

設計及び工事計画認可申請書の一部補正について

原子力発 第22241号
令和4年 9月 7日

原子力規制委員会 殿

住所 香川県高松市丸の内2番5号
氏名 四国電力株式会社

取締役社長 長井 啓介
社長執行役員

令和4年5月30日付け原子力発 第22106号をもって申請しました伊方
発電所第3号機設計及び工事計画認可申請書（令和4年7月13日付け原子力発
第22196号にて一部補正）について、別紙のとおり補正します。

本資料のうち、枠囲みの内容は、
商業機密あるいは防護上の観点から
公開できません。

別 紙

目 次

1. 設計及び工事計画認可申請書補正項目を記載した書類
2. 補正を必要とする理由を記載した書類
3. 設計及び工事計画認可申請書補正前後比較表
4. 設計及び工事計画認可申請書補正内容を反映した書類

1. 設計及び工事計画認可申請書補正項目を記載した書類

補正項目

補正項目及び補正箇所は下表のとおり。

補正項目	補正箇所
Ⅱ. 工事計画 ・原子炉冷却系統施設（蒸気タービンを除く。） 7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	「3. 設計及び工事計画認可申請書補正前後比較表」による。
Ⅲ. 工事工程表	「3. 設計及び工事計画認可申請書補正前後比較表」による。

2. 補正を必要とする理由を記載した書類

補正を必要とする理由

令和4年5月30日付け原子力発第22106号にて申請した設計及び工事計画認可申請書(令和4年7月13日付け原子力発第22196号にて一部補正)について、記載の適正化を行うことから「Ⅱ. 工事計画」及び「Ⅲ. 工事工程表」を補正する。

3. 設計及び工事計画認可申請書補正前後比較表

伊方発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 原子炉冷却系統施設（蒸気タービンを除く。） 7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備】

変更前		変更後		備考																																																																																																
<p>原子炉冷却系統施設 加圧水型炉心冷却設備（蒸気タービンを除く。）に於いては、次の事項 7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（蒸気タービンを除く。）に於いては、次の事項 （6）主要寸法の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、駆動方法、材料、駆動方法、駆動方法及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）</p>																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">変更前</th> <th colspan="2">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名</td> <td>作</td> <td>3V-S1-075A, B</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>一</td> <td>逆止め弁</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>MPa</td> <td>17.16</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>313</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>呼び径</td> <td>mm</td> <td>2B</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>筒厚さ</td> <td>mm</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>mm</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>種</td> <td>SUS316</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>寸法</td> <td>SUS316</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>駆動方法</td> <td>種</td> <td>—</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td>2</td> <td>変更なし</td> </tr> </tbody> </table>		変更前		変更後		名	作	3V-S1-075A, B	変更なし	種	一	逆止め弁	変更なし	最高使用圧力	MPa	17.16	変更なし	最高使用温度	℃	313	変更なし	呼び径	mm	2B	同左	筒厚さ	mm	[]	[]	寸法	mm	[]	[]	材料	種	SUS316	同左	材料	寸法	SUS316	同左	駆動方法	種	—	変更なし	個	数	2	変更なし	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">変更後</th> <th colspan="2">変更前</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名</td> <td>作</td> <td>3V-S1-075A, B</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>一</td> <td>逆止め弁</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>MPa</td> <td>17.16</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>313</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>呼び径</td> <td>mm</td> <td>2B</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>筒厚さ</td> <td>mm</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>mm</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>種</td> <td>SUS316</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>寸法</td> <td>SUS316</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>駆動方法</td> <td>種</td> <td>—</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td>2</td> <td>変更なし</td> </tr> </tbody> </table>		変更後		変更前		名	作	3V-S1-075A, B	変更なし	種	一	逆止め弁	変更なし	最高使用圧力	MPa	17.16	変更なし	最高使用温度	℃	313	変更なし	呼び径	mm	2B	同左	筒厚さ	mm	[]	[]	寸法	mm	[]	[]	材料	種	SUS316	同左	材料	寸法	SUS316	同左	駆動方法	種	—	変更なし	個	数	2	変更なし	<p>記載の適正化 (変更前の弁ふた主要寸法箇所変更)</p>
変更前		変更後																																																																																																		
名	作	3V-S1-075A, B	変更なし																																																																																																	
種	一	逆止め弁	変更なし																																																																																																	
最高使用圧力	MPa	17.16	変更なし																																																																																																	
最高使用温度	℃	313	変更なし																																																																																																	
呼び径	mm	2B	同左																																																																																																	
筒厚さ	mm	[]	[]																																																																																																	
寸法	mm	[]	[]																																																																																																	
材料	種	SUS316	同左																																																																																																	
材料	寸法	SUS316	同左																																																																																																	
駆動方法	種	—	変更なし																																																																																																	
個	数	2	変更なし																																																																																																	
変更後		変更前																																																																																																		
名	作	3V-S1-075A, B	変更なし																																																																																																	
種	一	逆止め弁	変更なし																																																																																																	
最高使用圧力	MPa	17.16	変更なし																																																																																																	
最高使用温度	℃	313	変更なし																																																																																																	
呼び径	mm	2B	同左																																																																																																	
筒厚さ	mm	[]	[]																																																																																																	
寸法	mm	[]	[]																																																																																																	
材料	種	SUS316	同左																																																																																																	
材料	寸法	SUS316	同左																																																																																																	
駆動方法	種	—	変更なし																																																																																																	
個	数	2	変更なし																																																																																																	
<p>原子炉冷却系統施設 加圧水型炉心冷却設備（蒸気タービンを除く。）に於いては、次の事項 7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（蒸気タービンを除く。）に於いては、次の事項 （6）主要寸法の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、駆動方法及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）</p>																																																																																																				

