

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7補足-028-10-67 改0
提出年月日	2020年8月14日

原子炉圧力容器関連及び原子炉格納容器関連の
耐震計算書及び強度計算書の図書構成について

2020年8月

東京電力ホールディングス株式会社

1. 概要

原子炉圧力容器関連（原子炉圧力容器本体、炉心支持構造物、炉内構造物）及び原子炉格納容器関連の耐震計算書並びに強度計算書については、先行電力の図書構成、社内の図書作成ルール等から以下のとおり整理している。

2. 原子炉圧力容器関連

2.1 原子炉圧力容器関連の応力解析の方針について

原子炉圧力容器関連の耐震評価及び強度評価は、既工認より「応力解析の方針」に耐震及び強度評価の条件として、設計条件、運転条件、荷重・圧力条件、熱伝達率の計算式、許容応力強さを記載している。

今回工認においては、「応力解析の方針」として、変更となる耐震評価に必要な条件や計算式のみを記載している。設計条件、運転条件、熱伝達率の計算式等については、既工認より変更されていないため、今回工認の申請範囲外として記載していない。

このため、今回工認の応力解析の方針では、耐震評価に必要な条件のみの記載ではあるが、既工認と同じ図書名称としている。

2.2 原子炉圧力容器関連の計算書の構成について

原子炉圧力容器関連の耐震評価及び強度評価は、既工認では「〇〇の応力計算書」として、機器ごとに異なる図書番号で添付書類を作成している。

今回工認では、以下の様に耐震評価部分と強度評価部分とを分けて添付書類を作成している。

2.2.1 耐震評価部分と強度評価部分の振り分け

別表第二において炉心支持構造物、原子炉圧力容器本体、原子炉圧力容器内部構造物に分類される機器については、別表第二の機器名称の分類に合わせ、耐震評価部分は「〇〇の耐震性についての計算書」に、強度評価部分は「〇〇の強度計算書」に振り分けている。

更に耐震評価部分については、次項に示す振り分けに従い、「〇〇の応力計算書」又は「〇〇の耐震計算結果」と表紙を設け、評価結果をまとめている。

炉心支持構造物、原子炉圧力容器本体、原子炉圧力容器内部構造物の図書の振り分けフローを図1に示し、既工認、今回工認の図書構成の対比表を別紙1に、別紙1の参考として既工認、今回工認の図書を並べた表を別紙2に示す。

2.2.2 耐震性についての計算書における振り分け

耐震評価部分のうち、重大事故等対処設備に分類される機器は、既工認と同じ図書名称を踏襲し「〇〇の応力計算書」に評価結果をまとめ、設計基準対象施設にのみ分類される機器は、社内ルールに基づき「〇〇の耐震計算結果」に評価結果をまとめている。

