ばね座内輪板厚	mm	T ₃	ばね座板厚	mm	T ₄	ばね座板厚	mm	Z	断面係数	mm ³	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	β ₈	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)	—	β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	β ₁₀	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	θ	ターンバックル断面角度	deg	
記号	定義	単位																																																																																																			
M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm																																																																																																			
	ロッドのねじ部呼び径																																																																																																				
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																			
P	定格荷重	N																																																																																																			
T	イーヤ板厚	mm																																																																																																			
	ケース板厚																																																																																																				
	下ブタ板厚																																																																																																				
	クレビス板厚																																																																																																				
T ₁	ばね座外輪板厚	mm																																																																																																			
	上ブタ板厚																																																																																																				
	ばね座板厚																																																																																																				
T ₂	ばね座内輪板厚	mm																																																																																																			
	ばね座板厚																																																																																																				
T ₃	ばね座板厚	mm																																																																																																			
T ₄	ばね座板厚	mm																																																																																																			
Z	断面係数	mm ³																																																																																																			
Λ	限界細長比	—																																																																																																			
λ	有効細長比	—																																																																																																			
β ₈	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)	—																																																																																																			
β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																			
β ₁₀	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																			
記号	定義	単位																																																																																																			
P	定格荷重	N																																																																																																			
T	イーヤ板厚	mm																																																																																																			
	スプリングケース板厚																																																																																																				
	下部カバー板厚																																																																																																				
	クレビス板厚																																																																																																				
T ₁	上部カバー板厚	mm																																																																																																			
	ばね座外輪板厚																																																																																																				
T ₂	ばね座内輪板厚	mm																																																																																																			
T ₃	ばね座板厚	mm																																																																																																			
T ₄	ばね座板厚	mm																																																																																																			
Z	断面係数	mm ³																																																																																																			
Λ	限界細長比	—																																																																																																			
λ	有効細長比	—																																																																																																			
β ₈	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図82による)	—																																																																																																			
β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																			
β ₁₀	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																			
θ	ターンバックル断面角度	deg																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																								
	<p>(e) コンスタントハンガ</p> <table border="1" data-bbox="961 485 1727 873"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>ばね平均径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>ラグプレート板厚</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>リンクプレート穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>回転アーム穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A	ばね平均径	mm	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	ラグプレート板厚	mm	テンションロッド穴部せん断断面寸法	リンクプレート穴部せん断断面寸法	回転アーム穴部せん断断面寸法					<p>(e) コンスタントハンガ</p> <table border="1" data-bbox="1762 485 2528 1016"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">A₁</td> <td>ばね平均径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>イーヤ寸法</td> </tr> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_c</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">B</td> <td>テンションロッドピン曲げ部寸法</td> <td rowspan="6">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド(プレート)せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>フレームの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>ラグプレート板厚</td> </tr> <tr> <td>リンクプレート穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ターンアーム穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A ₁	ばね平均径	mm	イーヤ寸法	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	A _c	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	テンションロッドピン曲げ部寸法	mm	テンションロッド(プレート)せん断断面寸法	フレームの板と板の距離	ラグプレート板厚	リンクプレート穴部せん断断面寸法	ターンアーム穴部せん断断面寸法					
記号	定義	単位																																																									
A	ばね平均径	mm																																																									
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
B	ラグプレート板厚	mm																																																									
	テンションロッド穴部せん断断面寸法																																																										
	リンクプレート穴部せん断断面寸法																																																										
	回転アーム穴部せん断断面寸法																																																										
記号	定義	単位																																																									
A ₁	ばね平均径	mm																																																									
	イーヤ寸法																																																										
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
A _c	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																									
B	テンションロッドピン曲げ部寸法	mm																																																									
	テンションロッド(プレート)せん断断面寸法																																																										
	フレームの板と板の距離																																																										
	ラグプレート板厚																																																										
	リンクプレート穴部せん断断面寸法																																																										
	ターンアーム穴部せん断断面寸法																																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>フレーム穴部せん断断面寸法</td><td>mm</td></tr> <tr><td>C</td><td>イーヤ引張断面寸法</td><td>mm</td></tr> <tr><td>C₁</td><td>アッパープレートの寸法</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="5">D</td><td>イーヤ穴径</td><td rowspan="5">mm</td></tr> <tr><td>ばね座内径</td></tr> <tr><td>テンションロッド穴径</td></tr> <tr><td>回転アーム穴径</td></tr> <tr><td>リンクプレート穴径</td></tr> <tr><td>d</td><td>ピン径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>F</td><td>ばね荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>F_A</td><td>ばね座にかかる荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>F_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_m</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_p</td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td rowspan="2">G</td><td>ターンバックルの内幅</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>ロードブロックの寸法</td></tr> <tr><td>H</td><td>溶接部のど厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>h</td><td>すみ肉溶接部脚長</td><td>mm</td></tr> <tr><td>h₁</td><td>アッパープレートのすみ肉溶接部脚長</td><td>mm</td></tr> <tr><td>K_d</td><td>ターンバックル外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>K_t</td><td>ターンバックルの厚さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="3">L</td><td>リンクプレートの板と板の距離</td><td rowspan="3">mm</td></tr> <tr><td>イーヤの板と板の距離</td></tr> <tr><td>テンションロッド溶接長さ</td></tr> <tr><td rowspan="2">M</td><td>ハンガロッドのねじ部呼び径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>テンションロッドのねじ部呼び径</td></tr> <tr><td>M₀</td><td>作用モーメント</td><td>N・mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>定格荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>P F</td><td>メインピンにかかる荷重</td><td>N</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	B	フレーム穴部せん断断面寸法	mm	C	イーヤ引張断面寸法	mm	C ₁	アッパープレートの寸法	mm	D	イーヤ穴径	mm	ばね座内径	テンションロッド穴径	回転アーム穴径	リンクプレート穴径	d	ピン径	mm	F	ばね荷重	N	F _A	ばね座にかかる荷重	N	F _b	曲げ応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	G	ターンバックルの内幅	mm	ロードブロックの寸法	H	溶接部のど厚	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	h ₁	アッパープレートのすみ肉溶接部脚長	mm	K _d	ターンバックル外径	mm	K _t	ターンバックルの厚さ	mm	L	リンクプレートの板と板の距離	mm	イーヤの板と板の距離	テンションロッド溶接長さ	M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm	テンションロッドのねじ部呼び径	M ₀	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	P F	メインピンにかかる荷重	N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">C</td><td>ばね座の穴径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>アッパープレートの寸法</td></tr> <tr><td rowspan="4">D</td><td>テンションロッドのねじの呼び径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ピン径</td></tr> <tr><td>テンションロッド穴径</td></tr> <tr><td>ハンガロッドのねじの呼び径</td></tr> <tr><td rowspan="4">D₁</td><td>リンクプレート穴径</td><td rowspan="4">mm</td></tr> <tr><td>ロードブロックピン径</td></tr> <tr><td>アジャストピン径</td></tr> <tr><td>メインピン径</td></tr> <tr><td rowspan="2">D₂</td><td>バイプロッド外径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>ターンアーム穴径</td></tr> <tr><td rowspan="2">D₃</td><td>バイプロッド内径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>テンションロッドピン径</td></tr> <tr><td rowspan="2">D_H</td><td>イーヤ穴径</td><td rowspan="2">mm</td></tr> <tr><td>フレーム穴径</td></tr> <tr><td>d</td><td>ピン径</td><td>mm</td></tr> <tr><td rowspan="2">E</td><td>ターンバックルの厚さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>縦弾性係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td rowspan="2">F</td><td>ターンバックル外径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>ばね荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>F_A</td><td>ばね座にかかる荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>F_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_m</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_p</td><td>支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_b</td><td>許容曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_c</td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_p</td><td>許容支圧応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_s</td><td>許容せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	C	ばね座の穴径	mm	アッパープレートの寸法	D	テンションロッドのねじの呼び径	mm	ピン径	テンションロッド穴径	ハンガロッドのねじの呼び径	D ₁	リンクプレート穴径	mm	ロードブロックピン径	アジャストピン径	メインピン径	D ₂	バイプロッド外径	mm	ターンアーム穴径	D ₃	バイプロッド内径	mm	テンションロッドピン径	D _H	イーヤ穴径	mm	フレーム穴径	d	ピン径	mm	E	ターンバックルの厚さ	mm	縦弾性係数	MPa	F	ターンバックル外径	mm	ばね荷重	N	F _A	ばね座にかかる荷重	N	F _b	曲げ応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _b	許容曲げ応力	MPa	f _c	許容圧縮応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																	
B	フレーム穴部せん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																	
C	イーヤ引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																	
C ₁	アッパープレートの寸法	mm																																																																																																																																																																	
D	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																	
	ばね座内径																																																																																																																																																																		
	テンションロッド穴径																																																																																																																																																																		
	回転アーム穴径																																																																																																																																																																		
	リンクプレート穴径																																																																																																																																																																		
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																	
F	ばね荷重	N																																																																																																																																																																	
F _A	ばね座にかかる荷重	N																																																																																																																																																																	
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																	
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																																																																	
	ロードブロックの寸法																																																																																																																																																																		
H	溶接部のど厚	mm																																																																																																																																																																	
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																	
h ₁	アッパープレートのすみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																	
K _d	ターンバックル外径	mm																																																																																																																																																																	
K _t	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																																																																	
L	リンクプレートの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																	
	イーヤの板と板の距離																																																																																																																																																																		
	テンションロッド溶接長さ																																																																																																																																																																		
M	ハンガロッドのねじ部呼び径	mm																																																																																																																																																																	
	テンションロッドのねじ部呼び径																																																																																																																																																																		
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																																																	
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																	
P F	メインピンにかかる荷重	N																																																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																	
C	ばね座の穴径	mm																																																																																																																																																																	
	アッパープレートの寸法																																																																																																																																																																		
D	テンションロッドのねじの呼び径	mm																																																																																																																																																																	
	ピン径																																																																																																																																																																		
	テンションロッド穴径																																																																																																																																																																		
	ハンガロッドのねじの呼び径																																																																																																																																																																		
D ₁	リンクプレート穴径	mm																																																																																																																																																																	
	ロードブロックピン径																																																																																																																																																																		
	アジャストピン径																																																																																																																																																																		
	メインピン径																																																																																																																																																																		
D ₂	バイプロッド外径	mm																																																																																																																																																																	
	ターンアーム穴径																																																																																																																																																																		
D ₃	バイプロッド内径	mm																																																																																																																																																																	
	テンションロッドピン径																																																																																																																																																																		
D _H	イーヤ穴径	mm																																																																																																																																																																	
	フレーム穴径																																																																																																																																																																		
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																	
E	ターンバックルの厚さ	mm																																																																																																																																																																	
	縦弾性係数	MPa																																																																																																																																																																	
F	ターンバックル外径	mm																																																																																																																																																																	
	ばね荷重	N																																																																																																																																																																	
F _A	ばね座にかかる荷重	N																																																																																																																																																																	
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																	
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																	
f _b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																	
f _c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																	
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																																	
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																																	
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">R</td> <td>リンクプレート半径</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴部半径</td> </tr> <tr> <td>回転アーム穴部半径</td> </tr> <tr> <td>イーヤ半径</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>回転アームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>S₁</td> <td>フレームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">T</td> <td>リンクプレート板厚</td> <td rowspan="5">mm</td> </tr> <tr> <td>回転アーム板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>フレーム板厚</td> </tr> <tr> <td>ばね座板厚</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T₁</td> <td>アッパープレート板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド穴部板厚</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>β₉</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	R	リンクプレート半径	mm	テンションロッド穴部半径	回転アーム穴部半径	イーヤ半径	S	回転アームの板と板の距離	mm	S ₁	フレームの板と板の距離	mm	T	リンクプレート板厚	mm	回転アーム板厚	イーヤ板厚	フレーム板厚	ばね座板厚	T ₁	アッパープレート板厚	mm	テンションロッド穴部板厚	Z	断面係数	mm ³	β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>ターンバックルの内幅</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>溶接部のど厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>H₁, H₂</td> <td>フレーム穴部位置</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>断面二次モーメント</td> <td>Mm⁴</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>断面二次半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">L</td> <td>イーヤの板と板の距離</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッド溶接長さ</td> </tr> <tr> <td>リンクプレートの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>パイプロッドの長さ</td> </tr> <tr> <td>M₀</td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>ℓ_k</td> <td>座屈長さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>P_F</td> <td>メインピンにかかる荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R</td> <td>リンクプレート半径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッドプレート半径</td> </tr> <tr> <td>R₂</td> <td>ターンアーム穴部半径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">S</td> <td>テンションロッドピンの板と板の距離</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>ターンアームの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td>ロードブロックの寸法</td> </tr> <tr> <td>S₁</td> <td>フレームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>S₂</td> <td>ターンアームの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>リンクプレート板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>テンションロッドプレートの板厚</td> </tr> <tr> <td>イーヤ板厚</td> </tr> <tr> <td>T_A</td> <td>アッパープレート板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>T₁</td> <td>フレーム板厚</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T₂</td> <td>ばね座板厚</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>ターンアーム板厚</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>イーヤ溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>W₁</td> <td>アッパープレート溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>W₂</td> <td>アッパープレート溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> <tr> <td>β₉</td> <td>応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>θ</td> <td>ターンバックル断面角度</td> <td>deg</td> </tr> <tr> <td>Λ</td> <td>限界細長比</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>λ</td> <td>有効細長比</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	G	ターンバックルの内幅	mm	H	溶接部のど厚	mm	H ₁ , H ₂	フレーム穴部位置	mm	I	断面二次モーメント	Mm ⁴	i	断面二次半径	mm	L	イーヤの板と板の距離	mm	テンションロッド溶接長さ	リンクプレートの板と板の距離	パイプロッドの長さ	M ₀	作用モーメント	N・mm	ℓ _k	座屈長さ	mm	P	定格荷重	N	P _F	メインピンにかかる荷重	N	R	リンクプレート半径	mm	テンションロッドプレート半径	R ₂	ターンアーム穴部半径	mm	S	テンションロッドピンの板と板の距離	mm	ターンアームの板と板の距離	ロードブロックの寸法	S ₁	フレームの板と板の距離	mm	S ₂	ターンアームの板と板の距離	mm	T	リンクプレート板厚	mm	テンションロッドプレートの板厚	イーヤ板厚	T _A	アッパープレート板厚	mm	T ₁	フレーム板厚	mm	T ₂	ばね座板厚	mm	ターンアーム板厚	W	イーヤ溶接部脚長	mm	W ₁	アッパープレート溶接部脚長	mm	W ₂	アッパープレート溶接部脚長	mm	Z	断面係数	mm ³	β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—	記号	定義	単位	θ	ターンバックル断面角度	deg	Λ	限界細長比	—	λ	有効細長比	—	
記号	定義	単位																																																																																																																																	
R	リンクプレート半径	mm																																																																																																																																	
	テンションロッド穴部半径																																																																																																																																		
	回転アーム穴部半径																																																																																																																																		
	イーヤ半径																																																																																																																																		
S	回転アームの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
S ₁	フレームの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
T	リンクプレート板厚	mm																																																																																																																																	
	回転アーム板厚																																																																																																																																		
	イーヤ板厚																																																																																																																																		
	フレーム板厚																																																																																																																																		
	ばね座板厚																																																																																																																																		
T ₁	アッパープレート板厚	mm																																																																																																																																	
	テンションロッド穴部板厚																																																																																																																																		
Z	断面係数	mm ³																																																																																																																																	
β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																	
G	ターンバックルの内幅	mm																																																																																																																																	
H	溶接部のど厚	mm																																																																																																																																	
H ₁ , H ₂	フレーム穴部位置	mm																																																																																																																																	
I	断面二次モーメント	Mm ⁴																																																																																																																																	
i	断面二次半径	mm																																																																																																																																	
L	イーヤの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
	テンションロッド溶接長さ																																																																																																																																		
	リンクプレートの板と板の距離																																																																																																																																		
	パイプロッドの長さ																																																																																																																																		
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																	
ℓ _k	座屈長さ	mm																																																																																																																																	
P	定格荷重	N																																																																																																																																	
P _F	メインピンにかかる荷重	N																																																																																																																																	
R	リンクプレート半径	mm																																																																																																																																	
	テンションロッドプレート半径																																																																																																																																		
R ₂	ターンアーム穴部半径	mm																																																																																																																																	
S	テンションロッドピンの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
	ターンアームの板と板の距離																																																																																																																																		
	ロードブロックの寸法																																																																																																																																		
S ₁	フレームの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
S ₂	ターンアームの板と板の距離	mm																																																																																																																																	
T	リンクプレート板厚	mm																																																																																																																																	
	テンションロッドプレートの板厚																																																																																																																																		
	イーヤ板厚																																																																																																																																		
T _A	アッパープレート板厚	mm																																																																																																																																	
T ₁	フレーム板厚	mm																																																																																																																																	
T ₂	ばね座板厚	mm																																																																																																																																	
	ターンアーム板厚																																																																																																																																		
W	イーヤ溶接部脚長	mm																																																																																																																																	
W ₁	アッパープレート溶接部脚長	mm																																																																																																																																	
W ₂	アッパープレート溶接部脚長	mm																																																																																																																																	
Z	断面係数	mm ³																																																																																																																																	
β ₉	応力係数(機械工学便覧 材料力学第5章図84による)	—																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																	
θ	ターンバックル断面角度	deg																																																																																																																																	
Λ	限界細長比	—																																																																																																																																	
λ	有効細長比	—																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

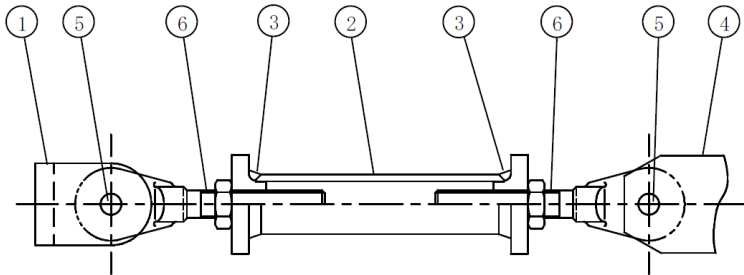
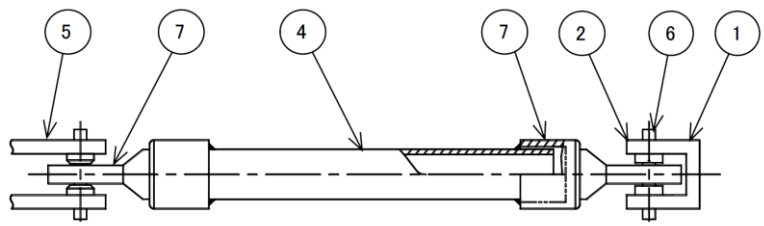
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																	
	<p>(f) リジットハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>クレビスブラケットせん断断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプせん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>クレビスブラケット引張断面寸法</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>クレビスブラケット穴径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>F_b</td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_m</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>クレビスブラケットの板と板の距離</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプの板と板の距離</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>クレビスブラケット板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ板厚</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部板厚</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>アイボルトのねじ部呼び径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>M₀</td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm	クランプせん断断面寸法	アイボルト穴部せん断断面寸法	アイボルト穴部引張断面寸法	C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	D	クレビスブラケット穴径	mm	クランプ穴径	d	ピン径	mm	F _b	曲げ応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	記号	定義	単位	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	h	すみ肉溶接部脚長	mm	L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm	クランプの板と板の距離	T	クレビスブラケット板厚	mm	クランプ板厚	アイボルト穴部板厚	M	アイボルトのねじ部呼び径	mm	M ₀	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	Z	断面係数	mm ³	<p>(f) リジットハンガ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_p</td> <td>支圧応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_s</td> <td>せん断応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td>A_t</td> <td>引張応力計算に用いる断面積</td> <td>mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B</td> <td>クレビスブラケットせん断断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプせん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C</td> <td>クレビスブラケット引張断面寸法</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td>クレビスブラケット溶接部せん断断面寸法</td> </tr> <tr> <td>ターンバックルの引張断面寸法</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D</td> <td>クレビスブラケット穴径</td> <td rowspan="2">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ穴径</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>ピン径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>F_b</td> <td>曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_m</td> <td>組合せ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_p</td> <td>支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_s</td> <td>せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>F_t</td> <td>引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_b</td> <td>許容曲げ応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_p</td> <td>許容支圧応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_s</td> <td>許容せん断応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>f_t</td> <td>許容引張応力</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>G, H</td> <td>ターンバックルの引張断面寸法</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>すみ肉溶接部脚長</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>クレビスブラケットの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>クランプの板と板の距離</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>クレビスブラケット板厚</td> <td rowspan="3">mm</td> </tr> <tr> <td>クランプ板厚</td> </tr> <tr> <td>アイボルト穴部板厚</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>アイボルトのねじ部呼び径</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>M₀</td> <td>作用モーメント</td> <td>N・mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>定格荷重</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>断面係数</td> <td>mm³</td> </tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm	クランプせん断断面寸法	アイボルト穴部せん断断面寸法	アイボルト穴部引張断面寸法	C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm	クランプ引張断面寸法	クレビスブラケット溶接部せん断断面寸法	ターンバックルの引張断面寸法	D	クレビスブラケット穴径	mm	クランプ穴径	d	ピン径	mm	F _b	曲げ応力	MPa	F _m	組合せ応力	MPa	F _p	支圧応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _t	引張応力	MPa	f _b	許容曲げ応力	MPa	f _p	許容支圧応力	MPa	f _s	許容せん断応力	MPa	f _t	許容引張応力	MPa	G, H	ターンバックルの引張断面寸法	mm	h	すみ肉溶接部脚長	mm	L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm	記号	定義	単位	L	クランプの板と板の距離	mm	T	クレビスブラケット板厚	mm	クランプ板厚	アイボルト穴部板厚	M	アイボルトのねじ部呼び径	mm	M ₀	作用モーメント	N・mm	P	定格荷重	N	Z	断面係数	mm ³	
記号	定義	単位																																																																																																																																																																		
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																		
	クランプせん断断面寸法																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部引張断面寸法																																																																																																																																																																			
C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																			
D	クレビスブラケット穴径	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ穴径																																																																																																																																																																			
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																		
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																		
記号	定義	単位																																																																																																																																																																		
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																		
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																		
L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																		
	クランプの板と板の距離																																																																																																																																																																			
T	クレビスブラケット板厚	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ板厚																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部板厚																																																																																																																																																																			
M	アイボルトのねじ部呼び径	mm																																																																																																																																																																		
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																																																		
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																		
Z	断面係数	mm ³																																																																																																																																																																		
記号	定義	単位																																																																																																																																																																		
A _p	支圧応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
A _t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																		
B	クレビスブラケットせん断断面寸法	mm																																																																																																																																																																		
	クランプせん断断面寸法																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部せん断断面寸法																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部引張断面寸法																																																																																																																																																																			
C	クレビスブラケット引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ引張断面寸法																																																																																																																																																																			
	クレビスブラケット溶接部せん断断面寸法																																																																																																																																																																			
	ターンバックルの引張断面寸法																																																																																																																																																																			
D	クレビスブラケット穴径	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ穴径																																																																																																																																																																			
d	ピン径	mm																																																																																																																																																																		
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _m	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _p	支圧応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																		
F _t	引張応力	MPa																																																																																																																																																																		
f _b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																		
f _p	許容支圧応力	MPa																																																																																																																																																																		
f _s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																																		
f _t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																		
G, H	ターンバックルの引張断面寸法	mm																																																																																																																																																																		
h	すみ肉溶接部脚長	mm																																																																																																																																																																		
L	クレビスブラケットの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																		
記号	定義	単位																																																																																																																																																																		
L	クランプの板と板の距離	mm																																																																																																																																																																		
T	クレビスブラケット板厚	mm																																																																																																																																																																		
	クランプ板厚																																																																																																																																																																			
	アイボルト穴部板厚																																																																																																																																																																			
M	アイボルトのねじ部呼び径	mm																																																																																																																																																																		
M ₀	作用モーメント	N・mm																																																																																																																																																																		
P	定格荷重	N																																																																																																																																																																		
Z	断面係数	mm ³																																																																																																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>b. 強度計算式 支持装置の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。</p> <p>(a) ロッドレストレイント 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力（又は圧縮応力）、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材 <u>①ブラケット</u>、<u>②パイプ</u>、<u>③アジャストナット溶接部</u>、④クランプ、 ⑤ピン、<u>⑥スヘリカルアイボルト</u></p> 	<p>b. 強度計算式 支持装置の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。</p> <p>(a) ロッドレストレイント 応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力（又は圧縮応力）、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材 <u>①クレビス(本体)</u>、<u>②クレビス(イーヤ)</u>、<u>③アッセンブリ(全長)</u>、 <u>④メインコラム</u>、⑤クランプ、⑥ピン、<u>⑦アウトアエレメント</u></p>  <p>③：④および⑦のアッセンブリ(全長)</p>	<p>②による差異 (使用している支持装置の違いによる強度部材の構成及び名称の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) ブラケット (①) 及びクランプ (④) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) クレビス (本体) (①) i 引張応力評価 引張応力 F_t が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力 F_s が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 曲げ応力評価 曲げ応力 F_b が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iv 組合せ応力評価 組合せ応力 F_m が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>②による差異 (使用している支持装置の違いによる強度部材の構成及び計算式の差異。以下同様。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		<p>(ロ) クレビス (イーヤ) (②)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 150px; margin: 20px auto;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ロ) パイプ (②) i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>許容圧縮応力 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>(ハ) アッセンブリ (全長) (③) i 圧縮応力評価 圧縮応力F_cが、許容圧縮応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>許容圧縮応力 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ハ) アジャストナット溶接部 (③)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1712 766" style="border: 1px solid black; height: 147px; width: 256px;"></div>	<p>(ニ) メインコラム(④)</p> <p>i せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2427 499" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 227px;"></div> <div data-bbox="1798 516 2519 825" style="border: 1px solid black; height: 147px; width: 243px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		<p>(ホ) クランプ(⑤)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 250px; margin: 10px auto;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ニ) ピン (⑤)</p> <p>i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="946 457 1389 499" style="border: 1px solid black; width: 149px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1101 554 1546 919" style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 174px; margin-bottom: 10px;"></div>	<p>(ヘ) ピン (⑥)</p> <p>i せん断応力評価 せん断応力 F_s が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2199 499" style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>ii 曲げ応力評価 曲げ応力 F_b が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 632 2059 680" style="border: 1px solid black; width: 103px; height: 23px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力 F_m が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 810 2059 858" style="border: 1px solid black; width: 103px; height: 23px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1884 871 2451 1184" style="border: 1px solid black; width: 191px; height: 149px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

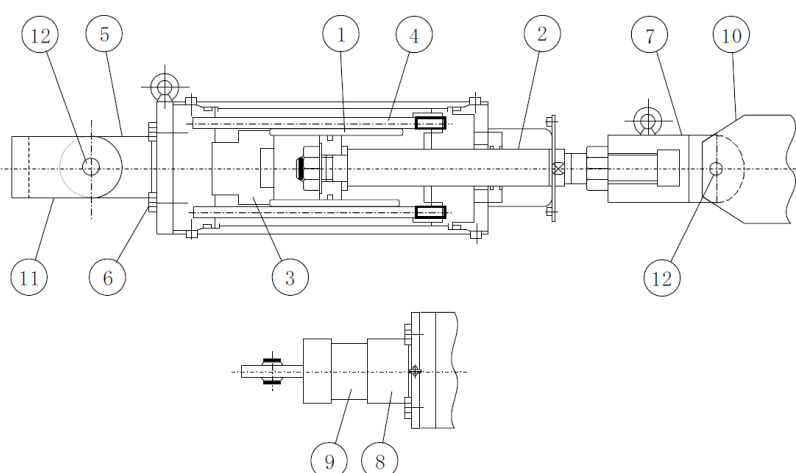
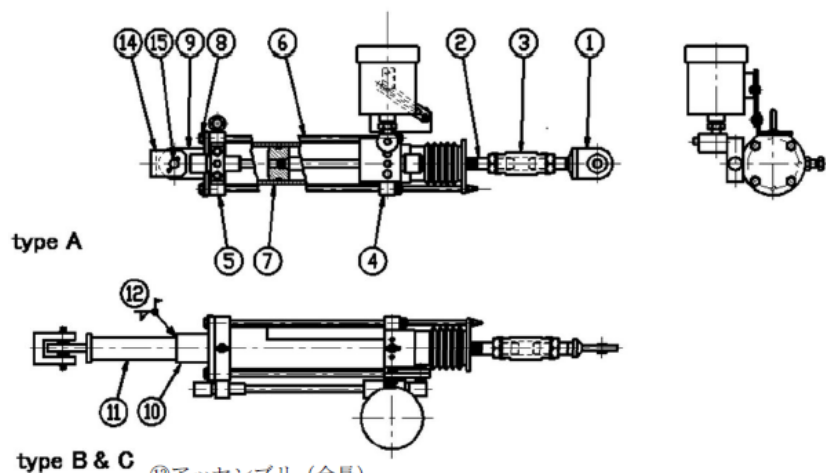
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ホ) スペリカルアイボルト (⑥)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii ボルト部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(ト) アウタエレメント(⑦)</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p style="text-align: center;"></p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(b) オイルスナップ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①シリンダチューブ、②ピストンロッド、③シリンダカバー、④タイロッド、⑤イーヤ、⑥六角ボルト、⑦ロッドエンド、⑧アダプタ、⑨コネクティングパイプ、⑩クランプ、⑪ブラケット、⑫ピン</p> 	<p>(b) オイルスナップ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①ロッドエンド、②ピストンロッド、③ターンバックル、④ロッドカバー、⑤ヘッドカバー、⑥タイロッド、⑦シリンダー、⑧六角ボルト、⑨イーヤ、⑩アダプター、⑪エクステンションピース、⑫接合部、⑬アッセンブリ(全長)、⑭クレビス、⑮ピン</p> 	<p>②による差異 (使用している支持装置の違いによる強度部材の構成及び名称の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の計算式 (ト) ロッドエンド(⑦) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) ロッドエンド(①) i アイプレートの引張応力評価 内圧により生じる引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii アイプレートのせん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii アイプレートの支圧応力評価 内圧により生じる支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iv ロッドの引張応力評価 引張応力F_tが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>②による差異 (使用している支持装置の違いによる強度部材の構成及び計算式の差異。以下同様。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ロ) ピストンロッド(②) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1706 842" style="border: 1px solid black; height: 183px; width: 254px;"></div>	<p>(ロ) ピストンロッド(②) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2157 506" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 136px;"></div> <div data-bbox="1831 516 2496 800" style="border: 1px solid black; height: 135px; width: 224px;"></div> <p>(ハ) ターンバックル(③) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1031 2537 1079" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 264px;"></div> <div data-bbox="1926 1098 2442 1740" style="border: 1px solid black; height: 306px; width: 174px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ハ) シリンダカバー(③)</p> <p>i せん断応力評価 内圧により生ずるせん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 506 1706 953" style="border: 1px solid black; height: 213px; width: 254px;"></div>	<p>(ニ) ロッドカバー(④)</p> <p>i 曲げ応力評価 外力により生ずる曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 499 2154 548" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 135px;"></div> <div data-bbox="1917 558 2392 1016" style="border: 1px solid black; height: 218px; width: 160px;"></div> <p>(ホ) ヘッドカバー(⑤)</p> <p>i 曲げ応力評価 外力により生ずる曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 1220 2169 1268" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 143px;"></div> <div data-bbox="1917 1293 2401 1814" style="border: 1px solid black; height: 248px; width: 163px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ニ) タイロッド(④) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 499 1709 697" style="border: 1px solid black; height: 94px; width: 255px;"></div> <p>(イ) シリンダチューブ(①) i 引張応力評価 内圧により生ずる引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 999 1709 1465" style="border: 1px solid black; height: 222px; width: 255px;"></div>	<p>(ヘ) タイロッド(⑥) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2208 495" style="border: 1px solid black; height: 18px; width: 153px;"></div> <div data-bbox="1801 499 2469 705" style="border: 1px solid black; height: 98px; width: 225px;"></div> <p>(ト) シリンダー(⑦) i 円周応力評価 円周応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1801 982 2469 1041" style="border: 1px solid black; height: 28px; width: 225px;"></div> <div data-bbox="1813 1062 2481 1386" style="border: 1px solid black; height: 154px; width: 225px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(へ) 六角ボルト(⑥) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1525 810" style="border: 1px solid black; height: 168px; width: 193px; margin-top: 10px;"></div>	<p>(チ) 六角ボルト(⑧) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1762 457 2214 499" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 152px; margin-top: 10px;"></div> <div data-bbox="1774 520 2534 772" style="border: 1px solid black; height: 120px; width: 256px; margin-top: 10px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ホ) イーヤ(⑤)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(リ) イーヤ(⑨)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iv) 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 250px; margin: 5px 0;"></div>	ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力 F_s が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 250px; margin: 5px 0;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(チ) アダプタ(⑧)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 450px; width: 230px; margin: 5px 0;"></div></p>	<p>(ヌ) アダプター(⑩)</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 250px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>(ii) 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <div style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 180px; margin: 20px 0;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		<p>(ル) エクステンションピース(Ⅱ)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii 延長パイプ</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価1 せん断応力F_{s1}が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価2 せん断応力F_{s2}が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		<p>(フ) 接合部(⑫)</p> <p>i せん断応力評価</p> <p>せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1748 457 2487 506" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 249px;"></div> <div data-bbox="1837 537 2415 1083" style="border: 1px solid black; height: 260px; width: 195px; margin: 10px auto;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(リ) コネクティングパイプ(㊸)</p> <p>i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="946 501 1727 1514" style="border: 1px solid black; height: 482px; width: 263px; margin-top: 10px;"></div>	<p>(ワ) アッセンブリ (全長) (㊸)</p> <p>i 圧縮応力評価 圧縮応力F_cが、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 495 2288 552" style="border: 1px solid black; height: 27px; width: 180px; margin-top: 10px;"></div> <p>許容圧縮応力</p> <div data-bbox="1754 627 2534 1178" style="border: 1px solid black; height: 262px; width: 263px; margin-top: 10px;"></div> <div data-bbox="1825 1192 2430 1824" style="border: 1px solid black; height: 301px; width: 204px; margin-top: 10px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ヌ) クランプ(⑩)及びブラケット(⑪)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>(カ) クレビス(⑭)</p> <p>i 板付け根部 (i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iv) 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		ii イーヤ部 (i) 引張応力評価 引張応力 F_t が、許容引張応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> (ii) せん断応力評価 せん断応力 F_s が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> (iii) 支圧応力評価 支圧応力 F_p が、許容支圧応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 400px; width: 100%;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

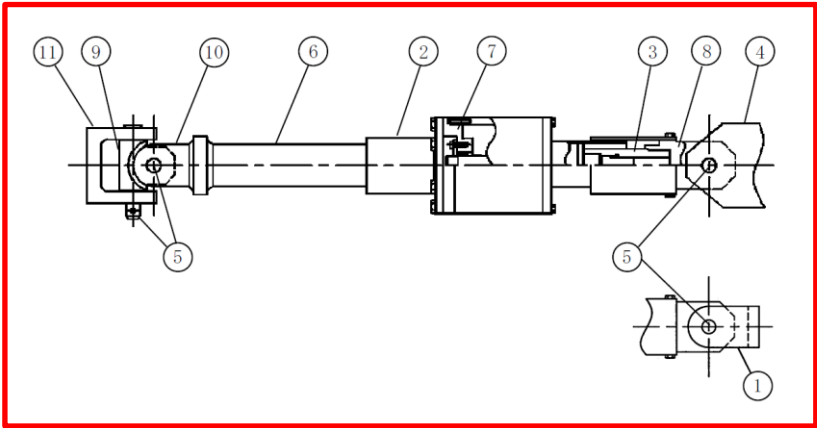
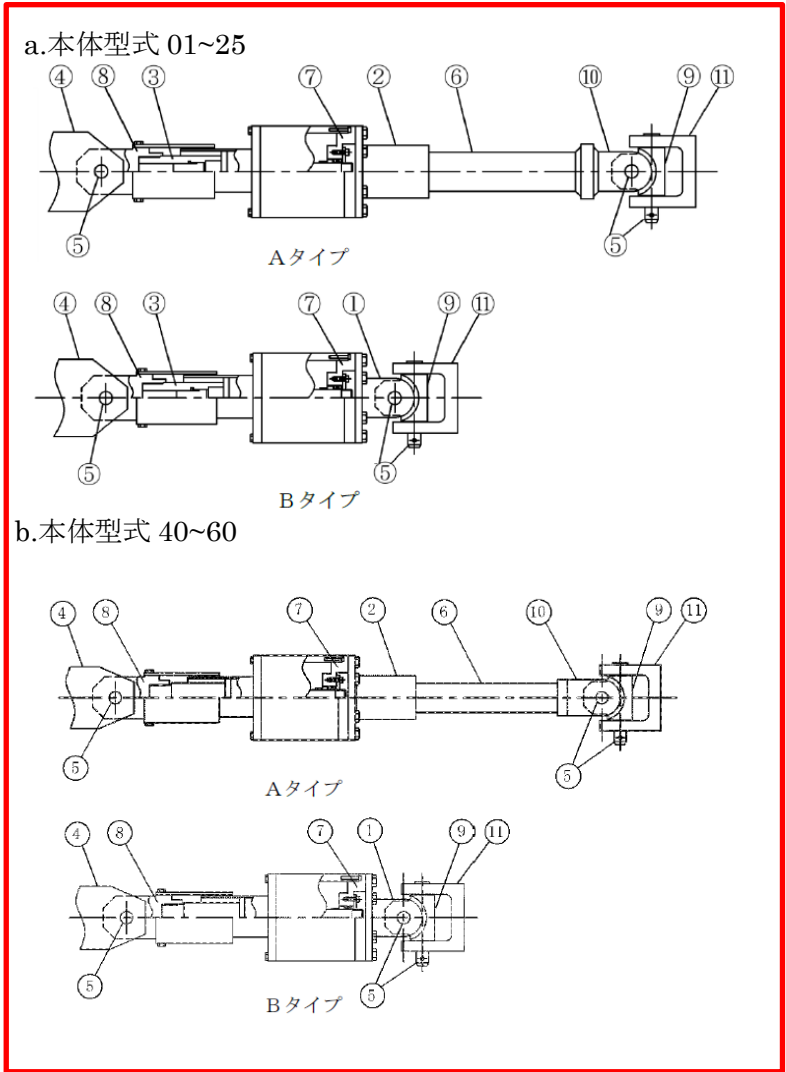
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ル) ピン(12) i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 506 1561 1010" style="border: 1px solid black; height: 240px; width: 205px; margin: 10px 0;"></div>	<p>(ヨ) ピン(15) i せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 499 2205 558" style="border: 1px solid black; height: 28px; width: 152px; margin: 10px 0;"></div> ii 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 678 2148 737" style="border: 1px solid black; height: 28px; width: 133px; margin: 10px 0;"></div> iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 856 2065 915" style="border: 1px solid black; height: 28px; width: 105px; margin: 10px 0;"></div> <div data-bbox="1754 947 2525 1388" style="border: 1px solid black; height: 210px; width: 260px; margin: 10px 0;"></div> </p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(c) メカニカルスナッパ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生する引張応力（又は圧縮応力）、せん断応力及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>① <u>ブラケット</u>，</p> <p>② ジャンクションコラムアダプタ，③ ロードコラム，</p> <p>④ クランプ，⑤ ピン，⑥ コネクティングチューブ，</p> <p>⑦ ケース，ベアリング押え及び六角ボルト，⑧ イーヤ，</p> <p>⑨ ユニバーサルボックス，⑩ コネクティングチューブイーヤ部，</p> <p>⑪ ユニバーサルブラケット</p> 	<p>(c) メカニカルスナッパ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力，引張応力（又は圧縮応力）及び支圧応力を次の計算式により算出し，許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>① <u>ダイレクトアタッチブラケット</u>，</p> <p>② ジャンクションコラムアダプタ，③ ロードコラム，</p> <p>④ クランプ，⑤ ピン，⑥ コネクティングチューブ，</p> <p>⑦ ケース，ベアリング押え及び六角ボルト，⑧ イーヤ，</p> <p>⑨ ユニバーサルボックス，⑩ コネクティングチューブイーヤ部，</p> <p>⑪ ユニバーサルブラケット</p> 	<p>表現上の差異 （強度部材の名称の差異。）</p> <p>表現上の差異 （K6は型式40～60の図を載せている。）</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) <u>ブラケット</u>(①), クランプ(④), コネクティングチューブ ーヤ部(⑩)及びユニバーサルブラケット(⑪)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が, 許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が, 許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) <u>ダイレクトアタッチブラケット</u>(①), クランプ(④), コネ クティングチューブーヤ部(⑩)及びユニバーサルブラケット (⑪)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが, 許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが, 許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が, 許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の 差異。)</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の 差異。)</p>

赤字: 柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は, 機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ロ) ジャンクションコラムアダプタ(②)</p> <p>i 六角ボルト</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価(本体型式 06 及び 1) せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) 引張応力評価(本体型式 3～25) 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(ロ) ジャンクションコラムアダプタ(②)</p> <p>i 六角ボルト</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価(本体型式 01～1) せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) 引張応力評価(本体型式 3～60) 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>記載の適正化</p> <p>表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることによって求めている。)</p> <p>表現上の差異 (記載している型式の差異。K6は01～60の型式を記載している。)</p> <p>表現上の差異 (K6は本体型式01～60の強度評価結果を記載している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ハ) ロードコラム(③) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 453 1730 793" style="border: 1px solid black; height: 162px; width: 262px;"></div> <p>(ニ) ピン(⑤) i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 999 1605 1373" style="border: 1px solid black; height: 178px; width: 220px;"></div>	<p>(ハ) ロードコラム(③) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 453 2472 758" style="border: 1px solid black; height: 145px; width: 242px;"></div> <p>(ニ) ピン(⑤) i せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 999 2436 1381" style="border: 1px solid black; height: 182px; width: 230px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ホ) コネクティングチューブ(⑥) i 圧縮応力評価 圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="946 457 1679 1381" style="border: 1px solid black; height: 440px; width: 247px;"></div>	<p>(ホ) コネクティングチューブ(⑥) i 圧縮応力評価 圧縮応力F_cが、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1748 457 2496 1409" style="border: 1px solid black; height: 453px; width: 252px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(へ) ケース, ベアリング押え及び六角ボルト(⑦)</p> <p>i ケース</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が, 許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が, 許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が, 許容支圧応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(へ) ケース, ベアリング押え及び六角ボルト(⑦)</p> <p>i ケース</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが, 許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが, 許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが, 許容支圧応力以下であることを確認する。 </p>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6は本体型式01～60の強度評価結果を記載している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は, 機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ii ベアリング押え</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 六角ボルト</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>ii ベアリング押え</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 六角ボルト</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6は本体型式01～60の強度評価結果を記載している。)</p> <p>表現上の差異 (K6は本体型式01～60の強度評価結果を記載している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ト) イーヤ(⑧)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 200px; margin: 5px 0;"></div></p>	<p>(ト) イーヤ(⑧)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div></p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 150px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 200px; margin: 5px 0;"></div></p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(チ) ユニバーサルボックス(㊸)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="952 457 1546 548" style="border: 1px solid black; height: 43px; width: 200px;"></div></p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="952 722 1397 772" style="border: 1px solid black; height: 24px; width: 150px;"></div></p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="952 900 1715 1409" style="border: 1px solid black; height: 242px; width: 257px;"></div></p>	<p>(チ) ユニバーサルボックス(㊸)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 457 2475 548" style="border: 1px solid black; height: 43px; width: 243px;"></div></p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 722 2199 772" style="border: 1px solid black; height: 24px; width: 150px;"></div></p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 900 2199 951" style="border: 1px solid black; height: 24px; width: 150px;"></div></p> <div data-bbox="1754 951 2525 1436" style="border: 1px solid black; height: 231px; width: 260px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

