

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	濃縮個別 03-4 R0
提出年月日	令和3年4月28日

仕様表に係る補足説明資料

## 目 次

1. 概要 ..... 1
2. 仕様表の記載内容の整理 ..... 1

## 1. 概要

本資料は、全社の新共通 06 の仕様表の記載方針及びこれまでの濃縮の技術基準への適合説明の結果等を踏まえ、仕様表の記載内容を整理したものである。

## 2. 仕様表の記載内容の整理

今回の第 4 回申請及び 2A 後半分遠心機更新に係る機種について、新共通 06 で機種別に整理した基本的な記載パターンを基に、濃縮の既認可の記載事項及びこれまでの技術基準への適合説明で整理した事業変更許可申請書及び技術基準規則の要求事項を考慮して、記載すべき事項を整理した。

今回の第 4 回申請及び 2A 後半分遠心機更新に係る機種のうち濃縮施設（容器、ポンプ、主配管、機械装置、計装／放管設備、遠心分離機、高周波インバータ装置）の基本的な記載パターンを別紙 1 に示す。

今後、全社の新共通 06 の進捗を踏まえ、濃縮施設以外の放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設、その他の加工施設の基本的な記載パターンを示すとともに、今回の申請対象の全設備の仕様表について、要求事項に対して記載漏れ等がないことを整理して示す。

## 別紙 1

### 機種別の仕様表の基本記載パターン

(濃縮施設：容器、ポンプ、主配管、機械装置、計装／放管設備、  
遠心分離機、高周波インバータ装置)