3. 原子炉格納容器関連の計算書の構成について

原子炉格納容器関連の耐震評価及び強度評価は、既工認では「〇〇の強度計算書」として、機器ごとに異なる図書番号で添付書類を作成している。

今回工認においては、耐震評価部分を「〇〇の耐震性についての計算書」、強度評価部分を「〇〇の強度計算書」として、機器ごとの異なる図書番号で整理している。

既工認、今回工認の図書構成の対比表を別紙3に示す。

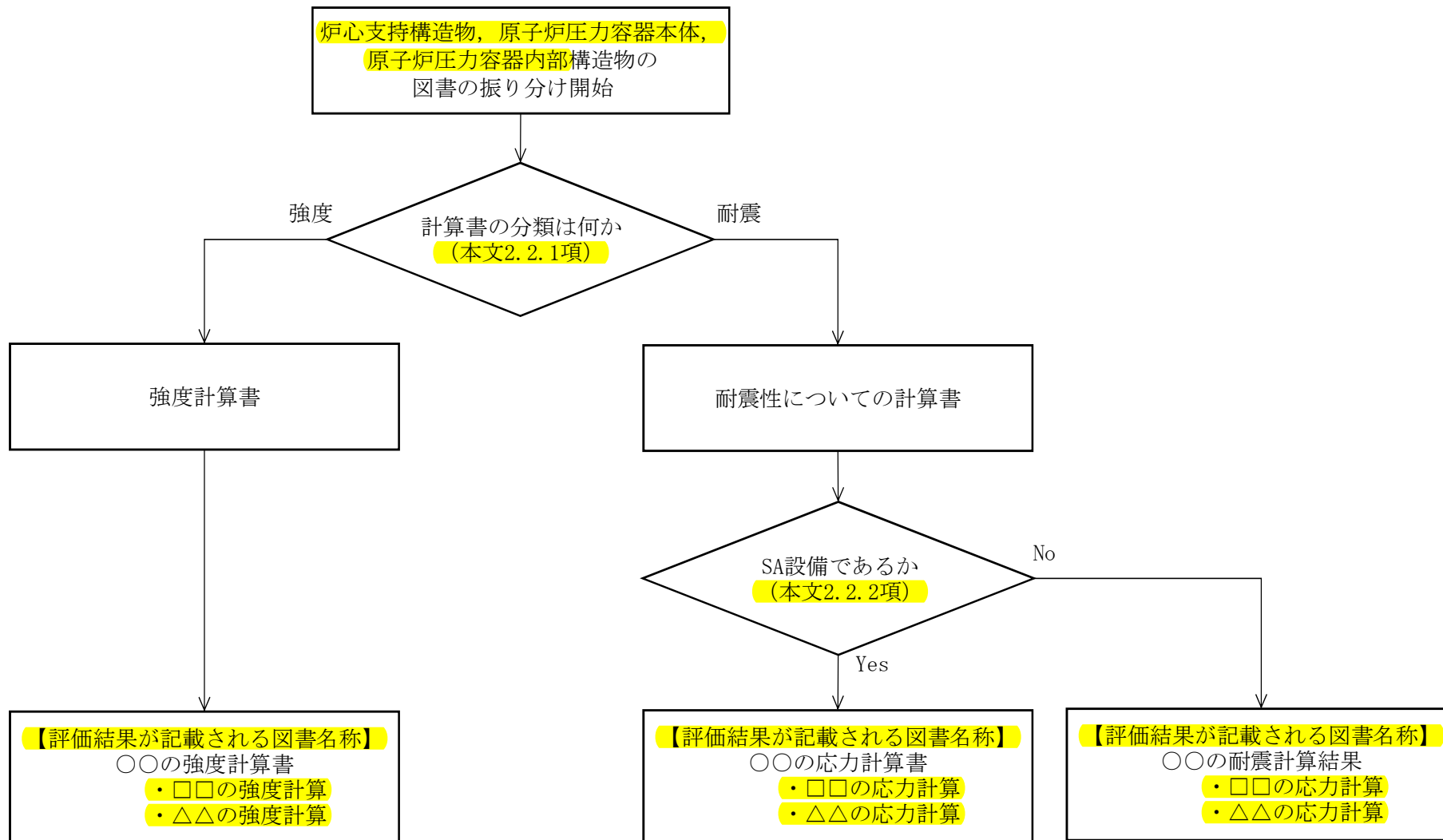


図1. 炉心支持構造物, 原子炉压力容器本体, 原子炉压力容器内部構造物の図書の振り分けフロー

RPV図書構成比較表

既工認		今回工認		備考
第7号機増設第1回申請				
IV-2-5-1-1	原子炉圧力容器基礎ボルトの耐震性についての計算書	V-2-3-3-1-2(1)	原子炉圧力容器基礎ボルトの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
第7号機増設第5回申請				
IV-2-2-3	給水スパーージャの耐震性についての計算書	V-2-3-3-3-3(1)	給水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-4	高圧炉心注水スパーージャの耐震性についての計算書	V-2-3-3-3-3(1)	高圧炉心注水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-5	低圧注水スパーージャの耐震性についての計算書	V-2-3-3-3-3(1)	低圧注水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-6	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書	V-2-3-3-3-3(1)	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の応力計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-7	中性子束計測案内管の耐震性についての計算書	V-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-1-1	炉心支持構造物の応力解析の方針	V-2-3-2-2	炉心支持構造物の応力解析の方針	
IV-3-1-1-2	炉心シュラウドの応力計算書	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	炉心シュラウドの応力計算 炉心シュラウドの強度計算	
IV-3-1-1-3	シュラウドサポートの応力計算書	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	シュラウドサポートの応力計算 シュラウドサポートの強度計算	
IV-3-1-1-4	上部格子板の応力計算書	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	上部格子板の応力計算 上部格子板の強度計算	
IV-3-1-1-5	炉心支持板の応力計算書	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	炉心支持板の応力計算 炉心支持板の強度計算	
IV-3-1-1-6	制御棒案内管の応力計算書	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	制御棒案内管の応力計算 制御棒案内管の強度計算	
—	—	V-2-3-2-3(1) V-3-別添6-1(1)	燃料支持金具の応力計算 燃料支持金具の強度計算	既工認では計算書を作成していない。
IV-3-1-2-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針	V-2-3-3-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針	
IV-3-1-2-2	原子炉圧力容器の穴と補強についての計算書	—	—	最高使用温度に対して計算するものであり、既工認の内容から変更がないため作成しない。
IV-3-1-2-3	胴板の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	胴板の応力計算 胴板の強度計算	
IV-3-1-2-4	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの応力計算書	V-3-3-1-1-1(1)	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの強度計算	作用する主たる荷重は内圧であり、地震力を負担するような部位ではないため、今回、耐震計算書は作成しない。
IV-3-1-2-5	下部鏡板の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	下部鏡板の応力計算 下部鏡板の強度計算	
IV-3-1-2-6	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算 制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の強度計算	
IV-3-1-2-7	中性子束計測ハウジング貫通孔の応力計算書	V-3-3-1-1-1(1)	中性子束計測ハウジング貫通孔の強度計算	耐震評価は、結果が厳しくなる制御棒駆動機構ハウジング貫通孔を代表として評価する。
IV-3-1-2-8	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算 原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の強度計算	
IV-3-1-2-9	主蒸気ノズル(N3)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	主蒸気ノズル(N3)の応力計算 主蒸気ノズル(N3)の強度計算	
IV-3-1-2-10	給水ノズル(N4)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	給水ノズル(N4)の応力計算 給水ノズル(N4)の強度計算	