伊方発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。) 7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備】

変更前		変更後		備考																																											
<p>(図2)</p> <table border="1"> <tr> <td>系統名</td> <td>IV-SI-075A</td> <td>IV-SI-075B</td> </tr> <tr> <td>ライン名</td> <td>ループA低圧側高圧注水ライン</td> <td>ループB低圧側高圧注水ライン</td> </tr> <tr> <td>設備</td> <td>原子炉格納容器 EL.17.0m</td> <td>原子炉格納容器 EL.17.0m</td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備区画</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備上の高さ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備が必要な高さ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(注1) 公称値</p>		系統名	IV-SI-075A	IV-SI-075B	ライン名	ループA低圧側高圧注水ライン	ループB低圧側高圧注水ライン	設備	原子炉格納容器 EL.17.0m	原子炉格納容器 EL.17.0m	設置場所			設備区画			設備上の高さ			設備が必要な高さ			<p>(図2)</p> <table border="1"> <tr> <td>系統名</td> <td>IV-SI-075A</td> <td>IV-SI-075B</td> </tr> <tr> <td>ライン名</td> <td>ループA低圧側高圧注水ライン</td> <td>ループB低圧側高圧注水ライン</td> </tr> <tr> <td>設備</td> <td>原子炉格納容器 EL.17.0m</td> <td>原子炉格納容器 EL.17.0m</td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備区画</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備上の高さ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備が必要な高さ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(注1) 公称値 (注2) 変更の適正化を行う。記載は設計図書による。</p>		系統名	IV-SI-075A	IV-SI-075B	ライン名	ループA低圧側高圧注水ライン	ループB低圧側高圧注水ライン	設備	原子炉格納容器 EL.17.0m	原子炉格納容器 EL.17.0m	設置場所			設備区画			設備上の高さ			設備が必要な高さ			<p>変更なし</p> <p>変更なし</p>	<p>記載の適正化 (変更前の弁ふた主要寸法箇所変更)</p>
系統名	IV-SI-075A	IV-SI-075B																																													
ライン名	ループA低圧側高圧注水ライン	ループB低圧側高圧注水ライン																																													
設備	原子炉格納容器 EL.17.0m	原子炉格納容器 EL.17.0m																																													
設置場所																																															
設備区画																																															
設備上の高さ																																															
設備が必要な高さ																																															
系統名	IV-SI-075A	IV-SI-075B																																													
ライン名	ループA低圧側高圧注水ライン	ループB低圧側高圧注水ライン																																													
設備	原子炉格納容器 EL.17.0m	原子炉格納容器 EL.17.0m																																													
設置場所																																															
設備区画																																															
設備上の高さ																																															
設備が必要な高さ																																															