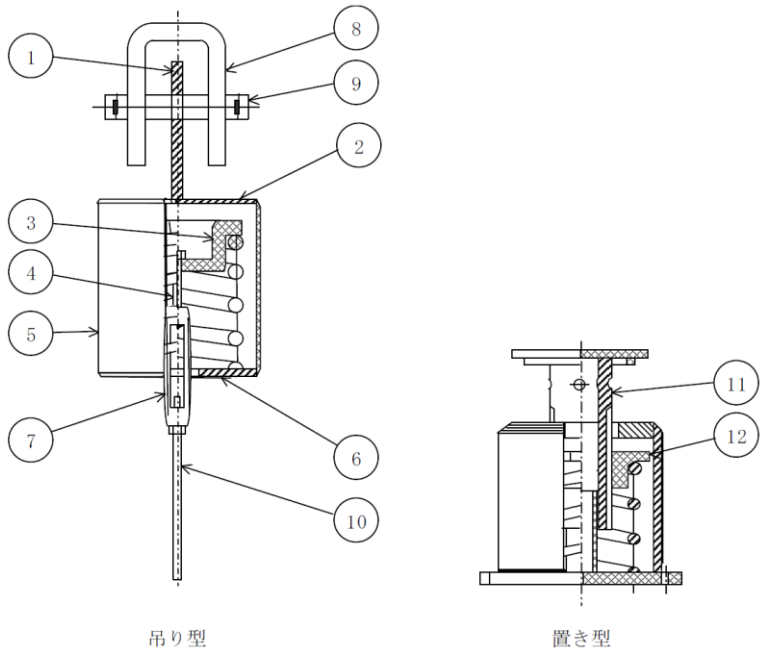
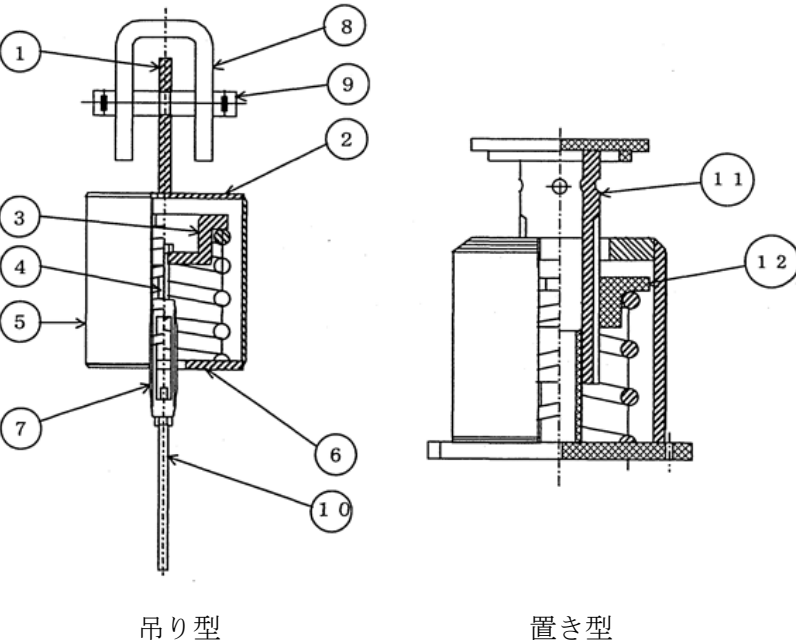
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(d) スプリングハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①イーヤ、②上ブタ、③ばね座(吊り型)、④ハンガロッド、⑤ケース、⑥下ブタ、⑦ターンバックル、⑧クレビス、⑨ピン、⑩ロッド、⑪ロードコラム、⑫ばね座(置き型)</p> 	<p>(d) スプリングハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①イーヤ、②上部カバー、③ばね座(吊り型)、④ハンガロッド、⑤スプリングケース、⑥下部カバー、⑦ターンバックル、⑧クレビス、⑨ピン、⑩ロッド、⑪ロードコラム、⑫ばね座(置き型)</p> 	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の評価式</p> <p>(イ) イーヤ(①)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 200px; margin-top: 20px;"></div>	<p>ロ. 各部材の計算式</p> <p>(イ) イーヤ(①)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 200px; margin-top: 20px;"></div>	<p>表現上の差異</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1656 877" style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div> <p>(ロ) <u>上ブタ</u>(②)</p> <p>i 本体</p> <p><u>上部カバーに発生する曲げ応力を算出し、算出結果が許容曲げ応力値以下であることを確認する。</u></p> <p>(i) 曲げ応力評価</p> <div data-bbox="952 1266 1724 1791" style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 100%;"></div>	<p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2309 499" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1754 520 2415 905" style="border: 1px solid black; height: 183px; width: 100%;"></div> <p>(ロ) <u>上部カバー</u>(②)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 曲げ応力評価 <u>曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1754 1260 2475 1434" style="border: 1px solid black; height: 83px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1754 1449 2496 1780" style="border: 1px solid black; height: 158px; width: 100%;"></div>	<p>表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることによって求めている。)</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>表現上の差異</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が，許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 451 1742 829" style="border: 1px solid black; height: 180px; width: 100%;"></div> <p>(ハ) ばね座 (吊り型) (③) i 曲げ応力評価 曲げ応力が，許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1081 1314 1176" style="border: 1px solid black; height: 45px; width: 122px;"></div> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が，許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1312 1421 1501" style="border: 1px solid black; height: 90px; width: 158px;"></div>	<p>ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力F_sが，許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 451 2353 499" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 102px;"></div> <div data-bbox="1765 514 2525 844" style="border: 1px solid black; height: 157px; width: 256px;"></div> <p>(ハ) ばね座 (吊り型) (③) i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが，許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1081 2116 1171" style="border: 1px solid black; height: 43px; width: 122px;"></div> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが，許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1312 2294 1396" style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 182px;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることによって求めている。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は，機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>iii 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 407 1709 1297" style="border: 1px solid black; height: 424px;"></div>	<p>iii 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 407 2398 1297" style="border: 1px solid black; height: 424px;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6は本体型式01～24の強度評価結果を記載している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ニ) ハンガロッド(④) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 451 1495 951" style="border: 1px solid black; height: 238px; width: 183px; margin: 10px 0;"></div> <p>(ホ) <u>ケース</u>(⑤) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1123 1694 1556" style="border: 1px solid black; height: 206px; width: 250px; margin: 10px 0;"></div>	<p>(ニ) ハンガロッド(④) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 451 2258 493" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 170px; margin: 10px 0;"></div> <div data-bbox="1849 514 2178 926" style="border: 1px solid black; height: 196px; width: 111px; margin: 10px 0;"></div> <p>(ホ) <u>スプリングケース</u>(⑤) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1123 2279 1165" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 177px; margin: 10px 0;"></div> <div data-bbox="1783 1178 2519 1619" style="border: 1px solid black; height: 210px; width: 248px; margin: 10px 0;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の 差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(へ) <u>下ブタ</u> (⑥)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 506 1629 873" style="border: 1px solid black; height: 175px; width: 228px;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1041 1709 1472" style="border: 1px solid black; height: 205px; width: 255px;"></div>	<p>(へ) <u>下部カバー</u> (⑥)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力 F_b が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 506 2312 543" style="border: 1px solid black; height: 18px; width: 188px;"></div> <div data-bbox="1872 558 2297 856" style="border: 1px solid black; height: 142px; width: 143px;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力 F_s が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1041 2347 1079" style="border: 1px solid black; height: 18px; width: 200px;"></div> <div data-bbox="1783 1094 2531 1514" style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 252px;"></div>	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることによって求めている。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ト) ターンバックル(⑦) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 506 1724 1129" style="border: 1px solid black; height: 297px; width: 260px; margin: 10px 0;"></div>	<p>(ト) ターンバックル(⑦) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 499 2496 632" style="border: 1px solid black; height: 63px; width: 250px; margin: 10px 0;"></div> <div data-bbox="1754 642 2534 1129" style="border: 1px solid black; height: 232px; width: 263px; margin: 10px 0;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の 差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(チ) クレビス(⑧)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 150px; margin: 10px 0;"></div>	<p>(チ) クレビス(⑧)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 150px; margin: 10px 0;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることで求めている。)</p> <p>表現上の差異 (記載している型式の差異。K6は01~24の型式を記載している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(リ) ピン(㊸)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 160px; height: 100px; margin: 10px 0;"></div> <p>(ヌ) ロッド(㊹)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(リ) ピン(㊸)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 130px; height: 80px; margin: 10px 0;"></div> <p>(ヌ) ロッド(㊹)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 10px 0;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ル) ロードコラム(Ⅰ)</p> <p>i 圧縮応力評価</p> <p>圧縮応力が、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1463 506" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 172px;"></div> <p>許容圧縮応力</p> <div data-bbox="952 594 1614 1822" style="border: 1px solid black; height: 585px; width: 223px;"></div>	<p>(ル) ロードコラム(Ⅰ)</p> <p>i 圧縮応力評価</p> <p>圧縮応力F_cが、許容圧縮応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 457 2264 506" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 172px;"></div> <p>許容圧縮応力</p> <div data-bbox="1754 594 2436 1262" style="border: 1px solid black; height: 318px; width: 230px;"></div> <div data-bbox="1813 1276 2101 1822" style="border: 1px solid black; height: 260px; width: 97px;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

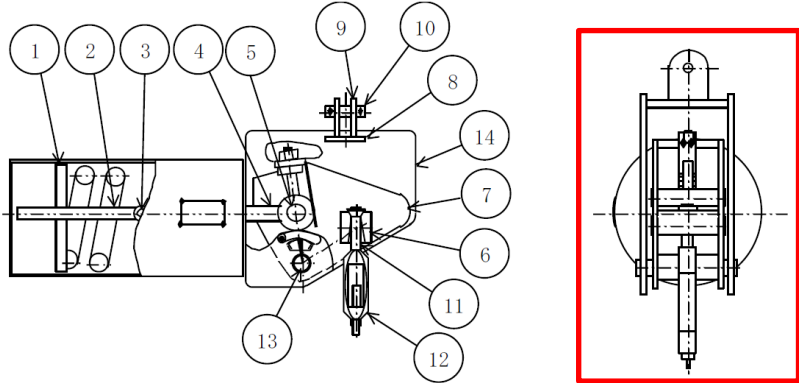
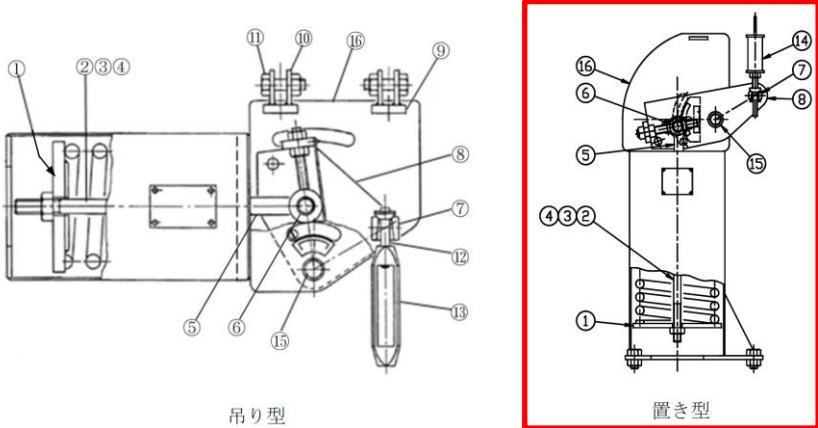
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(フ) ばね座 (置き型) (㊸)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(フ) ばね座 (置き型) (㊸)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> 	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(e) コンスタントハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①ばね座, ②テンションロッド, ③テンションロッドピン, ④リンクプレート, ⑤アジャストピン, ⑥ロードブロックピン, ⑦回転アーム, ⑧アッパープレート, ⑨イーヤ, ⑩ピン, ⑪ハンガロッド, ⑫ターンバックル, ⑬メインピン, ⑭フレーム</p> 	<p>(e) コンスタントハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力(又は圧縮応力)及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①ばね座, ②テンションロッド(ロッド), ③テンションロッド(プレート), ④テンションロッドピン, ⑤リンクプレート, ⑥アジャストピン, ⑦ロードブロックピン, ⑧ターンアーム, ⑨アッパープレート, ⑩イーヤ, ⑪ピン, ⑫ハンガロッド, ⑬ターンバックル, ⑭パイプロッド, ⑮メインピン, ⑯フレーム</p>  <p style="text-align: center;">吊り型</p> <p style="text-align: center;">置き型</p>	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>②による差異 (使用している支持装置の違いによる強度部材の構成及び名称の差異。K6では置き型のスプリングハンガも使用している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の<u>評価式</u></p> <p>(イ) ばね座(①)</p> <p>i 曲げ応力評価</p> <p>曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 499 1668 919" style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div> <p>(ロ) <u>テンションロッド</u>(②)</p> <p><u>i 本体</u></p> <p>(i) 引張応力評価</p> <p>引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1178 1590 1835" style="border: 1px solid black; height: 313px; width: 100%;"></div>	<p>ロ. 各部材の<u>計算式</u></p> <p>(イ) ばね座(①)</p> <p>i 曲げ応力評価</p> <p>曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 499 2487 976" style="border: 1px solid black; height: 227px; width: 100%;"></div> <p>(ロ) <u>テンションロッド(ロッド)</u>(②)</p> <p>i 引張応力評価</p> <p>引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1171 2534 1608" style="border: 1px solid black; height: 208px; width: 100%;"></div>	<p>表現上の差異</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義及び強度部材の図の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ii 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>(ハ) <u>テンションロッド(プレート)</u> (③)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義差異)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ハ) テンションロッドピン(③)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<p>(ニ) テンションロッドピン(④)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 180px; margin-top: 10px;"></div>	<p>表現上の差異 (計算式の記号の定義差異)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義差異)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ニ) リンクプレート(④)</p> <p>i テンションロッド側穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii アジャストピン側穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>(ホ) リンクプレート(⑤)</p> <p>i テンションロッド側穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii アジャストピン側穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



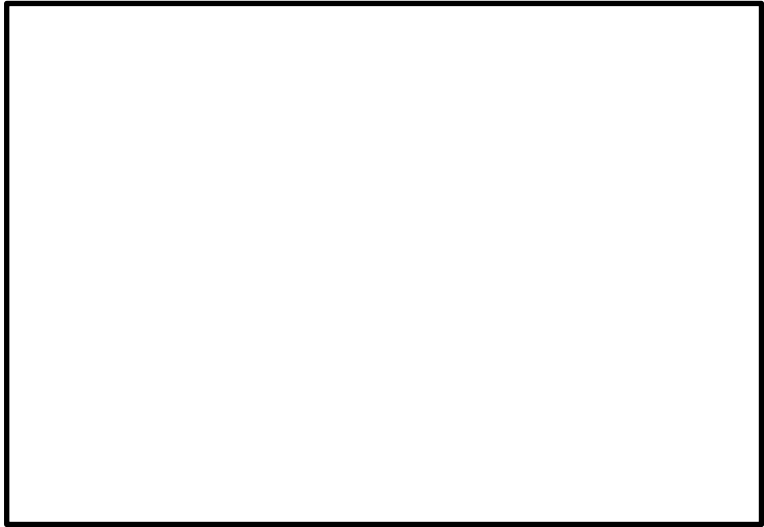



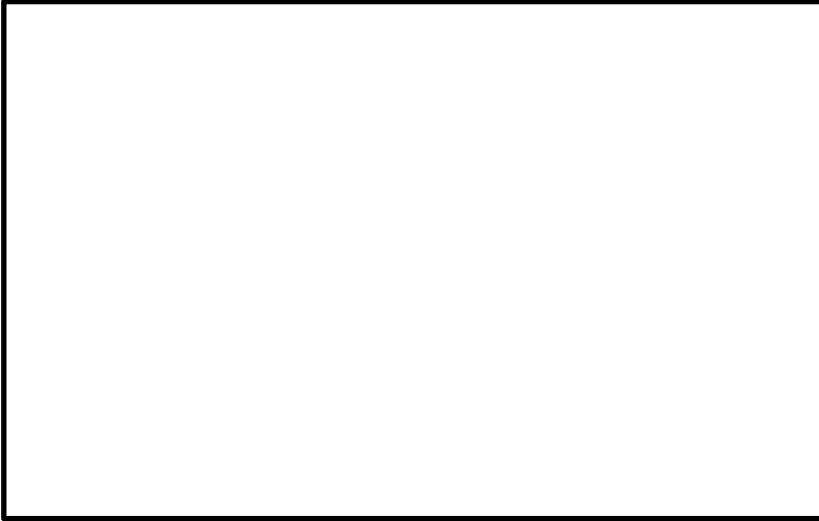
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ホ) アジャストピン(⑤)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>(ヘ) アジャストピン(⑥)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(へ) ロードブロックピン(⑥)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(ト) ロードブロックピン(⑦)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p> 	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義及び強度部材の図の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ト) <u>回転アーム</u>(⑦)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>(チ) <u>ターンアーム</u>(⑧)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>表現上の差異 (強度部材の名称の 差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定 義の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(チ) アッププレート(⑧)</p> <p>i 本体</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="943 541 1246 688" style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="943 861 1679 1524" style="border: 1px solid black; height: 316px; width: 100%;"></div>	<p>(リ) アッププレート(⑨) <u>(吊り型のみ適用)</u></p> <p>i 本体</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 541 2041 688" style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div> <p>ii 溶接部</p> <p>(i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 856 2261 949" style="border: 1px solid black; height: 44px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1745 957 2534 1470" style="border: 1px solid black; height: 244px; width: 100%;"></div>	<p>②による差異 (K6 は吊り型に加えて置き型も使用している。置き型はアッププレートを有さない。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (K6 は溶接部のど厚を脚長に 0.7 を乗ずることによって求めている。)</p> <p>表現上の差異 (K6 はアッププレートの両面の溶接部を評価する計算式である。なお、K6 の脚長W_2は0であるため、計算結果は K7 と同様である。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(リ) イーヤ(⑨) i 穴部 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 583 1516 638" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 190px;"></div> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 806 1418 861" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 157px;"></div> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1029 1418 1083" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 157px;"></div> <p>ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 1262 1724 1717" style="border: 1px solid black; height: 217px; width: 260px;"></div>	<p>(ヌ) イーヤ(⑩) <u>(吊り型のみ適用)</u> i 穴部 (i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 583 2318 638" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 190px;"></div> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 806 2220 861" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 157px;"></div> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1029 2220 1083" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 157px;"></div> <p>ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 1251 2338 1306" style="border: 1px solid black; height: 26px; width: 197px;"></div> <div data-bbox="1754 1318 2525 1745" style="border: 1px solid black; height: 203px; width: 260px;"></div>	<p>②による差異 (K6 は吊り型に加えて置き型も使用している。置き型はイーヤを有さない。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (K6 は溶接部のど厚を脚長に 0.7 を乗ずることで求めている。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ヌ) ピン(⑩)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="943 499 1249 640" style="border: 1px solid black; height: 67px; width: 103px;"></div> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="943 766 1386 814" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 149px;"></div> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="943 947 1270 995" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 110px;"></div> <div data-bbox="973 1024 1448 1499" style="border: 1px solid black; height: 226px; width: 160px;"></div>	<p>(ル) ピン(⑪) (吊り型のみ適用)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 499 2050 640" style="border: 1px solid black; height: 67px; width: 103px;"></div> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 766 2208 814" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 156px;"></div> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1745 947 2083 995" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 114px;"></div> <div data-bbox="1768 1010 2282 1562" style="border: 1px solid black; height: 263px; width: 173px;"></div>	<p>②による差異 (K6は吊り型に加えて置き型も使用している。置き型はピンを有さない。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ル) ハンガロッド(⑩) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 594 1626 1312" style="border: 1px solid black; height: 342px; width: 227px; margin: 10px auto;"></div>	<p>(ヲ) ハンガロッド(⑫) <u>(吊り型のみ適用)</u> i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 590 2312 1192" style="border: 1px solid black; height: 287px; width: 188px; margin: 10px auto;"></div>	<p>②による差異 (K6 は吊り型に加え て置き型も使用して いる。置き型はピンを 有さない。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定 義の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(フ) ターンバックル(⑫)</p> <p>i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 548 1730 1199" style="border: 1px solid black; height: 310px; width: 100%;"></div>	<p>(ワ) ターンバックル(⑬) <u>(吊り型のみ適用)</u></p> <p>i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="1754 548 2531 1199" style="border: 1px solid black; height: 310px; width: 100%;"></div>	<p>⑫による差異 (K6 は吊り型に加え て置き型も使用して いる。置き型はピンを 有さない。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定 義の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
		<p>(カ) <u>パイプロッド⑭(置き型のみ適用)</u></p> <p>ii <u>圧縮応力評価</u></p> <p><u>圧縮応力F_cが、許容圧縮応力以下であることを確認する。</u></p> <div data-bbox="1783 451 2341 495" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1774 537 2466 1052" style="border: 1px solid black; height: 245px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1795 1083 2475 1665" style="border: 1px solid black; height: 277px; width: 100%;"></div>	<p>②による差異 (K6は吊り型に加えて置き型も使用している。パイプロッドは置き型のみ有する。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ワ) メインピン(13)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>(ヨ) メインピン(15)</p> <p>i 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>ii せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>iii 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

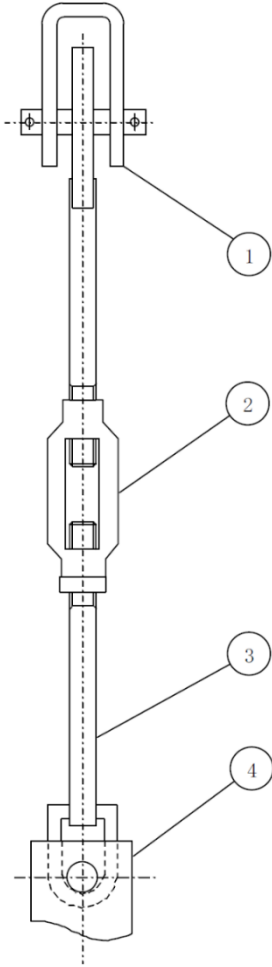
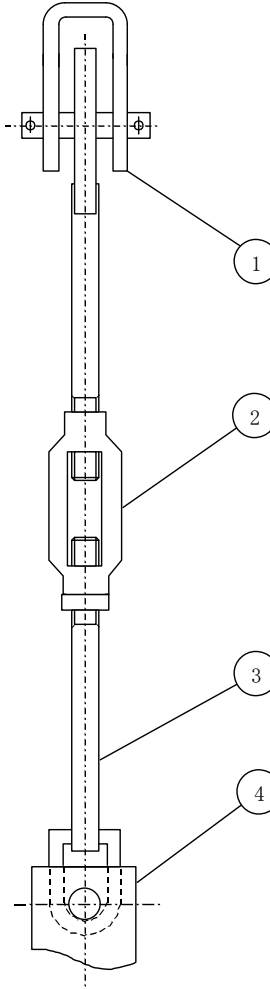
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(カ) フレーム(14) i せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 499 1356 548" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 136px;"></div> <div data-bbox="952 865 1715 1251" style="border: 1px solid black; height: 184px; width: 257px;"></div>	<p>(タ) フレーム(16) i せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。</p> <p>・吊り型</p> <div data-bbox="1754 499 2395 548" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 216px;"></div> <p>・置き型</p> <div data-bbox="1754 722 2395 770" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 216px;"></div> <div data-bbox="1754 865 2534 1251" style="border: 1px solid black; height: 184px; width: 263px;"></div>	<p>表現上の差異 (計算式の記号の定義の差異。)</p> <p>プラント固有の差異 (K6は吊り型に加えて置き型も使用している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(f) リジットハンガ</p> <p>応力評価は、次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力（又は圧縮応力）及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①クレビスブラケット、 ②ターンバックル、 ③アイボルト、 ④クランプ</p> 	<p>(f) リジットハンガ</p> <p>応力評価は次の強度部材の最弱部に発生するせん断応力、引張応力（又は圧縮応力）及び支圧応力を次の計算式により算出し、許容応力以下であることを確認する。</p> <p>イ. 強度部材</p> <p>①クレビスブラケット ②ターンバックル ③アイボルト ④クランプ</p> 	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>ロ. 各部材の評価式 (イ) クレビスブラケット(①)及びクランプ(④) i 本体 (i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	<p>ロ. 各部材の計算式 (イ) クレビスブラケット(①)及びクランプ(④) i 本体 (i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 [Redacted]</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力が，許容せん断応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="952 457 1721 947" style="border: 1px solid black; height: 233px; width: 259px; margin-top: 10px;"></div>	ii 溶接部 (i) せん断応力評価 せん断応力 F_s が，許容せん断応力以下であることを確認する。 <div data-bbox="1754 457 2522 940" style="border: 1px solid black; height: 230px; width: 259px; margin-top: 10px;"></div>	備考 表現上の差異 (K6は溶接部のど厚を脚長に0.7を乗ずることによって求めている。)

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は，機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>iii ピン</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力が、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 組合せ応力評価 組合せ応力が、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p>	<p>iii ピン</p> <p>(i) 曲げ応力評価 曲げ応力F_bが、許容曲げ応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 組合せ応力評価 組合せ応力F_mが、許容組合せ応力以下であることを確認する。 </p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ロ) ターンバックル(②) i 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 506 1665 1310" style="border: 1px solid black; height: 383px; width: 240px; margin: 10px auto;"></div>	<p>(ロ) ターンバックル(②) i 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 <u>(i) 本体型式10~48の場合</u></p> <div data-bbox="1760 499 2231 541" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 159px; margin: 5px auto;"></div> <div data-bbox="1760 562 2412 1066" style="border: 1px solid black; height: 240px; width: 220px; margin: 5px auto;"></div> <p><u>(ii) 本体型式56~80の場合</u></p> <div data-bbox="1760 1171 2412 1213" style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 220px; margin: 5px auto;"></div> <div data-bbox="1760 1234 2487 1686" style="border: 1px solid black; height: 215px; width: 245px; margin: 5px auto;"></div>	<p>表現上の差異 (K6ではターンバックルの断面積を手計算にて算出している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(ハ) アイボルト(③)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力が、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力が、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii ボルト部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力が、許容引張応力以下であることを確認する。 </p>	<p>(ハ)アイボルト(③)</p> <p>i 穴部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> <p>(ii) せん断応力評価 せん断応力F_sが、許容せん断応力以下であることを確認する。 </p> <p>(iii) 支圧応力評価 支圧応力F_pが、許容支圧応力以下であることを確認する。 </p> <p>ii ボルト部</p> <p>(i) 引張応力評価 引張応力F_tが、許容引張応力以下であることを確認する。 </p> 	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>4.4 支持架構及び付属部品の設計</p> <p>4.4.1 概要</p> <p>配管系の支持架構及び付属部品(ラグ, Uボルト等)は, 配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価, 又は最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>支持架構は, 上記応力評価によるほか, 特に機器配置, 保守点検上の配慮などを考慮して設計する必要があるため, その形状は多種多様である。支持架構の代表構造例を図4-1に示す。</p> <div data-bbox="973 751 1670 1770"> </div> <p>図4-1 支持架構の代表構造例</p>	<p>4.4 支持架構及び付属部品の設計</p> <p>4.4.1 概要</p> <p>配管系の支持架構及び付属部品(ラグ, Uボルト等)は, 配管系の支持点荷重から求まる支持構造物に生じる応力と使用材料により定まる許容応力の比較による応力評価, 又は最大使用荷重と支持点荷重の比較による荷重評価により設計する。</p> <p>支持架構は, 上記応力評価によるほか, 特に機器配置, 保守点検上の配慮などを考慮して設計する必要があるため, その形状は多種多様である。支持架構の代表構造例を図4-1に示す。</p> <div data-bbox="1760 751 2457 1770"> </div> <p>図4-1 支持架構の代表構造例</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																				
	<p>4.4.2 支持架構及び付属部品の選定</p> <p>支持架構については、支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い、発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼、溝形鋼、H形鋼、角形鋼、鋼管等)を決定する。</p> <p>付属部品については、支持点荷重が最大使用荷重を超えないように使用する付属部品を選定する。</p> <p>標準的に使用する鋼材及び付属部品の仕様を表4-7～表4-11に示す。</p> <p>なお、付属部品については、最大使用荷重を超える場合であっても個別の評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p style="text-align: center;">表4-7 支持架構の標準鋼材仕様</p> <table border="1" data-bbox="988 829 1685 1785"> <thead> <tr> <th>鋼材名称</th> <th>材質</th> <th>鋼材サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>山形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>溝形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>角形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼管</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	鋼材名称	材質	鋼材サイズ	山形鋼			溝形鋼			H形鋼			角形鋼			鋼管			<p>4.4.2 支持架構及び付属部品の選定</p> <p>支持架構については、支持点荷重を条件とした強度及び耐震評価を行い、発生応力が許容応力を超えないように使用する鋼材(山形鋼、溝形鋼、H形鋼、角形鋼、鋼管等)を決定する。</p> <p>付属部品については、支持点荷重が最大使用荷重を超えないように使用する付属部品を選定する。</p> <p>標準的に使用する鋼材及び付属部品の仕様を表4-7～表4-9に示す。</p> <p>なお、付属部品については、最大使用荷重を超える場合であっても個別の評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p style="text-align: center;">表4-7 支持架構の標準鋼材仕様</p> <table border="1" data-bbox="1804 829 2502 1785"> <thead> <tr> <th>鋼材名称</th> <th>材質</th> <th>鋼材サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>山形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>溝形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>角形鋼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼管</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	鋼材名称	材質	鋼材サイズ	山形鋼			溝形鋼			H形鋼			角形鋼			鋼管			<p>表現上の差異 (表の数の差異)</p>
鋼材名称	材質	鋼材サイズ																																					
山形鋼																																							
溝形鋼																																							
H形鋼																																							
角形鋼																																							
鋼管																																							
鋼材名称	材質	鋼材サイズ																																					
山形鋼																																							
溝形鋼																																							
H形鋼																																							
角形鋼																																							
鋼管																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																								
	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">表4-8 標準ラグの選定表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>F_v</th> <th>F_h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-600</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-800</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">表4-9 標準ラグの主要寸法 (mm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>型式番号*</th> <th>W</th> <th>L</th> <th>H</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-150</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-250</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-450</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-600</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-800</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：材料は、を使用</p> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; height: 150px;"></div>	型式番号	最大使用荷重(N)		F_v	F_h	LU-100			LU-150			LU-250			LU-450			LU-600			LU-800			LU-1000			LU-1350			型式番号*	W	L	H	t	LU-100					LU-150					LU-250					LU-450					LU-600					LU-800					LU-1000					LU-1350					<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px; height: 200px;"></div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">表4-8 標準ラグの主要寸法 (mm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>本体型式</th> <th>材質</th> <th>d</th> <th>t</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H12-100A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H12-125A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H12-150A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H12-200A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H12-250A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; height: 250px;"></div>	本体型式	材質	d	t	L	H12-100A					H12-125A					H12-150A					H12-200A					H12-250A					<p>表現上の差異 (K6は表5-8にラグの型式による最大使用荷重を記載している)</p> <p>②による差異 (標準設計に用いるラグの設計の差異)</p>
型式番号	最大使用荷重(N)																																																																																																										
	F_v	F_h																																																																																																									
LU-100																																																																																																											
LU-150																																																																																																											
LU-250																																																																																																											
LU-450																																																																																																											
LU-600																																																																																																											
LU-800																																																																																																											
LU-1000																																																																																																											
LU-1350																																																																																																											
型式番号*	W	L	H	t																																																																																																							
LU-100																																																																																																											
LU-150																																																																																																											
LU-250																																																																																																											
LU-450																																																																																																											
LU-600																																																																																																											
LU-800																																																																																																											
LU-1000																																																																																																											
LU-1350																																																																																																											
本体型式	材質	d	t	L																																																																																																							
H12-100A																																																																																																											
H12-125A																																																																																																											
H12-150A																																																																																																											
H12-200A																																																																																																											
H12-250A																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																						
	<p style="text-align: center;">表4-10 標準Uボルトの選定表</p> <table border="1" data-bbox="973 380 1715 810"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th rowspan="2">呼び径</th> <th rowspan="2">ボルトサイズ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>P_V</th> <th>P_H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td>80A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-90</td><td>90A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-100</td><td>100A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-125</td><td>125A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-150</td><td>150A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-200</td><td>200A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-250</td><td>250A</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4-11 標準Uボルト主要寸法 (mm)</p> <table border="1" data-bbox="982 856 1715 1115"> <thead> <tr> <th>型式番号*</th> <th>タイプ</th> <th>B</th> <th>W</th> <th>d</th> <th>h</th> <th>t</th> <th>t_f</th> <th>t_w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-90</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-100</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-125</td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-150</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-200</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>UN-250</td><td>II</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：材料は、 (ボルト部, タイプIIサドル部), (タイプIサドル部) を使用</p>	型式番号	呼び径	ボルトサイズ	最大使用荷重(N)		P _V	P _H	UN-80	80A				UN-90	90A				UN-100	100A				UN-125	125A				UN-150	150A				UN-200	200A				UN-250	250A				型式番号*	タイプ	B	W	d	h	t	t _f	t _w	UN-80	I								UN-90	I								UN-100	I								UN-125	I								UN-150	II								UN-200	II								UN-250	II								<div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin-bottom: 10px;"></div> <p style="text-align: center;">表4-10 標準Uボルト主要寸法 (mm)</p> <table border="1" data-bbox="1843 751 2466 1224"> <thead> <tr> <th>型式番号</th> <th>材質</th> <th>D_o</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U-BOLT*15A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	型式番号	材質	D _o	U-BOLT*15A			U-BOLT*20A			U-BOLT*25A			U-BOLT*32A			U-BOLT*40A			U-BOLT*50A			U-BOLT*65A			U-BOLT*80A			U-BOLT*100A			U-BOLT*125A			U-BOLT*150A			<p>表現上の差異 (K6は表5-9にUボルトの型式による最大使用荷重を記載している)</p> <p>②による差異 (標準設計に用いるUボルトの設計の差異)</p>
型式番号	呼び径				ボルトサイズ	最大使用荷重(N)																																																																																																																																																			
		P _V	P _H																																																																																																																																																						
UN-80	80A																																																																																																																																																								
UN-90	90A																																																																																																																																																								
UN-100	100A																																																																																																																																																								
UN-125	125A																																																																																																																																																								
UN-150	150A																																																																																																																																																								
UN-200	200A																																																																																																																																																								
UN-250	250A																																																																																																																																																								
型式番号*	タイプ	B	W	d	h	t	t _f	t _w																																																																																																																																																	
UN-80	I																																																																																																																																																								
UN-90	I																																																																																																																																																								
UN-100	I																																																																																																																																																								
UN-125	I																																																																																																																																																								
UN-150	II																																																																																																																																																								
UN-200	II																																																																																																																																																								
UN-250	II																																																																																																																																																								
型式番号	材質	D _o																																																																																																																																																							
U-BOLT*15A																																																																																																																																																									
U-BOLT*20A																																																																																																																																																									
U-BOLT*25A																																																																																																																																																									
U-BOLT*32A																																																																																																																																																									
U-BOLT*40A																																																																																																																																																									
U-BOLT*50A																																																																																																																																																									
U-BOLT*65A																																																																																																																																																									
U-BOLT*80A																																																																																																																																																									
U-BOLT*100A																																																																																																																																																									
U-BOLT*125A																																																																																																																																																									
U-BOLT*150A																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																						
	<p>4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表 Part1 に従うものとする。ただし、ラグの材料は当該配管に適用する材料とする。</p> <p>4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。 (1) 許容応力 許容応力は、設計・建設規格及び J E A G 4 6 0 1 に基づくものとする。 許容応力状態に対する許容応力を表 4-12 に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 4-12 各許容応力状態の許容応力*7 *8</p> <table border="1" data-bbox="964 892 1715 1375"> <thead> <tr> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>組合せ*</th> <th>引張圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_A, II_A</td> <td>f_t</td> <td>f_s</td> <td>f_c</td> <td>f_b</td> <td>f_p</td> <td>f_t</td> <td>$3 \cdot f_t$</td> <td>$3 \cdot f_s$</td> <td>$3 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$</td> </tr> <tr> <td>III_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t$</td> <td>$1.5 \cdot f_s$</td> <td>$1.5 \cdot f_c$</td> <td>$1.5 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_t$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$</td> </tr> <tr> <td>IV_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_s^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_c^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_b^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_p^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$3 \cdot f_t$</td> <td>$3 \cdot f_s$</td> <td>$3 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_c$</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：すみ肉溶接部にあつては、最大応力に対して $1.5 \cdot f_s$ とする。 *2：設計・建設規格 SSB-3121.1(4)a. により求めた f_b とする。 *3：応力の最大圧縮値について評価する。 *4：自重、熱等により常時作用する荷重に、地震による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *5：組合せ応力の許容応力は、設計・建設規格に基づく値とする。 *6：地震動のみによる応力振幅について評価する。</p>	許容応力状態	一次応力						一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	I _A , II _A	f_t	f_s	f_c	f_b	f_p	f_t	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$	III _A S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$				$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$	IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_c$	<p>4.4.3 支持架構及び付属部品の使用材料 設計・建設規格の適用を受ける箇所に使用する材料は、設計・建設規格 付録材料図表 Part1 に従うものとする。ただし、ラグの材料は当該配管に適用する材料とする。</p> <p>4.4.4 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価方法 支持架構及び付属部品の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。 (1) 許容応力 許容応力は、設計・建設規格及び J E A G 4 6 0 1 に基づくものとする。 許容応力状態に対する許容応力を表 4-11 に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 4-10 各許容応力状態の許容応力*7 *8</p> <table border="1" data-bbox="1780 892 2507 1375"> <thead> <tr> <th rowspan="2">許容応力状態</th> <th colspan="6">一次応力</th> <th colspan="5">一次+二次応力</th> </tr> <tr> <th>引張</th> <th>せん断</th> <th>圧縮</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>組合せ*</th> <th>引張圧縮</th> <th>せん断</th> <th>曲げ</th> <th>支圧</th> <th>座屈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_A, II_A</td> <td>f_t</td> <td>f_s</td> <td>f_c</td> <td>f_b</td> <td>f_p</td> <td>f_t</td> <td>$3 \cdot f_t$</td> <td>$3 \cdot f_s$</td> <td>$3 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$</td> </tr> <tr> <td>III_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t$</td> <td>$1.5 \cdot f_s$</td> <td>$1.5 \cdot f_c$</td> <td>$1.5 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_t$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$</td> </tr> <tr> <td>IV_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_s^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_c^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_b^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_p^*$</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$3 \cdot f_t$</td> <td>$3 \cdot f_s$</td> <td>$3 \cdot f_b$</td> <td>$1.5 \cdot f_p$</td> <td>$1.5 \cdot f_c$</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1：すみ肉溶接部にあつては、最大応力に対して $1.5 \cdot f_s$ とする。 *2：設計・建設規格 SSB-3121.1(4)a. により求めた f_b とする。 *3：応力の最大圧縮値について評価する。 *4：自重、熱等により常時作用する荷重に、地震による荷重を重ね合わせて得られる応力の圧縮最大値について評価する。 *5：組合せ応力の許容応力は、設計・建設規格に基づく値とする。 *6：地震動のみによる応力振幅について評価する。</p>	許容応力状態	一次応力						一次+二次応力					引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈	I _A , II _A	f_t	f_s	f_c	f_b	f_p	f_t	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$	III _A S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$				$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$	IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_c$	<p>表現上の差異 (表の数の差異)</p>
許容応力状態	一次応力						一次+二次応力																																																																																																																		
	引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈																																																																																																														
I _A , II _A	f_t	f_s	f_c	f_b	f_p	f_t	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$																																																																																																														
III _A S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$				$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$																																																																																																														
IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_c$																																																																																																														
許容応力状態	一次応力						一次+二次応力																																																																																																																		
	引張	せん断	圧縮	曲げ	支圧	組合せ*	引張圧縮	せん断	曲げ	支圧	座屈																																																																																																														
I _A , II _A	f_t	f_s	f_c	f_b	f_p	f_t	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$																																																																																																														
III _A S	$1.5 \cdot f_t$	$1.5 \cdot f_s$	$1.5 \cdot f_c$	$1.5 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_t$				$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_b$ $1.5 \cdot f_s$ 又は $1.5 \cdot f_c$																																																																																																														
IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.5 \cdot f_s^*$	$1.5 \cdot f_c^*$	$1.5 \cdot f_b^*$	$1.5 \cdot f_p^*$	$1.5 \cdot f_t^*$	$3 \cdot f_t$	$3 \cdot f_s$	$3 \cdot f_b$	$1.5 \cdot f_p$	$1.5 \cdot f_c$																																																																																																														

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>*7 : 材料の許容応力を決定する場合の基準値Fは、設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に定める値又は表9に定める値の0.7倍のいずれか小さい方の値とする。ただし、使用温度が40度を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあつては、設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.35倍の値、表9に定める0.7倍の値又は室温における表8に定める値のいずれか小さい値とする。</p> <p>*8 : f_t^*, f_s^*, f_c^*, f_b^*, f_p^*は、f_t, f_s, f_c, f_b, f_pの値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.2倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p> <p>記号の説明</p> <p>f_t : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(1)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格 SSB-3131(1)により規定される値</p> <p>f_s : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(2)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格 SSB-3131(2)により規定される値</p> <p>f_c : 許容圧縮応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(3)により規定される値</p> <p>f_b : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により規定される値</p> <p>f_p : 許容支圧応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(5)により規定される値</p>	<p>*7 : 材料の許容応力を決定する場合の基準値Fは、設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に定める値又は表9に定める値の0.7倍のいずれか小さい方の値とする。ただし、使用温度が40度を超えるオーステナイト系ステンレス鋼及び高ニッケル合金にあつては、設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.35倍の値、表9に定める0.7倍の値又は室温における表8に定める値のいずれか小さい値とする。</p> <p>*8 : f_t^*, f_s^*, f_c^*, f_b^*, f_p^*は、f_t, f_s, f_c, f_b, f_pの値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8に定める値の1.2倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p> <p>記号の説明</p> <p>f_t : 許容引張応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(1)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格 SSB-3131(1)により規定される値</p> <p>f_s : 許容せん断応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(2)により規定される値 ボルト等に対しては設計・建設規格 SSB-3131(2)により規定される値</p> <p>f_c : 許容圧縮応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(3)により規定される値</p> <p>f_b : 許容曲げ応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(4)により規定される値</p> <p>f_p : 許容支圧応力 支持構造物(ボルト等を除く)に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(5)により規定される値</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																											
	<p>(2) 支持架構及び付属部品の強度計算式</p> <p>a. 記号の定義</p> <p>支持架構及び付属部品の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <p>(a) 支持架構</p> <table border="1" data-bbox="973 535 1715 976"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_t</td><td>引張(圧縮)応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>τ</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>A</td><td>引張(圧縮)に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>N</td><td>引張(圧縮)方向荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>Q</td><td>せん断方向荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>M_o</td><td>曲げモーメント</td><td>N・mm</td></tr> </tbody> </table> <p>(b) ラグ</p> <table border="1" data-bbox="973 1066 1715 1581"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>σ_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>τ</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>A_c</td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>F_x</td><td>ラグに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>F_y</td><td>ラグに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>M_o</td><td>ラグに作用する曲げモーメント</td><td>N・mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>ラグの長さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>ラグの板厚</td><td>mm</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	f_t	許容引張応力	MPa	σ_t	引張(圧縮)応力	MPa	σ_b	曲げ応力	MPa	τ	せん断応力	MPa	σ	組合せ応力	MPa	A	引張(圧縮)に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³	N	引張(圧縮)方向荷重	N	Q	せん断方向荷重	N	M _o	曲げモーメント	N・mm	記号	定義	単位	σ_c	圧縮応力	MPa	τ	せん断応力	MPa	σ_b	曲げ応力	MPa	σ	組合せ応力	MPa	f_t	許容引張応力	MPa	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³	F _x	ラグに作用する荷重	N	F _y	ラグに作用する荷重	N	M _o	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm	L	ラグの長さ	mm	t	ラグの板厚	mm	<p>(2) 支持架構及び付属部品の強度計算式</p> <p>a. 記号の定義</p> <p>支持架構及び付属部品の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <p>(a) 支持架構</p> <table border="1" data-bbox="1804 535 2546 976"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_t</td><td>引張(圧縮)応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>τ</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>A</td><td>引張(圧縮)に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>N</td><td>引張(圧縮)方向荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>Q</td><td>せん断方向荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>M_o</td><td>曲げモーメント</td><td>N・mm</td></tr> </tbody> </table> <p>(b) ラグ</p> <table border="1" data-bbox="1804 1066 2546 1791"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_c</td><td>許容圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_b</td><td>許容曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_s</td><td>許容せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_c</td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>a</td><td>ラグ溶接部のど厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>F_a</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>M_o</td><td>ラグに作用する曲げモーメント</td><td>N・mm</td></tr> <tr><td>P₁</td><td>ラグに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>P₂</td><td>ラグに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>Z</td><td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>L</td><td>ラグの高さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>ラグの板厚</td><td>mm</td></tr> <tr><td>d</td><td>ラグの外径</td><td>mm</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	f_t	許容引張応力	MPa	σ_t	引張(圧縮)応力	MPa	σ_b	曲げ応力	MPa	τ	せん断応力	MPa	σ	組合せ応力	MPa	A	引張(圧縮)に用いる断面積	mm ²	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³	N	引張(圧縮)方向荷重	N	Q	せん断方向荷重	N	M _o	曲げモーメント	N・mm	記号	定義	単位	f_t	許容引張応力	MPa	f_c	許容圧縮応力	MPa	f_b	許容曲げ応力	MPa	f_s	許容せん断応力	MPa	A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	a	ラグ溶接部のど厚	mm	F _a	組合せ応力	MPa	F _b	曲げ応力	MPa	F _s	せん断応力	MPa	F _c	圧縮応力	MPa	M _o	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm	P ₁	ラグに作用する荷重	N	P ₂	ラグに作用する荷重	N	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³	L	ラグの高さ	mm	t	ラグの板厚	mm	d	ラグの外径	mm	<p>②による差異 (標準設計に用いる ラグの設計の差異)</p>
記号	定義	単位																																																																																																																																																																												
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ_t	引張(圧縮)応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ_b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																												
τ	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																												
A	引張(圧縮)に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³																																																																																																																																																																												
N	引張(圧縮)方向荷重	N																																																																																																																																																																												
Q	せん断方向荷重	N																																																																																																																																																																												
M _o	曲げモーメント	N・mm																																																																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																																																																												
σ_c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																												
τ	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ_b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																												
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																												
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³																																																																																																																																																																												
F _x	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																																																																												
F _y	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																																																																												
M _o	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm																																																																																																																																																																												
L	ラグの長さ	mm																																																																																																																																																																												
t	ラグの板厚	mm																																																																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																																																																												
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ_t	引張(圧縮)応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ_b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																												
τ	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																												
σ	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																												
A	引張(圧縮)に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³																																																																																																																																																																												
N	引張(圧縮)方向荷重	N																																																																																																																																																																												
Q	せん断方向荷重	N																																																																																																																																																																												
M _o	曲げモーメント	N・mm																																																																																																																																																																												
記号	定義	単位																																																																																																																																																																												
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																																												
f_c	許容圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																												
f_b	許容曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																												
f_s	許容せん断応力	MPa																																																																																																																																																																												
A _s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
A _c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																																																																																																												
a	ラグ溶接部のど厚	mm																																																																																																																																																																												
F _a	組合せ応力	MPa																																																																																																																																																																												
F _b	曲げ応力	MPa																																																																																																																																																																												
F _s	せん断応力	MPa																																																																																																																																																																												
F _c	圧縮応力	MPa																																																																																																																																																																												
M _o	ラグに作用する曲げモーメント	N・mm																																																																																																																																																																												
P ₁	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																																																																												
P ₂	ラグに作用する荷重	N																																																																																																																																																																												
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³																																																																																																																																																																												
L	ラグの高さ	mm																																																																																																																																																																												
t	ラグの板厚	mm																																																																																																																																																																												
d	ラグの外径	mm																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																													
	<p>(c) Uボルト</p> <table border="1" data-bbox="973 394 1715 1213"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>σ_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_c</td><td>圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ_b</td><td>曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>τ</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>σ</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>ρ_c</td><td>溶接部圧縮応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>ρ_b</td><td>溶接部曲げ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>ρ_s</td><td>溶接部せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>ρ</td><td>溶接部組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>$W f_t$</td><td>溶接部許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>P_v, P_v'</td><td>Uボルトに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>P_H</td><td>Uボルトに作用する荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>h</td><td>鋼材取合い面からサドルと配管の接触面までの距離</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A_t</td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_c</td><td>圧縮応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>曲げ応力計算に用いる断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>$W A_c$</td><td>圧縮応力計算に用いる溶接部断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>$W A_s$</td><td>せん断応力計算に用いる溶接部断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>$W Z$</td><td>曲げ応力計算に用いる溶接部断面係数</td><td>mm³</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	σ_t	引張応力	MPa	σ_c	圧縮応力	MPa	σ_b	曲げ応力	MPa	τ	せん断応力	MPa	σ	組合せ応力	MPa	ρ_c	溶接部圧縮応力	MPa	ρ_b	溶接部曲げ応力	MPa	ρ_s	溶接部せん断応力	MPa	ρ	溶接部組合せ応力	MPa	f_t	許容引張応力	MPa	$W f_t$	溶接部許容引張応力	MPa	P_v, P_v'	Uボルトに作用する荷重	N	P_H	Uボルトに作用する荷重	N	h	鋼材取合い面からサドルと配管の接触面までの距離	mm	A_t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	A_c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²	A_s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³	$W A_c$	圧縮応力計算に用いる溶接部断面積	mm ²	$W A_s$	せん断応力計算に用いる溶接部断面積	mm ²	$W Z$	曲げ応力計算に用いる溶接部断面係数	mm ³	<p>(c) Uボルト</p> <table border="1" data-bbox="1780 405 2516 737"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A_s</td><td>せん断応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>A_t</td><td>引張応力計算に用いる断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>D_0</td><td>Uボルトの径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>F_a</td><td>組合せ応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_s</td><td>せん断応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>F_t</td><td>引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>P_2, P_3</td><td>Uボルトに作用する荷重</td><td>N</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	A_s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²	A_t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²	D_0	Uボルトの径	mm	F_a	組合せ応力	MPa	F_s	せん断応力	MPa	F_t	引張応力	MPa	f_t	許容引張応力	MPa	P_2, P_3	Uボルトに作用する荷重	N	<p>②による差異 (標準設計に用いる Uボルトの設計の差 異)</p>
記号	定義	単位																																																																																														
σ_t	引張応力	MPa																																																																																														
σ_c	圧縮応力	MPa																																																																																														
σ_b	曲げ応力	MPa																																																																																														
τ	せん断応力	MPa																																																																																														
σ	組合せ応力	MPa																																																																																														
ρ_c	溶接部圧縮応力	MPa																																																																																														
ρ_b	溶接部曲げ応力	MPa																																																																																														
ρ_s	溶接部せん断応力	MPa																																																																																														
ρ	溶接部組合せ応力	MPa																																																																																														
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																														
$W f_t$	溶接部許容引張応力	MPa																																																																																														
P_v, P_v'	Uボルトに作用する荷重	N																																																																																														
P_H	Uボルトに作用する荷重	N																																																																																														
h	鋼材取合い面からサドルと配管の接触面までの距離	mm																																																																																														
A_t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																														
A_c	圧縮応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																														
A_s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																														
Z	曲げ応力計算に用いる断面係数	mm ³																																																																																														
$W A_c$	圧縮応力計算に用いる溶接部断面積	mm ²																																																																																														
$W A_s$	せん断応力計算に用いる溶接部断面積	mm ²																																																																																														
$W Z$	曲げ応力計算に用いる溶接部断面係数	mm ³																																																																																														
記号	定義	単位																																																																																														
A_s	せん断応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																														
A_t	引張応力計算に用いる断面積	mm ²																																																																																														
D_0	Uボルトの径	mm																																																																																														
F_a	組合せ応力	MPa																																																																																														
F_s	せん断応力	MPa																																																																																														
F_t	引張応力	MPa																																																																																														
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																														
P_2, P_3	Uボルトに作用する荷重	N																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>b. 強度計算式 支持架構及び付属部品の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。また、許容応力は、許容応力状態Ⅲ_ASにおける一次応力評価(組合せ)を例として記載したものであり、許容応力状態及び応力種別に応じて適切な許容応力を用いる。</p> <p>(a) 支持架構 支持架構の引張(圧縮)・せん断・曲げ応力を生じる構造部分の応力は、次の計算式で計算できる。</p> <div data-bbox="961 856 1715 1144" style="border: 1px solid black; height: 137px; width: 254px; margin: 10px 0;"></div> <p>したがって、</p> <div data-bbox="979 1249 1481 1297" style="border: 1px solid black; height: 23px; width: 169px; margin: 10px 0;"></div>	<p>b. 強度計算式 支持架構及び付属部品の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す強度及び耐震計算式は代表的な形状に対するものであり、記載のない形状についても、同様の計算式で計算できる。また、許容応力は、許容応力状態Ⅲ_ASにおける一次応力評価(組合せ)を例として記載したものであり、許容応力状態及び応力種別に応じて適切な許容応力を用いる。</p> <p>(a) 支持架構 支持架構の引張(圧縮)・せん断・曲げ応力を生じる構造部分の応力は、次の計算式で計算できる。</p> <div data-bbox="1757 856 2481 1281" style="border: 1px solid black; height: 202px; width: 244px; margin: 10px 0;"></div>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。