IV-3-1-2-11	低圧注水ノズル(N6)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	低圧注水ノズル(N6)の応力計算 低圧注水ノズル(N6)の強度計算	
IV-3-1-2-12	上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の応力計算 上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の強度計算	
IV-3-1-2-13	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8、N10)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8、N10)の応力計算 原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8、N10)の強度計算	
IV-3-1-2-14	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算 原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の強度計算	
IV-3-1-2-15	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算 炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の強度計算	
IV-3-1-2-16	計装ノズル(N12、N13、N14)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	計装ノズル(N12、N13、N14)の応力計算 計装ノズル(N12、N13、N14)の強度計算	
IV-3-1-2-17	ドレンノズル(N15)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	ドレンノズル(N15)の応力計算 ドレンノズル(N15)の強度計算	
IV-3-1-2-18	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算書	V-2-3-3-1-3(1) V-3-3-1-1-1(1)	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算 高圧炉心注水ノズル(N16)の強度計算	
IV-3-1-2-19	ブラケット類の応力計算書	V-2-3-3-1-2(1)	ブラケット類の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-1	圧力容器内部構造物の応力解析の方針	V-2-3-3-3-1	原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	
IV-3-1-3-2	蒸気乾燥器の応力計算書	V-2-3-3-3-2(1)	蒸気乾燥器の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-3	シュラウドヘッドの応力計算書	V-2-3-3-3-2(1)	シュラウドヘッドの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-4	気水分離器の応力計算書	V-2-3-3-3-2(1)	気水分離器及びスタンドパイプの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-5	給水スパーージャの応力計算書	V-2-3-3-3-3(1) V-3-別添7-1(1)	給水スパーージャの応力計算 給水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-6	高圧炉心注水スパーージャの応力計算書	V-2-3-3-3-3(1) V-3-別添7-1(1)	高圧炉心注水スパーージャの応力計算 高圧炉心注水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-7	低圧注水スパーージャの応力計算書	V-2-3-3-3-3(1) V-3-別添7-1(1)	低圧注水スパーージャの応力計算 低圧注水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-8	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の応力計算書	V-2-3-3-3-3(1) V-3-別添7-1(1)	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の応力計算 高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の強度計算	既工認の“耐震性”についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-9	中性子束計測案内管の応力計算書	V-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-1	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書	V-2-3-3-2-2	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-2	制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算書	V-2-3-3-2-3	制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算書	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-3	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算書	V-2-3-3-2-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
参考資料3	原子炉圧力容器スカートの強度計算書	V-2-3-3-1-2(1) V-3-別添8	原子炉圧力容器スカートの応力計算 原子炉圧力容器スカートの強度計算書	原子炉圧力容器スカートはSA設備ではないが、耐震評価の疲労評価において、地震以外の繰り返し回数が必要となるため強度計算書を作成。