仕様表記載例（機種：容器（2号圧力調整槽））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																																																																																																																																																																						
<p>【認可番号：平成6年12月15日付け 6安（核規）第665号】</p> <p>表-13 UFe 処理設備の仕様（2号圧力調整槽）</p> <table border="1"> <tr> <td>設備機器名称</td> <td>2号圧力調整槽</td> <td>区分</td> <td>UFe 処理設備</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>1基</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td>2号発回均質室</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>監視管理</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線防護</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐震</td> <td>第2類</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料・構造 (温度、圧力)</td> <td>温度：常温 圧力：大気圧以下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>型式</td> <td>円筒横型</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td>内径：●mm以下 全長：●mm 肉厚：●mm以上</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>ステンレス●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>性能</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>核燃料物質の状態</td> <td>気体UFe</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>該当しないため、記載を削除。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>添付図</td> <td>図-13、図-24</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>別ハ(ロ)-15</p> <p>主要設備リストで展開。</p> <p>該当しないため、記載を削除。</p>	設備機器名称	2号圧力調整槽	区分	UFe 処理設備	台数	1基			設置場所	2号発回均質室			監視管理	—			放射線防護	—			耐震	第2類			材料・構造 (温度、圧力)	温度：常温 圧力：大気圧以下			型式	円筒横型			主要寸法	内径：●mm以下 全長：●mm 肉厚：●mm以上			主要材料	ステンレス●			性能	—			核燃料物質の状態	気体UFe			その他	該当しないため、記載を削除。			添付図	図-13、図-24			<p>2. UFe 処理設備</p> <p>(1) 容器</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称<sup>#1</sup></td> <td>2号圧力調整槽</td> <td></td> </tr> <tr> <td>種類<sup>#2</sup></td> <td>円筒横型</td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量<sup>#3</sup></td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力<sup>#4</sup></td> <td>hPa 上限：960 下限：0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用温度<sup>#5</sup></td> <td>℃ 40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>流体等の種類<sup>#6</sup></td> <td>気体UFe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>監視管理</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td>胴内径 mm 全長 mm 胴板厚さ mm 鏡板の形状に係る寸法 mm 鏡板厚さ mm</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>胴本体 — 鏡板 —</td> <td></td> </tr> <tr> <td>値数<sup>#8</sup></td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>設置床(室名称)<sup>#7</sup></td> <td>2号発回均質室</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 #1：記載の適正化。既設工認には「設備機器名称」と記載。 #2：記載の適正化。既設工認には「型式」と記載。 #3：記載の適正化。既設工認には「性能」と記載。 #4：記載の適正化。既設工認には「材料・構造(温度、圧力)」と記載。 #5：記載の適正化。既設工認には「核燃料物質の状態」と記載。 #6：記載の適正化。既設工認には「台数」と記載。 #7：記載の適正化。既設工認には「設置場所」と記載。 #8：公称値を示す。 #9：既設工認に記載がないため、記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。</p>		変更前	変更後	名称 <sup>#1</sup>	2号圧力調整槽		種類 <sup>#2</sup>	円筒横型		容量 <sup>#3</sup>	—		最高使用圧力 <sup>#4</sup>	hPa 上限：960 下限：0		最高使用温度 <sup>#5</sup>	℃ 40		流体等の種類 <sup>#6</sup>	気体UFe		監視管理	—		主要寸法	胴内径 mm 全長 mm 胴板厚さ mm 鏡板の形状に係る寸法 mm 鏡板厚さ mm	変更なし	主要材料	胴本体 — 鏡板 —		値数 <sup>#8</sup>	基	1	取付箇所	設置床(室名称) <sup>#7</sup>	2号発回均質室	<p>【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>技術基準</th> <th>機能要求② 様式-6,7</th> <th>主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第六条 地震による損傷の防止</td> <td> <p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul> </td> <td>耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十条 閉じ込めの機能</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul> </td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十一条 火災等による損傷の防止</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul> </td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十五条 材料及び構造</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul> </td> <td>最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 胴内径：〇〇mm 胴板厚さ：〇〇mm 鏡板の形状に係る寸法：〇〇mm 鏡板厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)	第六条 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇	第十条 閉じ込めの機能	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇	第十一条 火災等による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇	第十五条 材料及び構造	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul>	最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 胴内径：〇〇mm 胴板厚さ：〇〇mm 鏡板の形状に係る寸法：〇〇mm 鏡板厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>変更前<sup>#1</sup></th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名</td> <td>称</td> <td colspan="2">サージタンク</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>類</td> <td colspan="2">たて置円筒形</td> </tr> <tr> <td>容</td> <td>量</td> <td>●m<sup>3</sup>/個</td> <td>4.5<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>最</td> <td>高 使 用 圧 力</td> <td>MPa</td> <td>静水頭</td> </tr> <tr> <td>最</td> <td>高 使 用 温 度</td> <td>℃</td> <td>65.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">主</td> <td>胴 内 径</td> <td>mm</td> <td>1500<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>胴 板 厚 さ</td> <td>mm</td> <td>9.0<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>鏡 板 厚 さ</td> <td>mm</td> <td>9.0<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>鏡 板 の 形 状 に 係 る 寸 法</td> <td>mm</td> <td>1500<sup>#2</sup> (鏡板中央部内半径) 150<sup>#2</sup> (鏡板隅の丸み半径)</td> </tr> <tr> <td>平 板 厚 さ</td> <td>mm</td> <td>9.0<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>出 口 管 台 外 径</td> <td>mm</td> <td>165.2<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">寸</td> <td>出 口 管 台 厚 さ</td> <td>mm</td> <td>7.1<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>マンホール管台外径</td> <td>mm</td> <td>457.2<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>マンホール管台厚さ</td> <td>mm</td> <td>12.0<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>マンホール平板厚さ</td> <td>mm</td> <td>30.0<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td>高</td> <td>さ</td> <td>mm</td> <td>2820<sup>#2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">材</td> <td>胴 板</td> <td>—</td> <td>SM41A</td> </tr> <tr> <td>鏡 板</td> <td>—</td> <td>SM41A</td> </tr> <tr> <td>マンホール平板</td> <td>—</td> <td>SM41A</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">取</td> <td>系 統 名 (ライン名)</td> <td>—</td> <td>原子炉補機冷却系サージタンク 原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>設 置 床</td> <td>—</td> <td>EL. 46.50 m</td> </tr> <tr> <td>溢水防護上の区画番号</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">箇</td> <td>溢水防護上の 配慮が必要な高さ</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：既工事計画書に記載がないため、記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。 *2：公称値を示す。</p>			変更前 <sup>#1</sup>	変更後	名	称	サージタンク		種	類	たて置円筒形		容	量	●m <sup>3</sup> /個	4.5 <sup>#2</sup>	最	高 使 用 圧 力	MPa	静水頭	最	高 使 用 温 度	℃	65.6	主	胴 内 径	mm	1500 <sup>#2</sup>	胴 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>	鏡 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>	鏡 板 の 形 状 に 係 る 寸 法	mm	1500 <sup>#2</sup> (鏡板中央部内半径) 150 <sup>#2</sup> (鏡板隅の丸み半径)	平 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>	出 口 管 台 外 径	mm	165.2 <sup>#2</sup>	寸	出 口 管 台 厚 さ	mm	7.1 <sup>#2</sup>	マンホール管台外径	mm	457.2 <sup>#2</sup>	マンホール管台厚さ	mm	12.0 <sup>#2</sup>	マンホール平板厚さ	mm	30.0 <sup>#2</sup>	高	さ	mm	2820 <sup>#2</sup>	材	胴 板	—	SM41A	鏡 板	—	SM41A	マンホール平板	—	SM41A	個	数	—	1	取	系 統 名 (ライン名)	—	原子炉補機冷却系サージタンク 原子炉補機冷却系	設 置 床	—	EL. 46.50 m	溢水防護上の区画番号	—	—	箇	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—	—		—	—	<p>溢水評価の対象外の機器であるため、溢水に係る項目(系統名、区画等)は記載していない。</p>
設備機器名称	2号圧力調整槽	区分	UFe 処理設備																																																																																																																																																																																																							
台数	1基																																																																																																																																																																																																									
設置場所	2号発回均質室																																																																																																																																																																																																									
監視管理	—																																																																																																																																																																																																									
放射線防護	—																																																																																																																																																																																																									
耐震	第2類																																																																																																																																																																																																									
材料・構造 (温度、圧力)	温度：常温 圧力：大気圧以下																																																																																																																																																																																																									
型式	円筒横型																																																																																																																																																																																																									
主要寸法	内径：●mm以下 全長：●mm 肉厚：●mm以上																																																																																																																																																																																																									
主要材料	ステンレス●																																																																																																																																																																																																									
性能	—																																																																																																																																																																																																									
核燃料物質の状態	気体UFe																																																																																																																																																																																																									
その他	該当しないため、記載を削除。																																																																																																																																																																																																									
添付図	図-13、図-24																																																																																																																																																																																																									
	変更前	変更後																																																																																																																																																																																																								
名称 <sup>#1</sup>	2号圧力調整槽																																																																																																																																																																																																									
種類 <sup>#2</sup>	円筒横型																																																																																																																																																																																																									
容量 <sup>#3</sup>	—																																																																																																																																																																																																									
最高使用圧力 <sup>#4</sup>	hPa 上限：960 下限：0																																																																																																																																																																																																									
最高使用温度 <sup>#5</sup>	℃ 40																																																																																																																																																																																																									
流体等の種類 <sup>#6</sup>	気体UFe																																																																																																																																																																																																									
監視管理	—																																																																																																																																																																																																									