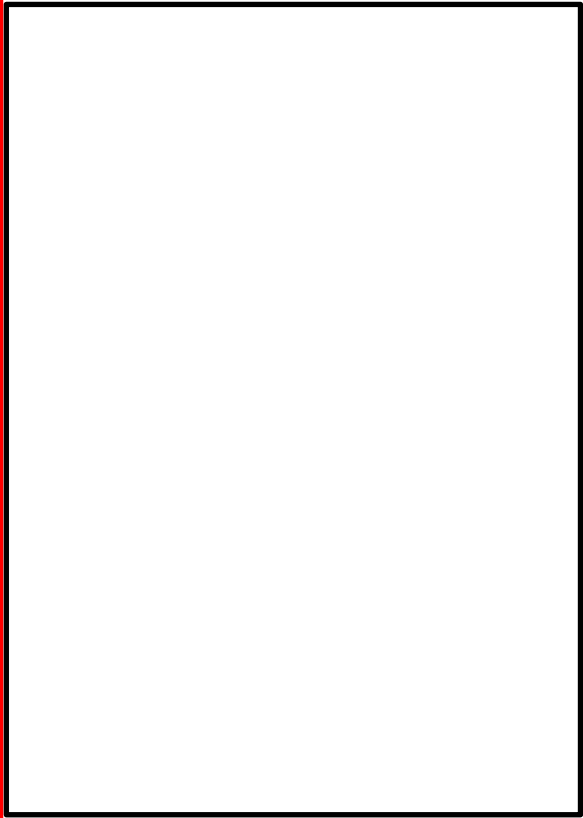

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(b) ラグ ラグ本体の圧縮・せん断・曲げ応力を算出し、算出結果が許容応力以内であることを確認する。</p> <div data-bbox="952 457 1694 1409" style="border: 1px solid black; height: 453px; width: 250px; margin: 10px auto;"></div>	<p>(b) ラグ ラグ本体のせん断・曲げ・組合せ応力を算出し、算出結果が許容応力以内であることを確認する。</p> <div data-bbox="1762 468 2525 1640" style="border: 1px solid black; height: 558px; width: 257px; margin: 10px auto;"></div>	<p>②による差異 (標準設計に用いるラグの設計の差異)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

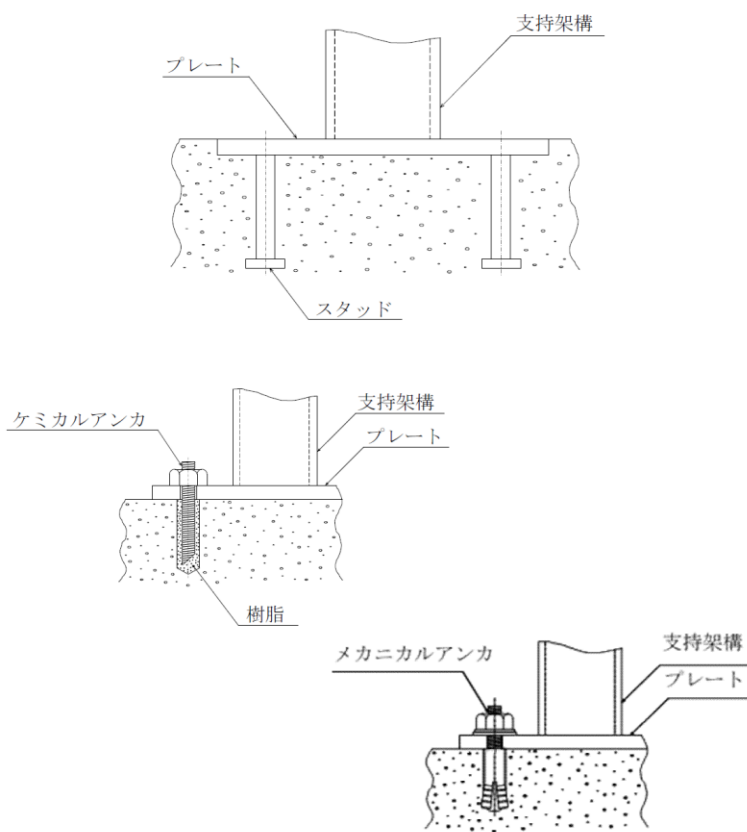
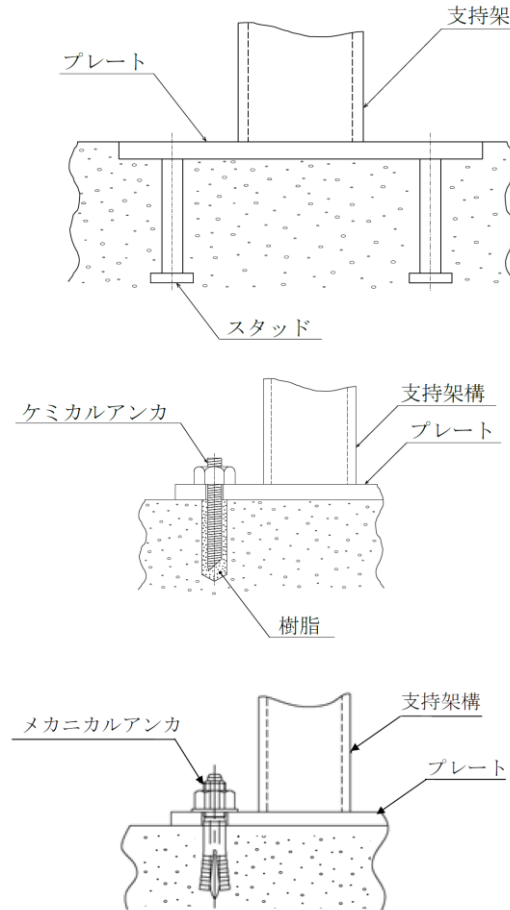
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(c) Uボルト</p> <p>UボルトにはP_Hと$P_V(P_V')$が作用する。P_Vの場合はボルト部に引張力が生じ、P_V'の場合はサドルに圧縮力が生じる。</p>  <p>P_Hによりサドルに曲げモーメントとせん断力が生じ、また、A点におけるモーメントの釣合い式よりボルト部に引張力が生じる。これらの各荷重により発生する応力についてまとめると次式のようになる。</p> 	<p>(c) Uボルト</p> <p>Uボルトの引張・せん断・組合せ応力を算出し、算出結果が許容応力以内であることを確認する。</p> 	<p>②による差異 (標準設計に用いるUボルトの設計の差異)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

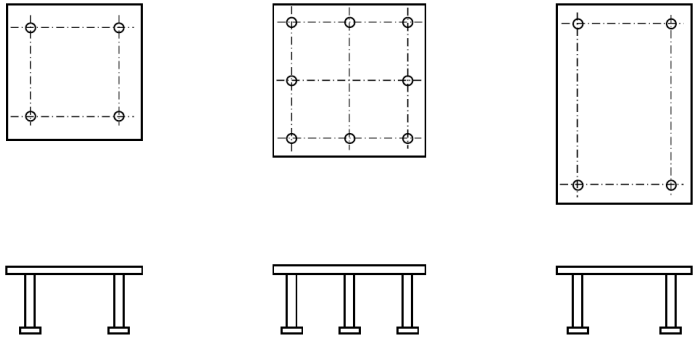
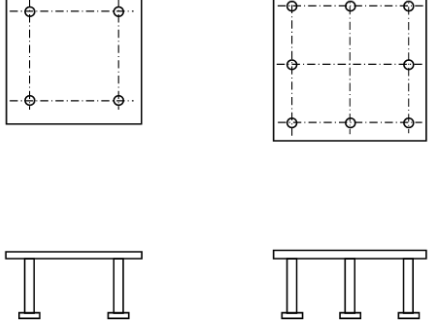
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>4.5 埋込金物の設計</p> <p>4.5.1 概要</p> <p>埋込金物は、支持装置あるいは支持架構を建屋側に取り付けるためのもので、コンクリート打設前に埋め込まれるものとコンクリート打設後に設置されるものがある。</p> <p>埋込金物の概略図、埋込金物の代表形状を図4-2及び図4-3に示す。</p>  <p>図4-2 埋込金物の概略図</p>	<p>4.5 埋込金物の設計</p> <p>4.5.1 概要</p> <p>埋込金物は、支持装置あるいは支持架構を建屋側に取り付けるためのもので、コンクリート打設前に埋め込まれるものとコンクリート打設後に設置されるものがある。</p> <p>埋込金物の概略図、埋込金物の代表形状を図4-2及び図4-3に示す。</p>  <p>図4-2 埋込金物の概略図</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																					
	<div data-bbox="952 317 1712 730" style="border: 2px solid red; padding: 5px;">  <p style="text-align: center;">形状タイプ I 形状タイプ VI 形状タイプ X</p> </div> <p style="text-align: center;">図 4-3 埋込金物の形状例</p> <p>4.5.2 埋込金物の選定</p> <p>埋込金物は、発生する荷重に基づき、タイプごとに定められた最大使用荷重を超えない範囲でタイプを選定する。</p> <p>なお、最大使用荷重を超える場合であっても発生する荷重の作用状態による個別の強度評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>標準的な埋込金物の最大使用荷重及び主要寸法を表 4-13、表 4-14 に示す。</p> <p>また、ケミカルアンカ及びメカニカルアンカを用いる場合には、使用箇所に発生する荷重を許容できるものをカタログから選定する。</p> <div data-bbox="952 1480 1712 1675" style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表 4-13 標準埋込金物の最大使用荷重</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> </tbody> </table> </div>	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重	せん断荷重	I	[Redacted]		VI	[Redacted]		X	[Redacted]		<div data-bbox="1855 317 2454 730" style="border: 2px solid red; padding: 5px;">  <p style="text-align: center;">形状タイプ A 形状タイプ F</p> </div> <p style="text-align: center;">図 4-3 埋込金物の形状例</p> <p>4.5.2 埋込金物の選定</p> <p>埋込金物は、発生する荷重に基づき、タイプごとに定められた最大使用荷重を超えない範囲でタイプを選定する。</p> <p>なお、最大使用荷重を超える場合であっても発生する荷重の作用状態による個別の強度評価により健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>標準的な埋込金物の最大使用荷重及び主要寸法を表 4-11、表 4-12 に示す。</p> <p>また、ケミカルアンカ及びメカニカルアンカを用いる場合には、使用箇所に発生する荷重を許容できるものをカタログから選定する。</p> <div data-bbox="1760 1480 2531 1780" style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表 4-11 標準埋込金物の最大使用荷重</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(MAS) (kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td colspan="2" style="background-color: black; color: white;">[Redacted]</td> </tr> </tbody> </table> </div>	タイプ	最大使用荷重(MAS) (kN)		引張荷重	せん断荷重	A	[Redacted]		B	[Redacted]		C	[Redacted]		D	[Redacted]		E	[Redacted]		F	[Redacted]		<p>②による差異 (標準設計に用いる埋込金物の設計の差異)</p> <p>表現上の差異 (表の数の差異)</p> <p>表現上の差異 (表の数の差異)</p> <p>②による差異 (標準設計に用いる埋込金物の設計の差異)</p>
タイプ	最大使用荷重(kN)																																							
	引張荷重	せん断荷重																																						
I	[Redacted]																																							
VI	[Redacted]																																							
X	[Redacted]																																							
タイプ	最大使用荷重(MAS) (kN)																																							
	引張荷重	せん断荷重																																						
A	[Redacted]																																							
B	[Redacted]																																							
C	[Redacted]																																							
D	[Redacted]																																							
E	[Redacted]																																							
F	[Redacted]																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																							
	<p style="text-align: center;">表4-15 標準埋込金物の主要寸法</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ*</th> <th colspan="3">プレート</th> <th colspan="5">スタッド</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">長辺側の長さ B (mm)</th> <th rowspan="2">短辺側の長さ W (mm)</th> <th rowspan="2">板厚 t (mm)</th> <th colspan="2">外径</th> <th rowspan="2">長さ L (mm)</th> <th rowspan="2">本数 N</th> <th rowspan="2">スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：材料は、[Redacted]プレート)、[Redacted]スタッド)を使用</p> <p>4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法 埋込金物の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力及び許容荷重 許容応力及び許容荷重は、J E A G 4 6 0 1に基づくものとする。 埋込金物における各許容応力状態に対する許容応力及び許容荷重を表4-15に示す。</p>	タイプ*	プレート			スタッド					長辺側の長さ B (mm)	短辺側の長さ W (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)	d (mm)	D (mm)	I	[Redacted]								VI	[Redacted]								X	[Redacted]								<p style="text-align: center;">表4-13 標準埋込金物の主要寸法</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="3">プレート</th> <th colspan="5">スタッド</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">長辺側の長さ B (mm)</th> <th rowspan="2">短辺側の長さ W (mm)</th> <th rowspan="2">板厚 t (mm)</th> <th colspan="2">外径</th> <th rowspan="2">長さ L (mm)</th> <th rowspan="2">本数 N</th> <th rowspan="2">スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td colspan="8" style="background-color: #cccccc;">[Redacted]</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：材料は、[Redacted]プレート)、[Redacted]スタッド)を使用</p> <p>4.5.3 埋込金物の強度及び耐震評価方法 埋込金物の強度及び耐震評価の方法を以下に示す。</p> <p>(1) 許容応力及び許容荷重 許容応力及び許容荷重は、J E A G 4 6 0 1に基づくものとする。 埋込金物における各許容応力状態に対する許容応力及び許容荷重を表4-13に示す。</p>		プレート			スタッド					長辺側の長さ B (mm)	短辺側の長さ W (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)	d (mm)	D (mm)	A	[Redacted]								B	[Redacted]								C	[Redacted]								D	[Redacted]								E	[Redacted]								F	[Redacted]								<p>表現上の差異 (表の数の差異)</p> <p>②による差異 (標準設計に用いる埋込金物の設計の差異)</p> <p>表現上の差異 (表の数の差異)</p>
タイプ*	プレート			スタッド																																																																																																																						
	長辺側の長さ B (mm)		短辺側の長さ W (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)																																																																																																																	
		d (mm)			D (mm)																																																																																																																					
I	[Redacted]																																																																																																																									
VI	[Redacted]																																																																																																																									
X	[Redacted]																																																																																																																									
	プレート			スタッド																																																																																																																						
	長辺側の長さ B (mm)	短辺側の長さ W (mm)	板厚 t (mm)	外径		長さ L (mm)	本数 N	スタッドの間隔c 長辺方向(mm)× 短辺方向(mm)																																																																																																																		
				d (mm)	D (mm)																																																																																																																					
A	[Redacted]																																																																																																																									
B	[Redacted]																																																																																																																									
C	[Redacted]																																																																																																																									
D	[Redacted]																																																																																																																									
E	[Redacted]																																																																																																																									
F	[Redacted]																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																										
	<p>表4-15 埋込金物における各許容応力状態の許容応力及び許容荷重</p> <table border="1" data-bbox="958 394 1730 804"> <thead> <tr> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th rowspan="3">プレート 曲げ・せん断 共存の応力</th> <th rowspan="3">スタッド 引張応力</th> <th colspan="3">コンクリート</th> </tr> <tr> <th colspan="2">引張荷重</th> <th rowspan="2">せん断荷重</th> </tr> <tr> <th>シアコーン</th> <th>支圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_A, II_A</td> <td>f_t</td> <td>$2/3 \cdot S_y$</td> <td>$0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> <tr> <td>III_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>S_y</td> <td>$0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> <tr> <td>IV_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$1.2 \cdot S_y$</td> <td>$0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：コンクリートの圧縮応力が支配的な場合は圧縮応力について評価する。 注2：コンクリートの許容荷重は単位系の換算係数を用いて評価する。 注3：許容値を算出する設計温度は常温を使用するものとする。 注4：埋込金物の最大使用荷重は、プレート、スタッド及びコンクリートの評価のうち最も厳しい部位で決定する。 注5：f_t^*は、f_tの値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8 に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8 に定める値の1.2倍の値」と読み替えて計算した値とする。</p> <p>記号の説明 f_t：許容引張応力 支持構造物（ボルト等を除く）に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(1)により規定される値 S_y：設計降伏点 設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に規定される値 $F_c, A_c, \alpha, A_o, E_c, A_b$：(2)項の記号の定義による</p>	許容応力状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力	スタッド 引張応力	コンクリート			引張荷重		せん断荷重	シアコーン	支圧	I _A , II _A	f_t	$2/3 \cdot S_y$	$0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	III _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	S_y	$0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	<p>表4-13 埋込金物における各許容応力状態の許容応力及び許容荷重</p> <table border="1" data-bbox="1760 394 2531 804"> <thead> <tr> <th rowspan="3">許容応力状態</th> <th rowspan="3">プレート 曲げ・せん断 共存の応力</th> <th rowspan="3">スタッド 引張応力</th> <th colspan="3">コンクリート</th> </tr> <tr> <th colspan="2">引張荷重</th> <th rowspan="2">せん断荷重</th> </tr> <tr> <th>シアコーン</th> <th>支圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_A, II_A</td> <td>f_t</td> <td>$2/3 \cdot S_y$</td> <td>$0.31 \cdot 0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> <tr> <td>III_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t$</td> <td>S_y</td> <td>$0.31 \cdot 0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> <tr> <td>IV_AS</td> <td>$1.5 \cdot f_t^*$</td> <td>$1.2 \cdot S_y$</td> <td>$0.31 \cdot 0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$</td> <td>$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$</td> <td>$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：コンクリートの圧縮応力が支配的な場合は圧縮応力について評価する。 注2：コンクリートの許容荷重は単位系の換算係数を用いて評価する。 注3：許容値を算出する設計温度は常温を使用するものとする。 注4：埋込金物の最大使用荷重は、プレート、スタッド及びコンクリートの評価のうち最も厳しい部位で決定する。 注5：f_t^*は、f_tの値を算出する際に設計・建設規格 SSB-3121.1(1)本文中「付録材料図表 Part5 表8 に定める値」とあるのを「付録材料図表 Part5 表8 に定める値の1.2倍の値」と読み替えて計算した値とする。 注6：シアコーンの評価において、工学単位系からSI単位系への換算係数0.31を用いて評価する。 注7：シアコーンの許容応力状態IV_ASでの引張荷重において、建屋の面内せん断ひずみ度に応じた低減係数を考慮し、J E A G 4 6 0 1に基づく設計とする。</p> <p>記号の説明 f_t：許容引張応力 支持構造物（ボルト等を除く）に対して設計・建設規格 SSB-3121.1(1)により規定される値 S_y：設計降伏点 設計・建設規格 付録材料図表 Part5 表8に規定される値 $F_c, A_c, \alpha, A_o, E_c, A_b$：(2)項の記号の定義による。</p>	許容応力状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力	スタッド 引張応力	コンクリート			引張荷重		せん断荷重	シアコーン	支圧	I _A , II _A	f_t	$2/3 \cdot S_y$	$0.31 \cdot 0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	III _A S	$1.5 \cdot f_t$	S_y	$0.31 \cdot 0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$0.31 \cdot 0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$	<p>表現上の差異 (K6 では工学単位系ではなく SI 単位系の計算式を用いている)</p> <p>表現上の差異 (K6 では工学単位系ではなく SI 単位系の式を記載している)</p>
許容応力状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力				スタッド 引張応力	コンクリート																																																							
						引張荷重		せん断荷重																																																					
		シアコーン	支圧																																																										
I _A , II _A	f_t	$2/3 \cdot S_y$	$0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								
III _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	S_y	$0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								
IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								
許容応力状態	プレート 曲げ・せん断 共存の応力	スタッド 引張応力	コンクリート																																																										
			引張荷重		せん断荷重																																																								
			シアコーン	支圧																																																									
I _A , II _A	f_t	$2/3 \cdot S_y$	$0.31 \cdot 0.3 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(1/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.4 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								
III _A S	$1.5 \cdot f_t$	S_y	$0.31 \cdot 0.45 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(2/3 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.6 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								
IV _A S	$1.5 \cdot f_t^*$	$1.2 \cdot S_y$	$0.31 \cdot 0.6 \cdot A_c \cdot F_c^{1/2}$	$(0.75 \cdot \alpha \cdot A_o \cdot F_c)$	$(0.8 \cdot 0.5 \cdot A_b \cdot (E_c \cdot F_c)^{1/2})$																																																								

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																
	<p>(2) 強度計算式</p> <p>a. 記号の定義</p> <p>埋込金物の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="982 464 1715 1381"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P</td><td>発生荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>b</td><td>プレート幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>プレート厚さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A</td><td>プレートの断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>プレートの断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>c</td><td>スタッドの間隔</td><td>mm</td></tr> <tr><td>σ</td><td>プレートの曲げ・せん断共存時の応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>N</td><td>スタッドの本数</td><td>—</td></tr> <tr><td>d</td><td>スタッド軸部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A_b</td><td>スタッド軸部の断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>σ_t</td><td>スタッドの引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>S_y</td><td>スタッド鋼材の降伏点</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>q a</td><td>スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>E_c</td><td>コンクリートのヤング係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>γ</td><td>コンクリートの気乾単位体積重量</td><td>kN/m³</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>コンクリートの設計基準強度</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>$p a_1$</td><td>コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>A_c</td><td>コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>$p a_2$</td><td>スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>D</td><td>スタッド頭部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A_o</td><td>スタッド頭部の支圧面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>α</td><td>支圧面積と有効投影面積から定まる係数</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	P	発生荷重	N	b	プレート幅	mm	t	プレート厚さ	mm	A	プレートの断面積	mm ²	Z	プレートの断面係数	mm ³	c	スタッドの間隔	mm	σ	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa	f_t	許容引張応力	MPa	N	スタッドの本数	—	d	スタッド軸部の径	mm	A_b	スタッド軸部の断面積	mm ²	σ_t	スタッドの引張応力	MPa	S_y	スタッド鋼材の降伏点	MPa	q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N	E_c	コンクリートのヤング係数	MPa	γ	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m ³	F_c	コンクリートの設計基準強度	MPa	$p a_1$	コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	A_c	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm ²	$p a_2$	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	D	スタッド頭部の径	mm	A_o	スタッド頭部の支圧面積	mm ²	α	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—	<p>(2) 強度計算式</p> <p>a. 記号の定義</p> <p>埋込金物の強度計算に使用する記号は、下記のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="1754 457 2534 1472"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>定義</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P</td><td>発生荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>b</td><td>プレート幅</td><td>mm</td></tr> <tr><td>t</td><td>プレート厚さ</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A</td><td>プレートの断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>Z</td><td>プレートの断面係数</td><td>mm³</td></tr> <tr><td>c</td><td>スタッドの間隔</td><td>mm</td></tr> <tr><td>σ</td><td>プレートの曲げ・せん断共存時の応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>f_t</td><td>許容引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>N</td><td>スタッドの本数</td><td>本</td></tr> <tr><td>d</td><td>スタッド軸部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A_b</td><td>スタッド軸部の断面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>σ_t</td><td>スタッドの引張応力</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>S_y</td><td>スタッド鋼材の降伏点</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>q a</td><td>スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>E_c</td><td>コンクリートのヤング係数</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>γ</td><td>コンクリートの気乾単位体積重量</td><td>kN/m³</td></tr> <tr><td>F_c</td><td>コンクリートの設計基準強度</td><td>MPa</td></tr> <tr><td>$p a_1$</td><td>コンクリートの躯体がコーン状破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>A_c</td><td>コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>$p a_2$</td><td>スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重</td><td>N</td></tr> <tr><td>D</td><td>スタッド頭部の径</td><td>mm</td></tr> <tr><td>A_o</td><td>スタッド頭部の支圧面積</td><td>mm²</td></tr> <tr><td>α</td><td>支圧面積と有効投影面積から定まる係数</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	記号	定義	単位	P	発生荷重	N	b	プレート幅	mm	t	プレート厚さ	mm	A	プレートの断面積	mm ²	Z	プレートの断面係数	mm ³	c	スタッドの間隔	mm	σ	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa	f_t	許容引張応力	MPa	N	スタッドの本数	本	d	スタッド軸部の径	mm	A_b	スタッド軸部の断面積	mm ²	σ_t	スタッドの引張応力	MPa	S_y	スタッド鋼材の降伏点	MPa	q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N	E_c	コンクリートのヤング係数	MPa	γ	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m ³	F_c	コンクリートの設計基準強度	MPa	$p a_1$	コンクリートの躯体がコーン状破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	A_c	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm ²	$p a_2$	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N	D	スタッド頭部の径	mm	A_o	スタッド頭部の支圧面積	mm ²	α	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—	<p>表現上の差異</p>
記号	定義	単位																																																																																																																																																	
P	発生荷重	N																																																																																																																																																	
b	プレート幅	mm																																																																																																																																																	
t	プレート厚さ	mm																																																																																																																																																	
A	プレートの断面積	mm ²																																																																																																																																																	
Z	プレートの断面係数	mm ³																																																																																																																																																	
c	スタッドの間隔	mm																																																																																																																																																	
σ	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa																																																																																																																																																	
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																	
N	スタッドの本数	—																																																																																																																																																	
d	スタッド軸部の径	mm																																																																																																																																																	
A_b	スタッド軸部の断面積	mm ²																																																																																																																																																	
σ_t	スタッドの引張応力	MPa																																																																																																																																																	
S_y	スタッド鋼材の降伏点	MPa																																																																																																																																																	
q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N																																																																																																																																																	
E_c	コンクリートのヤング係数	MPa																																																																																																																																																	
γ	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m ³																																																																																																																																																	
F_c	コンクリートの設計基準強度	MPa																																																																																																																																																	
$p a_1$	コンクリートの躯体がコーン破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
A_c	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm ²																																																																																																																																																	
$p a_2$	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
D	スタッド頭部の径	mm																																																																																																																																																	
A_o	スタッド頭部の支圧面積	mm ²																																																																																																																																																	
α	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—																																																																																																																																																	
記号	定義	単位																																																																																																																																																	
P	発生荷重	N																																																																																																																																																	
b	プレート幅	mm																																																																																																																																																	
t	プレート厚さ	mm																																																																																																																																																	
A	プレートの断面積	mm ²																																																																																																																																																	
Z	プレートの断面係数	mm ³																																																																																																																																																	
c	スタッドの間隔	mm																																																																																																																																																	
σ	プレートの曲げ・せん断共存時の応力	MPa																																																																																																																																																	
f_t	許容引張応力	MPa																																																																																																																																																	
N	スタッドの本数	本																																																																																																																																																	
d	スタッド軸部の径	mm																																																																																																																																																	
A_b	スタッド軸部の断面積	mm ²																																																																																																																																																	
σ_t	スタッドの引張応力	MPa																																																																																																																																																	
S_y	スタッド鋼材の降伏点	MPa																																																																																																																																																	
q a	スタッドとスタッド周辺のコンクリートが圧壊（複合破壊）する場合の埋込金物1枚当たりの許容せん断荷重	N																																																																																																																																																	
E_c	コンクリートのヤング係数	MPa																																																																																																																																																	
γ	コンクリートの気乾単位体積重量	kN/m ³																																																																																																																																																	
F_c	コンクリートの設計基準強度	MPa																																																																																																																																																	
$p a_1$	コンクリートの躯体がコーン状破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
A_c	コンクリートのコーン状破壊面の有効投影面積	mm ²																																																																																																																																																	
$p a_2$	スタッド頭部のコンクリート部が支圧破壊する場合の埋込金物1枚当たりの許容引張荷重	N																																																																																																																																																	
D	スタッド頭部の径	mm																																																																																																																																																	
A_o	スタッド頭部の支圧面積	mm ²																																																																																																																																																	
α	支圧面積と有効投影面積から定まる係数	—																																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>b. 強度計算式 埋込金物の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す許容応力及び許容荷重は、許容応力状態Ⅲ_ASにおける評価を例として記載したものであり、各評価部位の許容応力状態に応じて適切な許容応力及び許容荷重を用いる。</p> <div data-bbox="958 548 1730 898" style="border: 1px solid black; height: 167px; width: 260px;"></div> <p>(a) プレーートの計算式</p> <div data-bbox="952 995 1656 1173" style="border: 1px solid black; height: 85px; width: 237px;"></div> <p>(b) スタッ드의計算式(引張応力)</p> <div data-bbox="952 1266 1264 1409" style="border: 1px solid black; height: 68px; width: 105px;"></div>	<p>b. 強度計算式 埋込金物の強度計算式を以下に示す。 なお、以下に示す許容応力及び許容荷重は、許容応力状態Ⅲ_ASにおける評価を例として記載したものであり、各評価部位の許容応力状態に応じて適切な許容応力及び許容荷重を用いる。</p> <div data-bbox="1760 541 2531 898" style="border: 1px solid black; height: 170px; width: 260px;"></div> <p>(a) プレーートの計算式</p> <div data-bbox="1745 995 2504 1173" style="border: 1px solid black; height: 85px; width: 256px;"></div> <p>(b) スタッ드의計算式(引張応力)</p> <div data-bbox="1754 1260 2089 1409" style="border: 1px solid black; height: 71px; width: 113px;"></div>	<p>備考</p> <p>プラント固有の差異 (K7：両端単純支持 K6：両固定端)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>(c) コンクリートの計算式(せん断荷重)</p> <div data-bbox="952 363 1730 541" style="border: 1px solid black; height: 85px;"></div> <p>(d) コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合のシアコーン)</p> <div data-bbox="952 720 1635 821" style="border: 1px solid black; height: 48px;"></div> <p>(e) コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合の支圧)</p> <div data-bbox="952 947 1374 1140" style="border: 1px solid black; height: 92px;"></div>	<p>(c) コンクリートの計算式(せん断荷重)</p> <div data-bbox="1754 363 2531 541" style="border: 1px solid black; height: 85px;"></div> <p>(d) コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合のシアコーン)</p> <div data-bbox="1754 720 2427 810" style="border: 1px solid black; height: 43px;"></div> <p>(e) コンクリートの計算式(引張荷重を受ける場合の支圧)</p> <div data-bbox="1754 947 2205 1146" style="border: 1px solid black; height: 95px;"></div>	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6では工学単位系からSI単位系への換算係数0.31を用いて計算している。)</p>

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																		
	<p>5. 耐震評価結果</p> <p>5.1 支持構造物の耐震評価結果</p> <p>5.1.1 概要</p> <p>各支持構造物について、定められた評価荷重に対して十分な耐震強度を有することを確認した結果を以下に示す。</p> <p>5.1.2 支持構造物の耐震評価結果</p> <p>支持構造物における評価結果の纏め表を表5-1に示す。</p> <table border="1" data-bbox="961 779 1715 1129"> <caption>表5-1 支持構造物の評価結果纏め表</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>種別</th> <th>評価荷重</th> <th>許容応力状態</th> <th>設計温度</th> <th>評価結果の表番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ロッドレストレイント</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-2</td></tr> <tr><td>2</td><td>オイルスナッパ</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-3</td></tr> <tr><td>3</td><td>メカニカルスナッパ</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-4</td></tr> <tr><td>4</td><td>スプリングハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-5</td></tr> <tr><td>5</td><td>コンスタントハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-6</td></tr> <tr><td>6</td><td>リジットハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-7</td></tr> <tr><td>7</td><td rowspan="2">レスト</td><td>ラグ</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td>表5-8</td></tr> <tr><td>8</td><td>Uボルト</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td>表5-9</td></tr> <tr><td>9</td><td>レイント</td><td>支持架構</td><td>設定荷重</td><td>ⅢA S</td><td>表5-10-1～表5-10-14</td></tr> <tr><td>10</td><td>埋込金物</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-11-1～表5-11-3</td></tr> </tbody> </table> <p>注：各評価において最大使用荷重を超えた場合でも実際に使用される当該温度による個別の評価により、健全性の確認を行うことが可能である。</p>	No.	種別	評価荷重	許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号	1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢA S		表5-2	2	オイルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-3	3	メカニカルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-4	4	スプリングハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-5	5	コンスタントハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-6	6	リジットハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-7	7	レスト	ラグ	最大使用荷重	ⅢA S	表5-8	8	Uボルト	最大使用荷重	ⅢA S	表5-9	9	レイント	支持架構	設定荷重	ⅢA S	表5-10-1～表5-10-14	10	埋込金物	最大使用荷重	ⅢA S		表5-11-1～表5-11-3	<p>5. 耐震評価結果</p> <p>5.1 支持構造物の耐震評価結果</p> <p>5.1.1 概要</p> <p>各支持構造物について、定められた評価荷重に対して十分な耐震強度を有することを確認した結果を以下に示す。</p> <p>5.1.2 支持構造物の耐震評価結果</p> <p>支持構造物における評価結果の纏め表を表5-1に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1762 779 2516 1140"> <caption>表5-1 支持構造物の評価結果纏め表</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>種別</th> <th>評価荷重</th> <th>許容応力状態</th> <th>設計温度</th> <th>評価結果の表番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ロッドレストレイント</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-2</td></tr> <tr><td>2</td><td>オイルスナッパ</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-3</td></tr> <tr><td>3</td><td>メカニカルスナッパ</td><td>定格荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-4</td></tr> <tr><td>4</td><td>スプリングハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-5</td></tr> <tr><td>5</td><td>コンスタントハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-6</td></tr> <tr><td>6</td><td>リジットハンガ</td><td>定格荷重</td><td>I A, II A</td><td></td><td>表5-7</td></tr> <tr><td>7</td><td rowspan="2">レスト</td><td>ラグ</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td>表5-8</td></tr> <tr><td>8</td><td>Uボルト</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td>表5-9</td></tr> <tr><td>9</td><td>レイント</td><td>支持架構</td><td>設定荷重*</td><td>ⅢA S</td><td>表5-10-1～表5-10-14</td></tr> <tr><td>10</td><td>埋込金物</td><td>最大使用荷重</td><td>ⅢA S</td><td></td><td>表5-11-1～表5-11-3</td></tr> </tbody> </table> <p>注：各評価において最大使用荷重を超えた場合でも実際に使用される当該温度による個別の評価により、健全性の確認を行うことが可能である。</p> <p>注記*：設置箇所の支持点荷重に応じて設定される設計上の荷重であり、支持架構の構造強度評価は、設定荷重に基づく応力評価を実施する。表5-10-1～表5-10-14に示す評価では、配管系に想定される代表的な荷重を設定している。</p>	No.	種別	評価荷重	許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号	1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢA S		表5-2	2	オイルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-3	3	メカニカルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-4	4	スプリングハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-5	5	コンスタントハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-6	6	リジットハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-7	7	レスト	ラグ	最大使用荷重	ⅢA S	表5-8	8	Uボルト	最大使用荷重	ⅢA S	表5-9	9	レイント	支持架構	設定荷重*	ⅢA S	表5-10-1～表5-10-14	10	埋込金物	最大使用荷重	ⅢA S		表5-11-1～表5-11-3	<p>備考</p> <p>表現上の差異 (K6 は設定荷重の説明を記載した。)</p>
No.	種別	評価荷重	許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号																																																																																																																																
1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢA S		表5-2																																																																																																																																
2	オイルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-3																																																																																																																																
3	メカニカルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-4																																																																																																																																
4	スプリングハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-5																																																																																																																																
5	コンスタントハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-6																																																																																																																																
6	リジットハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-7																																																																																																																																
7	レスト	ラグ	最大使用荷重	ⅢA S	表5-8																																																																																																																																
8		Uボルト	最大使用荷重	ⅢA S	表5-9																																																																																																																																
9	レイント	支持架構	設定荷重	ⅢA S	表5-10-1～表5-10-14																																																																																																																																
10	埋込金物	最大使用荷重	ⅢA S		表5-11-1～表5-11-3																																																																																																																																
No.	種別	評価荷重	許容応力状態	設計温度	評価結果の表番号																																																																																																																																
1	ロッドレストレイント	定格荷重	ⅢA S		表5-2																																																																																																																																
2	オイルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-3																																																																																																																																
3	メカニカルスナッパ	定格荷重	ⅢA S		表5-4																																																																																																																																
4	スプリングハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-5																																																																																																																																
5	コンスタントハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-6																																																																																																																																
6	リジットハンガ	定格荷重	I A, II A		表5-7																																																																																																																																
7	レスト	ラグ	最大使用荷重	ⅢA S	表5-8																																																																																																																																
8		Uボルト	最大使用荷重	ⅢA S	表5-9																																																																																																																																
9	レイント	支持架構	設定荷重*	ⅢA S	表5-10-1～表5-10-14																																																																																																																																
10	埋込金物	最大使用荷重	ⅢA S		表5-11-1～表5-11-3																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">表5-2(1/4) ロッドストレイトメント 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ブラケット (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>9</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>27</td> <td>252</td> <td>21</td> <td>145</td> <td>54</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>15</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>18</td> <td>252</td> <td>14</td> <td>145</td> <td>42</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>45</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>38</td> <td>252</td> <td>29</td> <td>145</td> <td>95</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>90</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>45</td> <td>252</td> <td>33</td> <td>145</td> <td>90</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>150</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>50</td> <td>252</td> <td>36</td> <td>145</td> <td>99</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>240</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>56</td> <td>252</td> <td>38</td> <td>145</td> <td>97</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>375</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>52</td> <td>252</td> <td>37</td> <td>145</td> <td>99</td> <td>345</td> <td></td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	06	9								27	252	21	145	54	345		○	1	15								18	252	14	145	42	345		○	3	45								38	252	29	145	95	345		○	6	90								45	252	33	145	90	345		○	10	150								50	252	36	145	99	345		○	16	240								56	252	38	145	97	345		○	25	375								52	252	37	145	99	345		○	<p style="text-align: center;">表5-2(1/7) ロッドストレイトメント 強度評価結果</p> <p>強度部材：①クレピス (本体) (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>θ (deg)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z_x (mm³)</th> <th>Z_y (mm³)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>8.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>4</td> <td>225</td> <td>14</td> <td>129</td> <td>97</td> <td>259</td> <td>104</td> <td>225</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>8.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>3</td> <td>225</td> <td>12</td> <td>129</td> <td>96</td> <td>259</td> <td>102</td> <td>225</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>21.4</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>5</td> <td>206</td> <td>18</td> <td>118</td> <td>123</td> <td>237</td> <td>132</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>56.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>6</td> <td>206</td> <td>22</td> <td>118</td> <td>145</td> <td>237</td> <td>156</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>106.2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>6</td> <td>206</td> <td>23</td> <td>118</td> <td>150</td> <td>237</td> <td>161</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>138.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>4</td> <td>206</td> <td>16</td> <td>118</td> <td>87</td> <td>237</td> <td>96</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>235.4</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>5</td> <td>206</td> <td>18</td> <td>118</td> <td>112</td> <td>237</td> <td>121</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>354.8</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>5</td> <td>206</td> <td>18</td> <td>118</td> <td>112</td> <td>237</td> <td>121</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>507.6</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>4</td> <td>206</td> <td>14</td> <td>118</td> <td>84</td> <td>237</td> <td>92</td> <td>206</td> <td></td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価	S (mm)	T (mm)	θ (deg)	L (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	Z _x (mm ³)	Z _y (mm ³)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	S1	8.1								4	225	14	129	97	259	104	225		○	S2	8.1								3	225	12	129	96	259	102	225		○	1	21.4								5	206	18	118	123	237	132	206		○	2	56.1								6	206	22	118	145	237	156	206		○	3	106.2								6	206	23	118	150	237	161	206		○	4	138.5								4	206	16	118	87	237	96	206		○	5	235.4								5	206	18	118	112	237	121	206		○	6	354.8								5	206	18	118	112	237	121	206		○	7	507.6								4	206	14	118	84	237	92	206		○	<p>②による差異 (以下、同様。)</p>
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	9								27	252	21	145	54	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	15								18	252	14	145	42	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	45								38	252	29	145	95	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	90								45	252	33	145	90	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	150								50	252	36	145	99	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	240								56	252	38	145	97	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
25	375								52	252	37	145	99	345		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		S (mm)	T (mm)	θ (deg)	L (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	Z _x (mm ³)	Z _y (mm ³)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)		許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
S1	8.1								4	225	14	129	97	259	104	225		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
S2	8.1								3	225	12	129	96	259	102	225		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	21.4								5	206	18	118	123	237	132	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	56.1								6	206	22	118	145	237	156	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	106.2								6	206	23	118	150	237	161	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	138.5								4	206	16	118	87	237	96	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	235.4								5	206	18	118	112	237	121	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	354.8								5	206	18	118	112	237	121	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	507.6								4	206	14	118	84	237	92	206		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																														
	<p style="text-align: center;">強度部材：④クランプ (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>9</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>20</td> <td>234</td> <td>19</td> <td>135</td> <td>63</td> <td>318</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>15</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>18</td> <td>234</td> <td>17</td> <td>135</td> <td>56</td> <td>318</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>45</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>25</td> <td>234</td> <td>27</td> <td>135</td> <td>111</td> <td>318</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>90</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>36</td> <td>234</td> <td>36</td> <td>135</td> <td>113</td> <td>318</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>150</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>40</td> <td>225</td> <td>40</td> <td>129</td> <td>132</td> <td>306</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>240</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>29</td> <td>225</td> <td>32</td> <td>129</td> <td>94</td> <td>306</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>375</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>28</td> <td>225</td> <td>32</td> <td>129</td> <td>94</td> <td>306</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A_t (mm ²)	A_s (mm ²)	A_p (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)	発生応力 F_s (MPa)	許容応力 f_s (MPa)	発生応力 F_p (MPa)	許容応力 f_p (MPa)	06	9								20	234	19	135	63	318	○	1	15								18	234	17	135	56	318	○	3	45								25	234	27	135	111	318	○	6	90								36	234	36	135	113	318	○	10	150								40	225	40	129	132	306	○	16	240								29	225	32	129	94	306	○	25	375								28	225	32	129	94	306	○		
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A_t (mm ²)	A_s (mm ²)	A_p (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)	発生応力 F_s (MPa)	許容応力 f_s (MPa)	発生応力 F_p (MPa)	許容応力 f_p (MPa)																																																																																																																																		
06	9								20	234	19	135	63	318	○																																																																																																																																		
1	15								18	234	17	135	56	318	○																																																																																																																																		
3	45								25	234	27	135	111	318	○																																																																																																																																		
6	90								36	234	36	135	113	318	○																																																																																																																																		
10	150								40	225	40	129	132	306	○																																																																																																																																		
16	240								29	225	32	129	94	306	○																																																																																																																																		
25	375								28	225	32	129	94	306	○																																																																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																													
		<p>表5-2(2/7) ロッドレストトレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：②クレビス (イーヤ) (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>D_H (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>8.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>20</td> <td>225</td> <td>31</td> <td>129</td> <td>43</td> <td>306</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>8.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>20</td> <td>225</td> <td>22</td> <td>129</td> <td>33</td> <td>306</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>21.4</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>26</td> <td>206</td> <td>47</td> <td>118</td> <td>60</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>56.1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>29</td> <td>206</td> <td>54</td> <td>118</td> <td>97</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>108.2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>30</td> <td>206</td> <td>53</td> <td>118</td> <td>91</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>138.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>21</td> <td>206</td> <td>35</td> <td>118</td> <td>57</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>235.4</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>24</td> <td>206</td> <td>44</td> <td>118</td> <td>70</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>354.8</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>24</td> <td>206</td> <td>53</td> <td>118</td> <td>71</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>507.6</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>19</td> <td>206</td> <td>41</td> <td>118</td> <td>61</td> <td>280</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	S (mm)	R (mm)	D _H (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 1.5f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 1.5f _p (MPa)	S1	8.1								20	225	31	129	43	306	○	S2	8.1								20	225	22	129	33	306	○	1	21.4								26	206	47	118	60	280	○	2	56.1								29	206	54	118	97	280	○	3	108.2								30	206	53	118	91	280	○	4	138.5								21	206	35	118	57	280	○	5	235.4								24	206	44	118	70	280	○	6	354.8								24	206	53	118	71	280	○	7	507.6								19	206	41	118	61	280	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																	
		S (mm)	R (mm)	D _H (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 1.5f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 1.5f _p (MPa)																																																																																																																																																																		
S1	8.1								20	225	31	129	43	306	○																																																																																																																																																																	
S2	8.1								20	225	22	129	33	306	○																																																																																																																																																																	
1	21.4								26	206	47	118	60	280	○																																																																																																																																																																	
2	56.1								29	206	54	118	97	280	○																																																																																																																																																																	
3	108.2								30	206	53	118	91	280	○																																																																																																																																																																	
4	138.5								21	206	35	118	57	280	○																																																																																																																																																																	
5	235.4								24	206	44	118	70	280	○																																																																																																																																																																	
6	354.8								24	206	53	118	71	280	○																																																																																																																																																																	
7	507.6								19	206	41	118	61	280	○																																																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																
	<p>強度部材：②パイプ (本体型式06～6 材料：[] 本体型式10～25 材料：[])</p> <table border="1" data-bbox="1151 556 1587 1638"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>E (MPa)</th> <th>F (MPa)</th> <th>F_c (MPa)</th> <th>f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>57</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>84</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>100</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>108</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>133</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	A _c (mm ²)	E (MPa)	F (MPa)	F _c (MPa)	f _c (MPa)	06	9							22	45	○	1	15							26	57	○	3	45							48	84	○	6	90							60	100	○	10	150							56	108	○	16	240							57	123	○	25	375							61	133	○	<p>強度部材：③アッセンプリ (全長) (材料：[])</p> <p>表5-2(3/7) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1914 598 2427 1606"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F_c (MPa)</th> <th>1.5 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S1</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>36</td><td>○</td></tr> <tr><td>S2</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>36</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>21.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>58</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>56.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>84</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>108.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td><td>99</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>138.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>5</td><td>235.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>144</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>354.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>153</td><td>○</td></tr> <tr><td>7</td><td>507.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td><td>184</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	A _c (mm ²)	F _c (MPa)	1.5 f _c (MPa)	S1	8.1					29	36	○	S2	8.1					29	36	○	1	21.4					37	58	○	2	56.1					59	84	○	3	108.2					71	99	○	4	138.5					68	127	○	5	235.4					67	144	○	6	354.8					67	153	○	7	507.6					63	184	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様					圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																							
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	A _c (mm ²)	E (MPa)	F (MPa)	F _c (MPa)	f _c (MPa)																																																																																																																																																																																										
06	9							22	45	○																																																																																																																																																																																									
1	15							26	57	○																																																																																																																																																																																									
3	45							48	84	○																																																																																																																																																																																									
6	90							60	100	○																																																																																																																																																																																									
10	150							56	108	○																																																																																																																																																																																									
16	240							57	123	○																																																																																																																																																																																									
25	375							61	133	○																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																										
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	A _c (mm ²)	F _c (MPa)	1.5 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																												
S1	8.1					29	36	○																																																																																																																																																																																											
S2	8.1					29	36	○																																																																																																																																																																																											
1	21.4					37	58	○																																																																																																																																																																																											
2	56.1					59	84	○																																																																																																																																																																																											
3	108.2					71	99	○																																																																																																																																																																																											
4	138.5					68	127	○																																																																																																																																																																																											
5	235.4					67	144	○																																																																																																																																																																																											
6	354.8					67	153	○																																																																																																																																																																																											
7	507.6					63	184	○																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																										
	<p>表5-2(2/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：③アジャストナット溶接部 (本体型式06~6 材料 本体型式10~25 材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>189</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>198</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>198</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>198</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D (mm)	t (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	06	9				22	189	○	1	15				26	189	○	3	45				48	189	○	6	90				60	189	○	10	150				56	198	○	16	240				57	198	○	25	375				61	198	○	<p>表5-2(4/7) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：④メインコラム (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D_o (mm)</th> <th>W (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S1</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>S2</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>21.4</td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>56.1</td><td></td><td></td><td></td><td>66</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>108.2</td><td></td><td></td><td></td><td>87</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>138.5</td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>5</td><td>235.4</td><td></td><td></td><td></td><td>79</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>354.8</td><td></td><td></td><td></td><td>81</td><td>109</td><td>○</td></tr> <tr><td>7</td><td>507.6</td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td>109</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	D _o (mm)	W (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)	S1	8.1				31	109	○	S2	8.1				31	109	○	1	21.4				43	109	○	2	56.1				66	109	○	3	108.2				87	109	○	4	138.5				76	109	○	5	235.4				79	109	○	6	354.8				81	109	○	7	507.6				86	109	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																			
		D (mm)	t (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																							
06	9				22	189	○																																																																																																																																																						
1	15				26	189	○																																																																																																																																																						
3	45				48	189	○																																																																																																																																																						
6	90				60	189	○																																																																																																																																																						
10	150				56	198	○																																																																																																																																																						
16	240				57	198	○																																																																																																																																																						
25	375				61	198	○																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価																																																																																																																																																						
		D _o (mm)	W (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)																																																																																																																																																							
S1	8.1				31	109	○																																																																																																																																																						
S2	8.1				31	109	○																																																																																																																																																						
1	21.4				43	109	○																																																																																																																																																						
2	56.1				66	109	○																																																																																																																																																						
3	108.2				87	109	○																																																																																																																																																						
4	138.5				76	109	○																																																																																																																																																						
5	235.4				79	109	○																																																																																																																																																						
6	354.8				81	109	○																																																																																																																																																						
7	507.6				86	109	○																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																		
	<p>表5-2(3/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ピン (材料：)</p> <table border="1" data-bbox="1172 703 1638 1407"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06</td><td>9</td><td></td><td></td><td>40</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>15</td><td></td><td></td><td>43</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td></td><td></td><td>100</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>90</td><td></td><td></td><td>92</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td><td></td><td>107</td><td>259</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>240</td><td></td><td></td><td>96</td><td>190</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>375</td><td></td><td></td><td>96</td><td>190</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	d (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	06	9			40	259	○	1	15			43	259	○	3	45			100	259	○	6	90			92	259	○	10	150			107	259	○	16	240			96	190	○	25	375			96	190	○	<p>表5-2(6/7) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ピン (材料：)</p> <table border="1" data-bbox="1914 388 2433 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>S₁ (mm)</th> <th>S₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 1.5f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S1</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>350</td><td>93</td><td>827</td><td>130</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>S2</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>350</td><td>54</td><td>827</td><td>83</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>21.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>350</td><td>97</td><td>827</td><td>144</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>56.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td><td>350</td><td>233</td><td>827</td><td>317</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>108.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td><td>350</td><td>124</td><td>827</td><td>229</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>138.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>350</td><td>103</td><td>827</td><td>162</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>5</td><td>235.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>350</td><td>169</td><td>827</td><td>235</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>354.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td><td>350</td><td>159</td><td>827</td><td>224</td><td>607</td><td>○</td></tr> <tr><td>7</td><td>507.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>350</td><td>171</td><td>827</td><td>232</td><td>607</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価	D (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 1.5f _b (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 1.5f _t (MPa)	S1	8.1						52	350	93	827	130	607	○	S2	8.1						36	350	54	827	83	607	○	1	21.4						61	350	97	827	144	607	○	2	56.1						124	350	233	827	317	607	○	3	108.2						111	350	124	827	229	607	○	4	138.5						72	350	103	827	162	607	○	5	235.4						94	350	169	827	235	607	○	6	354.8						91	350	159	827	224	607	○	7	507.6						90	350	171	827	232	607	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																												
		d (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																
06	9			40	259	○																																																																																																																																																																																																															
1	15			43	259	○																																																																																																																																																																																																															
3	45			100	259	○																																																																																																																																																																																																															
6	90			92	259	○																																																																																																																																																																																																															
10	150			107	259	○																																																																																																																																																																																																															
16	240			96	190	○																																																																																																																																																																																																															
25	375			96	190	○																																																																																																																																																																																																															
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																									
		D (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 1.5f _s (MPa)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 1.5f _b (MPa)	発生応力 F _m (MPa)		許容応力 1.5f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																								
S1	8.1						52	350	93	827	130	607	○																																																																																																																																																																																																								
S2	8.1						36	350	54	827	83	607	○																																																																																																																																																																																																								
1	21.4						61	350	97	827	144	607	○																																																																																																																																																																																																								
2	56.1						124	350	233	827	317	607	○																																																																																																																																																																																																								
3	108.2						111	350	124	827	229	607	○																																																																																																																																																																																																								
4	138.5						72	350	103	827	162	607	○																																																																																																																																																																																																								
5	235.4						94	350	169	827	235	607	○																																																																																																																																																																																																								
6	354.8						91	350	159	827	224	607	○																																																																																																																																																																																																								
7	507.6						90	350	171	827	232	607	○																																																																																																																																																																																																								

