

泊発電所 3号炉審査資料	
資料番号	SADB4-9 r. 4.0
提出年月日	令和4年8月31日

## 泊発電所 3号炉

### 設置許可基準規則等への適合状況について (重大事故等対処設備) 比較表

#### 2. 23 非常用取水設備

令和4年8月  
北海道電力株式会社

■ 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。

その他の設備 非常用取水設備

大飯発電所3／4号炉	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	差異理由
<u>比較結果等をとりまとめた資料</u>			
<b>1. 先行審査実績等を踏まえた泊3号炉まとめ資料の変更状況(2017年3月以降)</b>			
<p>1-1) 設計方針・運用・体制などを変更し、まとめ資料を修正した箇所と理由</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし</li> <li>b. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし</li> <li>c. 当社が自主的に変更したもの：なし</li> </ul> <p>1-2) 設計方針・運用・体制を変更するものではないが、まとめ資料の記載の充実を行った箇所と理由</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 大飯3／4号炉まとめ資料と比較した結果、変更したもの：なし</li> <li>b. 他社審査会合の指摘事項等を確認した結果、変更したもの：なし</li> <li>c. 当社が自主的に変更したもの：なし</li> </ul> <p>1-3) バックフィット関連事項</p> <p>なし</p>			
<b>2. 大飯3／4号炉まとめ資料との比較結果の概要</b>			
<p>2-1) 編集上の差異</p> <p>なし</p>			

## その他の設備 非常用取水設備

大飯発電所3／4号炉	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	差異理由
<p>2.23 非常用取水設備</p> <p>2.23.1 概要 非常に取水設備の貯水堰及び海水ポンプ室は、設計基準事故対処設備の一部を流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。</p> <p>2.23.1.1 悪影響防止 基本方針については、「1.3.1 多様性、位置的分散、悪影響防止等について」に示す。 貯水堰及び海水ポンプ室は、通常時の系統構成を変えることなく重大事故等対処設備として系統構成をすることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>2.23.1.2 共用の禁止 基本方針については、「1.3.1 多様性、位置的分散、悪影響防止等について」に示す。 非常に取水設備である貯水堰は、共用により自号炉だけでなく他号炉（3号炉及び4号炉のうち自号炉を除く。）の海水取水箇所も使用することで、安全性の向上を図れることから、3号炉及び4号炉で共用する設計とする。 この設備は容量に制限がなく3号炉及び4号炉に必要な取水容量を十分に有しているが、共用により悪影響を及ぼさないよう、引き波時においても貯水堰により3号炉及び4号炉に必要な海水を確保する設計とする。</p> <p>2.23.2 環境条件等 基本方針については、「1.3.3 環境条件等」に示す。 貯水堰及び海水ポンプ室は、重大事故等時における屋外の環境条件を考慮した設計とする。 貯水堰及び海水ポンプ室は、鉄筋コンクリート構造物であり、常時海水を通水するため、腐食を考慮して鉄筋に対して十分なかぶり厚さを確保する設計とする。</p>	<p>2.23 非常用取水設備</p> <p>2.23.1 概要 非常に取水設備の貯留堰、取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室は、設計基準事故対処設備の一部を流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。</p> <p>2.23.1.1 悪影響防止 基本方針については、「1.3.1 多様性、位置的分散、悪影響防止等」に示す。 貯留堰、取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室は、通常時の系統構成を変えることなく重大事故等対処設備としての系統構成をすることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>2.23.2 環境条件等 基本方針については、「1.3.3 環境条件等」に示す。 貯留堰、取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室は、重大事故等時における屋外の環境条件を考慮した設計とする。 貯留堰は、鋼製構造物であり、海水中に設置するため、腐食代を考慮した厚さを確保する設計とする。 取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室は、鉄筋コンクリート構造物であり、常時海水を通水するため、腐食を考慮して鉄筋に対して十分なかぶり厚さを確保する設計とする。</p>	<p>3.23 非常用取水設備 10 その他発電用原子炉の附属施設 10.8 非常用取水設備 10.8.2 重大事故等時</p> <p>10.8.2.1 概要 非常に取水設備の貯留堰、取水口、取水路及び海水ポンプ室は、設計基準事故対処設備の一部を流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。</p> <p>10.8.2.2 設計方針 10.8.2.2.1 悪影響防止 基本方針については、「1.1.7.1 多様性、位置的分散、悪影響防止等」に示す。 貯留堰、取水口、取水路及び海水ポンプ室は、通常時の系統構成を変えることなく重大事故等対処設備としての系統構成をすることで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>10.8.2.2.2 環境条件等 基本方針については、「1.1.7.3 環境条件等」に示す。 貯留堰、取水口、取水路及び海水ポンプ室は、想定される重大事故等時における屋外の環境条件を考慮した設計とする。 貯留堰、取水口、取水路及び海水ポンプ室は、コンクリート構造物であり、常時海水を通水するため、腐食を考慮して鉄筋に対して十分なかぶり厚さを確保する設計とする。</p>	<p>設計方針の相違 ・泊のSA設備は、今回申請においては他号炉と共用しない。</p>