第7号機増設第1回申請

IV-2-5-1	原子炉圧力容器支持構造物の耐震性についての計算書
IV-2-5-1-1	原子炉圧力容器基礎ボルトの耐震性についての計算書

第7号機増設第5回申請

IV-2-2	原子炉本体の耐震性についての計算書
IV-2-2-1	炉心、原子炉圧力容器及び圧力容器内部構造物の地震応答計算書
IV-2-2-2	燃料集合体の耐震性についての計算書
IV-2-2-3	給水スパーージャの耐震性についての計算書
IV-2-2-4	高圧炉心注水スパーージャの耐震性についての計算書
IV-2-2-5	低圧注水スパーージャの耐震性についての計算書
IV-2-2-6	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の耐震性についての計算書
IV-2-2-7	中性子束計測案内管の耐震性についての計算書

IV-3-1-1	炉心支持構造物の強度計算書
IV-3-1-1-1	炉心支持構造物の応力解析の方針
IV-3-1-1-2	炉心シュラウドの応力計算書
IV-3-1-1-3	シュラウドサポートの応力計算書
IV-3-1-1-4	上部格子板の応力計算書
IV-3-1-1-5	炉心支持板の応力計算書
IV-3-1-1-6	制御棒案内管の応力計算書

IV-3-1-2	原子炉圧力容器の強度計算書
IV-3-1-2-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針
IV-3-1-2-2	原子炉圧力容器の穴と補強についての計算書
IV-3-1-2-3	胴板の応力計算書
IV-3-1-2-4	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの応力計算書
IV-3-1-2-5	下部鏡板の応力計算書
IV-3-1-2-6	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算書
IV-3-1-2-7	中性子束計測ハウジング貫通孔の応力計算書
IV-3-1-2-8	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算書
IV-3-1-2-9	主蒸気ノズル(N3)の応力計算書
IV-3-1-2-10	給水ノズル(N4)の応力計算書
IV-3-1-2-11	低圧注水ノズル(N6)の応力計算書
IV-3-1-2-12	上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の応力計算書
IV-3-1-2-13	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算書
IV-3-1-2-14	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算書
IV-3-1-2-15	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算書
IV-3-1-2-16	計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算書
IV-3-1-2-17	ドレンノズル(N15)の応力計算書
IV-3-1-2-18	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算書
IV-3-1-2-19	ブラケット類の応力計算書

IV-3-1-3	圧力容器内部構造物の強度計算書
IV-3-1-3-1	圧力容器内部構造物の応力解析の方針
IV-3-1-3-2	蒸気乾燥器の応力計算書
IV-3-1-3-3	シュラウドヘッドの応力計算書
IV-3-1-3-4	気水分離器の応力計算書
IV-3-1-3-5	給水スパーージャの応力計算書
IV-3-1-3-6	高圧炉心注水スパーージャの応力計算書
IV-3-1-3-7	低圧注水スパーージャの応力計算書
IV-3-1-3-8	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の応力計算書
IV-3-1-3-9	中性子束計測案内管の応力計算書

IV-3-1-4	圧力容器付属構造物の強度計算書
IV-3-1-4-1	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書
IV-3-1-4-2	制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算書
IV-3-1-4-3	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算書

今回工認

V-2-3-2	炉心の耐震性についての計算書
V-2-3-2-1	炉心の耐震計算結果
V-2-3-2-2	炉心支持構造物の応力解析の方針
V-2-3-2-3	炉心支持構造物の応力計算書
V-2-3-2-3(1)	炉心シュラウドの応力計算
V-2-3-2-3(1)	シュラウドサポートの応力計算
V-2-3-2-3(1)	上部格子板の応力計算
V-2-3-2-3(1)	炉心支持板の応力計算
V-2-3-2-3(1)	燃料支持金具の応力計算
V-2-3-2-3(1)	制御棒案内管の応力計算

V-2-3-3-1	原子炉圧力容器本体の耐震性についての計算書
V-2-3-3-1-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針
V-2-3-3-1-2	原子炉圧力容器の耐震計算結果
V-2-3-3-1-2(1)	ブラケット類の応力計算
V-2-3-3-1-2(1)	原子炉圧力容器スカート上の応力計算
V-2-3-3-1-2(1)	原子炉圧力容器基礎ボルトの応力計算
V-2-3-3-1-3	原子炉圧力容器本体の応力計算書
V-2-3-3-1-3(1)	胴板の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	下部鏡板の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	主蒸気ノズル(N3)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	給水ノズル(N4)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	低圧注水ノズル(N6)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	ドレンノズル(N15)の応力計算
V-2-3-3-1-3(1)	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算