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																														
	<p>強度部材：⑥スヘリカルアイボルト (材料)</p> <p>表 5-2(4/4) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1062 541 1365 1684"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> </tr> <tr> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体型式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>74</td> <td>252</td> <td>35</td> <td>145</td> <td>40</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>73</td> <td>252</td> <td>35</td> <td>145</td> <td>38</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>105</td> <td>252</td> <td>57</td> <td>145</td> <td>85</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>176</td> <td>252</td> <td>85</td> <td>145</td> <td>105</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>165</td> <td>252</td> <td>91</td> <td>145</td> <td>135</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>165</td> <td>252</td> <td>91</td> <td>145</td> <td>138</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>173</td> <td>252</td> <td>87</td> <td>145</td> <td>115</td> <td>345</td> </tr> </tbody> </table> <p>ボルト部</p> <table border="1" data-bbox="1418 1222 1721 1684"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体型式</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>29</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>48</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>64</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>89</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>109</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>98</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>117</td> <td>189</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	本体型式							06	74	252	35	145	40	345	1	73	252	35	145	38	345	3	105	252	57	145	85	345	6	176	252	85	145	105	345	10	165	252	91	145	135	345	16	165	252	91	145	138	345	25	173	252	87	145	115	345	強度部材仕様	引張応力		評価	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	本体型式				06	29	189	○	1	48	189	○	3	64	189	○	6	89	189	○	10	109	189	○	16	98	189	○	25	117	189	○	<p>強度部材：⑦アウトエレメント (型式 S1, S2, 3~7 材料) 型式 1, 2 材料)</p> <p>表 5-2(7/7) ロッドレストレイント 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1982 352 2404 1801"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> </tr> <tr> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体型式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>65</td> <td>225</td> <td>65</td> <td>129</td> <td>53</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>49</td> <td>225</td> <td>49</td> <td>129</td> <td>35</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>77</td> <td>253</td> <td>77</td> <td>146</td> <td>72</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>89</td> <td>253</td> <td>89</td> <td>146</td> <td>134</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>94</td> <td>206</td> <td>94</td> <td>118</td> <td>128</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>77</td> <td>206</td> <td>77</td> <td>118</td> <td>102</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>68</td> <td>206</td> <td>68</td> <td>118</td> <td>139</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>72</td> <td>206</td> <td>72</td> <td>118</td> <td>110</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>70</td> <td>206</td> <td>70</td> <td>118</td> <td>121</td> <td>280</td> </tr> </tbody> </table>	強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	本体型式							S1	65	225	65	129	53	306	S2	49	225	49	129	35	306	1	77	253	77	146	72	345	2	89	253	89	146	134	345	3	94	206	94	118	128	280	4	77	206	77	118	102	280	5	68	206	68	118	139	280	6	72	206	72	118	110	280	7	70	206	70	118	121	280	
強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力																																																																																																																																																																																												
	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																											
本体型式																																																																																																																																																																																																	
06	74	252	35	145	40	345																																																																																																																																																																																											
1	73	252	35	145	38	345																																																																																																																																																																																											
3	105	252	57	145	85	345																																																																																																																																																																																											
6	176	252	85	145	105	345																																																																																																																																																																																											
10	165	252	91	145	135	345																																																																																																																																																																																											
16	165	252	91	145	138	345																																																																																																																																																																																											
25	173	252	87	145	115	345																																																																																																																																																																																											
強度部材仕様	引張応力		評価																																																																																																																																																																																														
	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																															
本体型式																																																																																																																																																																																																	
06	29	189	○																																																																																																																																																																																														
1	48	189	○																																																																																																																																																																																														
3	64	189	○																																																																																																																																																																																														
6	89	189	○																																																																																																																																																																																														
10	109	189	○																																																																																																																																																																																														
16	98	189	○																																																																																																																																																																																														
25	117	189	○																																																																																																																																																																																														
強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力																																																																																																																																																																																												
	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																											
本体型式																																																																																																																																																																																																	
S1	65	225	65	129	53	306																																																																																																																																																																																											
S2	49	225	49	129	35	306																																																																																																																																																																																											
1	77	253	77	146	72	345																																																																																																																																																																																											
2	89	253	89	146	134	345																																																																																																																																																																																											
3	94	206	94	118	128	280																																																																																																																																																																																											
4	77	206	77	118	102	280																																																																																																																																																																																											
5	68	206	68	118	139	280																																																																																																																																																																																											
6	72	206	72	118	110	280																																																																																																																																																																																											
7	70	206	70	118	121	280																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>表5-3(5/8) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ロッドエンド(本体型式03~10 材料 <input type="text"/> 本体型式16及びF25 材料 <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>150</td><td>17</td><td>86</td><td>13</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>26</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>137</td><td>25</td><td>79</td><td>25</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td><td>137</td><td>42</td><td>79</td><td>56</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td><td>137</td><td>51</td><td>79</td><td>70</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>137</td><td>55</td><td>79</td><td>89</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>168</td><td>62</td><td>97</td><td>93</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td><td>168</td><td>64</td><td>97</td><td>77</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	03	3							42	150	17	86	13	204	○	06	6							56	150	26	86	26	204	○	1	10							62	137	25	79	25	187	○	3	30							80	137	42	79	56	187	○	6	60							99	137	51	79	70	187	○	10	100							96	137	55	79	89	187	○	16	160							115	168	62	97	93	230	○	25	250							135	168	64	97	77	230	○	<p>表5-3(1/20) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材①ロッドエンド (型式：001~006, 250~600 材料 <input type="text"/> 型式：010~170 材料 <input type="text"/>) アイブレート</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T (mm)</th> <th>TB (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>13</td><td>86</td><td>11</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>150</td><td>24</td><td>86</td><td>20</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>29</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>168</td><td>36</td><td>97</td><td>34</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>168</td><td>48</td><td>97</td><td>72</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>168</td><td>42</td><td>97</td><td>71</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>168</td><td>62</td><td>97</td><td>69</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>168</td><td>56</td><td>97</td><td>74</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>168</td><td>49</td><td>97</td><td>100</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>137</td><td>51</td><td>79</td><td>78</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>137</td><td>60</td><td>79</td><td>96</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>137</td><td>61</td><td>79</td><td>112</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	T (mm)	TB (mm)	S (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	001	1.6												13	150	13	86	11	204	○	003	3												24	150	24	86	20	204	○	006	6.8												41	150	41	86	29	204	○	010	10												36	168	36	97	34	230	○	030	30												48	168	48	97	72	230	○	060	60												42	168	42	97	71	230	○	075	75												62	168	62	97	69	230	○	100	100												56	168	56	97	74	230	○	170	170												49	168	49	97	100	230	○	250	250												51	137	51	79	78	187	○	400	400												60	137	60	79	96	187	○	600	600												61	137	61	79	112	187	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	3							42	150	17	86	13	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	6							56	150	26	86	26	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10							62	137	25	79	25	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	30							80	137	42	79	56	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	60							99	137	51	79	70	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	100							96	137	55	79	89	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	160							115	168	62	97	93	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	250							135	168	64	97	77	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		T (mm)	TB (mm)	S (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
001	1.6												13	150	13	86	11	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
003	3												24	150	24	86	20	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
006	6.8												41	150	41	86	29	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
010	10												36	168	36	97	34	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
030	30												48	168	48	97	72	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
060	60												42	168	42	97	71	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
075	75												62	168	62	97	69	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
100	100												56	168	56	97	74	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
170	170												49	168	49	97	100	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
250	250												51	137	51	79	78	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
400	400												60	137	60	79	96	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
600	600												61	137	61	79	112	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																															
		<p>表5-3(2/20) オイルスナック 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ロッドエンド (型式：001~006, 250~600 材料：[] 型式：010~170 材料：[])</p> <p>ロッド</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₂ (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td>23</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td>30</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td>29</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td>53</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td>71</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td>67</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td>66</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td>53</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td>64</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td>68</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td>48</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D ₂ (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	001	1.6			17	150	○	003	3			23	150	○	006	6.8			30	150	○	010	10			29	168	○	030	30			53	168	○	060	60			71	168	○	075	75			67	168	○	100	100			66	168	○	170	170			53	168	○	250	250			64	137	○	400	400			68	137	○	600	600			48	137	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																											
		D ₂ (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																													
001	1.6			17	150	○																																																																																												
003	3			23	150	○																																																																																												
006	6.8			30	150	○																																																																																												
010	10			29	168	○																																																																																												
030	30			53	168	○																																																																																												
060	60			71	168	○																																																																																												
075	75			67	168	○																																																																																												
100	100			66	168	○																																																																																												
170	170			53	168	○																																																																																												
250	250			64	137	○																																																																																												
400	400			68	137	○																																																																																												
600	600			48	137	○																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																		
	<p>強度部材：②ピストンロッド(材料：)</p> <table border="1" data-bbox="1133 701 1540 1621"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td>55</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td>75</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td>92</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td>128</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td>112</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td>127</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td>149</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td>147</td><td>220</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	d (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	03	3			55	301	○	06	6			75	301	○	1	10			92	301	○	3	30			128	301	○	6	60			112	220	○	10	100			127	220	○	16	160			149	220	○	25	250			147	220	○	<p>表5-3(3/20) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ピストンロッド(材料：)</p> <table border="1" data-bbox="1884 894 2507 1654"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₂ (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td>49</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td>91</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td>91</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td>68</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td>106</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td>174</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td>142</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td>125</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td>112</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td>118</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td>129</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td>83</td><td>220</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D ₂ (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	001	1.6			49	301	○	003	3			91	301	○	006	6.8			91	301	○	010	10			68	301	○	030	30			106	301	○	060	60			174	301	○	075	75			142	301	○	100	100			125	301	○	170	170			112	220	○	250	250			118	220	○	400	400			129	220	○	600	600			83	220	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																												
		d (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																
03	3			55	301	○																																																																																																																																																															
06	6			75	301	○																																																																																																																																																															
1	10			92	301	○																																																																																																																																																															
3	30			128	301	○																																																																																																																																																															
6	60			112	220	○																																																																																																																																																															
10	100			127	220	○																																																																																																																																																															
16	160			149	220	○																																																																																																																																																															
25	250			147	220	○																																																																																																																																																															
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																															
		D ₂ (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																
001	1.6			49	301	○																																																																																																																																																															
003	3			91	301	○																																																																																																																																																															
006	6.8			91	301	○																																																																																																																																																															
010	10			68	301	○																																																																																																																																																															
030	30			106	301	○																																																																																																																																																															
060	60			174	301	○																																																																																																																																																															
075	75			142	301	○																																																																																																																																																															
100	100			125	301	○																																																																																																																																																															
170	170			112	220	○																																																																																																																																																															
250	250			118	220	○																																																																																																																																																															
400	400			129	220	○																																																																																																																																																															
600	600			83	220	○																																																																																																																																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																										
		<p style="text-align: center;">表5-3(4/20) オイルスナック 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ターバンバケット (材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th rowspan="2">発生 応力 F_t (MPa)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>150</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>150</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>150</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>137</td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			発生 応力 F _t (MPa)	引張応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	許容 応力 f _t (MPa)		001	1.6				6	150		○	003	3				10	150		○	006	6.8				12	150		○	010	10				11	137		○	030	30				24	137		○	060	60				32	137		○	075	75				28	137		○	100	100				38	137		○	170	170				34	137		○	250	250				42	137		○	400	400				34	137		○	600	600				41	137		○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			発生 応力 F _t (MPa)	引張応力			評価																																																																																																																				
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)		許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																							
001	1.6				6	150		○																																																																																																																					
003	3				10	150		○																																																																																																																					
006	6.8				12	150		○																																																																																																																					
010	10				11	137		○																																																																																																																					
030	30				24	137		○																																																																																																																					
060	60				32	137		○																																																																																																																					
075	75				28	137		○																																																																																																																					
100	100				38	137		○																																																																																																																					
170	170				34	137		○																																																																																																																					
250	250				42	137		○																																																																																																																					
400	400				34	137		○																																																																																																																					
600	600				41	137		○																																																																																																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																				
	<p>表5-3(2/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③シリンダカバ（材料：）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td colspan="3" rowspan="8" style="border: 1px solid black;"></td><td>2</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>3</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>4</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>6</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>7</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>9</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>12</td><td>79</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	D (mm)	t (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	03	3				2	79	○	06	6	3	79	○	1	10	4	79	○	3	30	6	79	○	6	60	7	79	○	10	100	9	79	○	16	160	10	79	○	25	250	12	79	○	<p>表5-3(5/20) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ロッドカバ（材料：）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td colspan="3" rowspan="10" style="border: 1px solid black;"></td><td>1</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td>2</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td>3</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td>3</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td>7</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td>22</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td>19</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>28</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td>21</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td>30</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td>32</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td>17</td><td>158</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価	D (mm)	L (mm)	H (mm)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	001	1.6				1	158	○	003	3	2	158	○	006	6.8	3	158	○	010	10	3	158	○	030	30	7	158	○	060	60	22	158	○	075	75	19	158	○	100	100	28	158	○	170	170	21	158	○	250	250	30	158	○	400	400	32	158	○	600	600	17	158	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			せん断応力			評価																																																																																																																													
		D (mm)	t (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																	
03	3				2	79	○																																																																																																																																
06	6				3	79	○																																																																																																																																
1	10				4	79	○																																																																																																																																
3	30				6	79	○																																																																																																																																
6	60				7	79	○																																																																																																																																
10	100				9	79	○																																																																																																																																
16	160				10	79	○																																																																																																																																
25	250				12	79	○																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価																																																																																																																																
		D (mm)	L (mm)	H (mm)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																	
001	1.6				1	158	○																																																																																																																																
003	3				2	158	○																																																																																																																																
006	6.8				3	158	○																																																																																																																																
010	10				3	158	○																																																																																																																																
030	30				7	158	○																																																																																																																																
060	60				22	158	○																																																																																																																																
075	75				19	158	○																																																																																																																																
100	100				28	158	○																																																																																																																																
170	170				21	158	○																																																																																																																																
250	250				30	158	○																																																																																																																																
400	400	32	158	○																																																																																																																																			
600	600	17	158	○																																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																												
		<p style="text-align: center;">表5-3(6/20) オイルスナックバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ ヘッドカバー (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td rowspan="10" style="border: 2px solid black;"></td><td rowspan="10" style="border: 2px solid black;"></td><td rowspan="10" style="border: 2px solid black;"></td><td>1</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td>2</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td>3</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td>3</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td>7</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td>22</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td>19</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>23</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td>12</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td>15</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td>18</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td>12</td><td>158</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価	D (mm)	L (mm)	H (mm)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	001	1.6				1	158	○	003	3	2	158	○	006	6.8	3	158	○	010	10	3	158	○	030	30	7	158	○	060	60	22	158	○	075	75	19	158	○	100	100	23	158	○	170	170	12	158	○	250	250	15	158	○	400	400	18	158	○	600	600	12	158	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価																																																																								
		D (mm)	L (mm)	H (mm)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)																																																																									
001	1.6				1	158	○																																																																								
003	3				2	158	○																																																																								
006	6.8				3	158	○																																																																								
010	10				3	158	○																																																																								
030	30				7	158	○																																																																								
060	60				22	158	○																																																																								
075	75				19	158	○																																																																								
100	100				23	158	○																																																																								
170	170				12	158	○																																																																								
250	250				15	158	○																																																																								
400	400	18	158	○																																																																											
600	600	12	158	○																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																										
	<p>強度部材：④タイロッド(本体型式03~1 材料：[redacted] 本体型式3~25 材料：[redacted])</p> <table border="1" data-bbox="1142 573 1558 1682"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>226</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	03	3				27	226	○	06	6				54	226	○	1	10				50	226	○	3	30				96	303	○	6	60				133	303	○	10	100				125	303	○	16	160				133	303	○	25	250				133	303	○	<p>表5-3(7/20) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ タイロッド (型式：001~030 材料：[redacted] 型式：060~600 材料：[redacted])</p> <table border="1" data-bbox="1893 842 2531 1661"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>N (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>168</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	N (本)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	001	1.6				15	156	○	003	3				15	156	○	006	6.8				34	156	○	010	10				32	156	○	030	30				67	156	○	060	60				75	168	○	075	75				60	168	○	100	100				56	168	○	170	170				42	168	○	250	250				46	168	○	400	400				56	168	○	600	600				47	168	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																			
		M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																							
03	3				27	226	○																																																																																																																																																																																						
06	6				54	226	○																																																																																																																																																																																						
1	10				50	226	○																																																																																																																																																																																						
3	30				96	303	○																																																																																																																																																																																						
6	60				133	303	○																																																																																																																																																																																						
10	100				125	303	○																																																																																																																																																																																						
16	160				133	303	○																																																																																																																																																																																						
25	250				133	303	○																																																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																						
		M (mm)	N (本)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																							
001	1.6				15	156	○																																																																																																																																																																																						
003	3				15	156	○																																																																																																																																																																																						
006	6.8				34	156	○																																																																																																																																																																																						
010	10				32	156	○																																																																																																																																																																																						
030	30				67	156	○																																																																																																																																																																																						
060	60				75	168	○																																																																																																																																																																																						
075	75				60	168	○																																																																																																																																																																																						
100	100				56	168	○																																																																																																																																																																																						
170	170				42	168	○																																																																																																																																																																																						
250	250				46	168	○																																																																																																																																																																																						
400	400				56	168	○																																																																																																																																																																																						
600	600				47	168	○																																																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表5-3(1/8) オイルスナッチャ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① シリンダチューブ (材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>K (MPa)</th> <th>r₁ (mm)</th> <th>r₂ (mm)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D (mm)	K (MPa)	r ₁ (mm)	r ₂ (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	03	3					26	126	○	06	6					38	126	○	1	10					47	126	○	3	30					75	126	○	6	60					85	126	○	10	100					99	126	○	16	160					98	126	○	25	250					98	126	○	<p style="text-align: center;">表5-3(8/20) オイルスナッチャ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ シリンダー (型式：001～006, 030 材料：) 型式：010, 060～600 材料： </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K (MPa)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td>7</td><td></td><td></td><td>7</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td></td><td>12</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td>26</td><td></td><td></td><td>26</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td>36</td><td></td><td></td><td>36</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td>55</td><td></td><td></td><td>55</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td>63</td><td></td><td></td><td>63</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td>65</td><td></td><td></td><td>65</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>78</td><td></td><td></td><td>78</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td>53</td><td></td><td></td><td>53</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td>59</td><td></td><td></td><td>59</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td>60</td><td></td><td></td><td>60</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td>63</td><td></td><td></td><td>63</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	K (MPa)	D (mm)	T (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	001	1.6	7			7	126	○	003	3	12			12	126	○	006	6.8	26			26	126	○	010	10	36			36	126	○	030	30	55			55	126	○	060	60	63			63	126	○	075	75	65			65	126	○	100	100	78			78	126	○	170	170	53			53	126	○	250	250	59			59	126	○	400	400	60			60	126	○	600	600	63			63	126	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																												
		D (mm)	K (MPa)	r ₁ (mm)	r ₂ (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																															
03	3					26	126	○																																																																																																																																																																																														
06	6					38	126	○																																																																																																																																																																																														
1	10					47	126	○																																																																																																																																																																																														
3	30					75	126	○																																																																																																																																																																																														
6	60					85	126	○																																																																																																																																																																																														
10	100					99	126	○																																																																																																																																																																																														
16	160					98	126	○																																																																																																																																																																																														
25	250					98	126	○																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																															
		K (MPa)	D (mm)	T (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																
001	1.6	7			7	126	○																																																																																																																																																																																															
003	3	12			12	126	○																																																																																																																																																																																															
006	6.8	26			26	126	○																																																																																																																																																																																															
010	10	36			36	126	○																																																																																																																																																																																															
030	30	55			55	126	○																																																																																																																																																																																															
060	60	63			63	126	○																																																																																																																																																																																															
075	75	65			65	126	○																																																																																																																																																																																															
100	100	78			78	126	○																																																																																																																																																																																															
170	170	53			53	126	○																																																																																																																																																																																															
250	250	59			59	126	○																																																																																																																																																																																															
400	400	60			60	126	○																																																																																																																																																																																															
600	600	63			63	126	○																																																																																																																																																																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">表5-3(4/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥六角ボルト(材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	n (本)	A_t (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)	03	3				27	303	○	06	6				54	303	○	1	10				50	303	○	3	30				96	303	○	6	60				133	303	○	10	100				125	303	○	16	160				133	303	○	25	250				133	303	○	<p style="text-align: center;">表5-3(9/20) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧ 六角ボルト(材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>N (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>281</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>261</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	N (本)	A_t (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)	001	1.6				15	281	○	003	3				15	281	○	006	6.8				34	281	○	010	10				32	281	○	030	30				67	281	○	060	60				75	281	○	075	75				60	281	○	100	100				56	281	○	170	170				42	281	○	250	250				46	281	○	400	400				56	281	○	600	600				47	261	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																			
		M (mm)	n (本)	A_t (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)																																																																																																																																																																																							
03	3				27	303	○																																																																																																																																																																																						
06	6				54	303	○																																																																																																																																																																																						
1	10				50	303	○																																																																																																																																																																																						
3	30				96	303	○																																																																																																																																																																																						
6	60				133	303	○																																																																																																																																																																																						
10	100				125	303	○																																																																																																																																																																																						
16	160				133	303	○																																																																																																																																																																																						
25	250				133	303	○																																																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																						
		M (mm)	N (本)	A_t (mm ²)	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)																																																																																																																																																																																							
001	1.6				15	281	○																																																																																																																																																																																						
003	3				15	281	○																																																																																																																																																																																						
006	6.8				34	281	○																																																																																																																																																																																						
010	10				32	281	○																																																																																																																																																																																						
030	30				67	281	○																																																																																																																																																																																						
060	60				75	281	○																																																																																																																																																																																						
075	75				60	281	○																																																																																																																																																																																						
100	100				56	281	○																																																																																																																																																																																						
170	170				42	281	○																																																																																																																																																																																						
250	250				46	281	○																																																																																																																																																																																						
400	400				56	281	○																																																																																																																																																																																						
600	600				47	261	○																																																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>表 5-3(3/8) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤イーヤ(材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A₃ (mm²)</th> <th>F_y (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_y (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>156</td><td>27</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>25</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>156</td><td>38</td><td>90</td><td>57</td><td>212</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td><td>150</td><td>57</td><td>86</td><td>70</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>150</td><td>61</td><td>86</td><td>90</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>150</td><td>61</td><td>86</td><td>92</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>150</td><td>58</td><td>86</td><td>77</td><td>204</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _y (MPa)	F _t (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	F _y (MPa)	F _t (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	03	3											29	156	14	90	14	212	212	○	06	6											58	156	27	90	27	212	212	○	1	10											48	156	23	90	25	212	212	○	3	30											70	156	38	90	57	212	212	○	6	60											118	150	57	86	70	204	204	○	10	100											110	150	61	86	90	204	204	○	16	160											110	150	61	86	92	204	204	○	25	250											115	150	58	86	77	204	204	○	<p>表 5-3(10/20) オイルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ イーヤ (材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>TB (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>M (kN・mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A₃ (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>F_y (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>11</td><td>212</td><td>27</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>20</td><td>212</td><td>51</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>156</td><td>41</td><td>90</td><td>29</td><td>212</td><td>108</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>156</td><td>42</td><td>90</td><td>34</td><td>212</td><td>73</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>156</td><td>54</td><td>90</td><td>72</td><td>212</td><td>68</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>71</td><td>204</td><td>130</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>150</td><td>67</td><td>86</td><td>69</td><td>204</td><td>132</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>150</td><td>62</td><td>86</td><td>74</td><td>204</td><td>109</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>150</td><td>58</td><td>86</td><td>100</td><td>204</td><td>121</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>137</td><td>51</td><td>79</td><td>78</td><td>187</td><td>116</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>137</td><td>55</td><td>79</td><td>96</td><td>187</td><td>116</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>137</td><td>61</td><td>79</td><td>112</td><td>187</td><td>119</td><td>158</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		曲げ応力		評価	D (mm)	S (mm)	TB (mm)	T (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	M (kN・mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	Z (mm ³)	F _y (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _p (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	f _b (MPa)	001	1.6												13	156	13	90	11	212	27	180	○	003	3												24	156	24	90	20	212	51	180	○	006	6.8												41	156	41	90	29	212	108	180	○	010	10												42	156	42	90	34	212	73	180	○	030	30												54	156	54	90	72	212	68	180	○	060	60												46	150	46	86	71	204	130	173	○	075	75												67	150	67	86	69	204	132	173	○	100	100												62	150	62	86	74	204	109	173	○	170	170												58	150	58	86	100	204	121	173	○	250	250												51	137	51	79	78	187	116	158	○	400	400												55	137	55	79	96	187	116	158	○	600	600												61	137	61	79	112	187	119	158	○	
本体 型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _y (MPa)	F _t (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	F _y (MPa)	F _t (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3											29	156	14	90	14	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	6											58	156	27	90	27	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10											48	156	23	90	25	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	30											70	156	38	90	57	212	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	60											118	150	57	86	70	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	100											110	150	61	86	90	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	160											110	150	61	86	92	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	250											115	150	58	86	77	204	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体 型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D (mm)	S (mm)	TB (mm)	T (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	M (kN・mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	Z (mm ³)	F _y (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _p (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
001	1.6												13	156	13	90	11	212	27	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
003	3												24	156	24	90	20	212	51	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
006	6.8												41	156	41	90	29	212	108	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
010	10												42	156	42	90	34	212	73	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
030	30												54	156	54	90	72	212	68	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
060	60												46	150	46	86	71	204	130	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
075	75												67	150	67	86	69	204	132	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	100												62	150	62	86	74	204	109	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
170	170												58	150	58	86	100	204	121	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
250	250												51	137	51	79	78	187	116	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
400	400												55	137	55	79	96	187	116	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
600	600												61	137	61	79	112	187	119	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">溶接部</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>40*</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>40*</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>86</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	03	3					15	40*	○	06	6					29	40*	○	1	10					27	40*	○	3	30					53	90	○	6	60					63	86	○	10	100					65	86	○	16	160					68	86	○	25	250					72	86	○	<p style="text-align: center;">溶接部</p> <p style="text-align: center;">表5-3(11/20) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ イーヤ (材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>w (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>86</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>79</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	S (mm)	w (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	001	1.6					8	90	○	003	3					15	90	○	006	6.8					25	90	○	010	10					29	90	○	030	30					51	86	○	060	60					48	86	○	075	75					49	86	○	100	100					50	86	○	170	170					55	86	○	250	250					56	86	○	400	400					46	86	○	600	600					58	79	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																										
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																														
03	3					15	40*	○																																																																																																																																																																																																													
06	6					29	40*	○																																																																																																																																																																																																													
1	10					27	40*	○																																																																																																																																																																																																													
3	30					53	90	○																																																																																																																																																																																																													
6	60					63	86	○																																																																																																																																																																																																													
10	100					65	86	○																																																																																																																																																																																																													
16	160					68	86	○																																																																																																																																																																																																													
25	250					72	86	○																																																																																																																																																																																																													
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																													
		S (mm)	w (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																														
001	1.6					8	90	○																																																																																																																																																																																																													
003	3					15	90	○																																																																																																																																																																																																													
006	6.8					25	90	○																																																																																																																																																																																																													
010	10					29	90	○																																																																																																																																																																																																													
030	30					51	86	○																																																																																																																																																																																																													
060	60					48	86	○																																																																																																																																																																																																													
075	75					49	86	○																																																																																																																																																																																																													
100	100					50	86	○																																																																																																																																																																																																													
170	170					55	86	○																																																																																																																																																																																																													
250	250					56	86	○																																																																																																																																																																																																													
400	400					46	86	○																																																																																																																																																																																																													
600	600					58	79	○																																																																																																																																																																																																													