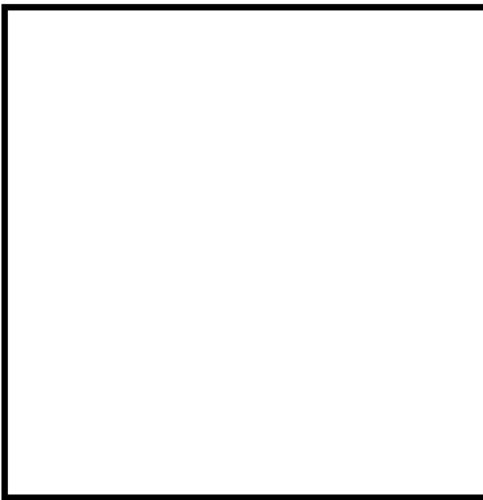
## その他の設備 非常用取水設備

大飯発電所3／4号炉	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	差異理由
<p>2.23.3 試験・検査</p> <p>基本方針については、「1.3.4 操作性及び試験・検査性」に示す。  <b>貯水堰</b>については、<b>機能・性能の確認が可能な設計とする。</b>  <b>貯水堰及び海水ポンプ室</b>は、外観の確認が可能な設計とする。  <b>海水ポンプ室</b>は、非破壊検査が可能なように、試験装置を設置できる設計とする。</p>	<p>2.23.3 試験・検査</p> <p>基本方針については、「1.3.4 操作性及び試験・検査性」に示す。</p> <p><b>貯留堰、取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室</b>は、外観の確認が可能な設計とする。</p>	<p>10.8.2.3 主要設備及び仕様  <b>非常用取水設備（重大事故等時）</b>の主要仕様を第10.8-2表に示す。</p> <p>10.8.2.4 試験検査      基本方針については、「1.1.7.4 操作性及び試験・検査性」に示す。</p> <p><b>貯留堰、取水口、取水路及び海水ポンプ室</b>は、外観の確認が可能な設計とする。</p>	<p>記載方針の相違      • 機能・性能の確認として構造が維持されている観点で外観の確認が可能な設計とする。</p>