伊方発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表
【Ⅲ. 工事工程表】

変更前		変更後		備考																																																																																																																								
<p style="text-align: center;">第1表 工事工程表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年 月</th> <th colspan="5">令和4年</th> <th colspan="5">令和5年</th> </tr> <tr> <th>9月</th> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> <th>3月</th> <th>4月</th> <th>5月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td colspan="10">現地工事期間</td> </tr> <tr> <td colspan="10">構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時</td> </tr> <tr> <td colspan="10">検査及び使用前確認可能時期</td> </tr> <tr> <td colspan="10">原子炉冷却系統施設</td> </tr> </tbody> </table>	年 月	令和4年					令和5年					9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	項目	現地工事期間										構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時										検査及び使用前確認可能時期										原子炉冷却系統施設										<p style="text-align: center;">第1表 工事工程表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年 月</th> <th colspan="5">令和4年</th> <th colspan="5">令和5年</th> </tr> <tr> <th>9月</th> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> <th>3月</th> <th>4月</th> <th>5月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td colspan="10">現地工事期間</td> </tr> <tr> <td colspan="10">構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時</td> </tr> <tr> <td colspan="10">検査及び使用前確認可能時期</td> </tr> <tr> <td colspan="10">原子炉冷却系統施設</td> </tr> </tbody> </table>	年 月	令和4年					令和5年					9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	項目	現地工事期間										構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時										検査及び使用前確認可能時期										原子炉冷却系統施設										記載の適正化
		年 月	令和4年					令和5年																																																																																																																				
9月	10月		11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月																																																																																																																			
項目	現地工事期間																																																																																																																											
	構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時																																																																																																																											
検査及び使用前確認可能時期																																																																																																																												
原子炉冷却系統施設																																																																																																																												
年 月	令和4年					令和5年																																																																																																																						
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月																																																																																																																			
項目	現地工事期間																																																																																																																											
	構造、強度又は漏えいに係る検査ができるようになった時																																																																																																																											
検査及び使用前確認可能時期																																																																																																																												
原子炉冷却系統施設																																																																																																																												

4. 設計及び工事計画認可申請書補正内容を反映した書類

原子炉冷却系統施設

加圧水型発電用原子炉施設に係るもの（蒸気タービンに係るものを除く。）にあつては、次の事項

7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る次の事項

(6) 主要弁の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

・常設

		変 更 前	変 更 後	
名 称		3V-SI-075A, B	変更なし	
種 類	—	逆止め弁		
最 高 使 用 圧 力	MPa	17.16		
最 高 使 用 温 度	℃	343		
主 要 寸 法	呼 び 径	—	2B	同左
	弁 箱 厚 さ	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	弁 ふ た 厚 さ	mm	<input type="text"/>	同左
材 料	弁 箱	—	SUSF316	同左
	弁 ふ た	—	SUSF316	
駆 動 方 法		—	変更なし	
個 数		—		2

(続き)

		変 更 前		変 更 後
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	3V-SI-075A ループ A 低温側高圧注入ライン	3V-SI-075B ループ B 低温側高圧注入ライン
	設 置 床	—	原子炉格納容器 EL.17.0m	原子炉格納容器 EL.17.0m
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号	—	—	
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	—		
変更なし				

(注1) 公称値

(注2) 記載の適正化を行う。記載値は設計図書による。

第1表 工事工程表

項目	年 月	令和4年				令和5年						
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月		
原子炉冷却系統施設	現地工事期間						—					
	検査及び使用前確認 可能時期		○	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	構造、強度又は漏えいに係 る検査ができるようになった 時											○
	工事完了時の検査をするこ とができるようになった時											○
	品質マネジメントシステム に係る検査をすることがで きるようになった時											○