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>表5-3(6/8) オイルスナック 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧アダプタ (材料：)</p> <p>本体</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>126</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>126</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>溶接部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>b₁ (mm)</th> <th>b₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>f_v (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記※：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SB-3721.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _t (MPa)	f _b (MPa)	03	3				11	126	○	06	6				15	126	○	1	10				14	126	○	3	30				26	126	○	6	60				42	126	○	10	100				34	126	○	16	160				49	126	○	25	250				50	126	○	本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _v (MPa)	f _v (MPa)	03	3						14	32*	○	06	6						22	32*	○	1	10						28	72	○	3	30						47	72	○	6	60						51	72	○	10	100						59	72	○	16	160						55	72	○	25	250						58	72	○	<p>表5-3(12/20) オイルスナック 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ アダプター (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>137</td><td>34</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>137</td><td>52</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>137</td><td>93</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>137</td><td>77</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>137</td><td>57</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>137</td><td>89</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>137</td><td>102</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>137</td><td>88</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>137</td><td>111</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>137</td><td>104</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>137</td><td>90</td><td>158</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>137</td><td>119</td><td>158</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		曲げ応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L (mm)	H (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	001	1.6							5	137	34	158	○	003	3							6	137	52	158	○	006	6.8							10	137	93	158	○	010	10							14	137	77	158	○	030	30							23	137	57	158	○	060	60							25	137	89	158	○	075	75							25	137	102	158	○	100	100							29	137	88	158	○	170	170							25	137	111	158	○	250	250							24	137	104	158	○	400	400							26	137	90	158	○	600	600							31	137	119	158	○	
本体 型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _t (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3				11	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06	6				15	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	10				14	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	30				26	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	60				42	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	100				34	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	160				49	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25	250				50	126	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _v (MPa)	f _v (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	3						14	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	6						22	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	10						28	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	30						47	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	60						51	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	100						59	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	160						55	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	250						58	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L (mm)	H (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
001	1.6							5	137	34	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
003	3							6	137	52	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
006	6.8							10	137	93	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
010	10							14	137	77	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
030	30							23	137	57	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
060	60							25	137	89	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
075	75							25	137	102	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
100	100							29	137	88	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
170	170							25	137	111	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
250	250							24	137	104	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
400	400							26	137	90	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
600	600							31	137	119	158	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																													
		<p>表 5-3(13/20) オイルスナックハ 強度評価結果</p> <p>強度部材:① エクステンションピース(本体 材料 延長パイプ,溶接部 型式:001,003 材料 型式:006~600 材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>TB (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_p (MPa)</th> <th>許容 応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>11</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>20</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>156</td><td>41</td><td>90</td><td>29</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>156</td><td>42</td><td>90</td><td>34</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>156</td><td>54</td><td>90</td><td>72</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>71</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>150</td><td>67</td><td>86</td><td>69</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>150</td><td>62</td><td>86</td><td>74</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>150</td><td>58</td><td>86</td><td>100</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>137</td><td>51</td><td>79</td><td>78</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>137</td><td>55</td><td>79</td><td>96</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>137</td><td>61</td><td>79</td><td>112</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	D (mm)	T (mm)	S (mm)	TB (mm)	A _s (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	001	1.6								13	156	13	90	11	212	○	003	3								24	156	24	90	20	212	○	006	6.8								41	156	41	90	29	212	○	010	10								42	156	42	90	34	212	○	030	30								54	156	54	90	72	212	○	060	60								46	150	46	86	71	204	○	075	75								67	150	67	86	69	204	○	100	100								62	150	62	86	74	204	○	170	170								58	150	58	86	100	204	○	250	250								51	137	51	79	78	187	○	400	400								55	137	55	79	96	187	○	600	600								61	137	61	79	112	187	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																	
		D (mm)	T (mm)	S (mm)	TB (mm)	A _s (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																		
001	1.6								13	156	13	90	11	212	○																																																																																																																																																																																																																	
003	3								24	156	24	90	20	212	○																																																																																																																																																																																																																	
006	6.8								41	156	41	90	29	212	○																																																																																																																																																																																																																	
010	10								42	156	42	90	34	212	○																																																																																																																																																																																																																	
030	30								54	156	54	90	72	212	○																																																																																																																																																																																																																	
060	60								46	150	46	86	71	204	○																																																																																																																																																																																																																	
075	75								67	150	67	86	69	204	○																																																																																																																																																																																																																	
100	100								62	150	62	86	74	204	○																																																																																																																																																																																																																	
170	170								58	150	58	86	100	204	○																																																																																																																																																																																																																	
250	250								51	137	51	79	78	187	○																																																																																																																																																																																																																	
400	400								55	137	55	79	96	187	○																																																																																																																																																																																																																	
600	600								61	137	61	79	112	187	○																																																																																																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																	
		<p>表5-3(15/20) オイルスナツパ 強度評価結果</p> <p>強度部材:① エクステンションピース(本体 材料 延長パイプ,溶接部 型式:001,003 材料 型式:006~600 材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力1</th> <th colspan="2">せん断応力2</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>w₂ (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>w₁ (mm)</th> <th>A_{s,1} (mm²)</th> <th>A_{s,2} (mm²)</th> <th>発生 応力 F_{s,1} (MPa)</th> <th>許容 応力 f_{s,1} (MPa)</th> <th>発生 応力 F_{s,2} (MPa)</th> <th>許容 応力 f_{s,2} (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>72</td><td>8</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>72</td><td>12</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>72</td><td>21</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>72</td><td>20</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>72</td><td>44</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>72</td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>72</td><td>52</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>72</td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>72</td><td>50</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>72</td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>72</td><td>54</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>72</td><td>56</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様							せん断応力1		せん断応力2		評価	S (mm)	w ₂ (mm)	h (mm)	D ₂ (mm)	w ₁ (mm)	A _{s,1} (mm ²)	A _{s,2} (mm ²)	発生 応力 F _{s,1} (MPa)	許容 応力 f _{s,1} (MPa)	発生 応力 F _{s,2} (MPa)	許容 応力 f _{s,2} (MPa)	001	1.6								8	72	8	72	○	003	3								15	72	12	72	○	006	6.8								25	72	21	72	○	010	10								29	72	20	72	○	030	30								51	72	44	72	○	060	60								48	72	48	72	○	075	75								49	72	52	72	○	100	100								50	72	48	72	○	170	170								55	72	50	72	○	250	250								56	72	48	72	○	400	400								46	72	54	72	○	600	600								58	72	56	72	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様							せん断応力1		せん断応力2		評価																																																																																																																																																																																							
		S (mm)	w ₂ (mm)	h (mm)	D ₂ (mm)	w ₁ (mm)	A _{s,1} (mm ²)	A _{s,2} (mm ²)	発生 応力 F _{s,1} (MPa)	許容 応力 f _{s,1} (MPa)	発生 応力 F _{s,2} (MPa)	許容 応力 f _{s,2} (MPa)																																																																																																																																																																																								
001	1.6								8	72	8	72	○																																																																																																																																																																																							
003	3								15	72	12	72	○																																																																																																																																																																																							
006	6.8								25	72	21	72	○																																																																																																																																																																																							
010	10								29	72	20	72	○																																																																																																																																																																																							
030	30								51	72	44	72	○																																																																																																																																																																																							
060	60								48	72	48	72	○																																																																																																																																																																																							
075	75								49	72	52	72	○																																																																																																																																																																																							
100	100								50	72	48	72	○																																																																																																																																																																																							
170	170								55	72	50	72	○																																																																																																																																																																																							
250	250								56	72	48	72	○																																																																																																																																																																																							
400	400								46	72	54	72	○																																																																																																																																																																																							
600	600								58	72	56	72	○																																																																																																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																													
		<p>表5-3(16/20) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：② 接合部 (型式001,003 材料：[] 型式：006~600 材料：[])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₂ (mm)</th> <th>w₁ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	D ₂ (mm)	w ₁ (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	001	1.6				8	72	○	003	3				12	72	○	006	6.8				21	72	○	010	10				31	72	○	030	30				44	72	○	060	60				48	72	○	075	75				52	72	○	100	100				48	72	○	170	170				50	72	○	250	250				48	72	○	400	400				51	72	○	600	600				46	72	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価																																																																																																									
		D ₂ (mm)	w ₁ (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																										
001	1.6				8	72	○																																																																																																									
003	3				12	72	○																																																																																																									
006	6.8				21	72	○																																																																																																									
010	10				31	72	○																																																																																																									
030	30				44	72	○																																																																																																									
060	60				48	72	○																																																																																																									
075	75				52	72	○																																																																																																									
100	100				48	72	○																																																																																																									
170	170				50	72	○																																																																																																									
250	250				48	72	○																																																																																																									
400	400				51	72	○																																																																																																									
600	600				46	72	○																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>表5-3(17/20) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③コネクティングパイプ(本体型式：03~6 材料：[] 本体型式10~25 材料：[]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th colspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>F_c (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>38</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>33</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>35</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>表5-3(8/8) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ブラケット(本体型式：03~6 材料：[] 本体型式10~25 材料：[]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th colspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>f_v (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>30</td><td>97</td><td>64</td><td>230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>36</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>137</td><td>30</td><td>79</td><td>55</td><td>187</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>137</td><td>36</td><td>79</td><td>54</td><td>187</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>137</td><td>31</td><td>79</td><td>53</td><td>187</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価		D (mm)	t (mm)	E (MPa)	A _s (mm ²)	F (MPa)	F _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	03	3						11	41			06	6						13	38			1	10						18	33			3	30						32	41			6	60						40	42			10	100						37	41			16	160						38	40			25	250						41	35			本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支持応力		評価		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _c (mm ²)	F (MPa)	f _t (MPa)	F _v (MPa)	f _v (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	03	3								9	168	7	97	18	230			06	6								18	168	14	97	36	230			1	10								12	168	10	97	28	230			3	30								25	168	30	97	64	230			6	60								30	168	36	97	60	230			10	100								28	137	30	79	55	187			16	160								32	137	36	79	54	187			25	250								29	137	31	79	53	187			<p>表5-3(17/20) オイルスナツバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アッセンブリ (全長) (型式001,003 材料：[] 型式：006~600 材料：[]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th colspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₁ (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>24</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>38</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>54</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>73</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>62</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>59</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>54</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>59</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>80</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>82</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価		D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	E (MPa)	L (mm)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	001	1.6							8	24			003	3							11	40			006	6.8							13	38			010	10							18	22			030	30							30	54			060	60							29	73			075	75							36	62			100	100							29	59			170	170							42	54			250	250							44	59			400	400							44	80			600	600							43	82			
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		D (mm)	t (mm)	E (MPa)	A _s (mm ²)	F (MPa)	F _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3						11	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	6						13	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	10						18	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	30						32	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	60						40	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	100						37	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	160						38	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	250						41	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _c (mm ²)	F (MPa)	f _t (MPa)	F _v (MPa)	f _v (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3								9	168	7	97	18	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6								18	168	14	97	36	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10								12	168	10	97	28	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30								25	168	30	97	64	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60								30	168	36	97	60	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100								28	137	30	79	55	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160								32	137	36	79	54	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250								29	137	31	79	53	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	E (MPa)	L (mm)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
001	1.6							8	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
003	3							11	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
006	6.8							13	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
010	10							18	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
030	30							30	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
060	60							29	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
075	75							36	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
100	100							29	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
170	170							42	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
250	250							44	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
400	400							44	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
600	600							43	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>強度部材：① クランプ(材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	03	3								7	156	7	90	21	212	○	06	6								14	156	13	90	42	212	○	1	10								12	156	12	90	38	212	○	3	30								17	156	18	90	74	212	○	6	60								24	156	24	90	75	212	○	10	100								27	150	27	86	88	204	○	16	160								19	150	21	86	63	204	○	25	250								19	150	21	86	63	204	○	<p>表5-3(18/20) オイルスナツパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビス (材料：)</p> <p>板付け根部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">曲げ応力X</th> <th colspan="2">曲げ応力Y</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>θ (deg)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>Z_x (mm²)</th> <th>Z_y (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_{bx} (MPa)</th> <th>f_{bx} (MPa)</th> <th>F_{by} (MPa)</th> <th>f_{by} (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_m (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>150</td><td>3</td><td>86</td><td>10</td><td>173</td><td>10</td><td>173</td><td>22</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>150</td><td>5</td><td>86</td><td>19</td><td>173</td><td>17</td><td>173</td><td>39</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>150</td><td>11</td><td>86</td><td>45</td><td>173</td><td>37</td><td>173</td><td>87</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>137</td><td>9</td><td>79</td><td>27</td><td>158</td><td>31</td><td>158</td><td>63</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>12</td><td>79</td><td>35</td><td>158</td><td>43</td><td>158</td><td>85</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>13</td><td>79</td><td>39</td><td>158</td><td>44</td><td>158</td><td>90</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>13</td><td>79</td><td>36</td><td>158</td><td>41</td><td>158</td><td>84</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>137</td><td>11</td><td>79</td><td>31</td><td>158</td><td>32</td><td>158</td><td>69</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>13</td><td>79</td><td>40</td><td>158</td><td>41</td><td>158</td><td>88</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>13</td><td>79</td><td>38</td><td>158</td><td>42</td><td>158</td><td>87</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>137</td><td>11</td><td>79</td><td>33</td><td>158</td><td>34</td><td>158</td><td>73</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>137</td><td>13</td><td>79</td><td>37</td><td>158</td><td>38</td><td>158</td><td>83</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		曲げ応力X		曲げ応力Y		組合せ応力		評価	S (mm)	T (mm)	θ (deg)	L (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	Z _x (mm ²)	Z _y (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _{bx} (MPa)	f _{bx} (MPa)	F _{by} (MPa)	f _{by} (MPa)	F _m (MPa)	f _m (MPa)	001	1.6								1	150	3	86	10	173	10	173	22	150	○	003	3								2	150	5	86	19	173	17	173	39	150	○	006	6.8								2	150	11	86	45	173	37	173	87	150	○	010	10								3	137	9	79	27	158	31	158	63	137	○	030	30								4	137	12	79	35	158	43	158	85	137	○	060	60								4	137	13	79	39	158	44	158	90	137	○	075	75								4	137	13	79	36	158	41	158	84	137	○	100	100								3	137	11	79	31	158	32	158	69	137	○	170	170								4	137	13	79	40	158	41	158	88	137	○	250	250								4	137	13	79	38	158	42	158	87	137	○	400	400								3	137	11	79	33	158	34	158	73	137	○	600	600								4	137	13	79	37	158	38	158	83	137	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3								7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	6								14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	10								12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	30								17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	60								24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	100								27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	160								19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	250								19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		曲げ応力X		曲げ応力Y		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		S (mm)	T (mm)	θ (deg)	L (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	Z _x (mm ²)	Z _y (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _{bx} (MPa)	f _{bx} (MPa)	F _{by} (MPa)	f _{by} (MPa)	F _m (MPa)		f _m (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
001	1.6								1	150	3	86	10	173	10	173	22	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
003	3								2	150	5	86	19	173	17	173	39	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
006	6.8								2	150	11	86	45	173	37	173	87	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
010	10								3	137	9	79	27	158	31	158	63	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
030	30								4	137	12	79	35	158	43	158	85	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
060	60								4	137	13	79	39	158	44	158	90	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
075	75								4	137	13	79	36	158	41	158	84	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
100	100								3	137	11	79	31	158	32	158	69	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
170	170								4	137	13	79	40	158	41	158	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
250	250								4	137	13	79	38	158	42	158	87	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
400	400								3	137	11	79	33	158	34	158	73	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600	600								4	137	13	79	37	158	38	158	83	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																					
	<p style="text-align: center;">表5-3(8/8) オイルスナックバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ブラケット(本体型式：03~6 材料：) 材料： 材料：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="8">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th colspan="3">せん断応力</th> <th colspan="3">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>発生 応力 MPa</th> <th>許容 応力 MPa</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>発生 応力 MPa</th> <th>許容 応力 MPa</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>発生 応力 MPa</th> <th>許容 応力 MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>64</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>137</td><td>20</td><td>79</td><td>55</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>137</td><td>22</td><td>79</td><td>56</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>137</td><td>21</td><td>79</td><td>55</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様								引張応力			せん断応力			支圧応力			評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa	F _s (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa	F _p (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa	03	3										9	168	7	97	18	230	○	06	6										18	168	14	97	36	230	○	1	10										12	168	10	97	28	230	○	3	30										25	168	20	97	64	230	○	6	60										30	168	22	97	60	230	○	10	100										28	137	20	79	55	187	○	16	160										32	137	22	79	56	187	○	25	250										29	137	21	79	55	187	○		
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様								引張応力			せん断応力			支圧応力				評価																																																																																																																																																																		
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa	F _s (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa	F _p (MPa)	発生 応力 MPa	許容 応力 MPa																																																																																																																																																																						
03	3										9	168	7	97	18	230	○																																																																																																																																																																							
06	6										18	168	14	97	36	230	○																																																																																																																																																																							
1	10										12	168	10	97	28	230	○																																																																																																																																																																							
3	30										25	168	20	97	64	230	○																																																																																																																																																																							
6	60										30	168	22	97	60	230	○																																																																																																																																																																							
10	100										28	137	20	79	55	187	○																																																																																																																																																																							
16	160										32	137	22	79	56	187	○																																																																																																																																																																							
25	250										29	137	21	79	55	187	○																																																																																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>強度部材：⑫ピン(材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td>14</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td>27</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td>29</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td>67</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td>62</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td>71</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	d (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	03	3			14	173	○	06	6			27	173	○	1	10			29	173	○	3	30			67	173	○	6	60			62	173	○	10	100			71	173	○	16	160			64	127	○	25	250			64	127	○	<p>表5-3(20/20) オイルスナックバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ピン(材料：)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>S₁ (mm)</th> <th>S₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_m (MPa)</th> <th>許容 応力 f_m (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>277</td><td>19</td><td>655</td><td>27</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>277</td><td>35</td><td>655</td><td>50</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>006</td><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>277</td><td>46</td><td>655</td><td>70</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>277</td><td>46</td><td>655</td><td>69</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>030</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>277</td><td>125</td><td>655</td><td>171</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>060</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>277</td><td>69</td><td>655</td><td>128</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>075</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>277</td><td>85</td><td>655</td><td>126</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>277</td><td>75</td><td>655</td><td>118</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td>277</td><td>122</td><td>655</td><td>170</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>277</td><td>112</td><td>655</td><td>158</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>400</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td><td>277</td><td>135</td><td>655</td><td>183</td><td>480</td><td>○</td></tr> <tr><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td><td>277</td><td>156</td><td>655</td><td>207</td><td>480</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _m (MPa)	001	1.6						11	277	19	655	27	480	○	003	3						20	277	35	655	50	480	○	006	6.8						30	277	46	655	70	480	○	010	10						29	277	46	655	69	480	○	030	30						67	277	125	655	171	480	○	060	60						62	277	69	655	128	480	○	075	75						53	277	85	655	126	480	○	100	100						52	277	75	655	118	480	○	170	170						68	277	122	655	170	480	○	250	250						64	277	112	655	158	480	○	400	400						71	277	135	655	183	480	○	600	600						78	277	156	655	207	480	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																															
		d (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3			14	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6			27	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10			29	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30			67	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60			62	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100			71	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160			64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250			64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						せん断応力		曲げ応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																										
		d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _m (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																												
001	1.6						11	277	19	655	27	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
003	3						20	277	35	655	50	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
006	6.8						30	277	46	655	70	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
010	10						29	277	46	655	69	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
030	30						67	277	125	655	171	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
060	60						62	277	69	655	128	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
075	75						53	277	85	655	126	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
100	100						52	277	75	655	118	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
170	170						68	277	122	655	170	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
250	250						64	277	112	655	158	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
400	400						71	277	135	655	183	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											
600	600						78	277	156	655	207	480	○																																																																																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-4(1/12) メカニカルスナッチャ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ブラケット (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_v (MPa)</th> <th>許容応力 f_v (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>6</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>64</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>168</td><td>24</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>168</td><td>26</td><td>97</td><td>65</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>168</td><td>25</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1								3	168	3	97	6	230	○	03	3								9	168	7	97	18	230	○	06	6								18	168	14	97	36	230	○	1	10								12	168	10	97	28	230	○	3	30								25	168	20	97	64	230	○	6	60								30	168	22	97	60	230	○	10	100								33	168	24	97	66	230	○	16	160								37	168	26	97	65	230	○	25	250								35	168	25	97	66	230	○	<p>表5-4(1/14) メカニカルスナッチャ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ダイレクトアタッチブラケット (本体型式01~25 材料) 本体型式40 材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_v (MPa)</th> <th>許容応力 f_v (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>6</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>9</td><td>97</td><td>28</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>63</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>168</td><td>27</td><td>97</td><td>75</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>168</td><td>24</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>168</td><td>26</td><td>97</td><td>65</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>168</td><td>25</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>137</td><td>21</td><td>79</td><td>56</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>137</td><td>24</td><td>79</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1								3	168	3	97	6	230	○	03	3								9	168	7	97	18	230	○	06	6								18	168	14	97	36	230	○	1	10								12	168	9	97	28	230	○	3	30								25	168	20	97	63	230	○	6	60								30	168	22	97	60	230	○	7.5	75								38	168	27	97	75	230	○	10	100								33	168	24	97	66	230	○	16	160								37	168	26	97	65	230	○	25	250								35	168	25	97	66	230	○	40	400								29	137	21	79	56	187	○	60	600								33	137	24	79	66	187	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	1								3	168	3	97	6	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3								9	168	7	97	18	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6								18	168	14	97	36	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10								12	168	10	97	28	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30								25	168	20	97	64	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60								30	168	22	97	60	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100								33	168	24	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160								37	168	26	97	65	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250								35	168	25	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)	発生応力 F _p (MPa)		許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	1								3	168	3	97	6	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3								9	168	7	97	18	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6								18	168	14	97	36	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10								12	168	9	97	28	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30								25	168	20	97	63	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60								30	168	22	97	60	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7.5	75								38	168	27	97	75	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100								33	168	24	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160								37	168	26	97	65	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250								35	168	25	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	400								29	137	21	79	56	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	600								33	137	24	79	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>表5-4(2/12) メカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ジャンクションコラムアダプタ (六角ボルト 材料 ハイブ 材料 ハイブ)</p> <p>六角ボルト</p> <table border="1" data-bbox="1053 1003 1371 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>溶接部</p> <table border="1" data-bbox="1409 709 1727 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>4</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>12</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>11</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>16</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	1				9	303	○	03	3				27	303	○	06	6				36	303	○	1	10				34	303	○	3	30				64	303	○	6	60				89	303	○	10	100				83	303	○	16	160				85	303	○	25	250				93	303	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	h (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	1						—	4	72	○	03	3						—	12	72	○	06	6						—	11	72	○	1	10						—	16	72	○	3	30						12	126	—	○	6	60						16	126	—	○	10	100						21	126	—	○	16	160						23	126	—	○	25	250						27	126	—	○	<p>表5-4(2/14) メカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ジャンクションコラムアダプタ (172)</p> <p>六角ボルト (材種 ハイブ)</p> <table border="1" data-bbox="1825 1192 2142 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>111</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>142</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>148</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>溶接部</p> <table border="1" data-bbox="2181 991 2528 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>4</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>12</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>11</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td>16</td><td>32*</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>56*</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>126</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記：非破壊検査実施していない箇所、設計許容応力超過率(1.10)を適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	1				9	303	○	03	3				27	303	○	06	6				36	303	○	1	10				34	303	○	3	30				64	303	○	6	60				89	303	○	10	100				111	303	○	16	160				83	303	○	25	250				85	303	○	40	400				93	303	○	60	600				142	303	○	60	600				148	303	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	h (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	1						—	4	32*	○	03	3						—	12	32*	○	06	6						—	11	32*	○	1	10						—	16	32*	○	3	30						12	56*	—	○	6	60						16	56*	—	○	10	100						20	56*	—	○	16	160						21	56*	—	○	25	250						23	56*	—	○	40	400						26	56*	—	○	60	600						49	126	—	○	60	600						47	126	—	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	1				9	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	3				27	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	6				36	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	10				34	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	30				64	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	60				89	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	100				83	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	160				85	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	250				93	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	h (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	1						—	4	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3						—	12	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6						—	11	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10						—	16	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30						12	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60						16	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100						21	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160						23	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250						27	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		M (mm)	n (本)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	1				9	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	3				27	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	6				36	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	10				34	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	30				64	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	60				89	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	100				111	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	160				83	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	250				85	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
40	400				93	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
60	600				142	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
60	600				148	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	h (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	1						—	4	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3						—	12	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6						—	11	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10						—	16	32*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30						12	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60						16	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100						20	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160						21	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250						23	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	400						26	56*	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	600						49	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	600						47	126	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>表5-4(12) マカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ロードコラム (本体型式01~6 材料材料 本体型式10~25 材)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>69</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>92</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>404</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(12) マカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④クランプ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>T</th> <th>d</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 F_{ps} (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)	01	1				6	301	○	03	3				18	301	○	06	6				35	301	○	1	10				16	220	○	3	30				48	220	○	6	60				69	220	○	10	100				92	404	○	16	160				89	404	○	25	250				83	404	○	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C	D	T	d	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 F _{ps} (MPa)	01	1									3	156	3	90	7	212	○	03	3									7	156	7	90	21	212	○	06	6									14	156	13	90	42	212	○	1	10									12	156	12	90	38	212	○	3	30									17	156	18	90	74	212	○	6	60									24	156	24	90	75	212	○	10	100									27	150	27	86	88	204	○	16	160									19	150	21	86	63	204	○	25	250									19	150	21	86	63	204	○	<p>表5-4(14) マカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ロードコラム (本体型式01~7.5 材料材料 本体型式10~25 材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>301</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>69</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>92</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>404</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(14) マカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④クランプ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>T</th> <th>d</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 F_{ps} (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>37</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>150</td><td>28</td><td>86</td><td>84</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>108</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>108</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)	01	1				6	301	○	03	3				18	301	○	06	6				35	301	○	1	10				16	220	○	3	30				48	220	○	6	60				69	220	○	7.5	75				86	220	○	10	100				92	404	○	16	160				89	404	○	25	250				83	404	○	40	400				-	-	-	60	600				-	-	-	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C	D	T	d	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 F _{ps} (MPa)	01	1									3	156	3	90	7	212	○	03	3									7	156	7	90	21	212	○	06	6									14	156	13	90	42	212	○	1	10									12	156	12	90	37	212	○	3	30									16	156	18	90	74	212	○	6	60									24	156	24	90	75	212	○	7.5	75									26	150	27	86	88	204	○	10	100									19	150	21	86	63	204	○	16	160									18	150	28	86	84	204	○	40	400									27	150	26	86	108	204	○	60	600									27	150	26	86	108	204	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	1				6	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3				18	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6				35	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10				16	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30				48	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60				69	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100				92	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160				89	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250				83	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		P	B	C	D	T	d	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)		発生応力 F _p (MPa)	許容応力 F _{ps} (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1									3	156	3	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	3									7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	6									14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	10									12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	30									17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	60									24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	100									27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	160									19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	250									19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	A ₁ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	1				6	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	3				18	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	6				35	301	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	10				16	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	30				48	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	60				69	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.5	75				86	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	100				92	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	160				89	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	250				83	404	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	400				-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	600				-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		P	B	C	D	T	d	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _t (MPa)		発生応力 F _p (MPa)	許容応力 F _{ps} (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1									3	156	3	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	3									7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	6									14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	10									12	156	12	90	37	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	30									16	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	60									24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7.5	75									26	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	100									19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	160									18	150	28	86	84	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
40	400									27	150	26	86	108	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
60	600									27	150	26	86	108	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>表5-4(6/12) メカニカルスタップ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td>5</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td>14</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td>27</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td>29</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td>67</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td>62</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td>71</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(6/12) メカニカルスタップ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 D (mm)</th> <th rowspan="2">t (mm)</th> <th rowspan="2">L (mm)</th> <th rowspan="2">E (MPa)</th> <th rowspan="2">A_e (mm²)</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_c (MPa)</th> <th>許容 応力 F_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>41</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>34</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>70</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>88</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑤コネクティングチェーン (本体型式01~6 材料型式10~25 材料型式10~25)</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _s (MPa)	01	1		5	173	○	03	3		14	173	○	06	6		27	173	○	1	10		29	173	○	3	30		67	173	○	6	60		62	173	○	10	100		71	173	○	16	160		64	127	○	25	250		64	127	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	圧縮応力		評価	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 F _c (MPa)	01	1						4	48	○	03	3						11	48	○	06	6						15	41	○	1	10						18	34	○	3	30						32	63	○	6	60						40	63	○	10	100						37	62	○	16	160						38	70	○	25	250						41	88	○	<p>表5-4(6/14) メカニカルスタップ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td>5</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td>14</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td>27</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td>29</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td>67</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td>62</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td>71</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td>64</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td>71</td><td>127</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td>78</td><td>127</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(7/14) メカニカルスタップ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 D (mm)</th> <th rowspan="2">t (mm)</th> <th rowspan="2">L (mm)</th> <th rowspan="2">E (MPa)</th> <th rowspan="2">A_e (mm²)</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_c (MPa)</th> <th>許容 応力 F_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>41</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>34</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>71</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>88</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td><td>93</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑤コネクティングチェーン (本体型式01~7.5 材料型式10~25 材料型式10~25)</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _s (MPa)	01	1		5	173	○	03	3		14	173	○	06	6		27	173	○	1	10		29	173	○	3	30		67	173	○	6	60		62	173	○	10	100		71	173	○	16	160		64	127	○	25	250		64	127	○	40	400		71	127	○	60	600		78	127	○	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	圧縮応力		評価	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 F _c (MPa)	01	1						4	48	○	03	3						11	48	○	06	6						15	41	○	1	10						18	34	○	3	30						32	63	○	6	60						40	63	○	10	100						37	62	○	16	160						38	71	○	25	250						41	88	○	40	400						51	93	○	60	600						62	103	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)				強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	1		5	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	3		14	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	6		27	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	10		29	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	30		67	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	60		62	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	100		71	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	160		64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	250		64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 F _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	1						4	48	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3						11	48	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6						15	41	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10						18	34	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30						32	63	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60						40	63	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100						37	62	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160						38	70	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250						41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	1		5	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	3		14	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	6		27	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	10		29	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	30		67	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	60		62	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	100		71	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	160		64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	250		64	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
40	400		71	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
60	600		78	127	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様 D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 F _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	1						4	48	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3						11	48	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6						15	41	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10						18	34	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30						32	63	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60						40	63	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100						37	62	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160						38	71	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250						41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
40	400						51	93	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
60	600						62	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-4(7/12) メカニカルスナッチ 強度評価結果 (1/2)</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑦ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト (ケース、ベアリング押さえ 材料 六角ボルト 材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>D₄ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>301</td><td>3</td><td>173</td><td>4</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>301</td><td>9</td><td>173</td><td>12</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>301</td><td>14</td><td>173</td><td>24</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>220</td><td>11</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>220</td><td>32</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>220</td><td>38</td><td>127</td><td>83</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>220</td><td>36</td><td>127</td><td>118</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>220</td><td>40</td><td>127</td><td>120</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>220</td><td>41</td><td>127</td><td>101</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1								1	301	3	173	4	410	○	03	3								2	301	9	173	12	410	○	06	6								2	301	14	173	24	410	○	1	10								2	220	11	127	21	300	○	3	30								4	220	32	127	63	300	○	6	60								6	220	38	127	83	300	○	10	100								9	220	36	127	118	300	○	16	160								8	220	40	127	120	300	○	25	250								11	220	41	127	101	300	○	<p style="text-align: center;">表5-4(8/14) メカニカルスナッチ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑦ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト (1/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>D₄ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>301</td><td>3</td><td>173</td><td>4</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>301</td><td>9</td><td>173</td><td>12</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>301</td><td>14</td><td>173</td><td>24</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>220</td><td>11</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>220</td><td>32</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>220</td><td>38</td><td>127</td><td>83</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>220</td><td>47</td><td>127</td><td>103</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>220</td><td>36</td><td>127</td><td>117</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>220</td><td>40</td><td>127</td><td>120</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>220</td><td>41</td><td>127</td><td>101</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>220</td><td>38</td><td>127</td><td>101</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>220</td><td>40</td><td>127</td><td>120</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1								1	301	3	173	4	410	○	03	3								2	301	9	173	12	410	○	06	6								2	301	14	173	24	410	○	1	10								2	220	11	127	21	300	○	3	30								4	220	32	127	63	300	○	6	60								5	220	38	127	83	300	○	7.5	75								6	220	47	127	103	300	○	10	100								9	220	36	127	117	300	○	16	160								8	220	40	127	120	300	○	25	250								11	220	41	127	101	300	○	40	400								11	220	38	127	101	300	○	60	600								14	220	40	127	120	300	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	1								1	301	3	173	4	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3								2	301	9	173	12	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6								2	301	14	173	24	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10								2	220	11	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30								4	220	32	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60								6	220	38	127	83	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100								9	220	36	127	118	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160								8	220	40	127	120	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250								11	220	41	127	101	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A ₁ (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)		許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	1								1	301	3	173	4	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3								2	301	9	173	12	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6								2	301	14	173	24	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10								2	220	11	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30								4	220	32	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60								5	220	38	127	83	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7.5	75								6	220	47	127	103	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100								9	220	36	127	117	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160								8	220	40	127	120	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250								11	220	41	127	101	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	400								11	220	38	127	101	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	600								14	220	40	127	120	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>ベアリング押さえ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>127</td><td>4</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>127</td><td>12</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>173</td><td>83</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>173</td><td>118</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>173</td><td>120</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>173</td><td>101</td><td>410</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					せん断応力		圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1						3	127	4	300	○	03	3						8	127	12	300	○	06	6						16	127	24	300	○	1	10						10	127	21	300	○	3	30						29	127	63	300	○	6	60						35	173	83	410	○	10	100						37	173	118	410	○	16	160						41	173	120	410	○	25	250						42	173	101	410	○	<p>表5-4(9/14) メカニカルスナップ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ケース、ベアリング押え及び六角ボルト (2/3) ベアリング押え(材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>127</td><td>4</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>127</td><td>12</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>173</td><td>83</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>173</td><td>103</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>173</td><td>117</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>173</td><td>120</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>173</td><td>101</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>173</td><td>101</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>173</td><td>120</td><td>410</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					せん断応力		支圧応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1						3	127	4	300	○	03	3						8	127	12	300	○	06	6						16	127	24	300	○	1	10						10	127	21	300	○	3	30						29	127	63	300	○	6	60						35	173	83	410	○	7.5	75						43	173	103	410	○	10	100						37	173	117	410	○	16	160						41	173	120	410	○	25	250						42	173	101	410	○	40	400						39	173	101	410	○	60	600						41	173	120	410	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様					せん断応力		圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	1						3	127	4	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3						8	127	12	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6						16	127	24	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10						10	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30						29	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60						35	173	83	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100						37	173	118	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160						41	173	120	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250						42	173	101	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	1						3	127	4	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3						8	127	12	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6						16	127	24	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10						10	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30						29	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60						35	173	83	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.5	75						43	173	103	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100						37	173	117	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160						41	173	120	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250						42	173	101	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	400						39	173	101	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	600						41	173	120	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<p>表5-4(8/12) メカニカルスタップ 強度評価結果 強度部材：①ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト (ケース、ベアリング押さえ、材料) 六角ボルト 材料 (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>M (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td>28</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td>82</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td>72</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td>69</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td>150</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td>111</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td>139</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(9/12) メカニカルスタップ 強度評価結果 強度部材：⑧イーヤ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>220</td><td>3</td><td>127</td><td>5</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>220</td><td>7</td><td>127</td><td>13</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>26</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>220</td><td>31</td><td>127</td><td>56</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td><td>220</td><td>37</td><td>127</td><td>70</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td>220</td><td>48</td><td>127</td><td>89</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>220</td><td>54</td><td>127</td><td>93</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td>220</td><td>43</td><td>127</td><td>77</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	強度部材仕様			引張応力		評価	P (kN)	M (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	01	1			28	303	○	03	3			82	303	○	06	6			72	303	○	1	10			69	303	○	3	20			133	303	○	6	60			150	303	○	10	100			111	303	○	16	160			133	303	○	25	250			139	303	○	本体 型式	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価	P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	01	1								4	220	3	127	5	300	○	03	3								12	220	7	127	13	300	○	06	6								23	220	14	127	26	300	○	1	10								19	220	14	127	24	300	○	3	20								52	220	31	127	56	300	○	6	60								80	220	37	127	70	300	○	10	100								114	220	48	127	89	300	○	16	160								103	220	54	127	93	300	○	25	250								104	220	43	127	77	300	○	<p>表5-4(10/14) メカニカルスタップ 強度評価結果 強度部材：①ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト (3/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>M (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td>27</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td>81</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td>72</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td>69</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td>150</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td>187</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td>111</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td>139</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td>142</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(11/14) メカニカルスタップ 強度評価結果 強度部材：⑧イーヤ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>220</td><td>3</td><td>127</td><td>5</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>220</td><td>7</td><td>127</td><td>13</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>26</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>25</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>220</td><td>31</td><td>127</td><td>56</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td><td>220</td><td>37</td><td>127</td><td>69</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td><td>220</td><td>46</td><td>127</td><td>87</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td>220</td><td>48</td><td>127</td><td>89</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>220</td><td>54</td><td>127</td><td>93</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td>220</td><td>43</td><td>127</td><td>77</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td>220</td><td>55</td><td>127</td><td>94</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td><td>220</td><td>55</td><td>127</td><td>110</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	強度部材仕様			引張応力		評価	P (kN)	M (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	01	1			27	303	○	03	3			81	303	○	06	6			72	303	○	1	10			69	303	○	3	20			133	303	○	6	60			150	303	○	7.5	75			187	303	○	10	100			111	303	○	16	160			133	303	○	25	250			139	303	○	40	400			142	303	○	60	600			133	303	○	本体 型式	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価	P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	01	1								4	220	3	127	5	300	○	03	3								12	220	7	127	13	300	○	06	6								23	220	14	127	26	300	○	1	10								19	220	14	127	25	300	○	3	20								52	220	31	127	56	300	○	6	60								80	220	37	127	69	300	○	7.5	75								99	220	46	127	87	300	○	10	100								114	220	48	127	89	300	○	16	160								103	220	54	127	93	300	○	25	250								104	220	43	127	77	300	○	40	400								117	220	55	127	94	300	○	60	600								139	220	55	127	110	300	○	
本体 型式	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	P (kN)	M (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1			28	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	3			82	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	6			72	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10			69	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	20			133	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	60			150	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	100			111	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	160			133	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	250			139	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体 型式	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)		発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	1								4	220	3	127	5	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3								12	220	7	127	13	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06	6								23	220	14	127	26	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	10								19	220	14	127	24	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	20								52	220	31	127	56	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	60								80	220	37	127	70	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	100								114	220	48	127	89	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	160								103	220	54	127	93	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	250								104	220	43	127	77	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
本体 型式	強度部材仕様			引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	P (kN)	M (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1			27	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	3			81	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	6			72	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10			69	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	20			133	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	60			150	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7.5	75			187	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	100			111	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	160			133	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	250			139	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40	400			142	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
60	600			133	303	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体 型式	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	P (kN)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	A _v (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)		発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	1								4	220	3	127	5	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3								12	220	7	127	13	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06	6								23	220	14	127	26	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	10								19	220	14	127	25	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	20								52	220	31	127	56	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	60								80	220	37	127	69	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7.5	75								99	220	46	127	87	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	100								114	220	48	127	89	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	160								103	220	54	127	93	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	250								104	220	43	127	77	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
40	400								117	220	55	127	94	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
60	600								139	220	55	127	110	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>表5-4(10/12) メカニカルボックス (材料) [Redacted] 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th><th>B</th><th>C₁</th><th>C₂</th><th>D</th><th>d</th><th>T₁</th><th>T₂</th><th>A₁</th><th>A₂</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>150</td><td>2</td><td>86</td><td>4</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>150</td><td>5</td><td>86</td><td>12</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>150</td><td>10</td><td>86</td><td>24</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>150</td><td>10</td><td>86</td><td>27</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>150</td><td>18</td><td>86</td><td>59</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>73</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td>137</td><td>31</td><td>79</td><td>91</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>137</td><td>29</td><td>79</td><td>87</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>137</td><td>27</td><td>79</td><td>73</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(11/12) メカニカルボックス (材料) [Redacted] 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>T</th><th>d</th><th>T₁</th><th>T₂</th><th>A₁</th><th>A₂</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>6</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>64</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>168</td><td>24</td><td>97</td><td>66</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>168</td><td>26</td><td>97</td><td>65</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>168</td><td>25</td><td>97</td><td>66</td><td>220</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C ₁	C ₂	D	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	01	1											3	150	2	86	4	204	○	03	3											8	150	5	86	12	204	○	06	6											16	150	10	86	24	204	○	1	10											16	150	10	86	27	204	○	3	30											31	150	18	86	59	204	○	6	60											43	150	26	86	73	204	○	10	100											55	137	31	79	91	187	○	16	160											50	137	29	79	87	187	○	25	250											42	137	27	79	73	187	○	本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C	D	T	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	01	1											3	168	3	97	6	220	○	03	3											9	168	7	97	18	220	○	06	6											18	168	14	97	36	220	○	1	10											12	168	10	97	28	220	○	3	30											25	168	20	97	64	220	○	6	60											30	168	22	97	60	220	○	10	100											33	168	24	97	66	220	○	16	160											37	168	26	97	65	220	○	25	250											35	168	25	97	66	220	○	<p>表5-4(12/14) メカニカルボックス (材料) [Redacted] 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th><th>B</th><th>C₁</th><th>C₂</th><th>D</th><th>d</th><th>T₁</th><th>T₂</th><th>A₁</th><th>A₂</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>150</td><td>2</td><td>86</td><td>4</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>150</td><td>5</td><td>86</td><td>12</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>150</td><td>10</td><td>86</td><td>24</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>150</td><td>10</td><td>86</td><td>27</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>150</td><td>18</td><td>86</td><td>59</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>150</td><td>26</td><td>86</td><td>73</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>150</td><td>33</td><td>86</td><td>91</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>137</td><td>30</td><td>79</td><td>90</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>137</td><td>29</td><td>79</td><td>87</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>137</td><td>27</td><td>79</td><td>75</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>137</td><td>33</td><td>79</td><td>88</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>137</td><td>36</td><td>79</td><td>100</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-4(13/14) メカニカルボックス (材料) [Redacted] 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 (kN)</th> <th colspan="10">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支持応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>T</th><th>d</th><th>T₁</th><th>T₂</th><th>A₁</th><th>A₂</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th><th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>6</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>10</td><td>97</td><td>28</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>63</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>168</td><td>24</td><td>97</td><td>66</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>168</td><td>25</td><td>97</td><td>66</td><td>220</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>137</td><td>24</td><td>79</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>137</td><td>24</td><td>79</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>137</td><td>24</td><td>79</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C ₁	C ₂	D	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	01	1											3	150	2	86	4	204	○	03	3											8	150	5	86	12	204	○	06	6											16	150	10	86	24	204	○	1	10											16	150	10	86	27	204	○	3	30											31	150	18	86	59	204	○	6	60											43	150	26	86	73	204	○	10	100											54	150	33	86	91	204	○	16	160											54	137	30	79	90	187	○	25	250											50	137	29	79	87	187	○	40	400											42	137	27	79	75	187	○	60	600											53	137	33	79	88	187	○	60	600											61	137	36	79	100	187	○	本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価	P	B	C	D	T	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	01	1											3	168	3	97	6	220	○	03	3											9	168	7	97	18	220	○	06	6											18	168	14	97	36	220	○	1	10											12	168	10	97	28	220	○	3	30											25	168	20	97	63	220	○	6	60											30	168	22	97	60	220	○	10	100											33	168	24	97	66	220	○	16	160											35	168	25	97	66	220	○	25	250											33	137	24	79	66	187	○	40	400											33	137	24	79	66	187	○	60	600											33	137	24	79	66	187	○	
本体 型式	定格 荷重 (kN)			強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		P	B	C ₁	C ₂	D	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	1											3	150	2	86	4	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3											8	150	5	86	12	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	6											16	150	10	86	24	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	10											16	150	10	86	27	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	30											31	150	18	86	59	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	60											43	150	26	86	73	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	100											55	137	31	79	91	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	160											50	137	29	79	87	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	250											42	137	27	79	73	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		P	B	C	D	T	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	1											3	168	3	97	6	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3											9	168	7	97	18	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	6											18	168	14	97	36	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	10											12	168	10	97	28	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	30											25	168	20	97	64	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	60											30	168	22	97	60	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	100											33	168	24	97	66	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	160											37	168	26	97	65	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	250											35	168	25	97	66	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		P	B	C ₁	C ₂	D	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	1											3	150	2	86	4	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3											8	150	5	86	12	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	6											16	150	10	86	24	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	10											16	150	10	86	27	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	30											31	150	18	86	59	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	60											43	150	26	86	73	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	100											54	150	33	86	91	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	160											54	137	30	79	90	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	250											50	137	29	79	87	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
40	400											42	137	27	79	75	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	600											53	137	33	79	88	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	600											61	137	36	79	100	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
本体 型式	定格 荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支持応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		P	B	C	D	T	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	1											3	168	3	97	6	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	3											9	168	7	97	18	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	6											18	168	14	97	36	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	10											12	168	10	97	28	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	30											25	168	20	97	63	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	60											30	168	22	97	60	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	100											33	168	24	97	66	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	160											35	168	25	97	66	220	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	250											33	137	24	79	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
40	400											33	137	24	79	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	600											33	137	24	79	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">表5-4(12/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ユニバーサルブラケット (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>7</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>168</td><td>8</td><td>97</td><td>21</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>168</td><td>16</td><td>97</td><td>42</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>168</td><td>13</td><td>97</td><td>38</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>74</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>168</td><td>27</td><td>97</td><td>75</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>63</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1								4	168	3	97	7	230	○	03	3								11	168	8	97	21	230	○	06	6								21	168	16	97	42	230	○	1	10								16	168	13	97	38	230	○	3	30								30	168	23	97	74	230	○	6	60								38	168	27	97	75	230	○	10	100								29	168	22	97	67	230	○	16	160								30	168	22	97	67	230	○	25	250								32	168	23	97	63	230	○	<p style="text-align: center;">表5-4(14/14) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ユニバーサルブラケット (本体型式01～25 材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>7</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>168</td><td>8</td><td>97</td><td>21</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>168</td><td>16</td><td>97</td><td>42</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>168</td><td>12</td><td>97</td><td>37</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>74</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>168</td><td>27</td><td>97</td><td>75</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>168</td><td>34</td><td>97</td><td>94</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>63</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>137</td><td>21</td><td>79</td><td>54</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>137</td><td>23</td><td>79</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	01	1								4	168	3	97	7	230	○	03	3								11	168	8	97	21	230	○	06	6								21	168	16	97	42	230	○	1	10								16	168	12	97	37	230	○	3	30								29	168	23	97	74	230	○	6	60								38	168	27	97	75	230	○	7.5	75								47	168	34	97	94	230	○	10	100								29	168	22	97	67	230	○	16	160								30	168	22	97	67	230	○	25	250								32	168	23	97	63	230	○	40	400								29	137	21	79	54	187	○	60	600								31	137	23	79	66	187	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01	1								4	168	3	97	7	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3								11	168	8	97	21	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6								21	168	16	97	42	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10								16	168	13	97	38	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30								30	168	23	97	74	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60								38	168	27	97	75	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100								29	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160								30	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250								32	168	23	97	63	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _v (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	1								4	168	3	97	7	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	3								11	168	8	97	21	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	6								21	168	16	97	42	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	10								16	168	12	97	37	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30								29	168	23	97	74	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	60								38	168	27	97	75	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.5	75								47	168	34	97	94	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	100								29	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	160								30	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	250								32	168	23	97	63	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	400								29	137	21	79	54	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	600								31	137	23	79	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表 5-5(1/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>6</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>4</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>10</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>13</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>19</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>156</td><td>20</td><td>90</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>156</td><td>27</td><td>90</td><td>37</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>156</td><td>47</td><td>90</td><td>65</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>156</td><td>40</td><td>90</td><td>59</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>156</td><td>59</td><td>90</td><td>69</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>150</td><td>60</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>150</td><td>53</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>150</td><td>49</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>150</td><td>40</td><td>86</td><td>57</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>71</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.381								2	156	2	90	4	212	○	02	0.541								3	156	3	90	6	212	○	03	0.701								4	156	4	90	8	212	○	04	0.906								5	156	5	90	10	212	○	05	1.230								7	156	7	90	13	212	○	06	1.640								9	156	9	90	18	212	○	07	2.190								14	156	14	90	19	204	○	08	2.920								18	156	18	90	25	204	○	09	3.920								24	156	24	90	33	204	○	10	5.230								16	156	16	90	25	204	○	11	6.780								20	156	20	90	32	204	○	12	8.770								14	156	14	90	25	204	○	13	11.69								18	156	18	90	33	204	○	14	15.78								27	156	27	90	37	204	○	15	20.75								35	156	35	90	49	204	○	16	28.05								47	156	47	90	65	204	○	17	39.16								39	156	40	90	59	187	○	18	52.31								59	156	59	90	69	187	○	19	69.55								59	150	60	86	66	187	○	20	92.06								53	150	53	86	66	187	○	21	122.74								49	150	49	86	66	187	○	22	163.65								40	150	40	86	57	187	○	23	216.26								41	150	41	86	71	187	○	<p>表 5-5(1/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>6</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>4</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>10</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>13</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>17</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>19</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>156</td><td>20</td><td>90</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>156</td><td>27</td><td>90</td><td>37</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>156</td><td>47</td><td>90</td><td>65</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>156</td><td>40</td><td>90</td><td>59</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>156</td><td>59</td><td>90</td><td>69</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>150</td><td>60</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>150</td><td>53</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>150</td><td>49</td><td>86</td><td>66</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>150</td><td>40</td><td>86</td><td>57</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>71</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>150</td><td>43</td><td>86</td><td>74</td><td>187</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.381								2	156	2	90	4	212	○	02	0.541								3	156	3	90	6	212	○	03	0.701								4	156	4	90	8	212	○	04	0.906								5	156	5	90	10	212	○	05	1.230								7	156	7	90	13	212	○	06	1.640								9	156	9	90	17	212	○	07	2.190								13	156	13	90	19	204	○	08	2.920								18	156	18	90	25	204	○	09	3.920								24	156	24	90	33	204	○	10	5.230								16	156	16	90	25	204	○	11	6.780								20	156	20	90	32	204	○	12	8.770								14	156	14	90	25	204	○	13	11.69								18	156	18	90	33	204	○	14	15.78								27	156	27	90	37	204	○	15	20.75								35	156	35	90	49	204	○	16	28.05								47	156	47	90	65	204	○	17	39.16								39	156	40	90	59	187	○	18	52.31								59	156	59	90	69	187	○	19	69.55								59	150	60	86	66	187	○	20	92.06								53	150	53	86	66	187	○	21	122.74								49	150	49	86	66	187	○	22	163.65								40	150	40	86	57	187	○	23	216.26								41	150	41	86	71	187	○	24	249.290								42	150	43	86	74	187	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381								2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541								3	156	3	90	6	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701								4	156	4	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906								5	156	5	90	10	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230								7	156	7	90	13	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640								9	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190								14	156	14	90	19	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920								18	156	18	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920								24	156	24	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230								16	156	16	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780								20	156	20	90	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770								14	156	14	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.69								18	156	18	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78								27	156	27	90	37	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75								35	156	35	90	49	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05								47	156	47	90	65	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16								39	156	40	90	59	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31								59	156	59	90	69	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55								59	150	60	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06								53	150	53	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74								49	150	49	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65								40	150	40	86	57	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26								41	150	41	86	71	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	0.381								2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541								3	156	3	90	6	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701								4	156	4	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906								5	156	5	90	10	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230								7	156	7	90	13	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640								9	156	9	90	17	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190								13	156	13	90	19	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920								18	156	18	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920								24	156	24	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230								16	156	16	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780								20	156	20	90	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770								14	156	14	90	25	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.69								18	156	18	90	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78								27	156	27	90	37	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75								35	156	35	90	49	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05								47	156	47	90	65	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16								39	156	40	90	59	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31								59	156	59	90	69	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55								59	150	60	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06								53	150	53	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74								49	150	49	86	66	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65								40	150	40	86	57	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26								41	150	41	86	71	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	249.290								42	150	43	86	74	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>表5-5(2/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	01	0.381					2	40	○	02	0.541					2	40	○	03	0.701					3	40	○	04	0.906					3	40	○	05	1.220					4	40	○	06	1.640					6	40	○	07	2.190					7	40	○	08	2.920					10	40	○	09	3.920					13	40	○	10	5.220					10	40	○	11	6.780					13	40	○	12	8.770					13	40	○	13	11.69					17	40	○	14	15.78					22	40	○	15	20.75					29	40	○	16	28.05					28	40	○	17	39.16					28	40	○	18	52.31					30	40	○	19	69.55					29	38	○	20	92.06					30	38	○	21	122.74					29	38	○	22	163.65					29	38	○	23	216.26					30	38	○	<p>表5-5(2/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>269.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	01	0.381					2	40	○	02	0.541					2	40	○	03	0.701					3	40	○	04	0.906					3	40	○	05	1.230					4	40	○	06	1.640					6	40	○	07	2.190					7	40	○	08	2.920					10	40	○	09	3.920					13	40	○	10	5.220					10	40	○	11	6.780					13	40	○	12	8.770					17	40	○	13	11.690					13	40	○	14	15.780					23	40	○	15	20.750					29	40	○	16	28.050					28	40	○	17	39.160					28	40	○	18	52.310					30	40	○	19	69.550					29	38	○	20	92.060					30	38	○	21	122.740					29	38	○	22	163.650					30	38	○	23	216.260					30	38	○	24	269.290					32	38	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様				せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.381					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.220					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.220					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.69					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78					22	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75					29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05					28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16					28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06					30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26					30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.381					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.220					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.690					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.780					23	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.750					29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.050					28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.160					28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.310					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.550					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.060					30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.740					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.650					30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.260					30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	269.290					32	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	<p>表5-5(3/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上ブタ (材料) (1/2)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T₁ (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_s</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評価	T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	01	0.381							7	180	○	02	0.541							10	180	○	03	0.701							13	180	○	04	0.906							22	180	○	05	1.230							30	180	○	06	1.640							40	180	○	07	2.190							53	180	○	08	2.920							70	180	○	09	3.920							94	180	○	10	5.230							50	180	○	11	6.780							64	180	○	12	8.770							46	180	○	13	11.69							61	180	○	14	15.78							83	180	○	15	20.75							109	180	○	16	28.05							97	180	○	17	39.16							112	180	○	18	52.31							150	180	○	19	69.55							108	173	○	20	92.06							124	173	○	21	122.74							110	173	○	22	163.65							103	173	○	23	216.26							122	173	○	<p>表5-5(3/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上部カバー </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T₁ (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_s</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>77</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評価	T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	01	0.381							7	180	○	02	0.541							10	180	○	03	0.701							13	180	○	04	0.906							22	180	○	05	1.230							30	180	○	06	1.640							40	180	○	07	2.190							53	180	○	08	2.920							70	180	○	09	3.920							94	180	○	10	5.230							64	180	○	11	6.780							61	180	○	12	8.770							83	180	○	13	11.690							109	180	○	14	15.780							97	180	○	15	20.750							112	180	○	16	28.050							150	180	○	17	39.160							108	173	○	18	52.310							124	173	○	19	69.550							110	173	○	20	92.060							103	173	○	21	122.740							122	173	○	22	163.650							77	173	○	23	216.260									○	24	249.290									○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様						曲げ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.381							7	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541							10	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701							13	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906							22	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230							30	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640							40	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190							53	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920							70	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920							94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230							50	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780							64	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770							46	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.69							61	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.78							83	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.75							109	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.05							97	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.16							112	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.31							150	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.55							108	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.06							124	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.74							110	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.65							103	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.26							122	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生応力 F _b (MPa)		許容応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.381							7	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541							10	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701							13	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906							22	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.230							30	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640							40	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190							53	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920							70	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920							94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.230							64	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780							61	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770							83	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.690							109	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.780							97	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.750							112	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.050							150	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	39.160							108	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	52.310							124	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	69.550							110	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.060							103	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.740							122	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.650							77	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.260									○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	249.290									○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-5(4/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上フタ (材料) (2/2)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>289.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.381					1	40	○	02	0.541					1	40	○	03	0.701					2	40	○	04	0.906					2	40	○	05	1.230					2	40	○	06	1.640					2	40	○	07	2.190					3	40	○	08	2.920					4	40	○	09	3.920					5	40	○	10	5.230					6	40	○	11	6.780					8	40	○	12	8.770					8	40	○	13	11.69					10	40	○	14	15.78					13	40	○	15	20.75					17	40	○	16	28.05					18	40	○	17	39.16					26	40	○	18	52.31					30	40	○	19	69.55					27	38	○	20	92.06					32	38	○	21	122.74					29	38	○	22	163.65					35	38	○	23	216.26					35	38	○	24	289.290					23	38	○	<p>表5-5(4/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上部カバー </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>289.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.381					1	40	○	02	0.541					1	40	○	03	0.701					2	40	○	04	0.906					1	40	○	05	1.230					2	40	○	06	1.640					2	40	○	07	2.190					3	40	○	08	2.920					4	40	○	09	3.920					5	40	○	10	5.230					6	40	○	11	6.780					7	40	○	12	8.770					7	40	○	13	11.690					10	40	○	14	15.780					13	40	○	15	20.750					19	40	○	16	28.050					26	40	○	17	39.160					30	40	○	18	52.310					27	38	○	19	69.550					32	38	○	20	92.060					29	38	○	21	122.740					35	38	○	22	163.650					35	38	○	23	216.260					35	38	○	24	289.290					23	38	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	0.381					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
02	0.541					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	0.701					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
04	0.906					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05	1.230					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	1.640					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
07	2.190					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
08	2.920					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
09	3.920					5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	5.230					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	6.780					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	8.770					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	11.69					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	15.78					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	20.75					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	28.05					18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	39.16					26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	52.31					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	69.55					27	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	92.06					32	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	122.74					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	163.65					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	216.26					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24	289.290					23	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)		f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
02	0.541					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	0.701					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
04	0.906					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05	1.230					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	1.640					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
07	2.190					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
08	2.920					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
09	3.920					5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	5.230					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	6.780					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	8.770					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	11.690					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	15.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	20.750					19	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	28.050					26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	39.160					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	52.310					27	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	69.550					32	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	92.060					29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	122.740					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	163.650					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	216.260					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24	289.290					23	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		<p style="text-align: center;">表5-5(6/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">外輪曲げ応力 (吊り型)</th> <th colspan="2">内輪曲げ応力 (本体型式01~18)</th> <th colspan="2">外輪せん断応力</th> <th colspan="2">内輪せん断応力</th> <th colspan="2">プレート材料</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 F_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>12</td><td>194</td><td>19</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>17</td><td>194</td><td>27</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>22</td><td>194</td><td>35</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>22</td><td>194</td><td>29</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.220</td><td>29</td><td>194</td><td>39</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>40</td><td>194</td><td>52</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>54</td><td>194</td><td>61</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>72</td><td>194</td><td>81</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>93</td><td>194</td><td>108</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.220</td><td>121</td><td>194</td><td>138</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>147</td><td>194</td><td>173</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>188</td><td>194</td><td>222</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.600</td><td>246</td><td>194</td><td>294</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td>321</td><td>194</td><td>387</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td>417</td><td>194</td><td>504</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td>549</td><td>194</td><td>666</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>36.160</td><td>721</td><td>194</td><td>881</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>46.310</td><td>936</td><td>194</td><td>1158</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>58.550</td><td>1212</td><td>194</td><td>1512</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td>1806</td><td>194</td><td>2226</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td>2466</td><td>194</td><td>2934</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td>3291</td><td>194</td><td>3876</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td>4362</td><td>194</td><td>5076</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>289.290</td><td>5781</td><td>194</td><td>6666</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	外輪曲げ応力 (吊り型)		内輪曲げ応力 (本体型式01~18)		外輪せん断応力		内輪せん断応力		プレート材料		評価	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	01	0.381	12	194	19	194	-	-	-	-	-	-	○	02	0.541	17	194	27	194	-	-	-	-	-	-	○	03	0.701	22	194	35	194	-	-	-	-	-	-	○	04	0.906	22	194	29	194	-	-	-	-	-	-	○	05	1.220	29	194	39	194	-	-	-	-	-	-	○	06	1.640	40	194	52	194	-	-	-	-	-	-	○	07	2.190	54	194	61	194	-	-	-	-	-	-	○	08	2.920	72	194	81	194	-	-	-	-	-	-	○	09	3.920	93	194	108	194	-	-	-	-	-	-	○	10	5.220	121	194	138	194	-	-	-	-	-	-	○	11	6.780	147	194	173	194	-	-	-	-	-	-	○	12	8.770	188	194	222	194	-	-	-	-	-	-	○	13	11.600	246	194	294	194	-	-	-	-	-	-	○	14	15.780	321	194	387	194	-	-	-	-	-	-	○	15	20.750	417	194	504	194	-	-	-	-	-	-	○	16	28.050	549	194	666	194	-	-	-	-	-	-	○	17	36.160	721	194	881	194	-	-	-	-	-	-	○	18	46.310	936	194	1158	194	-	-	-	-	-	-	○	19	58.550	1212	194	1512	194	-	-	-	-	-	-	○	20	92.060	1806	194	2226	194	-	-	-	-	-	-	○	21	122.740	2466	194	2934	194	-	-	-	-	-	-	○	22	163.650	3291	194	3876	194	-	-	-	-	-	-	○	23	216.260	4362	194	5076	194	-	-	-	-	-	-	○	24	289.290	5781	194	6666	194	-	-	-	-	-	-	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)	外輪曲げ応力 (吊り型)			内輪曲げ応力 (本体型式01~18)		外輪せん断応力		内輪せん断応力		プレート材料		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 F _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	0.381	12	194	19	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
02	0.541	17	194	27	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
03	0.701	22	194	35	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
04	0.906	22	194	29	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05	1.220	29	194	39	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	1.640	40	194	52	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.190	54	194	61	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
08	2.920	72	194	81	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
09	3.920	93	194	108	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	5.220	121	194	138	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	6.780	147	194	173	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	8.770	188	194	222	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	11.600	246	194	294	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	15.780	321	194	387	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	20.750	417	194	504	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	28.050	549	194	666	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	36.160	721	194	881	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	46.310	936	194	1158	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	58.550	1212	194	1512	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	92.060	1806	194	2226	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	122.740	2466	194	2934	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	163.650	3291	194	3876	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	216.260	4362	194	5076	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	289.290	5781	194	6666	194	-	-	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">表5-5(6/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ハンガロッド (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>発生応力 F_v (MPa)</th> <th>許容応力 f_v (MPa)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td>4</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td>5</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td>7</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td>9</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td>17</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td>22</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td>20</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td>26</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td>23</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td>30</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td>40</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td>39</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td>41</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td>44</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力			評価	M (mm)	A _v (mm ²)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)		01	0.381			4	117		○	02	0.541			5	117		○	03	0.701			7	117		○	04	0.906			9	117		○	05	1.230			11	117		○	06	1.640			15	117		○	07	2.190			11	117		○	08	2.920			15	117		○	09	3.920			20	117		○	10	5.230			17	112		○	11	6.780			22	112		○	12	8.770			20	112		○	13	11.69			26	112		○	14	15.78			23	112		○	15	20.75			30	112		○	16	28.05			40	112		○	17	39.16			39	112		○	18	52.31			38	103		○	19	69.55			39	103		○	20	92.06			38	103		○	21	122.74			39	103		○	22	163.65			41	103		○	23	216.26			44	103		○	<p style="text-align: center;">表5-5(7/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ハンガロッド (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_v (mm²)</th> <th>発生応力 F_v (MPa)</th> <th>許容応力 f_v (MPa)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td>4</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td>5</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td>7</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td>8</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td>17</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td>22</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td>20</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td>26</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td>23</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td>30</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td>40</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td>39</td><td>112</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td>41</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td>43</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td>50</td><td>103</td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力			評価	M (mm)	A _v (mm ²)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)		01	0.381			4	117		○	02	0.541			5	117		○	03	0.701			7	117		○	04	0.906			8	117		○	05	1.230			11	117		○	06	1.640			15	117		○	07	2.190			11	117		○	08	2.920			15	117		○	09	3.920			20	117		○	10	5.230			17	112		○	11	6.780			22	112		○	12	8.770			20	112		○	13	11.690			26	112		○	14	15.780			23	112		○	15	20.750			30	112		○	16	28.050			40	112		○	17	39.160			39	112		○	18	52.310			38	103		○	19	69.550			39	103		○	20	92.060			38	103		○	21	122.740			39	103		○	22	163.650			41	103		○	23	216.260			43	103		○	24	249.290			50	103		○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力				評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		M (mm)	A _v (mm ²)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381			4	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
02	0.541			5	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	0.701			7	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
04	0.906			9	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
05	1.230			11	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	1.640			15	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
07	2.190			11	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
08	2.920			15	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
09	3.920			20	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	5.230			17	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	6.780			22	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	8.770			20	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	11.69			26	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	15.78			23	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	20.75			30	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	28.05			40	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	39.16			39	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	52.31			38	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	69.55			39	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	92.06			38	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	122.74			39	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	163.65			41	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	216.26			44	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		M (mm)	A _v (mm ²)	発生応力 F _v (MPa)	許容応力 f _v (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381			4	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
02	0.541			5	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
03	0.701			7	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
04	0.906			8	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
05	1.230			11	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
06	1.640			15	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
07	2.190			11	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
08	2.920			15	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
09	3.920			20	117		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	5.230			17	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	6.780			22	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	8.770			20	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	11.690			26	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	15.780			23	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	20.750			30	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	28.050			40	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	39.160			39	112		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	52.310			38	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	69.550			39	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	92.060			38	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	122.740			39	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	163.650			41	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	216.260			43	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	249.290			50	103		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>表5-5(7/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤ケース (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>J (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	T (mm)	D (mm)	J (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.381					1	156	○	02	0.541					1	156	○	03	0.701					1	156	○	04	0.906					1	156	○	05	1.230					1	156	○	06	1.640					2	156	○	07	2.190					2	156	○	08	2.920					3	156	○	09	3.920					3	156	○	10	5.230					4	156	○	11	6.780					5	156	○	12	8.770					5	156	○	13	11.69					6	156	○	14	15.78					8	156	○	15	20.75					11	156	○	16	28.05					12	156	○	17	39.16					16	156	○	18	52.31					22	156	○	19	69.55					17	156	○	20	92.06					23	156	○	21	122.74					20	156	○	22	163.65					25	156	○	23	216.26					25	156	○	<p>表5-5(8/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤スプリングケース (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>J (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	T (mm)	D (mm)	J (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.381					1	156	○	02	0.541					1	156	○	03	0.701					1	156	○	04	0.906					1	156	○	05	1.230					1	156	○	06	1.640					2	156	○	07	2.190					2	156	○	08	2.920					3	156	○	09	3.920					3	156	○	10	5.230					4	156	○	11	6.780					5	156	○	12	8.770					5	156	○	13	11.690					6	156	○	14	15.780					8	156	○	15	20.750					11	156	○	16	28.050					12	156	○	17	39.160					16	156	○	18	52.310					21	156	○	19	69.550					17	156	○	20	92.060					23	156	○	21	122.740					20	156	○	22	163.650					25	156	○	23	216.260					25	156	○	24	249.290					15	150	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様				引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.381					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640					2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190					2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920					3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920					3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230					4	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780					5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770					5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.69					6	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78					8	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75					11	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05					12	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16					16	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31					22	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55					17	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06					23	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74					20	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65					25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26					25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.381					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230					1	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640					2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190					2	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920					3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920					3	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230					4	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780					5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770					5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.690					6	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.780					8	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.750					11	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.050					12	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.160					16	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.310					21	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.550					17	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.060					23	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.740					20	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.650					25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.260					25	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	249.290					15	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>表5-5(8/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下フタ (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_{10}</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生応力 F_b (MPa)	許容応力 f_b (MPa)	01	0.381						2	180	○	02	0.541						3	180	○	03	0.701						4	180	○	04	0.906						5	180	○	05	1.230						9	180	○	06	1.640						9	180	○	07	2.190						11	180	○	08	2.920						14	180	○	09	3.920						23	180	○	10	5.230						32	180	○	11	6.780						42	180	○	12	8.770						26	180	○	13	11.690						34	180	○	14	15.780						43	180	○	15	20.750						54	180	○	16	28.050						49	180	○	17	39.160						66	180	○	18	52.310						84	180	○	19	69.550						74	180	○	20	92.060						94	180	○	21	122.740						120	180	○	22	163.650						141	173	○	23	216.260						130	173	○	<p>表5-5(9/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下部カバー</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_{10}</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生応力 F_b (MPa)	許容応力 f_b (MPa)	01	0.381						2	180	○	02	0.541						3	180	○	03	0.701						4	180	○	04	0.906						5	180	○	05	1.230						9	180	○	06	1.640						10	180	○	07	2.190						11	180	○	08	2.920						15	180	○	09	3.920						23	180	○	10	5.230						32	180	○	11	6.780						40	180	○	12	8.770						26	180	○	13	11.690						34	180	○	14	15.780						43	180	○	15	20.750						54	180	○	16	28.050						47	180	○	17	39.160						66	180	○	18	52.310						84	180	○	19	69.550						74	180	○	20	92.060						94	180	○	21	122.740						120	180	○	22	163.650						136	173	○	23	216.260						130	173	○	24	249.290						44	173	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				曲げ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生応力 F_b (MPa)	許容応力 f_b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.381						2	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541						3	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701						4	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906						5	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230						9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640						9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190						11	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920						14	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920						23	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230						32	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780						42	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770						26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.690						34	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.780						43	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.750						54	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.050						49	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.160						66	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.310						84	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.550						74	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.060						94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.740						120	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.650						141	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.260						130	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生応力 F_b (MPa)		許容応力 f_b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381						2	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541						3	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701						4	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906						5	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230						9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640						10	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190						11	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920						15	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920						23	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230						32	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780						40	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770						26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.690						34	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.780						43	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.750						54	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.050						47	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.160						66	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.310						84	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.550						74	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.060						94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.740						120	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.650						136	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.260						130	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	249.290						44	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>表5-5(9/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ボタ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力 発生 応力 F_s (MPa)</th> <th rowspan="2">許容* 応力 f_s (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	01	0.381					1	40	○	02	0.541					1	40	○	03	0.701					2	40	○	04	0.906					2	40	○	05	1.230					2	40	○	06	1.640					2	40	○	07	2.190					3	40	○	08	2.920					4	40	○	09	3.920					5	40	○	10	5.230					6	40	○	11	6.780					8	40	○	12	8.770					8	40	○	13	11.690					10	40	○	14	15.780					13	40	○	15	20.750					17	40	○	16	28.050					18	40	○	17	39.160					26	40	○	18	52.310					30	40	○	19	69.550					27	40	○	20	92.060					32	40	○	21	122.74					29	40	○	22	163.65					35	38	○	23	216.26					35	38	○	<p>表5-5(10/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ボタ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力 発生 応力 F_s (MPa)</th> <th rowspan="2">許容* 応力 f_s (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	01	0.381					1	40	○	02	0.541					1	40	○	03	0.701					2	40	○	04	0.906					1	40	○	05	1.230					2	40	○	06	1.640					2	40	○	07	2.190					3	40	○	08	2.920					4	40	○	09	3.920					5	40	○	10	5.230					6	40	○	11	6.780					7	40	○	12	8.770					7	40	○	13	11.690					10	40	○	14	15.780					13	40	○	15	20.750					17	40	○	16	28.050					19	40	○	17	39.160					26	40	○	18	52.310					30	40	○	19	69.550					27	40	○	20	92.060					32	40	○	21	122.740					29	40	○	22	163.650					35	38	○	23	216.260					35	38	○	24	249.290					23	38	○	
本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様			せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)				許容* 応力 f _s (MPa)	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	0.381					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.541					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	0.701					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	0.906					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	1.230					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.640					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	2.190					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	2.920					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
09	3.920					5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	5.230					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	6.780					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	8.770					8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11.690					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	15.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	20.750					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	28.050					18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	39.160					26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52.310					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	69.550					27	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	92.060					32	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	122.74					29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	163.65					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	216.26					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	0.381					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.541					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	0.701					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	0.906					1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	1.230					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.640					2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	2.190					3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	2.920					4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
09	3.920					5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	5.230					6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	6.780					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	8.770					7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11.690					10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	15.780					13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	20.750					17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	28.050					19	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	39.160					26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52.310					30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	69.550					27	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	92.060					32	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	122.740					29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	163.650					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	216.260					35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	249.290					23	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>表5-5(10/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ターバンハックル (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K_t (mm)</th> <th>K_d (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.381					2	168	○	02	0.541					2	168	○	03	0.701					3	168	○	04	0.906					3	168	○	05	1.230					4	168	○	06	1.640					5	168	○	07	2.190					4	168	○	08	2.920					5	168	○	09	3.920					6	168	○	10	5.230					8	168	○	11	6.780					10	168	○	12	8.770					9	168	○	13	11.690					12	168	○	14	15.780					10	168	○	15	20.750					13	168	○	16	28.050					18	168	○	17	39.160					21	137	○	18	52.310					25	137	○	19	69.550					26	137	○	20	92.060					33	137	○	21	122.740					41	137	○	22	163.650					52	137	○	23	216.260					43	137	○	<p>表5-5(11/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ターバンハックル (本体型式01~17 材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>E (mm)</th> <th>F (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>θ (deg)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>337</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td><td>6</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td><td>8</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1040</td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1040</td><td>12</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1621</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1621</td><td>13</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1621</td><td>18</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1931</td><td>21</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2107</td><td>25</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2681</td><td>26</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2831</td><td>33</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3032</td><td>41</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3195</td><td>52</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5093</td><td>43</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9106</td><td>28</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	E (mm)	F (mm)	G (mm)	θ (deg)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.381					337	2	168	○	02	0.541					337	2	168	○	03	0.701					337	2	168	○	04	0.906					337	3	168	○	05	1.230					337	4	168	○	06	1.640					337	5	168	○	07	2.190					694	4	168	○	08	2.920					694	5	168	○	09	3.920					694	6	168	○	10	5.230					694	8	168	○	11	6.780					694	10	168	○	12	8.770					1040	9	168	○	13	11.690					1040	12	168	○	14	15.780					1621	10	168	○	15	20.750					1621	13	168	○	16	28.050					1621	18	168	○	17	39.160					1931	21	168	○	18	52.310					2107	25	137	○	19	69.550					2681	26	137	○	20	92.060					2831	33	137	○	21	122.740					3032	41	137	○	22	163.650					3195	52	137	○	23	216.260					5093	43	137	○	24	249.290					9106	28	137	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	0.381					2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
02	0.541					2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	0.701					3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
04	0.906					3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
05	1.230					4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	1.640					5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
07	2.190					4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
08	2.920					5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
09	3.920					6	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	5.230					8	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	6.780					10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	8.770					9	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	11.690					12	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	15.780					10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	20.750					13	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	28.050					18	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	39.160					21	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	52.310					25	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	69.550					26	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	92.060					33	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	122.740					41	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	163.650					52	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	216.260					43	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		E (mm)	F (mm)	G (mm)	θ (deg)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)		許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	0.381					337	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
02	0.541					337	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	0.701					337	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
04	0.906					337	3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
05	1.230					337	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
06	1.640					337	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
07	2.190					694	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
08	2.920					694	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
09	3.920					694	6	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	5.230					694	8	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	6.780					694	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	8.770					1040	9	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	11.690					1040	12	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	15.780					1621	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	20.750					1621	13	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	28.050					1621	18	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17	39.160					1931	21	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18	52.310					2107	25	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
19	69.550					2681	26	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20	92.060					2831	33	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	122.740					3032	41	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22	163.650					3195	52	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23	216.260					5093	43	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
24	249.290					9106	28	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>表 5-5(11/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビス (材料) </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07~09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10~11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>16</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12~13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14~16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>156</td><td>15</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>150</td><td>13</td><td>86</td><td>25</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>150</td><td>17</td><td>86</td><td>29</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>150</td><td>23</td><td>86</td><td>38</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>150</td><td>30</td><td>86</td><td>44</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>156</td><td>45</td><td>90</td><td>64</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>156</td><td>63</td><td>90</td><td>80</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)	01~06	1.640								5	156	5	90	9	212					07~09	3.920								12	156	12	90	17	204					10~11	6.780								10	156	12	90	16	204					12~13	11.69								12	156	11	90	17	204					14~16	28.05								15	156	15	90	25	204					17	39.16								14	150	13	86	25	187					18	52.31								20	150	17	86	29	187					19	69.55								20	150	19	86	33	187					20	92.06								29	150	23	86	38	187					21	122.74								44	150	30	86	44	187					22	163.65								75	156	45	90	64	187					23	216.26								76	156	63	90	80	187					<p>表 5-5(12/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビス (材料) </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>6.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>16</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>6.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>16</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>17</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>156</td><td>15</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>156</td><td>15</td><td>90</td><td>25</td><td>204</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>150</td><td>13</td><td>86</td><td>25</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>29</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>38</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>150</td><td>30</td><td>86</td><td>45</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>156</td><td>45</td><td>90</td><td>64</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>156</td><td>62</td><td>90</td><td>80</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>156</td><td>72</td><td>90</td><td>92</td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>249.29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)	01	1.64								5	156	5	90	9	212					02	1.64								5	156	5	90	9	212					03	1.64								5	156	5	90	9	212					04	1.64								5	156	5	90	9	212					05	1.64								5	156	5	90	9	212					06	1.64								5	156	5	90	9	212					07	3.92								12	156	12	90	17	204					08	3.92								12	156	12	90	17	204					09	3.92								12	156	12	90	17	204					10	6.78								10	156	12	90	16	204					11	6.78								10	156	12	90	16	204					12	11.69								12	156	11	90	17	204					13	11.69								12	156	11	90	17	204					14	28.05								15	156	15	90	25	204					15	28.05								15	156	15	90	25	204					16	28.05								14	150	13	86	25	187					17	39.16								20	150	16	86	29	187					18	52.31								20	150	19	86	33	187					19	69.55								29	150	22	86	38	187					20	92.06								43	150	30	86	45	187					21	122.74								75	156	45	90	64	187					22	163.65								76	156	62	90	80	187					23	216.26								88	156	72	90	92	187					24	249.29																		
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)		F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
01~06	1.640								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
07~09	3.920								12	156	12	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10~11	6.780								10	156	12	90	16	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12~13	11.69								12	156	11	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14~16	28.05								15	156	15	90	25	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	39.16								14	150	13	86	25	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	52.31								20	150	17	86	29	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	69.55								20	150	19	86	33	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	92.06								29	150	23	86	38	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	122.74								44	150	30	86	44	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	163.65								75	156	45	90	64	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	216.26								76	156	63	90	80	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)		発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	F _s (MPa)	F _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
01	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
02	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
03	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
04	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
05	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	1.64								5	156	5	90	9	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
07	3.92								12	156	12	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
08	3.92								12	156	12	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
09	3.92								12	156	12	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	6.78								10	156	12	90	16	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	6.78								10	156	12	90	16	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	11.69								12	156	11	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	11.69								12	156	11	90	17	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	28.05								15	156	15	90	25	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	28.05								15	156	15	90	25	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	28.05								14	150	13	86	25	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	39.16								20	150	16	86	29	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	52.31								20	150	19	86	33	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	69.55								29	150	22	86	38	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	92.06								43	150	30	86	45	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	122.74								75	156	45	90	64	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	163.65								76	156	62	90	80	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	216.26								88	156	72	90	92	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	249.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																									
	<p style="text-align: center;">溶接部</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">溶接部 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力 発生 応力 F_s (MPa)</th> <th rowspan="2">許容* 応力 f_s (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h₁ (mm)</th> <th>h₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>163.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>216.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	溶接部 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価	C (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	A _s (mm ²)	22	163.65					22	38	○	23	216.26					25	38	○	<p style="text-align: center;">表5-5(13/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑧クレビス</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">溶接部 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力 発生 応力 F_s (MPa)</th> <th rowspan="2">許容* 応力 f_s (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h₁ (mm)</th> <th>h₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>163.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>216.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>249.29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	溶接部 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価	C (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	A _s (mm ²)	22	163.65					23	38	○	23	216.26					26	38	○	24	249.29					29	38	○	
溶接部 本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様				せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)				許容* 応力 f _s (MPa)	評価																																																															
		C (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	A _s (mm ²)																																																																							
22	163.65					22	38	○																																																																				
23	216.26					25	38	○																																																																				
溶接部 本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)		許容* 応力 f _s (MPa)	評価																																																																			
		C (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	A _s (mm ²)																																																																							
22	163.65					23	38	○																																																																				
23	216.26					26	38	○																																																																				
24	249.29					29	38	○																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<p>表5-5(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ピン (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>5</td><td>90</td><td>33</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07~09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>40</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>10~11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>59</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>12~13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>204</td><td>9</td><td>86</td><td>63</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>14~16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>103</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>105</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>118</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>100</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td>187</td><td>14</td><td>79</td><td>90</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>88</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>20</td><td>79</td><td>97</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01~06	1.640					31	212	5	90	33	156	○	07~09	3.920					38	204	7	86	40	150	○	10~11	6.780					57	204	8	86	59	150	○	12~13	11.69					61	204	9	86	63	150	○	14~16	28.05					100	204	14	86	103	150	○	17	39.16					101	187	15	79	105	137	○	18	52.31					115	187	15	79	118	137	○	19	69.55					96	187	15	79	100	137	○	20	92.06					90	187	15	79	94	137	○	21	122.74					86	187	14	79	90	137	○	22	163.65					82	187	17	79	88	137	○	23	216.26					90	187	20	79	97	137	○	<p>表5-5(14/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ピン (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>32</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>40</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>40</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.92</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>40</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>6.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>59</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>59</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>204</td><td>9</td><td>86</td><td>63</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>204</td><td>9</td><td>86</td><td>63</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>103</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>103</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>103</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>105</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>118</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>100</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>88</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>96</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td>187</td><td>22</td><td>79</td><td>111</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	1.64					31	212	4	90	32	156	○	02	1.64					31	212	4	90	32	156	○	03	1.64					31	212	4	90	32	156	○	04	1.64					31	212	4	90	32	156	○	05	1.64					31	212	4	90	32	156	○	06	1.64					31	212	4	90	32	156	○	07	3.92					38	204	7	86	40	150	○	08	3.92					38	204	7	86	40	150	○	09	3.92					38	204	7	86	40	150	○	10	6.78					57	204	8	86	59	150	○	11	6.78					57	204	8	86	59	150	○	12	11.69					61	204	9	86	63	150	○	13	11.69					61	204	9	86	63	150	○	14	28.05					100	204	14	86	103	150	○	15	28.05					100	204	14	86	103	150	○	16	28.05					100	204	14	86	103	150	○	17	39.16					101	187	15	79	105	137	○	18	52.31					115	187	15	79	118	137	○	19	69.55					96	187	15	79	100	137	○	20	92.06					97	187	15	79	94	137	○	21	122.74					82	187	17	79	88	137	○	22	163.65					90	187	19	79	96	137	○	23	216.26					104	187	22	79	111	137	○	24	249.29												
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		L (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01~06	1.640					31	212	5	90	33	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
07~09	3.920					38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10~11	6.780					57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12~13	11.69					61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14~16	28.05					100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	39.16					101	187	15	79	105	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	52.31					115	187	15	79	118	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	69.55					96	187	15	79	100	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	92.06					90	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	122.74					86	187	14	79	90	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	163.65					82	187	17	79	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	216.26					90	187	20	79	97	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		L (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
02	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
04	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
05	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	1.64					31	212	4	90	32	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
07	3.92					38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
08	3.92					38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
09	3.92					38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	6.78					57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	6.78					57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	11.69					61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	11.69					61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	28.05					100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	28.05					100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	28.05					100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	39.16					101	187	15	79	105	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	52.31					115	187	15	79	118	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	69.55					96	187	15	79	100	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	92.06					97	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	122.74					82	187	17	79	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	163.65					90	187	19	79	96	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	216.26					104	187	22	79	111	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	249.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<p>表5-5(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ロッド (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td>4</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td>5</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td>7</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td>9</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td>17</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td>22</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td>20</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td>26</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td>23</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td>30</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td>40</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td>39</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td>41</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td>44</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.381			4	117	○	02	0.541			5	117	○	03	0.701			7	117	○	04	0.906			9	117	○	05	1.230			11	117	○	06	1.640			15	117	○	07	2.190			11	117	○	08	2.920			15	117	○	09	3.920			20	117	○	10	5.230			17	112	○	11	6.780			22	112	○	12	8.770			20	112	○	13	11.690			26	112	○	14	15.780			23	112	○	15	20.750			30	112	○	16	28.050			40	112	○	17	39.160			39	112	○	18	52.310			38	103	○	19	69.550			39	103	○	20	92.060			38	103	○	21	122.740			39	103	○	22	163.650			41	103	○	23	216.260			44	103	○	<p>表5-5(15/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ロッド (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td>4</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td>5</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td>7</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td>17</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td>22</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td>20</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td>26</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td>23</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td>30</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td>40</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td>39</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td>41</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td>43</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td>50</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.381			4	117	○	02	0.541			5	117	○	03	0.701			7	117	○	04	0.906			8	117	○	05	1.230			11	117	○	06	1.640			15	117	○	07	2.190			11	117	○	08	2.920			15	117	○	09	3.920			20	117	○	10	5.230			17	112	○	11	6.780			22	112	○	12	8.770			20	112	○	13	11.690			26	112	○	14	15.780			23	112	○	15	20.750			30	112	○	16	28.050			40	112	○	17	39.160			39	112	○	18	52.310			38	103	○	19	69.550			39	103	○	20	92.060			38	103	○	21	122.740			39	103	○	22	163.650			41	103	○	23	216.260			43	103	○	24	249.290			50	103	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		M (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	0.381			4	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.541			5	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	0.701			7	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	0.906			9	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	1.230			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.640			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	2.190			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	2.920			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
09	3.920			20	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	5.230			17	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	6.780			22	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	8.770			20	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11.690			26	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	15.780			23	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	20.750			30	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	28.050			40	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	39.160			39	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52.310			38	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	69.550			39	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	92.060			38	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	122.740			39	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	163.650			41	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	216.260			44	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		M (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	0.381			4	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.541			5	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	0.701			7	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	0.906			8	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	1.230			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	1.640			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
07	2.190			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
08	2.920			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
09	3.920			20	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	5.230			17	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	6.780			22	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	8.770			20	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11.690			26	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	15.780			23	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	20.750			30	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	28.050			40	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	39.160			39	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52.310			38	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	69.550			39	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	92.060			38	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	122.740			39	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	163.650			41	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	216.260			43	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	249.290			50	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>表5-5(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ロードコラム (本体型式 01~18 材料) 本体型式19~23 材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>125</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	01	0.381							1	122	○	02	0.541							2	122	○	03	0.701							2	122	○	04	0.906							2	124	○	05	1.230							2	124	○	06	1.640							3	124	○	07	2.190							4	124	○	08	2.920							5	124	○	09	3.920							6	124	○	10	5.230							6	124	○	11	6.780							7	124	○	12	8.770							6	125	○	13	11.69							8	125	○	14	15.78							10	125	○	15	20.75							13	125	○	16	28.05							21	125	○	17	39.16							29	125	○	18	52.31							39	125	○	19	69.55							25	125	○	20	92.06							33	125	○	21	122.74							43	125	○	22	163.65							58	125	○	23	216.26							76	125	○	<p>表5-5(16/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ロードコラム (本体型式 01~18 材料) 本体型式19~23 材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生応力 F_c (MPa)</th> <th>許容応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	01	0.381							1	122	○	02	0.541							2	122	○	03	0.701							2	122	○	04	0.906							2	124	○	05	1.230							2	124	○	06	1.640							3	124	○	07	2.190							4	124	○	08	2.920							5	124	○	09	3.920							6	124	○	10	5.230							6	124	○	11	6.780							7	124	○	12	8.770							6	125	○	13	11.690							8	125	○	14	15.780							10	125	○	15	20.750							13	125	○	16	28.050							21	125	○	17	39.160							29	125	○	18	52.310							39	125	○	19	69.550							25	125	○	20	92.060							33	125	○	21	122.740							43	125	○	22	163.650							30	125	○	23	216.260							39	125	○	24	249.290							-	-	-	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様						圧縮応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.381							1	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
02	0.541							2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	0.701							2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
04	0.906							2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
05	1.230							2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	1.640							3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
07	2.190							4	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
08	2.920							5	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
09	3.920							6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	5.230							6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	6.780							7	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	8.770							6	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	11.69							8	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	15.78							10	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	20.75							13	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	28.05							21	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	39.16							29	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	52.31							39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	69.55							25	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	92.06							33	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	122.74							43	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	163.65							58	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	216.26							76	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.381							1	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
02	0.541							2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	0.701							2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
04	0.906							2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
05	1.230							2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	1.640							3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
07	2.190							4	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
08	2.920							5	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
09	3.920							6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	5.230							6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	6.780							7	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	8.770							6	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	11.690							8	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	15.780							10	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	20.750							13	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	28.050							21	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	39.160							29	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	52.310							39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	69.550							25	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	92.060							33	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	122.740							43	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	163.650							30	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	216.260							39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	249.290							-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>表5-5(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ばね座(置き型)(本体型式01~18 材料 <input type="text"/> プレート材料 19~23 <input type="text"/> ハイブ材 <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>β₉</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td><td>173</td><td>19</td><td>72</td><td>24</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>32</td><td>72</td><td>35</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td>173</td><td>45</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β ₉	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	0.381							12	194	-	-	-	-	○	02	0.541							17	194	-	-	-	-	○	03	0.701							22	194	-	-	-	-	○	04	0.906							22	194	-	-	-	-	○	05	1.230							29	194	-	-	-	-	○	06	1.640							40	194	-	-	-	-	○	07	2.190							54	194	-	-	-	-	○	08	2.920							72	194	-	-	-	-	○	09	3.920							93	194	-	-	-	-	○	10	5.230							73	194	-	-	-	-	○	11	6.780							94	194	-	-	-	-	○	12	8.770							48	194	-	-	-	-	○	13	11.69							65	194	-	-	-	-	○	14	15.78							88	194	-	-	-	-	○	15	20.75							117	194	-	-	-	-	○	16	28.05							64	194	-	-	-	-	○	17	39.16							90	194	-	-	-	-	○	18	52.31							122	194	-	-	-	-	○	19	69.55							106	173	19	72	24	72	○	20	92.06							108	173	32	72	35	72	○	21	122.74							116	173	45	72	45	72	○	22	163.65							101	158	45	72	45	72	○	23	216.26							109	158	45	72	45	72	○	<p>表5-5(17/17) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ばね座(置き型)(本体型式01~18 材料 <input type="text"/> プレート材料 19~23 <input type="text"/> ハイブ材 <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>β₉</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td><td>173</td><td>15</td><td>72</td><td>20</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>26</td><td>72</td><td>34</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.740</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td>173</td><td>34</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>249.290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β ₉	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	0.381							12	194	-	-	-	-	○	02	0.541							17	194	-	-	-	-	○	03	0.701							22	194	-	-	-	-	○	04	0.906							22	194	-	-	-	-	○	05	1.230							29	194	-	-	-	-	○	06	1.640							40	194	-	-	-	-	○	07	2.190							54	194	-	-	-	-	○	08	2.920							72	194	-	-	-	-	○	09	3.920							93	194	-	-	-	-	○	10	5.230							73	194	-	-	-	-	○	11	6.780							94	194	-	-	-	-	○	12	8.770							48	194	-	-	-	-	○	13	11.690							65	194	-	-	-	-	○	14	15.780							88	194	-	-	-	-	○	15	20.750							117	194	-	-	-	-	○	16	28.050							64	194	-	-	-	-	○	17	39.160							90	194	-	-	-	-	○	18	52.310							121	194	-	-	-	-	○	19	69.550							106	173	15	72	20	72	○	20	92.060							108	173	26	72	34	72	○	21	122.740							116	173	34	72	45	72	○	22	163.650							101	158	45	72	45	72	○	23	216.260							109	158	45	72	45	72	○	24	249.290							-	-	-	-	-	-	-	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β ₉	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	0.381							12	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541							17	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701							22	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906							22	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230							29	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640							40	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190							54	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920							72	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920							93	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230							73	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780							94	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770							48	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.69							65	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78							88	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75							117	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05							64	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16							90	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31							122	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55							106	173	19	72	24	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06							108	173	32	72	35	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74							116	173	45	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65							101	158	45	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.26							109	158	45	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β ₉	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)		発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	0.381							12	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541							17	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701							22	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.906							22	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.230							29	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.640							40	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190							54	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920							72	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920							93	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.230							73	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.780							94	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770							48	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.690							65	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.780							88	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.750							117	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.050							64	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.160							90	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.310							121	194	-	-	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.550							106	173	15	72	20	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.060							108	173	26	72	34	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.740							116	173	34	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.650							101	158	45	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.260							109	158	45	72	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	249.290							-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																														
	<p>表5-6(1/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ばね座 (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F A (kN)</th> <th>A (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td>85</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td>101</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td>100</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td>118</td><td>180</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-6(2/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：②テンションロッド (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td>10</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td>24</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td>28</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	強度部材仕様			曲げ応力		評価	F A (kN)	A (mm)	D (mm)	F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	01	0.898			74	180	○	02	1.038			85	180	○	03	1.235			101	180	○	04	2.223			84	180	○	05	2.659			100	180	○	06	3.129			118	180	○	本体型式	強度部材仕様		引張応力		評価	F (kN)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.898		8	117	○	02	1.038		10	117	○	03	1.235		11	117	○	04	2.223		20	117	○	05	2.659		24	117	○	06	3.129		28	117	○	<p>表5-6(1/11) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ばね座 (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F A (kN)</th> <th>A₁ (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>180</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：②テンションロッド (ロッド) (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td>10</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td>24</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td>28</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td>42</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	強度部材仕様				曲げ応力		評価	F A (kN)	A ₁ (mm)	C (mm)	T ₂ (mm)	F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	01	0.898				74	180	○	02	1.038				85	180	○	03	1.235				101	180	○	04	2.223				84	180	○	05	2.659				100	180	○	06	3.129				117	180	○	17	8.342				110	180	○	本体型式	強度部材仕様		引張応力		評価	F (kN)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.898		8	117	○	02	1.038		10	117	○	03	1.235		11	117	○	04	2.223		20	117	○	05	2.659		24	117	○	06	3.129		28	117	○	17	8.342		42	117	○	
本体型式	強度部材仕様			曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																											
	F A (kN)	A (mm)	D (mm)	F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																												
01	0.898			74	180	○																																																																																																																																																																																																																											
02	1.038			85	180	○																																																																																																																																																																																																																											
03	1.235			101	180	○																																																																																																																																																																																																																											
04	2.223			84	180	○																																																																																																																																																																																																																											
05	2.659			100	180	○																																																																																																																																																																																																																											
06	3.129			118	180	○																																																																																																																																																																																																																											
本体型式	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																												
	F (kN)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																													
01	0.898		8	117	○																																																																																																																																																																																																																												
02	1.038		10	117	○																																																																																																																																																																																																																												
03	1.235		11	117	○																																																																																																																																																																																																																												
04	2.223		20	117	○																																																																																																																																																																																																																												
05	2.659		24	117	○																																																																																																																																																																																																																												
06	3.129		28	117	○																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	強度部材仕様				曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																										
	F A (kN)	A ₁ (mm)	C (mm)	T ₂ (mm)	F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																											
01	0.898				74	180	○																																																																																																																																																																																																																										
02	1.038				85	180	○																																																																																																																																																																																																																										
03	1.235				101	180	○																																																																																																																																																																																																																										
04	2.223				84	180	○																																																																																																																																																																																																																										
05	2.659				100	180	○																																																																																																																																																																																																																										
06	3.129				117	180	○																																																																																																																																																																																																																										
17	8.342				110	180	○																																																																																																																																																																																																																										
本体型式	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																												
	F (kN)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																													
01	0.898		8	117	○																																																																																																																																																																																																																												
02	1.038		10	117	○																																																																																																																																																																																																																												
03	1.235		11	117	○																																																																																																																																																																																																																												
04	2.223		20	117	○																																																																																																																																																																																																																												
05	2.659		24	117	○																																																																																																																																																																																																																												
06	3.129		28	117	○																																																																																																																																																																																																																												
17	8.342		42	117	○																																																																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>表5-6(3/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 (2/3)</p> <p>強度部材：②テンションロッド (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>15</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>28</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>33</td><td>212</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-6(4/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 (3/3)</p> <p>強度部材：②テンションロッド (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しなかったため、設計・建設規格SSRF-3121.1(D)を適用する。</p>	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.898					5	156	5	90	15	212	○	02	1.038					6	156	6	90	18	212	○	03	1.235					7	156	7	90	21	212	○	04	2.223					14	156	14	90	24	212	○	05	2.659					16	156	16	90	28	212	○	06	3.129					19	156	19	90	33	212	○	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	H (mm)	L (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.898				4	40	○	02	1.038				4	40	○	03	1.235				5	40	○	04	2.223				9	40	○	05	2.659				11	40	○	06	3.129				12	40	○	<p>表5-6(2/11) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③テンションロッド (プレート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>15</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>28</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>33</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>156</td><td>52</td><td>90</td><td>70</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>溶接部 (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.898					5	156	5	90	15	212	○	02	1.038					6	156	6	90	18	212	○	03	1.235					7	156	7	90	21	212	○	04	2.223					14	156	14	90	24	212	○	05	2.659					16	156	16	90	28	212	○	06	3.129					19	156	19	90	33	212	○	17	8.342					52	156	52	90	70	204	○	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	H (mm)	L (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.898				4	40	○	02	1.038				4	40	○	03	1.235				5	40	○	04	2.223				9	40	○	05	2.659				10	40	○	06	3.129				12	40	○	17	8.342				26	40	○	
本体型式	ばね荷重 F (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		R (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	0.898					5	156	5	90	15	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	1.038					6	156	6	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	1.235					7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	2.223					14	156	14	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	2.659					16	156	16	90	28	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	3.129					19	156	19	90	33	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		H (mm)	L (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	0.898				4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
02	1.038				4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	1.235				5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
04	2.223				9	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05	2.659				11	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	3.129				12	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		R (mm)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	0.898					5	156	5	90	15	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	1.038					6	156	6	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	1.235					7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	2.223					14	156	14	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	2.659					16	156	16	90	28	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	3.129					19	156	19	90	33	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	8.342					52	156	52	90	70	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		H (mm)	L (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	0.898				4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
02	1.038				4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	1.235				5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
04	2.223				9	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05	2.659				10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	3.129				12	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	8.342				26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>表5-6(5/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③テンションロッドピン (材料)</p> <table border="1" data-bbox="1062 556 1311 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">ばね荷重</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>L (mm)</th> <th>T_i (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>212</td><td>88</td><td>212</td><td>6</td><td>89</td><td>156</td><td>90</td><td>89</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>212</td><td>101</td><td>212</td><td>7</td><td>102</td><td>156</td><td>90</td><td>102</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>212</td><td>120</td><td>212</td><td>8</td><td>121</td><td>156</td><td>90</td><td>121</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>212</td><td>63</td><td>212</td><td>6</td><td>65</td><td>156</td><td>90</td><td>65</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>212</td><td>74</td><td>212</td><td>7</td><td>76</td><td>156</td><td>90</td><td>76</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>212</td><td></td><td>212</td><td>8</td><td></td><td>156</td><td>90</td><td></td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-6(6/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④リングプレート (材料) (1/2)</p> <p>テンションロッド側穴部</p> <table border="1" data-bbox="1430 535 1685 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">ばね荷重</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>6</td><td>6</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>8</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>7</td><td>7</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>9</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>8</td><td>8</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>11</td><td>90</td><td>11</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>14</td><td>14</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>12</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>17</td><td>17</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>14</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>20</td><td>20</td><td>156</td><td>22</td><td>90</td><td>17</td><td>90</td><td>17</td><td>212</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	ばね荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	F (kN)	F _s (MPa)	L (mm)	T _i (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	01	0.898	212	88	212	6	89	156	90	89	156	○	02	1.038	212	101	212	7	102	156	90	102	156	○	03	1.235	212	120	212	8	121	156	90	121	156	○	04	2.223	212	63	212	6	65	156	90	65	156	○	05	2.659	212	74	212	7	76	156	90	76	156	○	06	3.129	212		212	8		156	90		156	○	本体型式	ばね荷重		強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	F (kN)	F _s (MPa)	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.898	6	6	156	7	90	8	90	8	212	○	02	1.038	7	7	156	8	90	9	90	9	212	○	03	1.235	8	8	156	9	90	11	90	11	212	○	04	2.223	14	14	156	16	90	12	90	12	212	○	05	2.659	17	17	156	19	90	14	90	14	212	○	06	3.129	20	20	156	22	90	17	90	17	212	○	<p>表5-6(3/11) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④テンションロッドピン (材料)</p> <table border="1" data-bbox="1846 682 2131 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">ばね荷重</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>S (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>87</td><td>87</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>88</td><td>156</td><td>90</td><td>88</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>101</td><td>101</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>102</td><td>156</td><td>90</td><td>102</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>120</td><td>120</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>121</td><td>156</td><td>90</td><td>121</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>63</td><td>63</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>65</td><td>156</td><td>90</td><td>65</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>74</td><td>74</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>76</td><td>156</td><td>90</td><td>76</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>91</td><td>91</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>95</td><td>150</td><td>90</td><td>95</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑤リングプレート (材料) (1/2)</p> <p>テンションロッド側穴部</p> <table border="1" data-bbox="2220 556 2504 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">ばね荷重</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F (kN)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td>6</td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>8</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>7</td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>9</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>8</td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>11</td><td>90</td><td>11</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>14</td><td>14</td><td>156</td><td>14</td><td>90</td><td>12</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>17</td><td>17</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>14</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>20</td><td>20</td><td>156</td><td>20</td><td>90</td><td>17</td><td>90</td><td>17</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td>16</td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>24</td><td>204</td><td>24</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	ばね荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	F (kN)	F _s (MPa)	S (mm)	B (mm)	D ₃ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	01	0.898	87	87	212	6	90	88	156	90	88	156	○	02	1.038	101	101	212	7	90	102	156	90	102	156	○	03	1.235	120	120	212	8	90	121	156	90	121	156	○	04	2.223	63	63	212	6	90	65	156	90	65	156	○	05	2.659	74	74	212	7	90	76	156	90	76	156	○	06	3.129	91	91	204	14	86	95	150	90	95	150	○	17	8.342												本体型式	ばね荷重		強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	F (kN)	F _s (MPa)	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.898	6	6	156	6	90	8	90	8	212	○	02	1.038	7	7	156	7	90	9	90	9	212	○	03	1.235	8	8	156	8	90	11	90	11	212	○	04	2.223	14	14	156	14	90	12	90	12	212	○	05	2.659	17	17	156	17	90	14	90	14	212	○	06	3.129	20	20	156	20	90	17	90	17	212	○	17	8.342	16	16	156	16	90	24	204	24	204	○	
本体型式	ばね荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	F (kN)	F _s (MPa)	L (mm)	T _i (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	0.898	212	88	212	6	89	156	90	89	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	1.038	212	101	212	7	102	156	90	102	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	1.235	212	120	212	8	121	156	90	121	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	2.223	212	63	212	6	65	156	90	65	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	2.659	212	74	212	7	76	156	90	76	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	3.129	212		212	8		156	90		156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	ばね荷重		強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	F (kN)	F _s (MPa)	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01	0.898	6	6	156	7	90	8	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	1.038	7	7	156	8	90	9	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	1.235	8	8	156	9	90	11	90	11	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	2.223	14	14	156	16	90	12	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	2.659	17	17	156	19	90	14	90	14	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	3.129	20	20	156	22	90	17	90	17	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本体型式	ばね荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	F (kN)	F _s (MPa)	S (mm)	B (mm)	D ₃ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)		f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.898	87	87	212	6	90	88	156	90	88	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
02	1.038	101	101	212	7	90	102	156	90	102	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	1.235	120	120	212	8	90	121	156	90	121	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
04	2.223	63	63	212	6	90	65	156	90	65	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
05	2.659	74	74	212	7	90	76	156	90	76	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	3.129	91	91	204	14	86	95	150	90	95	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	8.342																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	ばね荷重		強度部材仕様					引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	F (kN)	F _s (MPa)	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01	0.898	6	6	156	6	90	8	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	1.038	7	7	156	7	90	9	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	1.235	8	8	156	8	90	11	90	11	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	2.223	14	14	156	14	90	12	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	2.659	17	17	156	17	90	14	90	14	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	3.129	20	20	156	20	90	17	90	17	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	8.342	16	16	156	16	90	24	204	24	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-6(7/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：④リングプレート (材料 [赤字]) (2/2) アジャストピン側穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>156</td><td>22</td><td>90</td><td>17</td><td>212</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-6(8/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤アジャストピン (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>204</td><td>4</td><td>86</td><td>13</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>204</td><td>5</td><td>86</td><td>16</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>19</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>16</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>19</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>22</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	0.898								8	156	8	90	7	212	○	02	1.038								9	156	9	90	8	212	○	03	1.235								11	156	11	90	9	212	○	04	2.223								16	156	16	90	12	212	○	05	2.659								19	156	19	90	14	212	○	06	3.129								22	156	22	90	17	212	○	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.898							11	204	4	86	13	150	○	02	1.038							13	204	5	86	16	150	○	03	1.235							15	204	6	86	19	150	○	04	2.223							12	204	6	86	16	150	○	05	2.659							14	204	7	86	19	150	○	06	3.129							16	204	8	86	22	150	○	<p>表5-6(4/11) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤リングプレート (材料 [赤字]) (2/2) アジャストピン側穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>8</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>156</td><td>11</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>16</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>14</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>156</td><td>22</td><td>90</td><td>17</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>24</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：⑥アジャストピン (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>204</td><td>4</td><td>86</td><td>13</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>204</td><td>5</td><td>86</td><td>16</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>19</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>16</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>19</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>22</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>8.342</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>54</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	0.898							8	156	8	90	7	212	○	02	1.038							9	156	9	90	8	212	○	03	1.235							11	156	11	90	9	212	○	04	2.223							16	156	16	90	12	212	○	05	2.659							19	156	19	90	14	212	○	06	3.129							22	156	22	90	17	212	○	17	8.342							18	156	18	90	24	204	○	本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	0.898							11	204	4	86	13	150	○	02	1.038							13	204	5	86	16	150	○	03	1.235							15	204	6	86	19	150	○	04	2.223							11	204	6	86	16	150	○	05	2.659							14	204	7	86	19	150	○	06	3.129							16	204	8	86	22	150	○	17	8.342							48	204	14	86	54	150	○	
本体型式	ばね荷重 F (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.898								8	156	8	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	1.038								9	156	9	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	1.235								11	156	11	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	2.223								16	156	16	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	2.659								19	156	19	90	14	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	3.129								22	156	22	90	17	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01	0.898							11	204	4	86	13	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
02	1.038							13	204	5	86	16	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	1.235							15	204	6	86	19	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
04	2.223							12	204	6	86	16	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
05	2.659							14	204	7	86	19	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	3.129							16	204	8	86	22	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)		許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.898							8	156	8	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
02	1.038							9	156	9	90	8	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	1.235							11	156	11	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
04	2.223							16	156	16	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
05	2.659							19	156	19	90	14	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	3.129							22	156	22	90	17	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	8.342							18	156	18	90	24	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本体型式	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		S (mm)	L (mm)	T (mm)	d (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)		許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.898							11	204	4	86	13	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
02	1.038							13	204	5	86	16	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
03	1.235							15	204	6	86	19	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
04	2.223							11	204	6	86	16	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
05	2.659							14	204	7	86	19	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
06	3.129							16	204	8	86	22	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	8.342							48	204	14	86	54	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>強度部材：⑥ロードブロックピン (材料 [redacted])</p> <p>表5-6(9/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>204</td><td>2</td><td>86</td><td>6</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>204</td><td>3</td><td>86</td><td>8</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>204</td><td>3</td><td>86</td><td>10</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>204</td><td>5</td><td>86</td><td>14</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>18</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>24</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：⑦回転アーム (材料 [redacted])</p> <p>表5-6(10/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>R</th> <th>T</th> <th>d</th> <th>D</th> <th>B</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>5</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>4</td><td>156</td><td>4</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16.0</td><td>384</td><td>384</td><td>192</td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	01	0.638					4	204	2	86	6	150	○	02	0.864					6	204	3	86	8	150	○	03	1.155					8	204	3	86	10	150	○	04	1.617					11	204	5	86	14	150	○	05	2.211					14	204	6	86	18	150	○	06	2.981					19	204	8	86	24	150	○	本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	P	R	T	d	D	B	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.638						16.0	384	384	192	2	156	2	90	4	212	○	02	0.864						16.0	384	384	192	3	156	3	90	5	212	○	03	1.155						16.0	384	384	192	4	156	4	90	7	212	○	04	1.617						16.0	384	384	192	5	156	5	90	9	212	○	05	2.211						16.0	384	384	192	6	156	6	90	12	212	○	06	2.981						16.0	384	384	192	8	156	8	90	16	212	○	<p>強度部材：⑦ロードブロックピン (材料 [redacted])</p> <p>表5-6(5/11) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S₂ (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>D₁ (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>204</td><td>2</td><td>86</td><td>6</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>204</td><td>3</td><td>86</td><td>8</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>204</td><td>3</td><td>86</td><td>10</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>204</td><td>4</td><td>86</td><td>13</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>204</td><td>6</td><td>86</td><td>18</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>24</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>11.440</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>204</td><td>12</td><td>86</td><td>29</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：⑧ターナーアーム (材料 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R₂ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>5</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>6</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>11.440</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>156</td><td>30</td><td>90</td><td>39</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S ₂ (mm)	S (mm)	D ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	01	0.638					4	204	2	86	6	150	○	02	0.864					6	204	3	86	8	150	○	03	1.155					8	204	3	86	10	150	○	04	1.617					10	204	4	86	13	150	○	05	2.211					14	204	6	86	18	150	○	06	2.981					19	204	8	86	24	150	○	17	11.440					19	204	12	86	29	150	○	本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	R ₂ (mm)	T ₂ (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	0.638						2	156	2	90	4	212	○	02	0.864						3	156	3	90	5	212	○	03	1.155						3	156	3	90	6	212	○	04	1.617						5	156	5	90	9	212	○	05	2.211						6	156	6	90	12	212	○	06	2.981						8	156	8	90	16	212	○	17	11.440						30	156	30	90	39	204	○	
本体型式	定格* 荷重 (kN)			強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	0.638					4	204	2	86	6	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02	0.864					6	204	3	86	8	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03	1.155					8	204	3	86	10	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
04	1.617					11	204	5	86	14	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
05	2.211					14	204	6	86	18	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	2.981					19	204	8	86	24	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		P	R	T	d	D	B	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)		f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.638						16.0	384	384	192	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
02	0.864						16.0	384	384	192	3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
03	1.155						16.0	384	384	192	4	156	4	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
04	1.617						16.0	384	384	192	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
05	2.211						16.0	384	384	192	6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
06	2.981						16.0	384	384	192	8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		S ₂ (mm)	S (mm)	D ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)		F _m (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	0.638					4	204	2	86	6	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02	0.864					6	204	3	86	8	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03	1.155					8	204	3	86	10	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
04	1.617					10	204	4	86	13	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
05	2.211					14	204	6	86	18	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	2.981					19	204	8	86	24	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	11.440					19	204	12	86	29	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
本体型式	定格* 荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		R ₂ (mm)	T ₂ (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)		F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.638						2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
02	0.864						3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	1.155						3	156	3	90	6	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
04	1.617						5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
05	2.211						6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	2.981						8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	11.440						30	156	30	90	39	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>表5-6(11/19) コンスタントハントガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧アッパープレート (材料 [赤字]) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>定格* 荷重 P (kN)</th> <th>S₁ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>C₁ (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>180</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>表5-6(12/19) コンスタントハントガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧アッパープレート (材料 [赤字]) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="2">定格*1 荷重</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">許容 応力 f_s*2 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>C₁ (mm)</th> <th>h₁ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_s*2 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。 注記*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	強度部材仕様						曲げ応力		評価	定格* 荷重 P (kN)	S ₁ (mm)	T ₁ (mm)	C (mm)	C ₁ (mm)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	01	0.638						20	180	○	02	0.864						26	180	○	03	1.155						35	180	○	04	1.617						49	180	○	05	2.211						67	180	○	06	2.981						90	180	○	本体 型式	定格*1 荷重		強度部材仕様			せん断応力		許容 応力 f _s *2 (MPa)	評価	P (kN)	A _s (mm ²)	C ₁ (mm)	h ₁ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	F _s *2 (MPa)	01	0.638					3	40	40	○	02	0.864					4	40	40	○	03	1.155					5	40	40	○	04	1.617					6	40	40	○	05	2.211					8	40	40	○	06	2.981					11	40	40	○	<p>表5-6(6/11) コンスタントハントガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨アッパープレート (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>定格* 荷重 P (kN)</th> <th>B (mm)</th> <th>T_A (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>A₁ (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：⑨アッパープレート (材料 [赤字])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">許容 応力 f_s*2 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>定格*1 荷重 P (kN)</th> <th>C (mm)</th> <th>W₁ (mm)</th> <th>W₂ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>40</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。 注記*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体 型式	強度部材仕様							曲げ応力		評価	定格* 荷重 P (kN)	B (mm)	T _A (mm)	C (mm)	A ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	01	0.638							20	180	○	02	0.864							26	180	○	03	1.155							35	180	○	04	1.617							49	180	○	05	2.211							67	180	○	06	2.981							90	180	○	17	-							-	-	-	本体 型式	強度部材仕様				せん断応力		許容 応力 f _s *2 (MPa)	評価	定格*1 荷重 P (kN)	C (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	01	0.638					3	40	40	○	02	0.864					3	40	40	○	03	1.155					5	40	40	○	04	1.617					6	40	40	○	05	2.211					8	40	40	○	06	2.981					11	40	40	○	17	-					-	-	-	-	
本体 型式	強度部材仕様						曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	定格* 荷重 P (kN)	S ₁ (mm)	T ₁ (mm)	C (mm)	C ₁ (mm)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	0.638						20	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.864						26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	1.155						35	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	1.617						49	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	2.211						67	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	2.981						90	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	定格*1 荷重		強度部材仕様			せん断応力		許容 応力 f _s *2 (MPa)	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	P (kN)	A _s (mm ²)	C ₁ (mm)	h ₁ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	F _s *2 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	0.638					3	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.864					4	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	1.155					5	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	1.617					6	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	2.211					8	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	2.981					11	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
本体 型式	強度部材仕様							曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	定格* 荷重 P (kN)	B (mm)	T _A (mm)	C (mm)	A ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
01	0.638							20	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02	0.864							26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03	1.155							35	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
04	1.617							49	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
05	2.211							67	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	2.981							90	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	-							-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
本体 型式	強度部材仕様				せん断応力		許容 応力 f _s *2 (MPa)	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	定格*1 荷重 P (kN)	C (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01	0.638					3	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.864					3	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	1.155					5	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	1.617					6	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	2.211					8	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	2.981					11	40	40	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	-					-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>表5-6(13/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨イーヤ (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_p (MPa)</th> <th>許容 応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>5</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>4</td><td>156</td><td>4</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>表5-6(14/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨イーヤ (材料) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容*2 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容*2 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>2</td><td>40</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>2</td><td>40</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>2</td><td>40</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>3</td><td>40</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>4</td><td>40</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>5</td><td>40</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。 注記*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格 SSB-3121.1(D)b を適用する。</p>	強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	01	2	156	2	90	4	212	○	02	3	156	3	90	5	212	○	03	4	156	4	90	7	212	○	04	5	156	5	90	9	212	○	05	6	156	6	90	12	212	○	06	8	156	8	90	16	212	○	強度部材仕様	せん断応力		せん断応力		評価	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	01	2	40	2	40	○	02	2	40	2	40	○	03	2	40	2	40	○	04	3	40	3	40	○	05	4	40	4	40	○	06	5	40	5	40	○	<p>表5-6(7/11) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩イーヤ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_p (MPa)</th> <th>許容 応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>2</td><td>156</td><td>2</td><td>90</td><td>4</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>5</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>6</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>5</td><td>156</td><td>5</td><td>90</td><td>9</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>6</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>12</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>8</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：⑩イーヤ (材料)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容*2 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容*2 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>2</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>2</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>3</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>4</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>5</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*1：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。 注記*2：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格 SSB-3121.1(D)b を適用する。</p>	強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	01	2	156	2	90	4	212	○	02	3	156	3	90	5	212	○	03	3	156	3	90	6	212	○	04	5	156	5	90	9	212	○	05	6	156	6	90	12	212	○	06	8	156	8	90	16	212	○	17	-	-	-	-	-	-	-	強度部材仕様	せん断応力		せん断応力		評価	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	01	1	40	-	-	○	02	2	40	-	-	○	03	2	40	-	-	○	04	3	40	-	-	○	05	4	40	-	-	○	06	5	40	-	-	○	17	-	-	-	-	-	
強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																		
	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																			
01	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
02	3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
03	4	156	4	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
04	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
05	6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
06	8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
強度部材仕様	せん断応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																				
	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																					
01	2	40	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
02	2	40	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
03	2	40	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
04	3	40	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
05	4	40	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
06	5	40	5	40	○																																																																																																																																																																																																																																				
強度部材仕様	引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																		
	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																			
01	2	156	2	90	4	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
02	3	156	3	90	5	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	156	3	90	6	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
04	5	156	5	90	9	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
05	6	156	6	90	12	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
06	8	156	8	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																		
17	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																		
強度部材仕様	せん断応力		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																				
	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																					
01	1	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
02	2	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
03	2	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
04	3	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
05	4	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
06	5	40	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																				
17	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<p>表5-6(15/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ピン (材料) </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>Δ_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_m (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>212</td><td>2</td><td>90</td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>212</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>212</td><td>3</td><td>90</td><td>8</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>212</td><td>5</td><td>90</td><td>12</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>14</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>19</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：①ハンガロッド (材料) </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>Δ_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td>6</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td>27</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638						3	212	2	90	5	156	○	02	0.864						4	212	3	90	7	156	○	03	1.155						5	212	3	90	8	156	○	04	1.617						7	212	5	90	12	156	○	05	2.211						9	212	6	90	14	156	○	06	2.981						12	212	8	90	19	156	○	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638			6	117	○	02	0.864			8	117	○	03	1.155			11	117	○	04	1.617			15	117	○	05	2.211			20	117	○	06	2.981			27	117	○	<p>表5-6(8/11) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ピン (材料) </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>Δ_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_m (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>212</td><td>2</td><td>90</td><td>5</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>212</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>212</td><td>3</td><td>90</td><td>8</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>212</td><td>4</td><td>90</td><td>10</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>14</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>19</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p> <p>強度部材：①ハンガロッド (材料) </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>Δ_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td>6</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td>27</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	B (mm)	D (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638							3	212	2	90	5	156	○	02	0.864							4	212	3	90	7	156	○	03	1.155							5	212	3	90	8	156	○	04	1.617							6	212	4	90	10	156	○	05	2.211							9	212	6	90	14	156	○	06	2.981							12	212	8	90	19	156	○	17	-							-	-	-	-	-	-	-	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	D (mm)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638			6	117	○	02	0.864			8	117	○	03	1.155			11	117	○	04	1.617			15	117	○	05	2.211			20	117	○	06	2.981			27	117	○	17	-			-	-	-	
本体型式	定格* 荷重 P (kN)			強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.638						3	212	2	90	5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
02	0.864						4	212	3	90	7	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
03	1.155						5	212	3	90	8	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
04	1.617						7	212	5	90	12	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
05	2.211						9	212	6	90	14	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
06	2.981						12	212	8	90	19	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		M (mm)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	0.638			6	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.864			8	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	1.155			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	1.617			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	2.211			20	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	2.981			27	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		L (mm)	B (mm)	D (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)		発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
01	0.638							3	212	2	90	5	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
02	0.864							4	212	3	90	7	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	1.155							5	212	3	90	8	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
04	1.617							6	212	4	90	10	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
05	2.211							9	212	6	90	14	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	2.981							12	212	8	90	19	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	-							-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		D (mm)	Δ _s (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01	0.638			6	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
02	0.864			8	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
03	1.155			11	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
04	1.617			15	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
05	2.211			20	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
06	2.981			27	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	-			-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-6(17/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：③タービンバックル (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K_t (mm)</th> <th>K_d (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価	K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638					2	168	○	02	0.864					3	168	○	03	1.155					4	168	○	04	1.617					5	168	○	05	2.211					7	168	○	06	2.981					9	168	○	<p style="text-align: center;">表5-6(9/11) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：③タービンバックル (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>E (MPa)</th> <th>F (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>θ (deg)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様					引張応力		評価	E (MPa)	F (mm)	G (mm)	θ (deg)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638						2	168	○	02	0.864						3	168	○	03	1.155						4	168	○	04	1.617						5	168	○	05	2.211						7	168	○	06	2.981						9	168	○	17	-						-	-	-	
本体型式	定格* 荷重 P (kN)			強度部材仕様				引張応力			評価																																																																																																																																																				
		K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																								
01	0.638					2	168	○																																																																																																																																																							
02	0.864					3	168	○																																																																																																																																																							
03	1.155					4	168	○																																																																																																																																																							
04	1.617					5	168	○																																																																																																																																																							
05	2.211					7	168	○																																																																																																																																																							
06	2.981					9	168	○																																																																																																																																																							
本体型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様					引張応力		評価																																																																																																																																																						
		E (MPa)	F (mm)	G (mm)	θ (deg)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																							
01	0.638						2	168	○																																																																																																																																																						
02	0.864						3	168	○																																																																																																																																																						
03	1.155						4	168	○																																																																																																																																																						
04	1.617						5	168	○																																																																																																																																																						
05	2.211						7	168	○																																																																																																																																																						
06	2.981						9	168	○																																																																																																																																																						
17	-						-	-	-																																																																																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																		
		<p style="text-align: center;">表5-6(10/11) コンスタントハットハンガ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：①パイプロット(材料)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>L (mm)</th> <th>A_c (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>発生 応力 F_c (MPa)</th> <th>許容 応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>11.440</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	E (MPa)	L (mm)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 f _c (MPa)	01	-																				02	-																					03	-																					04	-																					05	-																					06	-																					17	11.440																																											
本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																											
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	E (MPa)	L (mm)	A _c (mm ²)	F (MPa)	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																												
01	-																																																																																																																																																																																																				
02	-																																																																																																																																																																																																				
03	-																																																																																																																																																																																																				
04	-																																																																																																																																																																																																				
05	-																																																																																																																																																																																																				
06	-																																																																																																																																																																																																				
17	11.440																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																
	<p>強度部材：③メインピン (材料)</p> <p>表5-6(18/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかかる荷重 PF (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S₁ (mm)</th> <th>S₂ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1,074</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>41</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1,315</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>212</td><td>9</td><td>90</td><td>50</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1,646</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>212</td><td>11</td><td>90</td><td>62</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2,679</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>212</td><td>12</td><td>90</td><td>60</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>3,368</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>212</td><td>15</td><td>90</td><td>75</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>4,207</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>212</td><td>19</td><td>90</td><td>94</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	1,074						39	212	7	90	41	156	○	02	1,315						47	212	9	90	50	156	○	03	1,646						59	212	11	90	62	156	○	04	2,679						56	212	12	90	60	156	○	05	3,368						70	212	15	90	75	156	○	06	4,207						88	212	19	90	94	156	○	<p>強度部材：⑤メインピン (材料)</p> <p>表5-6(11/11) コンスタントハング 強度評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかかる荷重 PF (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S₁ (mm)</th> <th>S₂ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>D₁ (mm)</th> <th>M₀ (kN・mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1,074</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>41</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1,315</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>212</td><td>9</td><td>90</td><td>50</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1,646</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td>212</td><td>11</td><td>90</td><td>62</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2,679</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td>212</td><td>12</td><td>90</td><td>60</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>3,368</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>212</td><td>15</td><td>90</td><td>75</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>4,207</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>212</td><td>19</td><td>90</td><td>94</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>19,782</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td><td>204</td><td>26</td><td>86</td><td>106</td><td>150</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	T ₂ (mm)	D ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	1,074							39	212	7	90	41	156	○	02	1,315							47	212	9	90	50	156	○	03	1,646							59	212	11	90	62	156	○	04	2,679							56	212	12	90	60	156	○	05	3,368							70	212	15	90	75	156	○	06	4,207							88	212	19	90	94	156	○	17	19,782							95	204	26	86	106	150	○	
本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)			強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																				
		S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																						
01	1,074						39	212	7	90	41	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
02	1,315						47	212	9	90	50	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
03	1,646						59	212	11	90	62	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
04	2,679						56	212	12	90	60	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
05	3,368						70	212	15	90	75	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
06	4,207						88	212	19	90	94	156	○																																																																																																																																																																																																																																						
本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																							
		S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	T ₂ (mm)	D ₁ (mm)	M ₀ (kN・mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)		許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																				
01	1,074							39	212	7	90	41	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
02	1,315							47	212	9	90	50	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
03	1,646							59	212	11	90	62	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
04	2,679							56	212	12	90	60	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
05	3,368							70	212	15	90	75	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
06	4,207							88	212	19	90	94	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
17	19,782							95	204	26	86	106	150	○																																																																																																																																																																																																																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																				
	<p style="text-align: center;">表5-6(19/19) コンスタントハトハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：④フレーム (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかかる荷重 PF (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1.074</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.315</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.646</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.679</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>3.368</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>4.207</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>90</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	B (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	1.074				2	90	○	02	1.315				2	90	○	03	1.646				3	90	○	04	2.679				4	90	○	05	3.368				5	90	○	06	4.207				6	90	○	<p>強度部材：⑥フレーム (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかかる荷重 PF (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H₁ (mm)</th> <th>H₂ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>D_H (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1.074</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.315</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.646</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.679</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>3.368</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>4.207</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>90</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>19.782</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>90</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様					せん断応力		評価	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	T ₁ (mm)	D _H (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	1.074						2	90	○	02	1.315						2	90	○	03	1.646						2	90	○	04	2.679						4	90	○	05	3.368						5	90	○	06	4.207						6	90	○	17	19.782						12	90	○	
本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)			強度部材仕様			せん断応力			評価																																																																																																																																													
		B (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																	
01	1.074				2	90	○																																																																																																																																																
02	1.315				2	90	○																																																																																																																																																
03	1.646				3	90	○																																																																																																																																																
04	2.679				4	90	○																																																																																																																																																
05	3.368				5	90	○																																																																																																																																																
06	4.207				6	90	○																																																																																																																																																
本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様					せん断応力		評価																																																																																																																																														
		H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	T ₁ (mm)	D _H (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																															
01	1.074						2	90	○																																																																																																																																														
02	1.315						2	90	○																																																																																																																																														
03	1.646						2	90	○																																																																																																																																														
04	2.679						4	90	○																																																																																																																																														
05	3.368						5	90	○																																																																																																																																														
06	4.207						6	90	○																																																																																																																																														
17	19.782						12	90	○																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材：① クレビスブラケット (材料：) (1/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	10	3.43								4	156	6	90	16	212	○	12	5.00								5	156	9	90	18	212	○	16	9.41								10	156	19	90	27	212	○	20	14.7								13	156	17	90	26	212	○	24	21.1								10	156	12	90	22	212	○	30	33.8								13	156	18	90	30	212	○	36	49.5								13	150	16	86	32	204	○	42	61.0								17	150	19	86	33	204	○	48	80.4								25	150	22	86	36	204	○	56	110.0								28	150	20	86	34	204	○	64	147.0								41	150	29	86	40	204	○	72	190.0								34	150	34	86	48	204	○	80	239.0								46	150	34	86	54	204	○	<p>表5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材：① クレビスブラケット (材料：) (1/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>31</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	10	3.43								4	156	6	90	16	212	○	12	5.00								5	156	9	90	18	212	○	16	9.41								10	156	19	90	27	212	○	20	14.70								13	156	17	90	26	212	○	24	21.10								10	156	12	90	22	212	○	30	33.80								13	156	18	90	30	212	○	36	49.50								13	150	16	86	31	204	○	42	61.00								17	150	19	86	33	204	○	48	80.40								21	150	22	86	36	204	○	56	110.00								28	150	20	86	34	204	○	64	147.00								41	150	29	86	40	204	○	72	190.00								34	150	34	86	48	204	○	80	239.00								46	150	34	86	54	204	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	3.43								4	156	6	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	5.00								5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	9.41								10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	14.7								13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	21.1								10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	33.8								13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	49.5								13	150	16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	61.0								17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	80.4								25	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	110.0								28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	147.0								41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	190.0								34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80	239.0								46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	3.43								4	156	6	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	5.00								5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	9.41								10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	14.70								13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	21.10								10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	33.80								13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	49.50								13	150	16	86	31	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	61.00								17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	80.40								21	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	110.00								28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	147.00								41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	190.00								34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80	239.00								46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																										
	<p>表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット (材料) (2/3)</p> <table border="1" data-bbox="1270 682 1546 1659"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>110.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	56	110.0				22	38	○	64	147.0				29	38	○	72	190.0				24	38	○	80	239.0				31	38	○	<p>表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット (材料) (2/3)</p> <table border="1" data-bbox="2056 737 2412 1713"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>110.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	56	110.00				22	38	○	64	147.00				30	38	○	72	190.00				25	38	○	80	239.00				31	38	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			せん断応力			評価																																																																																			
		C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																							
56	110.0				22	38	○																																																																																						
64	147.0				29	38	○																																																																																						
72	190.0				24	38	○																																																																																						
80	239.0				31	38	○																																																																																						
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価																																																																																						
		C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																							
56	110.00				22	38	○																																																																																						
64	147.00				30	38	○																																																																																						
72	190.00				25	38	○																																																																																						
80	239.00				31	38	○																																																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p style="text-align: center;">表5-7(3/7) リジットハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット (材料：[赤字]) (3/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td><td>212</td><td>16</td><td>90</td><td>154</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>212</td><td>13</td><td>90</td><td>96</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>94</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td><td>204</td><td>17</td><td>86</td><td>139</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>204</td><td>17</td><td>86</td><td>124</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td><td>187</td><td>18</td><td>79</td><td>132</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td><td>187</td><td>16</td><td>79</td><td>122</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>106</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>119</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>106</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	10	3.43					152	212	16	90	154	156	○	12	5.00					94	212	13	90	96	156	○	16	9.41					90	204	15	86	94	150	○	20	14.7					136	204	17	86	139	150	○	24	21.1					120	204	15	86	123	150	○	30	33.8					120	204	17	86	124	150	○	36	49.5					128	187	18	79	132	137	○	42	61.0					91	187	16	79	122	137	○	48	80.4					102	187	17	79	106	137	○	56	110.0					89	187	17	79	94	137	○	64	147.0					114	187	19	79	119	137	○	72	190.0					101	187	19	79	106	137	○	80	239.0												<p style="text-align: center;">表5-7(3/7) リジットハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット (材料：[赤字]) (3/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生応力 F_b (MPa)</th> <th>許容応力 f_b (MPa)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> <th>発生応力 F_m (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td><td>212</td><td>16</td><td>90</td><td>154</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>212</td><td>13</td><td>90</td><td>97</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>94</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td><td>204</td><td>17</td><td>86</td><td>140</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>204</td><td>17</td><td>86</td><td>124</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td><td>187</td><td>18</td><td>79</td><td>132</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td><td>187</td><td>16</td><td>79</td><td>122</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>107</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>119</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>107</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	10	3.43					152	212	16	90	154	156	○	12	5.00					94	212	13	90	97	156	○	16	9.41					90	204	15	86	94	150	○	20	14.70					136	204	17	86	140	150	○	24	21.10					120	204	15	86	123	150	○	30	33.80					120	204	17	86	124	150	○	36	49.50					128	187	18	79	132	137	○	42	61.00					118	187	16	79	122	137	○	48	80.40					90	187	15	79	94	137	○	56	110.00					102	187	17	79	107	137	○	64	147.00					89	187	17	79	94	137	○	72	190.00					114	187	19	79	119	137	○	80	239.00					101	187	19	79	107	137	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	3.43					152	212	16	90	154	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	5.00					94	212	13	90	96	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	9.41					90	204	15	86	94	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	14.7					136	204	17	86	139	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
24	21.1					120	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
30	33.8					120	204	17	86	124	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
36	49.5					128	187	18	79	132	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
42	61.0					91	187	16	79	122	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
48	80.4					102	187	17	79	106	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
56	110.0					89	187	17	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
64	147.0					114	187	19	79	119	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
72	190.0					101	187	19	79	106	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
80	239.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生応力 F _b (MPa)	許容応力 f _b (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _m (MPa)		許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	3.43					152	212	16	90	154	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	5.00					94	212	13	90	97	156	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	9.41					90	204	15	86	94	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	14.70					136	204	17	86	140	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
24	21.10					120	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
30	33.80					120	204	17	86	124	150	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
36	49.50					128	187	18	79	132	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
42	61.00					118	187	16	79	122	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
48	80.40					90	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
56	110.00					102	187	17	79	107	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
64	147.00					89	187	17	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
72	190.00					114	187	19	79	119	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
80	239.00					101	187	19	79	107	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>表5-7(4/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：② ターンバックル (本体型式 10~48 材料 <input type="text"/> 本体型式 56~80 材料 <input type="text"/>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 A_t (mm²)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td><input type="text"/></td><td>22</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td><input type="text"/></td><td>32</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td><input type="text"/></td><td>35</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td><input type="text"/></td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td><input type="text"/></td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td><input type="text"/></td><td>63</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td><input type="text"/></td><td>66</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td><input type="text"/></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td><input type="text"/></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td><input type="text"/></td><td>30</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td><input type="text"/></td><td>36</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td><input type="text"/></td><td>34</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td><input type="text"/></td><td>39</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 A _t (mm ²)	引張応力		評価	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	10	3.43	<input type="text"/>	22	168	○	12	5.00	<input type="text"/>	32	168	○	16	9.41	<input type="text"/>	35	168	○	20	14.7	<input type="text"/>	54	168	○	24	21.1	<input type="text"/>	54	168	○	30	33.8	<input type="text"/>	63	168	○	36	49.5	<input type="text"/>	66	168	○	42	61.0	<input type="text"/>	56	168	○	48	80.4	<input type="text"/>	56	168	○	56	110.0	<input type="text"/>	30	137	○	64	147.0	<input type="text"/>	36	137	○	72	190.0	<input type="text"/>	34	137	○	80	239.0	<input type="text"/>	39	137	○	<p>表5-7(4/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：② ターンバックル (本体型式 10~48 材料 <input type="text"/> 本体型式 56~80 材料 <input type="text"/>)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>G (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>22</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>32</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>34</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>63</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>66</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>30</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>36</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>34</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>39</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		評価	G (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	10	3.43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	22	168	○	12	5.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	32	168	○	16	9.41	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	34	168	○	20	14.70	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	54	168	○	24	21.10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	54	168	○	30	33.80	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	63	168	○	36	49.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	66	168	○	42	61.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	168	○	48	80.40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	168	○	56	110.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30	137	○	64	147.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	36	137	○	72	190.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	34	137	○	80	239.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	39	137	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)				強度部材仕様 A _t (mm ²)	引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																
		発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	3.43	<input type="text"/>	22	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	5.00	<input type="text"/>	32	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	9.41	<input type="text"/>	35	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	14.7	<input type="text"/>	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
24	21.1	<input type="text"/>	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
30	33.8	<input type="text"/>	63	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
36	49.5	<input type="text"/>	66	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
42	61.0	<input type="text"/>	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
48	80.4	<input type="text"/>	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
56	110.0	<input type="text"/>	30	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
64	147.0	<input type="text"/>	36	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
72	190.0	<input type="text"/>	34	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
80	239.0	<input type="text"/>	39	137	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様							引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																													
		G (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																
10	3.43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	22	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
12	5.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	32	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
16	9.41	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	34	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
20	14.70	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
24	21.10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
30	33.80	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	63	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
36	49.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	66	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
42	61.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
48	80.40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																													
56	110.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30	137	○																																																																																																																																																																																																																																																													
64	147.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	36	137	○																																																																																																																																																																																																																																																													
72	190.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	34	137	○																																																																																																																																																																																																																																																													
80	239.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	39	137	○																																																																																																																																																																																																																																																													