## その他の設備 非常用取水設備

大飯発電所3／4号炉	泊発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	差異理由																																																																										
<p>表 2.23-1 常設重大事故等対処設備仕様          (1) 貯水堰（3号及び4号炉共用）          「津波に対する防護設備」及び「非常用取水設備」と兼用</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>貯水堰</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鋼管杭、コンクリート、鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>容 量</td><td>1080m<sup>3</sup> 以上<sup>※1</sup></td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(2) 海水ポンプ室（3号及び4号炉共用）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>取水槽</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>容 量</td><td>1080m<sup>3</sup> 以上<sup>※1</sup></td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>※1 引き波時に海水ポンプの継続運転に必要な水量であり、貯水堰、海水ポンプ室で確保する水量の合計</p>	種類	貯水堰	材 料	鋼管杭、コンクリート、鉄筋コンクリート	容 量	1080m <sup>3</sup> 以上 <sup>※1</sup>	個 数	1	種類	取水槽	材 料	鉄筋コンクリート	容 量	1080m <sup>3</sup> 以上 <sup>※1</sup>	個 数	1	<p>第 10.8.1 表 非常用取水設備の主要仕様</p> <p>(1) 貯留堰          兼用する設備は以下のとおり。          ・浸水防護設備          ・非常用取水設備（通常運転時等）          ・非常用取水設備（重大事故等時）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>貯留堰（鋼管矢板式）</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鋼管矢板</td></tr> <tr> <td>容 量</td><td>***m<sup>3</sup> <sup>※1</sup> (追而)</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(2) 取水口          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）          ・非常用取水設備（重大事故等時）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>護岸コンクリート</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(3) 取水路          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）          ・非常用取水設備（重大事故等時）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート函渠</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(4) 取水ピットスクリーン室          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）          ・非常用取水設備（重大事故等時）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート取水槽</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(5) 取水ピットポンプ室          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）          ・非常用取水設備（重大事故等時）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート取水槽</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>※ 1 引き波時に原子炉補機冷却海水ポンプの継続運転に必要な水量であり、貯留堰、取水口、取水路、取水ピットスクリーン室及び取水ピットポンプ室で確保する水量の合計</p>	種類	貯留堰（鋼管矢板式）	材 料	鋼管矢板	容 量	***m <sup>3</sup> <sup>※1</sup> (追而)	個 数	1	種類	護岸コンクリート	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	種類	鉄筋コンクリート函渠	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	種類	鉄筋コンクリート取水槽	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	種類	鉄筋コンクリート取水槽	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	<p>第 10.8.2 表 非常用取水設備（重大事故等時）主要仕様</p> <p>(1) 貯留堰          兼用する設備は以下のとおり。          ・浸水防護設備          ・非常用取水設備（通常運転時等）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート堰</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>容 量</td><td>約 5,100m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>6</td></tr> </table> <p>(2) 取水口          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート函渠</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(3) 取水路          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート函渠</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table> <p>(4) 海水ポンプ室          兼用する設備は以下のとおり。          ・非常用取水設備（通常運転時等）</p> <table> <tr> <td>種類</td><td>鉄筋コンクリート取水槽</td></tr> <tr> <td>材 料</td><td>鉄筋コンクリート</td></tr> <tr> <td>個 数</td><td>1</td></tr> </table>	種類	鉄筋コンクリート堰	材 料	鉄筋コンクリート	容 量	約 5,100m <sup>3</sup>	個 数	6	種類	鉄筋コンクリート函渠	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	種類	鉄筋コンクリート函渠	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	種類	鉄筋コンクリート取水槽	材 料	鉄筋コンクリート	個 数	1	<p>記載方針の相違          設備兼用について明確化している。(以降同様)</p>
種類	貯水堰																																																																												
材 料	鋼管杭、コンクリート、鉄筋コンクリート																																																																												
容 量	1080m <sup>3</sup> 以上 <sup>※1</sup>																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	取水槽																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
容 量	1080m <sup>3</sup> 以上 <sup>※1</sup>																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	貯留堰（鋼管矢板式）																																																																												
材 料	鋼管矢板																																																																												
容 量	***m <sup>3</sup> <sup>※1</sup> (追而)																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	護岸コンクリート																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート函渠																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート取水槽																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート取水槽																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート堰																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
容 量	約 5,100m <sup>3</sup>																																																																												
個 数	6																																																																												
種類	鉄筋コンクリート函渠																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート函渠																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												
種類	鉄筋コンクリート取水槽																																																																												
材 料	鉄筋コンクリート																																																																												
個 数	1																																																																												