V-2-3-3-2	原子炉圧力容器付属構造物の耐震性についての計算書
V-2-3-3-2-1	原子炉圧力容器付属構造物の耐震計算結果
V-2-3-3-2-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算
V-2-3-3-2-2	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書
V-2-3-3-2-3	制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算書

V-2-3-3-3	原子炉圧力容器内部構造物の耐震性についての計算書
V-2-3-3-3-1	原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針
V-2-3-3-3-2	原子炉圧力容器内部構造物の耐震計算結果
V-2-3-3-3-2(1)	蒸気乾燥器の応力計算
V-2-3-3-3-2(1)	気水分離器及びスタンドパイプの応力計算
V-2-3-3-3-2(1)	シュラウドヘッドの応力計算
V-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算
V-2-3-3-3-3	原子炉圧力容器内部構造物の応力計算書
V-2-3-3-3-3(1)	給水スパーージャの応力計算
V-2-3-3-3-3(1)	高圧炉心注水スパーージャの応力計算
V-2-3-3-3-3(1)	低圧注水スパーージャの応力計算
V-2-3-3-3-3(1)	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の応力計算

V-3-3-1-1	原子炉圧力容器の強度計算書
V-3-3-1-1-1	原子炉圧力容器本体の強度計算書
V-3-3-1-1-1(1)	胴板の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	下部鏡板の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	中性子束計測ハウジング貫通孔の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	主蒸気ノズル(N3)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	給水ノズル(N4)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	低圧注水ノズル(N6)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	計装ノズル(N12, N13, N14)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	ドレンノズル(N15)の強度計算
V-3-3-1-1-1(1)	高圧炉心注水ノズル(N16)の強度計算

V-3-別添6	炉心支持構造物の強度計算書
V-3-別添6-1	炉心支持構造物の強度計算書
V-3-別添6-1(1)	炉心シュラウドの強度計算
V-3-別添6-1(1)	シュラウドサポートの強度計算
V-3-別添6-1(1)	上部格子板の強度計算
V-3-別添6-1(1)	炉心支持板の強度計算
V-3-別添6-1(1)	燃料支持金具の強度計算
V-3-別添6-1(1)	制御棒案内管の強度計算

V-3-別添7	原子炉圧力容器内部構造物の強度計算書
V-3-別添7-1	原子炉圧力容器内部構造物の強度計算書
V-3-別添7-1(1)	給水スパーージャの強度計算
V-3-別添7-1(1)	高圧炉心注水スパーージャの強度計算
V-3-別添7-1(1)	低圧注水スパーージャの強度計算
V-3-別添7-1(1)	高圧炉心注水系配管(原子炉圧力容器内部)の強度計算