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>表5-7(5/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>32</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>35</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>53</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>39</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>44</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>150</td><td>31</td><td>86</td><td>50</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>150</td><td>45</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>150</td><td>47</td><td>86</td><td>56</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>53</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>150</td><td>48</td><td>86</td><td>60</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>150</td><td>50</td><td>86</td><td>67</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	10	3.43						23	156	23	90	32	212	○	12	5.00						33	156	33	90	35	212	○	16	9.41						35	156	35	90	53	212	○	20	14.7						23	156	23	90	39	212	○	24	21.1						33	156	33	90	44	212	○	30	33.8						31	150	31	86	50	204	○	36	49.5						45	150	45	86	63	204	○	42	61.0						47	150	47	86	56	204	○	48	80.4						46	150	46	86	54	204	○	56	110.0						41	150	41	86	53	204	○	64	147.0						46	150	46	86	49	204	○	72	190.0						48	150	48	86	60	204	○	80	239.0						50	150	50	86	67	204	○	<p>表5-7(5/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト (材料) (1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>32</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>35</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>53</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>39</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>44</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>150</td><td>31</td><td>86</td><td>50</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>150</td><td>45</td><td>86</td><td>62</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>150</td><td>47</td><td>86</td><td>56</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>53</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>150</td><td>48</td><td>86</td><td>60</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>150</td><td>50</td><td>86</td><td>67</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	10	3.43						23	156	23	90	32	212	○	12	5.00						33	156	33	90	35	212	○	16	9.41						35	156	35	90	53	212	○	20	14.70						23	156	23	90	39	212	○	24	21.10						33	156	33	90	44	212	○	30	33.80						31	150	31	86	50	204	○	36	49.50						45	150	45	86	62	204	○	42	61.00						47	150	47	86	56	204	○	48	80.40						46	150	46	86	54	204	○	56	110.00						41	150	41	86	53	204	○	64	147.00						46	150	46	86	49	204	○	72	190.00						48	150	48	86	60	204	○	80	239.00						50	150	50	86	67	204	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		B (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	3.43						23	156	23	90	32	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	5.00						33	156	33	90	35	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	9.41						35	156	35	90	53	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	14.7						23	156	23	90	39	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	21.1						33	156	33	90	44	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	33.8						31	150	31	86	50	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	49.5						45	150	45	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	61.0						47	150	47	86	56	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	80.4						46	150	46	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	110.0						41	150	41	86	53	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	147.0						46	150	46	86	49	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	190.0						48	150	48	86	60	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	239.0						50	150	50	86	67	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		B (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	3.43						23	156	23	90	32	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	5.00						33	156	33	90	35	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	9.41						35	156	35	90	53	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	14.70						23	156	23	90	39	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	21.10						33	156	33	90	44	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	33.80						31	150	31	86	50	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	49.50						45	150	45	86	62	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	61.00						47	150	47	86	56	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	80.40						46	150	46	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	110.00						41	150	41	86	53	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	147.00						46	150	46	86	49	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	190.00						48	150	48	86	60	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	239.00						50	150	50	86	67	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-7(6/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト (材料) (2/2)</p> <p>ポルト部</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td>48</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td>49</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td>46</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td>47</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td>48</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	10	3.43			44	117	○	12	5.00			45	117	○	16	9.41			47	117	○	20	14.7			47	112	○	24	21.1			47	112	○	30	33.8			48	112	○	36	49.5			49	112	○	42	61.0			45	103	○	48	80.4			45	103	○	56	110.0			45	103	○	64	147.0			46	103	○	72	190.0			47	103	○	80	239.0			48	103	○	<p>表5-7(6/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト (材料) (2/2)</p> <p>ポルト部</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td></td><td></td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td></td><td></td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td></td><td></td><td>48</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td></td><td></td><td>49</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td></td><td></td><td>44</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td></td><td></td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td></td><td></td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td></td><td></td><td>46</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td></td><td></td><td>47</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td></td><td></td><td>48</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	10	3.43			44	117	○	12	5.00			45	117	○	16	9.41			47	117	○	20	14.70			47	112	○	24	21.10			47	112	○	30	33.80			48	112	○	36	49.50			49	112	○	42	61.00			44	103	○	48	80.40			45	103	○	56	110.00			45	103	○	64	147.00			46	103	○	72	190.00			47	103	○	80	239.00			48	103	○	
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																																						
		M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																										
10	3.43			44	117	○																																																																																																																																																																																																									
12	5.00			45	117	○																																																																																																																																																																																																									
16	9.41			47	117	○																																																																																																																																																																																																									
20	14.7			47	112	○																																																																																																																																																																																																									
24	21.1			47	112	○																																																																																																																																																																																																									
30	33.8			48	112	○																																																																																																																																																																																																									
36	49.5			49	112	○																																																																																																																																																																																																									
42	61.0			45	103	○																																																																																																																																																																																																									
48	80.4			45	103	○																																																																																																																																																																																																									
56	110.0			45	103	○																																																																																																																																																																																																									
64	147.0			46	103	○																																																																																																																																																																																																									
72	190.0			47	103	○																																																																																																																																																																																																									
80	239.0			48	103	○																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																									
		M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																										
10	3.43			44	117	○																																																																																																																																																																																																									
12	5.00			45	117	○																																																																																																																																																																																																									
16	9.41			47	117	○																																																																																																																																																																																																									
20	14.70			47	112	○																																																																																																																																																																																																									
24	21.10			47	112	○																																																																																																																																																																																																									
30	33.80			48	112	○																																																																																																																																																																																																									
36	49.50			49	112	○																																																																																																																																																																																																									
42	61.00			44	103	○																																																																																																																																																																																																									
48	80.40			45	103	○																																																																																																																																																																																																									
56	110.00			45	103	○																																																																																																																																																																																																									
64	147.00			46	103	○																																																																																																																																																																																																									
72	190.00			47	103	○																																																																																																																																																																																																									
80	239.00			48	103	○																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">表5-7(7/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ クランプ (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	10	3.43								16	156	8	90	24	212	○	12	5.00								5	156	9	90	18	212	○	16	9.41								10	156	19	90	27	212	○	20	14.7								13	156	17	90	26	212	○	24	21.1								10	156	12	90	22	212	○	30	33.8								13	156	18	90	30	212	○	36	49.5								13	150	16	86	32	204	○	42	61.0								17	150	19	86	33	204	○	48	80.4								25	150	22	86	36	204	○	56	110.0								28	150	20	86	34	204	○	64	147.0								41	150	29	86	40	204	○	72	190.0								34	150	34	86	48	204	○	80	239.0								46	150	34	86	54	204	○	<p style="text-align: center;">表5-7(7/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ クランプ (材料)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>31</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	10	3.43								16	156	8	90	24	212	○	12	5.00								5	156	9	90	18	212	○	16	9.41								10	156	19	90	27	212	○	20	14.70								13	156	17	90	26	212	○	24	21.10								10	156	12	90	22	212	○	30	33.80								13	156	18	90	30	212	○	36	49.50								13	150	16	86	31	204	○	42	61.00								17	150	19	86	33	204	○	48	80.40								24	150	22	86	36	204	○	56	110.00								28	150	20	86	34	204	○	64	147.00								41	150	29	86	40	204	○	72	190.00								34	150	34	86	48	204	○	80	239.00								46	150	34	86	54	204	○	
本体型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	3.43								16	156	8	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	5.00								5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	9.41								10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	14.7								13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	21.1								10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	33.8								13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	49.5								13	150	16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	61.0								17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	80.4								25	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	110.0								28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	147.0								41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	190.0								34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	239.0								46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)		F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	3.43								16	156	8	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	5.00								5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	9.41								10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	14.70								13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	21.10								10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	33.80								13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	49.50								13	150	16	86	31	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	61.00								17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	80.40								24	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	110.00								28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	147.00								41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	190.00								34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	239.00								46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