## その他の設備 非常用取水設備

大飯発電所 3 / 4 号炉	泊発電所 3 号炉	女川原子力発電所 2 号炉	差異理由
 第 10.9.1 図 非常用取水設備概要図 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</div>	 注) 貯留堰は構造検討中であり、今後、変更となる可能性がある。 第 10.8.1 図 非常用取水設備概要図 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</div>		

## 泊発電所 3 号炉 S A 基準適合性 比較表 r.4.0

赤字 : 設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字 : 記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字 : 記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

その他の設備 非常用取水設備（添付資料）

大飯発電所 3 / 4 号炉	泊発電所 3 号炉	女川原子力発電所 2 号炉	差異理由
	<p>2.23 非常用取水設備【その他】</p> <p>&lt;添付資料 目次&gt;</p> <p>2.23 非常用取水設備</p> <p>2.23.1 設備概要</p> <p>2.23.2 主要設備の仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 貯留堰</li> <li>(2) 取水口</li> <li>(3) 取水路</li> <li>(4) 取水ピットスクリーン室</li> <li>(5) 取水ピットポンプ室</li> </ul> <p>2.23.3 設置許可基準規則第 43 条への適合状況</p>	<p>3.23 非常用取水設備【その他】</p> <p>&lt; 添付資料 目次 &gt;</p> <p>3.23 非常用取水設備</p> <p>3.23.1 設備概要</p> <p>3.23.2 主要設備の仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 貯留堰</li> <li>(2) 取水口</li> <li>(3) 取水路</li> <li>(4) 海水ポンプ室</li> </ul> <p>3.23.3 設置許可基準規則第 43 条への適合状況</p>	<p>最新知見の反映</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本条文の基準適合性に係る説明性向上のため、女川まとめ資料と同様に「添付資料」を追加した。（炉型の違いにより対応手段が異なるため、目次のみ記載した）</li> </ul>

泊発電所3号炉 審査取りまとめ資料  
比較対象プラントの選定について

本資料は、泊発電所3号炉（以降、「泊3号炉」という。）のプラント側審査において地震・津波側審査の進捗を待つ期間があったことを踏まえた、審査取りまとめ資料（以降、「まとめ資料」という。）の比較対象プラントの選定について整理を行うものである。

● 整理を行う経緯は、以下の通り

- 泊3号炉のプラント側審査が地震・津波側審査の進捗待ちとなった期間において、他社プラントの新規制基準適合性審査が実施され、まとめ資料の充実が図られた。
- 泊3号炉が、まとめ資料一式を提出した2017年3月時点での新規制基準適合性審査はPWRプラントが中心であったが、現在はBWRプラントが中心となっており、それぞれの炉型の審査結果が積み上がった状況にある。
- 泊3号炉はPWRであり、PWR特有の設備等を有することから、まとめ資料に先行の審査内容を反映する際には、単純に直近の許可済みBWRプラントを反映するのではなく、適切な比較対象プラントを選定した上で反映する必要がある。

● 比較対象プラントを選定する考え方は、以下の通り。

【基準適合に係る設計を反映するために比較するプラント（基本となる比較対象プラント）選定の考え方】

各条文・審査項目の要求を満たすための設備構成・仕様、環境、運用を踏まえ、許可済みプラントの中から、新しい実績のプラントを選定する。具体的には以下の通り。

- ✓ 炉型に拘らず共通的な内容については、泊3号炉の地震・津波側審査が進捗した時点（2021年7月）で直近に許可済みであった女川2号炉を比較対象として先行審査知見の取り込みを行う。なお、同時期に審査が行われ、女川2号炉に次いで許可を受けた島根2号炉については、女川2号炉と島根2号炉の差異を確認し、島根2号炉との差異の中で泊3号炉の基準適合を示すために必要なものは反映する。
- ✓ 炉型固有の設備等を有する場合については、PWRプラントの新規制基準適合性審査の最終実績である大飯3/4号炉を選定する。
- ✓ 個別の設計事項に相似性がある場合（例えば3ループ特有の設計等）、大飯3/4号炉以外の適切なプラントを選定する。