主要寸法	胴内径 mm 全長 mm 胴板厚さ mm 鏡板の形状に係る寸法 mm 鏡板厚さ mm	変更なし																																																																																																																																																																																																								
主要材料	胴本体 — 鏡板 —																																																																																																																																																																																																									
値数 <sup>#8</sup>	基	1																																																																																																																																																																																																								
取付箇所	設置床(室名称) <sup>#7</sup>	2号発回均質室																																																																																																																																																																																																								
技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)																																																																																																																																																																																																								
第六条 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																								
第十条 閉じ込めの機能	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																								
第十一条 火災等による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																								
第十五条 材料及び構造	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul>	最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 胴内径：〇〇mm 胴板厚さ：〇〇mm 鏡板の形状に係る寸法：〇〇mm 鏡板厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																								
		変更前 <sup>#1</sup>	変更後																																																																																																																																																																																																							
名	称	サージタンク																																																																																																																																																																																																								
種	類	たて置円筒形																																																																																																																																																																																																								
容	量	●m <sup>3</sup> /個	4.5 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
最	高 使 用 圧 力	MPa	静水頭																																																																																																																																																																																																							
最	高 使 用 温 度	℃	65.6																																																																																																																																																																																																							
主	胴 内 径	mm	1500 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	胴 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	鏡 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	鏡 板 の 形 状 に 係 る 寸 法	mm	1500 <sup>#2</sup> (鏡板中央部内半径) 150 <sup>#2</sup> (鏡板隅の丸み半径)																																																																																																																																																																																																							
	平 板 厚 さ	mm	9.0 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	出 口 管 台 外 径	mm	165.2 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
寸	出 口 管 台 厚 さ	mm	7.1 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	マンホール管台外径	mm	457.2 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	マンホール管台厚さ	mm	12.0 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
	マンホール平板厚さ	mm	30.0 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
高	さ	mm	2820 <sup>#2</sup>																																																																																																																																																																																																							
材	胴 板	—	SM41A																																																																																																																																																																																																							
	鏡 板	—	SM41A																																																																																																																																																																																																							
	マンホール平板	—	SM41A																																																																																																																																																																																																							
個	数	—	1																																																																																																																																																																																																							
取	系 統 名 (ライン名)	—	原子炉補機冷却系サージタンク 原子炉補機冷却系																																																																																																																																																																																																							
	設 置 床	—	EL. 46.50 m																																																																																																																																																																																																							
	溢水防護上の区画番号	—	—																																																																																																																																																																																																							
箇	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—	—																																																																																																																																																																																																							
		—	—																																																																																																																																																																																																							