V-3-別添8	原子炉圧力容器スカートの強度計算書
---------	-------------------

RCCV図書構成比較表

既工認		今回工認		備考
<第1回申請>				
IV-1-2	原子炉本体の基礎に関する説明書	V-1-2-1	原子炉本体の基礎に関する説明書	補正工認では図書内で耐震性についての計算書と強度計算書の2部構成とした。
IV-2-6-1	原子炉しゃへい壁の耐震性についての計算書	V-2-11-2-6	原子炉遮蔽壁の耐震性についての計算書	図書名称変更。内容は同じ。
<第2回申請>				
IV-3-4-1-2	原子炉格納容器ライナ部の強度計算書	V-2-9-2-2	原子炉格納容器ライナ部の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
IV-3-4-1-3	原子炉格納容器胴の基本板厚の強度計算書	V-3-3-6-1-1-2	原子炉格納容器ライナ部の強度計算書	補正工認では3分割
		V-3-3-6-1-1-3	原子炉格納容器胴の基本板厚計算書	
		V-3-3-6-1-2-1	機器搬入用ハッチ及びサブプレッションチェンバ出入口の基本板厚計算書	
IV-3-4-1-4	ドライウエル上鏡の強度計算書	V-3-3-6-1-3-1	所員用エアロックの基本板厚計算書	補正工認では2分割
		V-2-9-2-3	ドライウエル上鏡の耐震性についての計算書	
IV-3-4-1-5	ドライウエル主フランジの強度計算書	V-3-3-6-1-1-4	ドライウエル上鏡の強度計算書	
IV-3-4-1-6	上部ドライウエル所員用エアロックの強度計算書	V-3-3-6-1-1-5	ドライウエル主フランジの強度計算書	
IV-3-4-1-7	上部ドライウエル機器搬入用ハッチの強度計算書	V-2-9-2-10	上部ドライウエル所員用エアロックの耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-3-2	上部ドライウエル所員用エアロックの強度計算書	
IV-3-4-1-8	下部ドライウエル所員用エアロックの強度計算書	V-2-9-2-7	上部ドライウエル機器搬入用ハッチの耐震性についての計算書	補正工認では2分割
IV-3-4-1-9	下部ドライウエル機器搬入用ハッチの強度計算書	V-2-9-2-2	上部ドライウエル機器搬入用ハッチの強度計算書	補正工認では2分割
		V-2-9-2-11	下部ドライウエル所員用エアロックの耐震性についての計算書	
IV-3-4-1-10	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の強度計算書	V-3-3-6-1-3-3	下部ドライウエル所員用エアロックの強度計算書	補正工認では2分割
		V-2-9-2-8	下部ドライウエル機器搬入用ハッチの耐震性についての計算書	
		V-3-3-6-1-2-3	下部ドライウエル機器搬入用ハッチの強度計算書	
IV-3-4-1-11	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の強度計算書	V-2-9-2-4	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-1-6	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の強度計算書	
IV-3-4-1-12	サブプレッションチェンバ出入口の強度計算書	V-2-9-2-5	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-1-7	下部ドライウエルアクセストネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の強度計算書	
IV-3-4-1-13	クエンチャサポート基礎の強度計算書	V-2-9-2-9	サブプレッションチェンバ出入口の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-2-4	サブプレッションチェンバ出入口の強度計算書	
IV-3-4-2-1	原子炉格納容器貫通部の基本板厚の強度計算書	V-2-9-2-6	クエンチャサポート基礎の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
IV-3-4-2-2	原子炉格納容器配管貫通部の強度計算書	V-3-3-6-1-1-8	クエンチャサポート基礎の強度計算書	図書名称変更。内容は同じ。
		V-3-3-6-1-4-1	原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の基本板厚計算書	
IV-3-4-2-3	原子炉格納容器電気配線貫通部の強度計算書	V-2-9-2-12	原子炉格納容器配管貫通部の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-4-2	原子炉格納容器配管貫通部の強度計算書	
IV-3-4-3-1	ペント管の基本板厚の強度計算書	V-2-9-2-13	原子炉格納容器電気配線貫通部の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-1-4-3	原子炉格納容器電気配線貫通部の強度計算書	
IV-3-4-3-2	ドライウエルスプレイ管及びサブプレッションチェンバスプレイ管の基本板厚の強度計算書	V-2-9-4-1	真空破壊弁の耐震性についての計算書	補正工認で新規作成
IV-3-4-3-3	ダイヤフラムフロアの強度計算書	V-3-3-6-2-2	ペント管の基本板厚計算書	図書名称変更。内容は同じ。
		V-3-3-6-2-4-1-1-1	ドライウエルスプレイ管及びサブプレッションチェンバスプレイ管の基本板厚計算書	
IV-3-4-3-4	ペント管の強度計算書	V-2-9-4-2	ダイヤフラムフロアの耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-2-1	ダイヤフラムフロアの強度計算書	
IV-3-4-3-5	ドライウエルスプレイ管の強度計算書	V-2-9-4-3	ペント管の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-2-3	ペント管の強度計算書	
IV-3-4-3-6	サブプレッションチェンバスプレイ管の強度計算書	V-2-9-4-4-1-1	ドライウエルスプレイ管の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-2-4-1-1-2	ドライウエルスプレイ管の強度計算書	
IV-3-4-4-1	下部ドライウエルアクセストネルの強度計算書	V-2-9-4-4-1-2	サブプレッションチェンバスプレイ管の耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-2-4-1-1-3	サブプレッションチェンバスプレイ管の強度計算書	
-	-	V-2-9-4-8-1	下部ドライウエルアクセストネルの耐震性についての計算書	補正工認では2分割
		V-3-3-6-3-1	下部ドライウエルアクセストネルの強度計算書	
-	-	V-2-9-5-1	コリウムシールドの耐震性についての計算書	新設機器のため補正工認で新規作成