【先行審査知見<sup>※1</sup>を反映するために比較するプラント選定の考え方】

炉型に拘らないことから、まとめ資料を作成している時点で最新の許可済みプラントとする。具体的には以下の通り。

- ✓ 泊3号炉の地震・津波側審査が進捗した時点（2021年7月）で直近に許可済みであった女川2号炉を比較対象として先行審査知見の取り込みを行う。なお、同時期に

審査が行われ、女川 2 号炉に次いで許可を受けた島根 2 号炉については、女川 2 号炉と島根 2 号炉の差異を確認し、島根 2 号炉との差異の中で泊 3 号炉の基準適合を示すために必要なものは反映する。

※1 主な事項は、以下の通り

- ✓ これまでの審査の中で適正化された記載
- ✓ 基準適合性を示すための説明の範囲、深さ
- ✓ 設置（変更）許可申請書に記載する範囲、深さ

- 上述に基づく検討結果として、「基準適合に係る設計」と「先行審査知見」を反映するために選定した比較対象プラント一覧とその選定理由を別紙 1 に、条文・審査項目毎の詳細を別紙 2 に示す。
  - 別紙 1：比較対象プラント一覧
  - 別紙 2：比較対象プラント選定の詳細

以上

## 比較対象プラント一覧

凡例		
●大飯3／4号炉	●女川2号炉	●それ以外の場合

プラント	主な審査項目	ステータス	基準適合に係る設計を反映するための比較		先行審査知見を反映するための比較対象	比較表の様式
			比較対象	選定理由		
SA	1.0 43条 共通（1.0.2（保管アクセス）以外）	概ね説明済み	大飯3／4号炉	4.4条以降のSA設備の多くがPWRプラント設計を踏まえたものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	重大事故等への対応に用いる具体的な手順の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.1 44条 ATWS	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.2 45条 高圧時冷却	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.3 46条 減圧	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.4 47条 低圧時冷却	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.5 48条 最終ヒートシンク	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.6 49条 CV冷却	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.7 50条 CV過圧破損防止	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
			大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯

## 比較対象プラント一覧

凡例		
●大飯3／4号炉	●女川2号炉	●それ以外の場合

主な審査項目	ステータス	基準適合に係る設計を反映するための比較			先行審査知見を反映するための比較対象	比較表の様式	
		比較対象	選定理由				
設備・技術的能力	1.8 51条	CV下部注水	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.9 52条	CV水素対策	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.10 53条	RB水素対策	概ね説明済み	大飯3／4号炉 伊方3号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	53条 女川一泊一大飯－伊方
				大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.11 54条	SFP	概ね説明済み	大飯3／4号炉	SFP配置がBWRと異なるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	SFP配置の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.12 55条	放射性物質の拡散抑制	概ね説明済み	大飯3／4号炉	SFP配置の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	SFP配置の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.13 56条	水源	概ね説明済み	大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.14 57条	電源	概ね説明済み	大飯3／4号炉	電源設備構成の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉	電源設備構成の類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
	1.15 58条	計装	概ね説明済み	大飯3／4号炉	監視パラメータの類似	女川2号炉	女川一泊一大飯
				大飯3／4号炉 伊方3号炉	監視パラメータの類似	女川2号炉	女川一泊一大飯－伊方