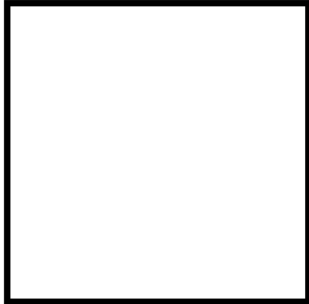
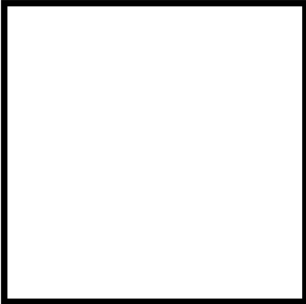
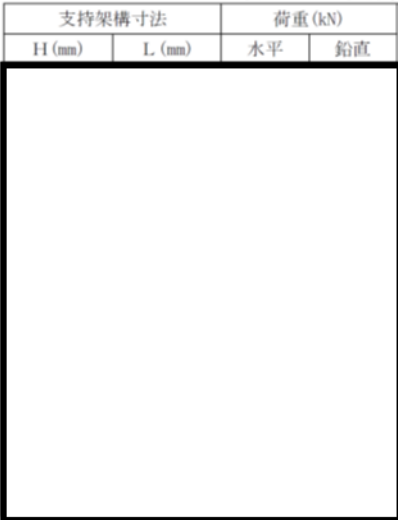
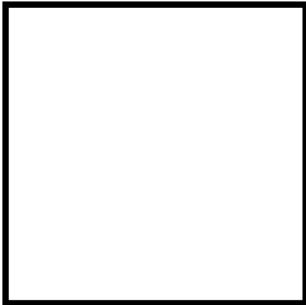
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表5-8 標準ラグの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F_x</th> <th>F_y</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LU-100</td><td></td><td></td><td>51</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-150</td><td></td><td></td><td>61</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-250</td><td></td><td></td><td>77</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-450</td><td></td><td></td><td>78</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-600</td><td></td><td></td><td>60</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-800</td><td></td><td></td><td>61</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-1000</td><td></td><td></td><td>71</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>LU-1350</td><td></td><td></td><td>58</td><td>168</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-9 標準Uボルトの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式番号</th> <th colspan="2" rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">ボルト部</th> <th colspan="2">サドル部</th> <th colspan="2">サドルと鋼材溶接部</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">引張応力(MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>P_v</th> <th>P_H</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UN-80</td><td></td><td></td><td>163</td><td>214</td><td>118</td><td>214</td><td>88</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-90</td><td></td><td></td><td>163</td><td>214</td><td>98</td><td>214</td><td>75</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-100</td><td></td><td></td><td>110</td><td>214</td><td>120</td><td>214</td><td>91</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-125</td><td></td><td></td><td>146</td><td>214</td><td>102</td><td>214</td><td>80</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-150</td><td></td><td></td><td>117</td><td>205</td><td>117</td><td>214</td><td>82</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-200</td><td></td><td></td><td>186</td><td>205</td><td>114</td><td>214</td><td>77</td><td>123</td><td>○</td></tr> <tr><td>UN-250</td><td></td><td></td><td>186</td><td>205</td><td>74</td><td>214</td><td>55</td><td>123</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価	F _x	F _y	発生応力	許容応力	LU-100			51	168	○	LU-150			61	168	○	LU-250			77	168	○	LU-450			78	168	○	LU-600			60	168	○	LU-800			61	168	○	LU-1000			71	168	○	LU-1350			58	168	○	型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部		サドル部		サドルと鋼材溶接部		評価	引張応力(MPa)		組合せ応力(MPa)		組合せ応力(MPa)		P _v	P _H	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	UN-80			163	214	118	214	88	123	○	UN-90			163	214	98	214	75	123	○	UN-100			110	214	120	214	91	123	○	UN-125			146	214	102	214	80	123	○	UN-150			117	205	117	214	82	123	○	UN-200			186	205	114	214	77	123	○	UN-250			186	205	74	214	55	123	○	<p>表5-8 標準ラグの耐震計算結果 (ラグ本体)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P₁</th> <th>P₂</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H12-100A</td><td>4000</td><td>4000</td><td>32</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>H12-125A</td><td>6000</td><td>6000</td><td>33</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>H12-150A</td><td>8000</td><td>8000</td><td>44</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>H12-200A</td><td>14000</td><td>14000</td><td>85</td><td>182</td><td>○</td></tr> <tr><td>H12-250A</td><td>23000</td><td>23000</td><td>97</td><td>182</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-9 標準Uボルトの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P₂</th> <th>P₃</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U-BOLT*15A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td></td><td></td><td>7</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td></td><td></td><td>9</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td></td><td></td><td>9</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td></td><td></td><td>10</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td></td><td></td><td>15</td><td>161</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td></td><td></td><td>20</td><td>161</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価	P ₁	P ₂	発生応力	許容応力	H12-100A	4000	4000	32	182	○	H12-125A	6000	6000	33	182	○	H12-150A	8000	8000	44	182	○	H12-200A	14000	14000	85	182	○	H12-250A	23000	23000	97	182	○	型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価	P ₂	P ₃	発生応力	許容応力	U-BOLT*15A			7	161	○	U-BOLT*20A			7	161	○	U-BOLT*25A			7	161	○	U-BOLT*32A			7	161	○	U-BOLT*40A			7	161	○	U-BOLT*50A			7	161	○	U-BOLT*65A			9	161	○	U-BOLT*80A			9	161	○	U-BOLT*100A			10	161	○	U-BOLT*125A			15	161	○	U-BOLT*150A			20	161	○	<p>②による差異 (標準設計に用いるラグの設計の差異)</p> <p>②による差異 (標準設計に用いるUボルトの設計の差異)</p>
型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																										
	F _x	F _y	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																											
LU-100			51	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-150			61	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-250			77	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-450			78	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-600			60	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-800			61	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-1000			71	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
LU-1350			58	168	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部		サドル部		サドルと鋼材溶接部		評価																																																																																																																																																																																																																																																																						
			引張応力(MPa)		組合せ応力(MPa)		組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																								
	P _v	P _H	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																							
UN-80			163	214	118	214	88	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-90			163	214	98	214	75	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-100			110	214	120	214	91	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-125			146	214	102	214	80	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-150			117	205	117	214	82	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-200			186	205	114	214	77	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
UN-250			186	205	74	214	55	123	○																																																																																																																																																																																																																																																																						
型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																										
	P ₁	P ₂	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																											
H12-100A	4000	4000	32	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
H12-125A	6000	6000	33	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
H12-150A	8000	8000	44	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
H12-200A	14000	14000	85	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
H12-250A	23000	23000	97	182	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																										
	P ₂	P ₃	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																											
U-BOLT*15A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*20A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*25A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*32A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*40A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*50A			7	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*65A			9	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*80A			9	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*100A			10	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*125A			15	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										
U-BOLT*150A			20	161	○																																																																																																																																																																																																																																																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

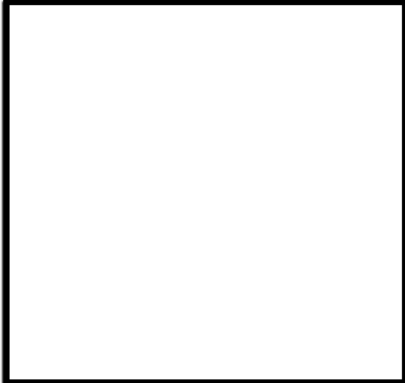

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>88</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>107</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>93</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>115</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	88	234	○					L-100×100×10	66	234	○					L-100×100×10	131	234	○					□125×125×6	108	216	○					□175×175×6	117	216	○					L-50×50×6	144	234	○					L-100×100×10	107	234	○					□100×100×6	88	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	93	216	○					L-65×65×6	115	234	○					L-100×100×10	148	234	○					□100×100×6	120	216	○					□175×175×6	111	216	○					□200×200×9	121	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>88</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>130</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>105</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>145</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>106</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>87</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>111</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>89</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>113</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>147</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>118</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>109</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>118</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	88	234					L-100×100×10	65	234					L-100×100×10	130	234					□125×125×6	105	216					□175×175×6	112	216					L-50×50×6	145	234					L-100×100×10	106	234					□100×100×6	87	216					□150×150×6	111	216					□200×200×9	89	216					L-65×65×6	113	234					L-100×100×10	147	234					□100×100×6	118	216					□175×175×6	109	216					□200×200×9	118	216	<p>②による差異 (以下、同様)</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	88	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	66	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	107	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	93	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	115	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	148	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	111	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	88	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	65	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	130	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	105	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	145	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	106	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	87	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	111	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	89	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	113	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	147	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	118	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	109	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	118	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

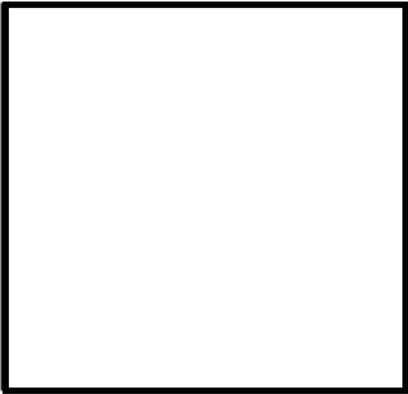

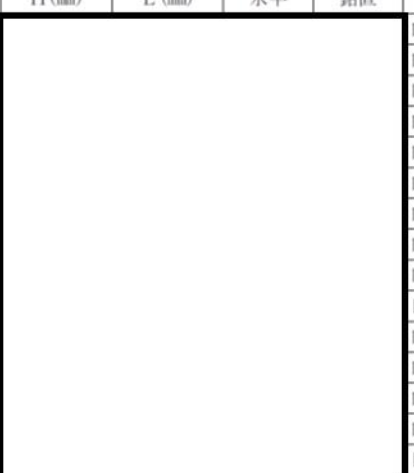
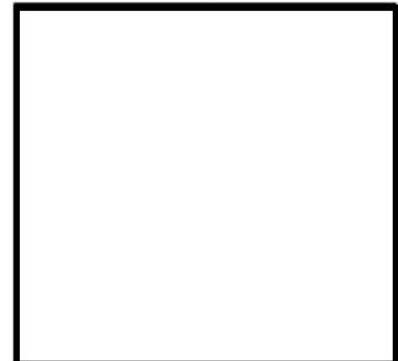
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-2 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>17</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>86</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>25</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>121</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>142</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>117</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>33</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>138</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>149</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-2</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	17	234	○					L-50×50×6	82	234	○					L-50×50×6	162	234	○					L-100×100×10	86	234	○					L-100×100×10	169	234	○					L-50×50×6	25	234	○					L-50×50×6	121	234	○					L-65×65×6	142	234	○					L-100×100×10	117	234	○					□100×100×6	121	216	○					L-50×50×6	33	234	○					L-50×50×6	159	234	○					L-75×75×6	138	234	○					L-100×100×10	149	234	○					□125×125×6	96	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-2 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>17</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>170</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>88</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>175</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>127</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>147</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>123</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>124</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>167</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>145</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>159</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>101</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-2</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	17	234					L-50×50×6	85	234					L-50×50×6	170	234					L-100×100×10	88	234					L-100×100×10	175	234					L-50×50×6	26	234					L-50×50×6	127	234					L-65×65×6	147	234					L-100×100×10	123	234					□100×100×6	124	216					L-50×50×6	34	234					L-50×50×6	167	234					L-75×75×6	145	234					L-100×100×10	159	234					□125×125×6	101	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	17	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	86	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	169	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	25	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	121	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	142	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	117	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	33	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	159	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	138	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	149	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	17	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	85	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	170	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	88	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	175	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	26	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	127	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	147	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	123	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	124	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	34	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	167	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	145	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	159	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	101	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。