## 比較対象プラント一覧

凡例		
●大飯3／4号炉	●女川2号炉	●それ以外の場合

主な審査項目	ステータス	基準適合に係る設計を反映するための比較		先行審査知見を反映するための比較対象	比較表の様式
		比較対象	選定理由		
1.16 59条	概ね説明済み (原子炉制御室の居住性を確保するための対策はバックフィットのため新規説明)	女川2号炉 大飯3／4号炉	原子炉施設に共通の要求に係る条文であるため女川2号炉をリファレンスとする 事故シーケンス選定等PWR固有設計に係る事項については大飯3／4号炉をリファレンスとする	女川2号炉	女川一泊一大飯
		大飯3／4号炉	当該SAへの対応はPWR固有のプラント設計に基づくものであるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
1.17 60条	概ね説明済み	女川2号炉	原子炉施設に共通の要求に係る条文であるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
		女川2号炉	原子炉施設に共通の要求に係る条文であるため	女川2号炉	女川一泊一大飯
1.18 61条	概ね説明済み	大飯3／4号炉	可搬型設備の設計方針や格納容器ベント設備の有無などPWR固有の設計	女川2号炉	女川一泊一大飯
		大飯3／4号炉	可搬型設備の設計方針や格納容器ベント設備の有無などPWR固有の設計	女川2号炉	女川一泊一大飯

## 【その他】

項目	内容	
基準適合に係る設計を 反映するために 比較するプラント	プラント名	大飯 3／4 号炉
	具体的理由	その他の重大事故等対処設備は、1次冷却設備、原子炉格納施設、燃料貯蔵設備、非常用取水設備、補機駆動用燃料設備を重大事故等対処設備として使用するに際しての重大事故等対処設備としての設計方針を記載している。これらは、設計基準事故対処設備等の機能を重大事故等対処設備として使用するものであるため、PWR プラントとしての基準への適合性を網羅的に比較する観点から大飯 3／4 号炉を選定する。
先行審査知見を 反映するために 比較するプラント	プラント名	女川 2 号炉
	反映すべき知見を得るための主な方法  (当該方法の選定理由)	<p>① 比較表による比較：比較表に掲載し、先行審査知見（基準適合上で考慮すべき事項、記載内容の充実を図るべき点）の比較・整理を行い、その結果、必要と判断した内容を反映する。（文言単位の比較は行わない）</p> <p>② 資料構成の比較※：当該条文のまとめ資料の構成について比較・整理を行い、その結果、必要と判断した資料を追加することとした。 [事例] 補足説明資料（SA 設備基準適合性一覧表など）</p> <p>① その他の重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等の機能を重大事故等対処設備として使用するに際しての重大事故等対処設備としての設計方針を記載するものであり、文章構成も類似の部分があることから、比較表形式での比較により先行審査知見の確認が可能なため。</p> <p>② 資料の文章構成が異なる場合であっても、資料構成の比較・整理により基準適合の説明のために必要な資料の充足性を確認することが可能なため。</p>

※ 女川 2 号炉との資料構成の比較に加え、PWR の先行審査実績の取り込みの総括として、大飯 3／4 号炉のまとめ資料の作成状況（資料構成と内容）を条文・審査項目毎に確認し、基準適合性の網羅的な説明に必要な資料が揃っていることを確認する。

泊発電所3号炉 設置変更許可申請に係る審査取りまとめ資料の比較表に係るステータス整理表

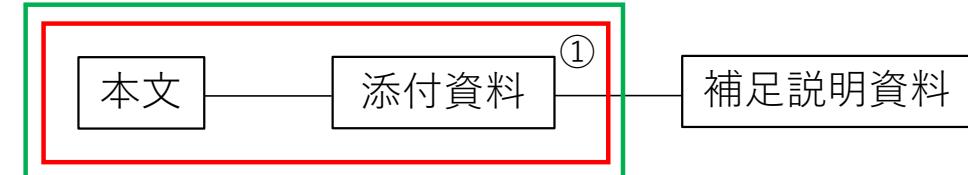
【凡例】 ○：記載あり  
×：記載なし  
(○)：本条文の資料の他箇所に記載  
△：他条文の資料などに記載

1次冷却設備、原子炉格納施設、燃料貯蔵設備、非常用取水設備、補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラに係るもの）を除く）