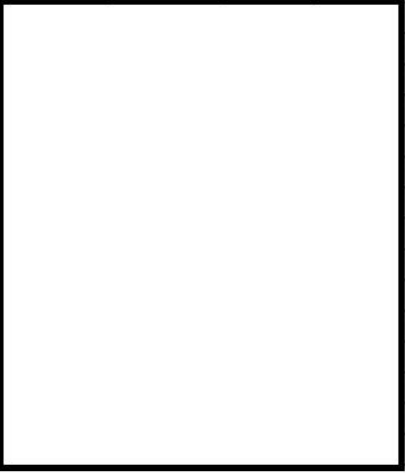
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表 5-10-3 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>84</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>89</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>175</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>146</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>120</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>165</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>154</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   基本形状：タイプ-2 </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	18	234	○					L-50×50×6	84	234	○					L-50×50×6	168	234	○					L-100×100×10	89	234	○					L-100×100×10	175	234	○					L-50×50×6	26	234	○					L-50×50×6	125	234	○					L-65×65×6	146	234	○					L-100×100×10	120	234	○					□100×100×6	125	216	○					L-50×50×6	34	234	○					L-50×50×6	165	234	○					L-75×75×6	143	234	○					L-100×100×10	154	234	○					□125×125×6	98	216	○	<p style="text-align: center;">表 5-10-3 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>87</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>174</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>90</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>179</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>130</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>150</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>126</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>171</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>148</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>161</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>101</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   基本形状：タイプ-2 </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	18	234					L-50×50×6	87	234					L-50×50×6	174	234					L-100×100×10	90	234					L-100×100×10	179	234					L-50×50×6	26	234					L-50×50×6	130	234					L-65×65×6	150	234					L-100×100×10	126	234					□100×100×6	125	216					L-50×50×6	34	234					L-50×50×6	171	234					L-75×75×6	148	234					L-100×100×10	161	234					□125×125×6	101	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	84	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	89	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	175	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	26	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	125	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	146	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	120	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	34	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	165	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	143	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	154	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	18	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	87	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	174	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	90	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	179	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	26	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	130	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	150	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	126	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	125	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	34	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	171	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	148	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	161	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	101	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-4 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>173</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>93</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>27</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>151</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>131</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>35</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>171</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">基本形状：タイプ-2</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	18	234	○					L-50×50×6	87	234	○					L-50×50×6	173	234	○					L-100×100×10	93	234	○					□100×100×6	112	216	○					L-50×50×6	27	234	○					L-50×50×6	129	234	○					L-65×65×6	151	234	○					L-100×100×10	125	234	○					□100×100×6	131	216	○					L-50×50×6	35	234	○					L-50×50×6	171	234	○					L-75×75×6	148	234	○					L-100×100×10	159	234	○					□125×125×6	103	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-4 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>89</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>178</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>93</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>105</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>27</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>133</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>153</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>128</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>128</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>35</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>176</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>152</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>165</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>103</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">基本形状：タイプ-2</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	18	234					L-50×50×6	89	234					L-50×50×6	178	234					L-100×100×10	93	234					□100×100×6	105	216					L-50×50×6	27	234					L-50×50×6	133	234					L-65×65×6	153	234					L-100×100×10	128	234					□100×100×6	128	216					L-50×50×6	35	234					L-50×50×6	176	234					L-75×75×6	152	234					L-100×100×10	165	234					□125×125×6	103	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	87	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	173	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	93	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	27	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	151	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	125	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	131	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	35	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	171	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	148	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	159	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	103	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	18	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	89	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	178	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	93	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	105	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	27	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	133	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	153	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	128	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	128	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	35	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	176	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	152	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	165	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	103	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-5 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>46</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>72</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>50</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>139</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>74</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>128</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>61</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-3</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	46	234	○					L-65×65×6	130	234	○					□75×75×4.5	72	216	○					□100×100×6	99	216	○					□150×150×6	94	216	○					L-50×50×6	50	234	○					L-65×65×6	139	234	○					L-100×100×10	74	234	○					□100×100×6	99	216	○					□125×125×6	128	216	○					L-50×50×6	61	234	○					L-65×65×6	169	234	○					L-100×100×10	87	234	○					□100×100×6	111	216	○					□150×150×6	97	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-5 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>45</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>128</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>70</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>95</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>91</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>49</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>137</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>73</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>96</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>123</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>166</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>86</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>108</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>93</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-3</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	45	234					L-65×65×6	128	234					□75×75×4.5	70	216					□100×100×6	95	216					□150×150×6	91	216					L-50×50×6	49	234					L-65×65×6	137	234					L-100×100×10	73	234					□100×100×6	96	216					□125×125×6	123	216					L-50×50×6	60	234					L-65×65×6	166	234					L-100×100×10	86	234					□100×100×6	108	216					□150×150×6	93	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	46	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	130	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	72	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	99	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	94	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	50	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	139	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	74	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	99	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	128	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	61	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	169	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	87	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	111	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	45	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	128	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	70	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	95	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	91	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	49	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	137	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	73	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	96	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	123	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	60	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	166	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	86	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	108	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	93	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。


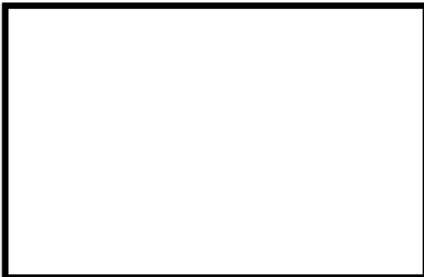
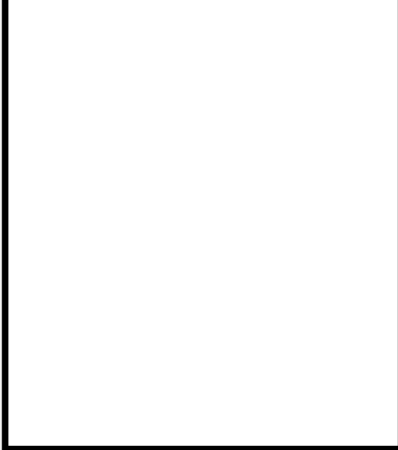

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-6 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>94</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>135</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>126</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>75</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>109</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">基本形状：タイプ-3</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	60	234	○					L-75×75×6	130	234	○					L-100×100×10	94	234	○					□125×125×6	85	216	○					□150×150×6	121	216	○					L-50×50×6	63	234	○					L-75×75×6	135	234	○					L-100×100×10	96	234	○					□100×100×6	126	216	○					□150×150×6	116	216	○					L-50×50×6	75	234	○					L-75×75×6	156	234	○					L-100×100×10	109	234	○					□125×125×6	87	216	○					□150×150×6	120	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-6 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>128</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>93</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>82</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>118</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>63</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>133</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>95</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>123</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>74</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>154</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>108</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>84</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>117</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">基本形状：タイプ-3</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	60	234					L-75×75×6	128	234					L-100×100×10	93	234					□125×125×6	82	216					□150×150×6	118	216					L-50×50×6	63	234					L-75×75×6	133	234					L-100×100×10	95	234					□100×100×6	123	216					□150×150×6	112	216					L-50×50×6	74	234					L-75×75×6	154	234					L-100×100×10	108	234					□125×125×6	84	216					□150×150×6	117	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	60	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	130	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	94	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	135	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	96	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	126	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	75	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	109	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	60	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	128	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	93	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	82	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	118	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	63	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	133	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	95	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	123	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	74	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	154	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	108	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	84	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	117	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-7 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>124</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>106</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>72</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>141</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-3</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	82	234	○					L-100×100×10	66	234	○					L-100×100×10	129	234	○					□125×125×6	112	216	○					□175×175×6	124	216	○					L-50×50×6	85	234	○					L-100×100×10	65	234	○					L-100×100×10	129	234	○					□125×125×6	106	216	○					□175×175×6	114	216	○					L-50×50×6	96	234	○					L-100×100×10	72	234	○					L-100×100×10	141	234	○					□125×125×6	110	216	○					□175×175×6	113	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-7 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>64</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>127</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>121</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>64</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>127</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>96</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>70</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>140</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-3</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-50×50×6	82	234					L-100×100×10	64	234					L-100×100×10	127	234					□125×125×6	110	216					□175×175×6	121	216					L-50×50×6	85	234					L-100×100×10	64	234					L-100×100×10	127	234					□125×125×6	104	216					□175×175×6	111	216					L-50×50×6	96	234					L-100×100×10	70	234					L-100×100×10	140	234					□125×125×6	108	216					□175×175×6	111	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	66	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	124	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	85	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	65	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	106	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-50×50×6	96	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	72	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	141	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	110	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	113	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	82	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	64	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	127	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	110	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	121	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	85	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	64	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	127	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	104	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	111	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-50×50×6	96	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	70	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	140	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	108	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	111	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-8 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>69</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-65×65×6	131	234	○					□100×100×6	69	216	○					□125×125×6	84	216	○					□175×175×6	125	216	○					□200×200×9	135	216	○					L-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-8 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>129</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>67</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>83</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>123</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>133</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>161</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>83</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>81</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>81</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>121</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>96</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>95</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-65×65×6	129	234					□100×100×6	67	216					□125×125×6	83	216					□175×175×6	123	216					□200×200×9	133	216					L-65×65×6	161	234					□100×100×6	83	216					□125×125×6	102	216					□200×200×9	81	216					□250×250×12	81	216					L-75×75×6	143	234					□100×100×6	99	216					□125×125×6	121	216					□200×200×9	96	216					□250×250×12	95	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	69	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	129	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	67	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	83	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	123	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	133	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	161	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	83	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	102	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	81	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	81	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	143	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	99	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	121	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	96	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	95	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表 5-10-9 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○					L-75×75×6	168	234	○					□100×100×6	117	216	○					□150×150×6	96	216	○					□200×200×9	113	216	○					□250×250×12	112	216	○	<p style="text-align: center;">表 5-10-9 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>161</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>83</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>81</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>81</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>121</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>96</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>95</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>166</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>115</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>95</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>111</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>110</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-65×65×6	161	234					□100×100×6	83	216					□125×125×6	102	216					□200×200×9	81	216					□250×250×12	81	216					L-75×75×6	143	234					□100×100×6	99	216					□125×125×6	121	216					□200×200×9	96	216					□250×250×12	95	216					L-75×75×6	166	234					□100×100×6	115	216					□150×150×6	95	216					□200×200×9	111	216					□250×250×12	110	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-75×75×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	113	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-65×65×6	161	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	83	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	102	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	81	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	81	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	143	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	99	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	121	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	96	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	95	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	166	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	115	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	95	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	111	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	110	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-10 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>109</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>71</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>86</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□300×300×12</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-75×75×6	156	234	○					□100×100×6	109	216	○					□150×150×6	89	216	○					□200×200×9	105	216	○					□250×250×12	105	216	○					L-100×100×10	63	234	○					□100×100×6	125	216	○					□150×150×6	103	216	○					□200×200×9	120	216	○					□250×250×12	119	216	○					L-100×100×10	71	234	○					□125×125×6	86	216	○					□150×150×6	116	216	○					□200×200×9	135	216	○					□300×300×12	91	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-10 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>155</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>107</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>89</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>104</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>102</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>62</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>123</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>102</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>119</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>117</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>71</td><td>234</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>85</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>115</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>134</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□300×300×12</td><td>90</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-4</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					L-75×75×6	155	234					□100×100×6	107	216					□150×150×6	89	216					□200×200×9	104	216					□250×250×12	102	216					L-100×100×10	62	234					□100×100×6	123	216					□150×150×6	102	216					□200×200×9	119	216					□250×250×12	117	216					L-100×100×10	71	234					□125×125×6	85	216					□150×150×6	115	216					□200×200×9	134	216					□300×300×12	90	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	109	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	89	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	103	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□250×250×12	119	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				L-100×100×10	71	234	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	86	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□300×300×12	91	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-75×75×6	155	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	107	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	89	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	104	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	102	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	62	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	123	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	102	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	119	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□250×250×12	117	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				L-100×100×10	71	234																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	85	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	115	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	134	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□300×300×12	90	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表5-10-11 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2" rowspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-5</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	発生応力	許容応力	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直									□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	34	216	○					□75×75×4.5	67	216	○					□100×100×6	89	216	○					□125×125×6	121	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	59	216	○					□100×100×6	54	216	○					□125×125×6	108	216	○					□175×175×6	121	216	○					□75×75×4.5	18	216	○					□75×75×4.5	87	216	○					□100×100×6	80	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	97	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-11 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2" rowspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>6</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>31</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>61</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>12</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>57</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>53</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>105</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>119</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>85</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>78</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>96</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-5</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		発生応力	許容応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直								□75×75×4.5	6	216					□75×75×4.5	31	216					□75×75×4.5	61	216					□100×100×6	85	216					□125×125×6	116	216					□75×75×4.5	12	216					□75×75×4.5	57	216					□100×100×6	53	216					□125×125×6	105	216					□175×175×6	119	216					□75×75×4.5	17	216					□75×75×4.5	85	216					□100×100×6	78	216					□150×150×6	112	216					□200×200×9	96	216	
支持架構寸法							荷重(kN)			鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																									
		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																			
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	34	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	67	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□100×100×6	89	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□125×125×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	59	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□100×100×6	54	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□125×125×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□175×175×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	18	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□75×75×4.5	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□100×100×6	80	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
				□200×200×9	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																															
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																	
					発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	6	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	31	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	61	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□100×100×6	85	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□125×125×6	116	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	12	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	57	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□100×100×6	53	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□125×125×6	105	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□175×175×6	119	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	17	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□75×75×4.5	85	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□100×100×6	78	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□150×150×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																																
				□200×200×9	96	216																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。



先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-12 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>58</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">基本形状：タイプ-5</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	9	216	○					□75×75×4.5	34	216	○					□75×75×4.5	67	216	○					□100×100×6	91	216	○					□125×125×6	116	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	58	216	○					□100×100×6	52	216	○					□125×125×6	102	216	○					□175×175×6	114	216	○					□75×75×4.5	17	216	○					□75×75×4.5	83	216	○					□100×100×6	77	216	○					□150×150×6	108	216	○					□200×200×9	92	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-12 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>7</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>63</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>82</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>11</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>55</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>51</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>100</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>82</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>75</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>106</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>90</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">基本形状：タイプ-5</div> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	7	216					□75×75×4.5	32	216					□75×75×4.5	63	216					□100×100×6	82	216					□125×125×6	110	216					□75×75×4.5	11	216					□75×75×4.5	55	216					□100×100×6	51	216					□125×125×6	100	216					□175×175×6	112	216					□75×75×4.5	17	216					□75×75×4.5	82	216					□100×100×6	75	216					□150×150×6	106	216					□200×200×9	90	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	9	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	34	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	67	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	91	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	58	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	52	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	102	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	17	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	83	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	77	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	92	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	7	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	32	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	63	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	82	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	110	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	11	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	55	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	51	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	100	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	17	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	82	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	75	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	106	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	90	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

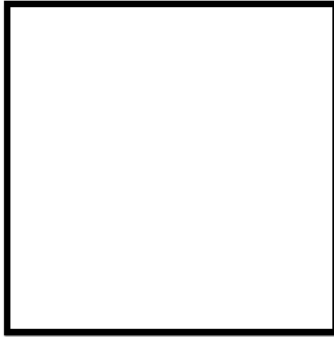

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表 5-10-13 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>62</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>107</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-6</p> </div>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	32	216	○					□75×75×4.5	62	216	○					□100×100×6	88	216	○					□125×125×6	119	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	59	216	○					□100×100×6	54	216	○					□125×125×6	107	216	○					□175×175×6	120	216	○					□75×75×4.5	18	216	○					□75×75×4.5	87	216	○					□100×100×6	80	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	97	216	○	<p style="text-align: center;">表 5-10-13 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>6</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>31</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>61</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>12</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>57</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>53</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>105</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>119</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>85</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>78</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>96</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-6</p> </div>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	6	216					□75×75×4.5	31	216					□75×75×4.5	61	216					□100×100×6	85	216					□125×125×6	116	216					□75×75×4.5	12	216					□75×75×4.5	57	216					□100×100×6	53	216					□125×125×6	105	216					□175×175×6	119	216					□75×75×4.5	17	216					□75×75×4.5	85	216					□100×100×6	78	216					□150×150×6	112	216					□200×200×9	96	216	
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	32	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	62	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	119	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	59	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	54	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	107	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	18	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	80	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	6	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	31	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	61	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	85	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	116	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	12	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	57	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	53	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	105	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	119	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	17	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	85	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	78	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	96	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表5-10-14 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>30</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>60</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>56</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-6</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	30	216	○					□75×75×4.5	60	216	○					□100×100×6	84	216	○					□125×125×6	114	216	○					□75×75×4.5	13	216	○					□75×75×4.5	56	216	○					□100×100×6	52	216	○					□125×125×6	102	216	○					□175×175×6	114	216	○					□75×75×4.5	17	216	○					□75×75×4.5	83	216	○					□100×100×6	77	216	○					□150×150×6	108	216	○					□200×200×9	92	216	○	<p style="text-align: center;">表5-10-14 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>7</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>63</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>82</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>11</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>55</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>51</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>100</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>112</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>82</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>75</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>106</td><td>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>90</td><td>216</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ-6</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	7	216					□75×75×4.5	32	216					□75×75×4.5	63	216					□100×100×6	82	216					□125×125×6	110	216					□75×75×4.5	11	216					□75×75×4.5	55	216					□100×100×6	51	216					□125×125×6	100	216					□175×175×6	112	216					□75×75×4.5	17	216					□75×75×4.5	82	216					□100×100×6	75	216					□150×150×6	106	216					□200×200×9	90	216	
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																								
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	30	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	60	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	56	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	52	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□125×125×6	102	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□175×175×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	17	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□75×75×4.5	83	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□100×100×6	77	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□150×150×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
				□200×200×9	92	216	○																																																																																																																																																																																																																																																								
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																										
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	7	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	32	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	63	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	82	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	110	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	11	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	55	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	51	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□125×125×6	100	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□175×175×6	112	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	17	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□75×75×4.5	82	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□100×100×6	75	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□150×150×6	106	216																																																																																																																																																																																																																																																									
				□200×200×9	90	216																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>表5-11-1 埋込金物の耐震計算結果(プレート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">曲げ・せん断共存時の応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-2 埋込金物の耐震計算結果(スタッド)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">引張応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>83</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>49</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>26</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-3 埋込金物の耐震計算結果(コンクリート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ</th> <th colspan="2" rowspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="4">引張荷重(kN)</th> <th colspan="2" rowspan="2">せん断荷重(kN)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">シアコーン</th> <th colspan="2">支圧</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>93.6</td> <td>157.4</td> <td>93.6</td> <td>437.9</td> <td>240.7</td> <td>299.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>146.4</td> <td>624.9</td> <td>146.4</td> <td>1002.5</td> <td>780.4</td> <td>802.8</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>20.8</td> <td>81.4</td> <td>20.8</td> <td>295.8</td> <td>205.2</td> <td>212.3</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断共存時の応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I			235	235	○	VI			235	235	○	X			245	245	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I			83	235	○	VI			49	235	○	X			26	245	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価	シアコーン		支圧		引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	I			93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○	VI			146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○	X			20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○	<p>表5-11-1 埋込金物の耐震計算結果(プレート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">曲げ・せん断共存時の応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>211</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td>231</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td>205</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td>230</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td>231</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> <td></td> <td>233</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-2 埋込金物の耐震計算結果(スタッド)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">引張応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td>145</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td>146</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> <td></td> <td>139</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-3 埋込金物の耐震計算結果(コンクリート)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ</th> <th colspan="2" rowspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="4">引張荷重(kN)</th> <th colspan="2" rowspan="2">せん断荷重(kN)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">シアコーン</th> <th colspan="2">支圧</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>80</td> <td>136.3</td> <td>80</td> <td>383.3</td> <td>50</td> <td>212.3</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td>172.1</td> <td>130</td> <td>396.5</td> <td>60</td> <td>212.3</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td>65</td> <td>118.1</td> <td>65</td> <td>213.5</td> <td>30</td> <td>140.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td>220</td> <td>297.3</td> <td>220</td> <td>502.2</td> <td>110</td> <td>401.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td>165</td> <td>227.5</td> <td>165</td> <td>449.3</td> <td>85</td> <td>299.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> <td></td> <td>420</td> <td>590.9</td> <td>420</td> <td>1004.4</td> <td>205</td> <td>802.8</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断共存時の応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	A			211	245	○	B			231	245	○	C			205	245	○	D			230	235	○	E			231	235	○	F			233	235	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	A			100	235	○	B			162	235	○	C			123	235	○	D			145	235	○	E			146	235	○	F			139	235	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価	シアコーン		支圧		引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	A			80	136.3	80	383.3	50	212.3	○	B			130	172.1	130	396.5	60	212.3	○	C			65	118.1	65	213.5	30	140.1	○	D			220	297.3	220	502.2	110	401.4	○	E			165	227.5	165	449.3	85	299.4	○	F			420	590.9	420	1004.4	205	802.8	○	<p>②による差異 (標準設計に用いる埋込金物の設計の差異)</p>
タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断共存時の応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I			235	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
VI			235	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
X			245	245	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I			83	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
VI			49	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
X			26	245	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			シアコーン		支圧																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I			93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
VI			146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
X			20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断共存時の応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A			211	245	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B			231	245	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C			205	245	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D			230	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
E			231	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
F			233	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A			100	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B			162	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C			123	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D			145	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
E			146	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
F			139	235	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			シアコーン		支圧																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A			80	136.3	80	383.3	50	212.3	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B			130	172.1	130	396.5	60	212.3	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C			65	118.1	65	213.5	30	140.1	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D			220	297.3	220	502.2	110	401.4	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
E			165	227.5	165	449.3	85	299.4	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F			420	590.9	420	1004.4	205	802.8	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考
	<p>5.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>代表的な支持構造物を表5-12に、耐震計算例を表5-13-1～表5-13-10に示す。</p> <p>なお、本項における耐震計算結果は、代表的な支持構造物の例を示したものであり、本項に記載のない支持構造物についても同様な評価を行う。</p> <p>5.2.2 個別の処置方法</p> <p>支持構造物の評価において、支持点荷重が定格荷重又は最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、3次元はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	<p>5.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>代表的な支持構造物を表5-12に、耐震計算例を表5-13-1～表5-13-10に示す。</p> <p>なお、本項における耐震計算結果は、代表的な支持構造物の例を示したものであり、本項に記載のない支持構造物についても同様な評価を行う。</p> <p>5.2.2 個別の処置方法</p> <p>支持構造物の評価において、支持点荷重が定格荷重又は最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、3次元はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

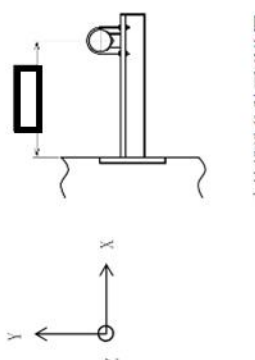
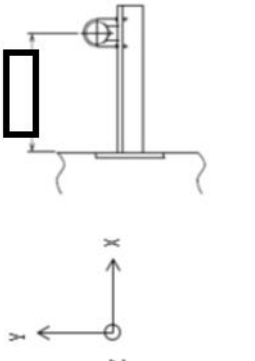
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																								
	<p>表5-12 代表的な支持構造物</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="958 415 1210 688">タイプ-1-1</td> <td data-bbox="1210 415 1463 688">タイプ-3-1</td> <td data-bbox="1463 415 1715 688">タイプ-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 688 1210 961">タイプ-1-2</td> <td data-bbox="1210 688 1463 961">タイプ-3-2</td> <td data-bbox="1463 688 1715 961">タイプ-6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 961 1210 1234">タイプ-1-3</td> <td data-bbox="1210 961 1463 1234">タイプ-4-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 1234 1210 1507">タイプ-2</td> <td data-bbox="1210 1234 1463 1507">タイプ-4-2</td> <td></td> </tr> </table>	タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5	タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6	タイプ-1-3	タイプ-4-1		タイプ-2	タイプ-4-2		<p>表5-12 代表的な支持構造物</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1760 415 2012 688">タイプ-1-1</td> <td data-bbox="2012 415 2264 688">タイプ-3-1</td> <td data-bbox="2264 415 2516 688">タイプ-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1760 688 2012 961">タイプ-1-2</td> <td data-bbox="2012 688 2264 961">タイプ-3-2</td> <td data-bbox="2264 688 2516 961">タイプ-6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1760 961 2012 1234">タイプ-1-3</td> <td data-bbox="2012 961 2264 1234">タイプ-4-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1760 1234 2012 1507">タイプ-2</td> <td data-bbox="2012 1234 2264 1507">タイプ-4-2</td> <td></td> </tr> </table>	タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5	タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6	タイプ-1-3	タイプ-4-1		タイプ-2	タイプ-4-2		
タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5																									
タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6																									
タイプ-1-3	タイプ-4-1																										
タイプ-2	タイプ-4-2																										
タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5																									
タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6																									
タイプ-1-3	タイプ-4-1																										
タイプ-2	タイプ-4-2																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																												
	<p>表 5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-1)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		107	234	付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	5000	5000	12000	<p>表 5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-1)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>106</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>6000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		106	234	付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	5000	5000	6000	
F_x	F_y	F_z																																													
5000	5000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	107	234																																													
付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																												
	引張荷重方向	せん断荷重方向																																													
Uボルト	5000	5000	12000																																												
F_x	F_y	F_z																																													
5000	5000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	106	234																																													
付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																												
	引張荷重方向	せん断荷重方向																																													
Uボルト	5000	5000	6000																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

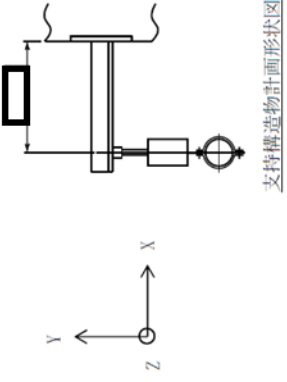
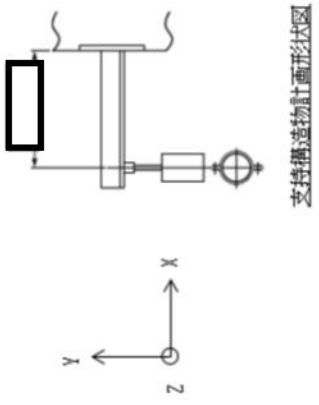
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1121 1270 1240 1627"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>34500</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1299 760 1478 1627"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>34500</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1528 451 1587 1627"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	34500	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	34500	5000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1952 1270 2071 1627"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>38334</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2131 760 2309 1627"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>38334</td> <td>5000</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2359 451 2418 1627"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	38334	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	38334	5000	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
34500	5000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	34500	5000	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
38334	5000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	38334	5000	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																				
	<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価値(タイプ1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1062 1260 1130 1617"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="1190 1134 1299 1617"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重(kN)</th> </tr> <tr> <td>オイルスナッパ</td> <td>06</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1469 1176 1578 1617"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力(MPa)</th> <th>許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>104</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>評価結果 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F_x	F_y	F_z	—	5000	—	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	オイルスナッパ	06	6	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		104	234	<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価値(タイプ1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1863 1239 1932 1617"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="1991 1102 2131 1617"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重(kN)</th> </tr> <tr> <td>オイルスナッパ</td> <td>060</td> <td>60</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="2309 1123 2448 1617"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力(MPa)</th> <th>許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>103</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>評価結果 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F_x	F_y	F_z	—	5000	—	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	オイルスナッパ	060	60	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		103	234	
F_x	F_y	F_z																																					
—	5000	—																																					
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																					
オイルスナッパ	06	6																																					
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																					
	104	234																																					
F_x	F_y	F_z																																					
—	5000	—																																					
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																					
オイルスナッパ	060	60																																					
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																					
	103	234																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

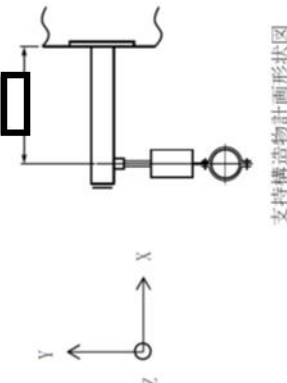
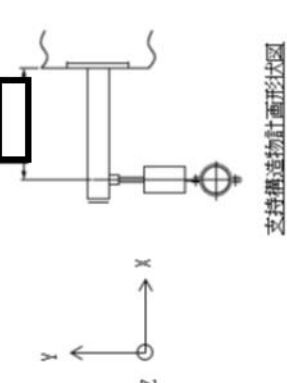
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1151 1262 1270 1623"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>29500</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1329 743 1507 1623"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>29500</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1567 432 1626 1623"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	29500	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	29500	5000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1938 1236 2056 1610"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>33334</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2116 705 2294 1610"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>33334</td> <td>5000</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2353 384 2412 1610"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	33334	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	33334	5000	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
29500	5000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	29500	5000	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
33334	5000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	33334	5000	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																				
	<p>表 5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-3)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重(kN)</th> </tr> <tr> <td>メカニカルスナッパ</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該メカニカルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力(MPa)</th> <th>許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>84</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F _x	F _y	F _z	-	10000	-	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	メカニカルスナッパ	1	10	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		84	216	<p>表 5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-3)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>10,000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重(kN)</th> </tr> <tr> <td>メカニカルスナッパ</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該メカニカルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力(MPa)</th> <th>許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>82</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F _x	F _y	F _z	-	10,000	-	支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)	メカニカルスナッパ	1	10	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		82	216	
F _x	F _y	F _z																																					
-	10000	-																																					
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																					
メカニカルスナッパ	1	10																																					
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																					
	84	216																																					
F _x	F _y	F _z																																					
-	10,000	-																																					
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																					
メカニカルスナッパ	1	10																																					
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																					
	82	216																																					

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

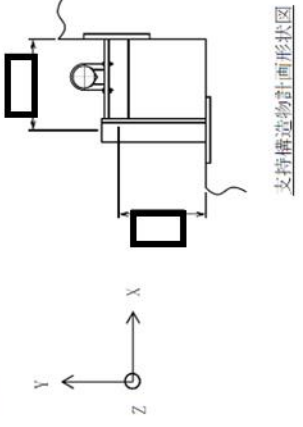
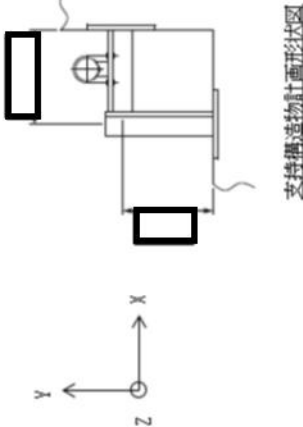
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1142 1224 1255 1564"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>59000</td> <td>10000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1308 730 1481 1564"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>59000</td> <td>10000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1534 430 1593 1564"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	59000	10000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	59000	10000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1961 1194 2074 1543"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>66667</td> <td>10000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2128 699 2300 1543"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>66667</td> <td>10000</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2353 394 2412 1543"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	66667	10000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	66667	10000	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
59000	10000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	59000	10000	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
66667	10000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	66667	10000	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																								
	<p>表 5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>148</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		148	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		せん断荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000	<p>表 5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>176</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>U-BOLT*125A</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>6000</td> <td>6000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		176	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	U-BOLT*125A	5000	5000	6000	6000	
F_x	F_y	F_z																																																									
10000	10000	-																																																									
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																									
	148	234																																																									
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																							
		せん断荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																						
Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000																																																						
F_x	F_y	F_z																																																									
5000	5000	-																																																									
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																									
	176	234																																																									
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																							
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																						
Uボルト	U-BOLT*125A	5000	5000	6000	6000																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

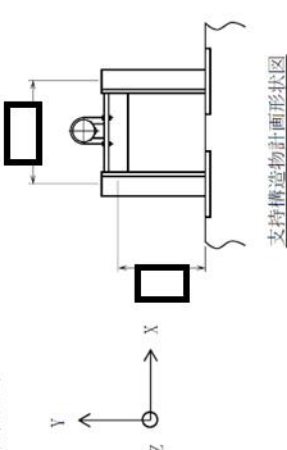
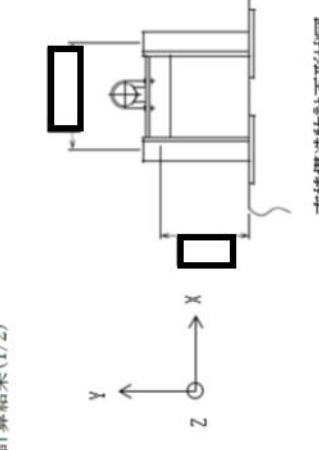
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1142 1243 1261 1596"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>22804</td> <td>6100</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1320 735 1498 1596"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>22804</td> <td>6100</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1543 430 1608 1596"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	22804	6100	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	22804	6100	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1914 1270 2033 1648"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>12954</td> <td>3170</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2092 730 2300 1648"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>12954</td> <td>3170</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2344 403 2410 1648"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	12954	3170	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	12954	3170	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
22804	6100																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	22804	6100	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
12954	3170																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	12954	3170	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																												
	<p>表 5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ3-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>141</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		141	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	12000	<p>表 5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ3-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>96</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>U-BOLT*100A</td> <td>1000</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		96	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	U-BOLT*100A	1000	4000	
F _x	F _y	F _z																																													
10000	10000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	141	234																																													
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																													
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	UN-100	10000	12000																																												
F _x	F _y	F _z																																													
1000	1000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	96	234																																													
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																													
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	U-BOLT*100A	1000	4000																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

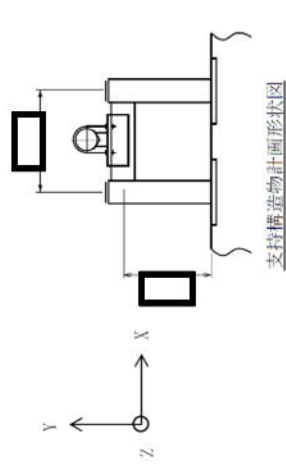
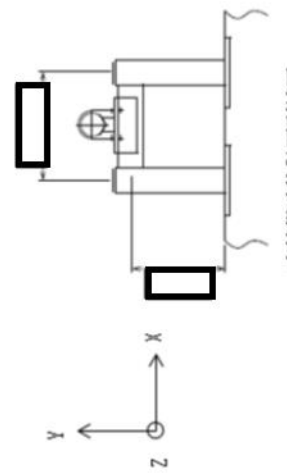
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1121 1327 1240 1684"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47848</td> <td>6212</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1299 814 1478 1684"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>47848</td> <td>6212</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1537 508 1596 1684"> <thead> <tr> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	47848	6212	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	47848	6212	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1935 1360 2053 1759"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5292</td> <td>624</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2131 802 2309 1759"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>5292</td> <td>624</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2380 466 2439 1759"> <thead> <tr> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	5292	624	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	5292	624	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
47848	6212																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	47848	6212	93600	240700																																							
評価																																											
以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																											
引張り (N)	せん断 (N)																																										
5292	624																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	5292	624	130000	60000																																							
評価																																											
以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																											

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																
	<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-3-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>123</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-200</td> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>32000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	30000	30000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		123	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	UN-200	30000	30000	32000	<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-3-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uボルト</td> <td>U-BOLT*125A</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		70	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	U-BOLT*125A	5000	5000	6000	
F_x	F_y	F_z																																																	
30000	30000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	123	216																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																																
Uボルト	UN-200	30000	30000	32000																																															
F_x	F_y	F_z																																																	
5000	5000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	70	234																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																																
Uボルト	U-BOLT*125A	5000	5000	6000																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

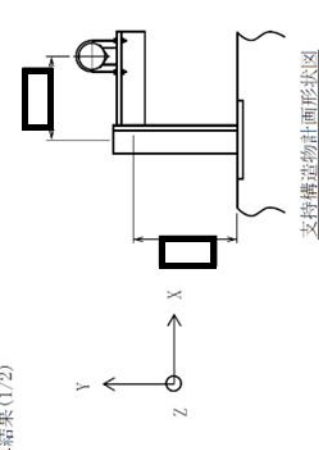
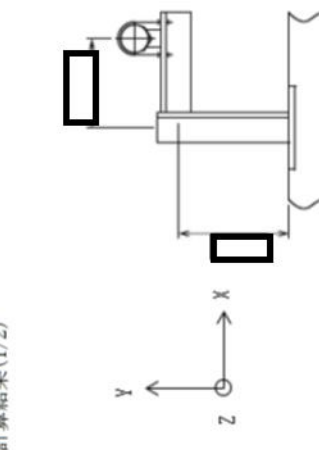
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1142 1249 1261 1606"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>93608</td> <td>20496</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1320 724 1498 1606"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VI</td> <td>93608</td> <td>20496</td> <td>146400</td> <td>780400</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1558 420 1617 1606"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	93608	20496	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	VI	93608	20496	146400	780400	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1944 1239 2062 1606"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>26438</td> <td>3107</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2122 703 2300 1606"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>26438</td> <td>3107</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2359 388 2418 1606"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	26438	3107	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	26438	3107	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
93608	20496																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
VI	93608	20496	146400	780400																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
26438	3107																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	26438	3107	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																												
	<p>表 5-13-7 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-4-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>71</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>1000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F _x	F _y	F _z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		71	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	1000	12000	<p>表 5-13-7 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-4-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>71</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>U-BOLT*100A</td> <td>1000</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>  <p>支持構造物計画形状図</p>	F _x	F _y	F _z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		71	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	U-BOLT*100A	1000	4000	
F _x	F _y	F _z																																													
1000	1000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	71	234																																													
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																													
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	UN-100	1000	12000																																												
F _x	F _y	F _z																																													
1000	1000	-																																													
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																													
	71	234																																													
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																													
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	U-BOLT*100A	1000	4000																																												

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

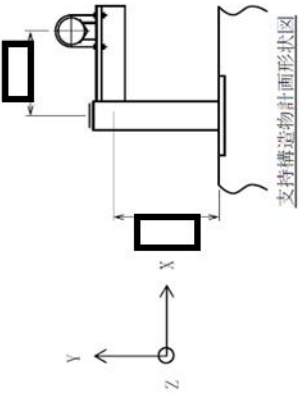
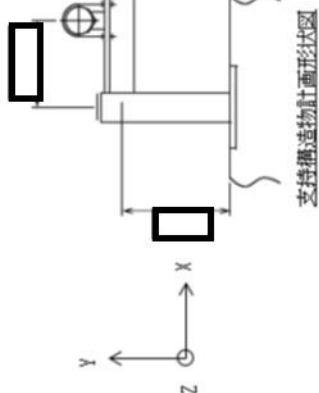
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-7 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1136 1262 1252 1608"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>21060</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1308 762 1478 1608"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>21060</td> <td>1000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1534 459 1593 1608"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	21060	1000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	21060	1000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-7 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1932 1283 2047 1644"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>23667</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2110 762 2285 1644"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>23667</td> <td>1000</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2347 449 2407 1644"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	23667	1000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	23667	1000	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
21060	1000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	21060	1000	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
23667	1000																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	23667	1000	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																				
	<p>表 5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ4-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>109</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>せん断荷重方向</td> <td>最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F _x	F _y	F _z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		109	216	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		せん断荷重方向	最大使用荷重(N)	Uボルト	UN-100	5000	12000	評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ4-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>せん断荷重方向</td> <td>最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>U-BOLT*125A</td> <td>5000</td> <td>6000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F _x	F _y	F _z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		107	216	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		せん断荷重方向	最大使用荷重(N)	Uボルト	U-BOLT*125A	5000	6000	評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
F _x	F _y	F _z																																																					
5000	5000	-																																																					
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																					
	109	216																																																					
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																																						
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																																					
		せん断荷重方向	最大使用荷重(N)																																																				
Uボルト	UN-100	5000	12000																																																				
評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																						
F _x	F _y	F _z																																																					
5000	5000	-																																																					
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																					
	107	216																																																					
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																																						
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																																					
		せん断荷重方向	最大使用荷重(N)																																																				
Uボルト	U-BOLT*125A	5000	6000																																																				
評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																						

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

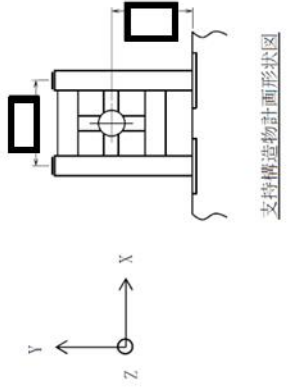
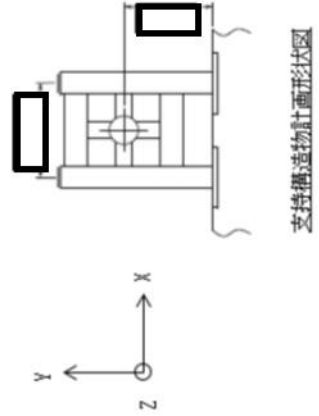
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																												
	<p>表 5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1130 1304 1249 1650"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81700</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1299 810 1472 1650"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>81700</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1525 506 1584 1650"> <thead> <tr> <th>評価</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	81700	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	81700	5000	93600	240700	評価	結果		以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1917 1283 2036 1650"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70001</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2089 779 2261 1650"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>70001</td> <td>5000</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2315 474 2374 1650"> <thead> <tr> <th>評価</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	70001	5000	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	70001	5000	130000	60000	評価	結果		以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																														
81700	5000																																														
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																												
	引張り	せん断	引張り	せん断																																											
I	81700	5000	93600	240700																																											
評価	結果																																														
	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																														
引張り (N)	せん断 (N)																																														
70001	5000																																														
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																												
	引張り	せん断	引張り	せん断																																											
B	70001	5000	130000	60000																																											
評価	結果																																														
	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																														

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																
	<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-5)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>58</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>圧縮荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>LU-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>9570</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		58	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	ラグ	LU-100	5000	5000	9570	<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-5)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>圧縮荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>H12-100A</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		11	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	ラグ	H12-100A	1000	1000	4000	
F_x	F_y	F_z																																																	
5000	5000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	58	216																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		圧縮荷重方向	せん断荷重方向																																																
ラグ	LU-100	5000	5000	9570																																															
F_x	F_y	F_z																																																	
1000	1000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	11	216																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		圧縮荷重方向	せん断荷重方向																																																
ラグ	H12-100A	1000	1000	4000																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

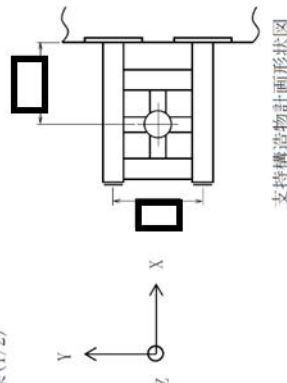
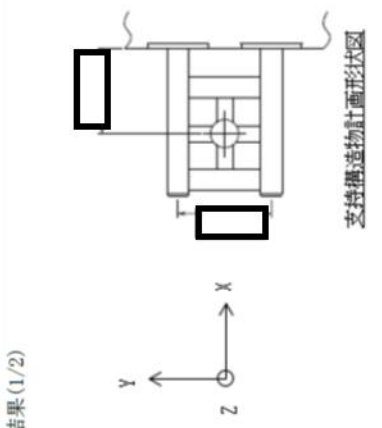
先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																												
	<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1151 1283 1270 1629"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24884</td> <td>2540</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1323 785 1495 1629"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>24884</td> <td>2540</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1549 485 1611 1629"> <thead> <tr> <th>評価</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	24884	2540	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	24884	2540	93600	240700	評価	結果	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。		<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1938 1325 2056 1677"> <thead> <tr> <th>引張り (N)</th> <th>せん断 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5334</td> <td>508</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2110 810 2288 1677"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>5334</td> <td>508</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2341 501 2404 1677"> <thead> <tr> <th>評価</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	5334	508	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	5334	508	130000	60000	評価	結果	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。		
引張り (N)	せん断 (N)																																														
24884	2540																																														
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																												
	引張り	せん断	引張り	せん断																																											
I	24884	2540	93600	240700																																											
評価	結果																																														
以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																															
引張り (N)	せん断 (N)																																														
5334	508																																														
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																												
	引張り	せん断	引張り	せん断																																											
B	5334	508	130000	60000																																											
評価	結果																																														
以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																																
	<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-6)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>56</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>圧縮荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>LU-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>9570</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		56	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	ラグ	LU-100	5000	5000	9570	<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ-6)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>せん断荷重方向</th> <th>圧縮荷重方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>H12-100A</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		11	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	ラグ	H12-100A	1000	1000	4000	
F _x	F _y	F _z																																																	
5000	5000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	56	216																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		せん断荷重方向	圧縮荷重方向																																																
ラグ	LU-100	5000	5000	9570																																															
F _x	F _y	F _z																																																	
1000	1000	-																																																	
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																	
	11	216																																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																															
		せん断荷重方向	圧縮荷重方向																																																
ラグ	H12-100A	1000	1000	4000																																															

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-12 配管及び支持構造物の耐震計算について)

島根原子力発電所第2号機	柏崎刈羽原子力発電所第7号機	柏崎刈羽原子力発電所第6号機	備考																																								
	<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1092 1304 1225 1696"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>24848</td> <td>2536</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1288 741 1481 1696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>24848</td> <td>2536</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1546 401 1611 1696"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	24848	2536	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	24848	2536	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1896 1276 2030 1696"> <tr> <td>引張り (N)</td> <td>せん断 (N)</td> </tr> <tr> <td>5334</td> <td>508</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2095 688 2297 1696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>5334</td> <td>508</td> <td>130000</td> <td>60000</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2362 331 2436 1696"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り (N)	せん断 (N)	5334	508	タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張り	せん断	引張り	せん断	B	5334	508	130000	60000	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	
引張り (N)	せん断 (N)																																										
24848	2536																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	24848	2536	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
引張り (N)	せん断 (N)																																										
5334	508																																										
タイプ	発生荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
B	5334	508	130000	60000																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

赤字：柏崎刈羽原子力発電所第7号機(本体)と柏崎刈羽原子力発電所第6号機との差異

本資料のうち枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。