プラント		泊3号炉 作成状況		まとめ資料の作成を不要とした理由	まとめ資料または比較表を新たに作成することとした理由 もしくは 記載の充実を図ることとした理由	比較表を作成していない理由
女川	泊	まとめ資料	比較表			
本文	本文	○	○		ただし比較対象は大飯3/4号炉	
補足説明資料	補足説明資料					
原子炉圧力容器	1次冷却設備					
他 1-1 SA設備基準適合性一覧表	他 1-1 SA 設備基準適合性一覧表	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 1-2 配置図	他 1-2 配置図	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 1-3 試験及び検査	他1-3 試験・検査説明資料	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
	他1-4 系統図	○	×			
原子炉格納容器	原子炉格納容器					
他 2-1 SA設備基準適合性一覧表	他2-1 SA 設備基準適合性一覧表	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 2-2 配置図	他2-2 配置図	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 2-3 試験及び検査	他2-3 試験・検査説明資料	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
	他2-4 系統図	○→×	×		系統図で示すべき設備ではないため削除する。	
燃料貯蔵設備	燃料貯蔵設備					
他 3-1 SA設備基準適合性一覧表	他3-1 SA 設備基準適合性一覧表	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 3-2 配置図	他3-2 配置図	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
他 3-3 試験及び検査	他3-3 試験・検査説明資料	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
	他3-4 系統図	○→×	×		系統図で示すべき設備ではないため削除する。	
非常用取水設備	非常用取水設備					
他 4-1 SA設備基準適合性一覧表	他4-1 SA 設備基準適合性一覧表	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	基準適合性を確認するために必要な評価方針及び評価内容は、本文に記載しております、比較表を作成し、差異について考察している。
他 4-2 配置図	他4-2 配置図	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	補足説明資料は、配置図・系統図等のプラント固有に関わる内容のため、比較表を作成していない。
他 4-3 試験及び検査	他4-3 試験・検査説明資料	△→○	×		他条文の読み込み→当該条文で書き下し（追而リストに記載済み）	
	他4-4 系統図	○→×	×		系統図で示すべき設備ではないため削除する。	
原子炉建屋原子炉棟						
他 5-1 SA設備基準適合性一覧表		×	×	原子炉建屋原子炉棟を水素爆発による建屋損傷防止のための流路として使用する設計はBWR固有のため		
他 5-2 配置図		×	×	原子炉建屋原子炉棟を水素爆発による建屋損傷防止のための流路として使用する設計はBWR固有のため		
他 5-3 試験及び検査		×	×	原子炉建屋原子炉棟を水素爆発による建屋損傷防止のための流路として使用する設計はBWR固有のため		
	補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及びボイラに係るもの）を除く）	○	○		ただし比較対象は大飯3/4号炉	
	表 重大事故等対処設備仕様	○→×	×	まとめ資料本文末尾に括り作成していた資料を各条文に分割するため、一括の表は削除する。		

## 泊3号炉 比較表の作成範囲

44条～58条、その他（1次冷却設備等）



比較表作成範囲

泊3号作成範囲



女川2号作成範囲



※ () 書きは泊と女川で資料名が異なる場合の女川の資料名称  
破線の四角は泊になく、女川にしかない資料

① 添付資料に関しては、泊では元々作成していなかったため新規にまとめ資料を作成するが、炉型の違いにより対応手段が大きく異なるため目次のみの比較とする。

資料構成	資料概要	比較表を作成していない理由
本文	設置変更許可申請書本文及び添付書類八に記載する内容を記載した資料	
添付資料	基準適合性を確認する上で必要となる個別設備の設計方針をまとめた資料	
補足説明資料	配置図、試験・検査、系統図等を説明した資料	基準適合性を確認するために必要な評価方針及び評価内容は、本文に記載しており、比較表を作成し、差異について考察している。補足説明資料は、配置図・系統図等のプラント固有に関わる内容のため、比較表を作成していない。