【凡例】

- ：今回の仕様表と既認可仕様表及び要求事項(様式-6,7等)が整合している項目
- ：既認可仕様表のうち、今回の仕様表に反映しない項目(反映しない理由を吹き出しにて記載)
- ：新規制基準に係る新たな要求事項(様式-6,7等)として仕様表に追加した項目
- ：発電炉の要目表のうち、今回の仕様表に反映しない項目(反映しない理由を備考に記載)
- 赤字：仕様表の赤字箇所は、これまでの技術基準への適合説明を踏まえ修正する箇所

仕様表記載例（機種：ポンプ（2号捕集排気系ロータリポンプ））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																																																																																																																																																																												
<p>【認可番号：平成6年12月15日付け 6安（核規）第665号】</p> <p>主要設備リストで展開。 該当しないため、記載を削除。</p> <p>表-7 U.F. 処理設備の仕様（2号捕集排気系ロータリポンプ）</p> <table border="1"> <tr> <td>設備機器名称</td> <td>2号捕集排気系ロータリポンプ</td> <td>区分</td> <td>U.F. 処理設備</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>2基</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td>2号発回均質室</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>条件</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>仕様</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>添付図 図-7、図-24</p> <p>別ハ(ロ)-9</p>	設備機器名称	2号捕集排気系ロータリポンプ	区分	U.F. 処理設備	台数	2基			設置場所	2号発回均質室			設計				条件				仕様				その他				<p>(2) ポンプ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称<sup>*)</sup></td> <td>2号捕集排気系ロータリポンプ<sup>*)</sup></td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>種類<sup>*)</sup></td> <td>油回転式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量<sup>*)</sup></td> <td>m<sup>3</sup>/h/基</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力<sup>*)</sup></td> <td>hPa 上限：900 下限：0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用温度<sup>*)</sup></td> <td>℃ 40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>流体等の種別<sup>*)</sup></td> <td>排ガス</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>たて</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>横</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高さ</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケーシング</td> <td>鋼鉄</td> <td></td> </tr> <tr> <td>個数<sup>*)</sup></td> <td>基</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置床(室名称)<sup>*)</sup></td> <td>2号発回均質室</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>誘導電動機<sup>*)</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>kW/基</td> <td>3.7<sup>*)</sup></td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>基</td> <td>2<sup>*)</sup></td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td></td> <td>2号発回均質室<sup>*)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：記載の適正化。既設工図には「設備機器名称」と記載。          *2：記載の適正化。既設工図には「型式」と記載。          *3：記載の適正化。既設工図には「性能」と記載。          *4：記載の適正化。既設工図には「材料・構造（温度、圧力）」と記載。          *5：記載の適正化。既設工図には「材料・構造（温度、圧力）」と記載。          *6：記載の適正化。既設工図には「材質」と記載。          *7：記載の適正化。既設工図には「設置場所」と記載。          *8：本機は、ロータリポンプ停止に伴う入口弁部のインターロック（取設）の機能を持つ設計とする。          *9：既設工図の仕様表に記載がないため、記載の適正化。記載内容は、設計図書による。</p>		変更前	変更後	名称 <sup>*)</sup>	2号捕集排気系ロータリポンプ <sup>*)</sup>	変更なし	種類 <sup>*)</sup>	油回転式		容量 <sup>*)</sup>	m <sup>3</sup> /h/基		最高使用圧力 <sup>*)</sup>	hPa 上限：900 下限：0		最高使用温度 <sup>*)</sup>	℃ 40		流体等の種別 <sup>*)</sup>	排ガス		主要寸法			たて	mm		横	mm		高さ	mm		ケーシング	鋼鉄		個数 <sup>*)</sup>	基	2	取付箇所			設置床(室名称) <sup>*)</sup>	2号発回均質室	変更なし	種類	誘導電動機 <sup>*)</sup>		出力	kW/基	3.7 <sup>*)</sup>	個数	基	2 <sup>*)</sup>	取付箇所		2号発回均質室 <sup>*)</sup>	<p>【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>技術基準</th> <th>機能要求② 様式-6,7</th> <th>主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第六条 地震による損傷の防止</td> <td>                     【手段：設備】                      ・静的設計法                      ・波及的影響の考慮                      ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計                      ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計                      ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施                 </td> <td>                     耐震重要度分類：第〇類                      主要寸法：〇〇mm                      主要材料：〇〇                 </td> </tr> <tr> <td>第十条 閉じ込めの機能</td> <td>                     【手段：設備】                      ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける                 </td> <td>                     - (検出器無し)                 </td> </tr> <tr> <td>第十一条 火災等による損傷の防止</td> <td>                     【手段：設備】                      ・不燃性又は難燃性材料の使用                 </td> <td>                     主要材料：〇〇                 </td> </tr> <tr> <td>第十八条 警報設備等</td> <td>                     【手段：設備】                      ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける                 </td> <td>                     - (検出器無し)                 </td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)	第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇	第十条 閉じ込めの機能	【手段：設備】 ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける	- (検出器無し)	第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇	第十八条 警報設備等	【手段：設備】 ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける	- (検出器無し)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種</td> <td>類</td> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ<sup>*)1</sup></td> <td>うず巻形<sup>*)2</sup></td> </tr> <tr> <td>容</td> <td>量</td> <td>m<sup>3</sup>/h/個</td> <td>124.9以上<sup>*)3</sup> (124.9<sup>*)4</sup>)</td> </tr> <tr> <td>揚</td> <td>程<sup>*)5</sup></td> <td>m</td> <td>91.4以上<sup>*)3</sup> (91.4<sup>*)4</sup>)</td> </tr> <tr> <td>最</td> <td>高使用圧力</td> <td>MPa</td> <td>1.37<sup>*)3</sup></td> </tr> <tr> <td>最</td> <td>高使用温度</td> <td>℃</td> <td>65.6<sup>*)3</sup></td> </tr> <tr> <td>主</td> <td>要寸法</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>吐</td> <td>出内径</td> <td>mm</td> <td>150<sup>*)4,*)6</sup></td> </tr> <tr> <td>吐</td> <td>出内径</td> <td>mm</td> <td>80<sup>*)4,*)6</sup></td> </tr> <tr> <td>ケー</td> <td>シング厚さ</td> <td>mm</td> <td>14.0<sup>*)3,*)4</sup></td> </tr> <tr> <td>た</td> <td>て</td> <td>mm</td> <td>185<sup>*)4,*)6</sup></td> </tr> <tr> <td>横</td> <td>幅</td> <td>mm</td> <td>968<sup>*)3,*)4</sup></td> </tr> <tr> <td>高</td> <td>さ</td> <td>mm</td> <td>704<sup>*)4,*)6</sup></td> </tr> <tr> <td>材</td> <td>料</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケー</td> <td>シング<sup>*)7</sup></td> <td></td> <td>SC46</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>系</td> <td>統名 (ライン名)</td> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ</td> <td>燃料プール冷却浄化系<sup>*)3</sup></td> </tr> <tr> <td>取</td> <td>付</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設</td> <td>置床</td> <td></td> <td>EL.29.00 m<sup>*)3</sup></td> </tr> <tr> <td>溢</td> <td>水防護上の 区画番号</td> <td></td> <td>RB-4-19</td> </tr> <tr> <td>溢</td> <td>水防護上の 配慮が必要高さ</td> <td></td> <td>EL.29.20 m以上</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種</td> <td>類</td> <td></td> <td>誘導電動機<sup>*)8</sup></td> </tr> <tr> <td>出</td> <td>力</td> <td>kW/個</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>取</td> <td>付</td> <td>箇所</td> <td>ポンプと同じ<sup>*)2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ポンプ」と記載。          *2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「横軸単段うず巻型」と記載。          *3：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。          *4：公称値を示す。          *5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「全揚程」と記載。          *6：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、昭和51年8月30日付け建設発第98号にて届け出した工事計画書の添付図面「第6-5図 燃料プール冷却浄化系ポンプ外形図」による。          *7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「鋼」と記載。          *8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「三相誘導電動機」と記載。</p>	名称		変更前	変更後	種	類	燃料プール冷却浄化系ポンプ <sup>*)1</sup>	うず巻形 <sup>*)2</sup>	容	量	m <sup>3</sup> /h/個	124.9以上 <sup>*)3</sup> (124.9 <sup>*)4</sup> )	揚	程 <sup>*)5</sup>	m	91.4以上 <sup>*)3</sup> (91.4 <sup>*)4</sup> )	最	高使用圧力	MPa	1.37 <sup>*)3</sup>	最	高使用温度	℃	65.6 <sup>*)3</sup>	主	要寸法			吐	出内径	mm	150 <sup>*)4,*)6</sup>	吐	出内径	mm	80 <sup>*)4,*)6</sup>	ケー	シング厚さ	mm	14.0 <sup>*)3,*)4</sup>	た	て	mm	185 <sup>*)4,*)6</sup>	横	幅	mm	968 <sup>*)3,*)4</sup>	高	さ	mm	704 <sup>*)4,*)6</sup>	材	料			ケー	シング <sup>*)7</sup>		SC46	個	数		2	系	統名 (ライン名)	燃料プール冷却浄化系ポンプ	燃料プール冷却浄化系 <sup>*)3</sup>	取	付			設	置床		EL.29.00 m <sup>*)3</sup>	溢	水防護上の 区画番号		RB-4-19	溢	水防護上の 配慮が必要高さ		EL.29.20 m以上	名称		変更前	変更後	種	類		誘導電動機 <sup>*)8</sup>	出	力	kW/個	55	個	数		2	取	付	箇所	ポンプと同じ <sup>*)2</sup>	<p>真空ポンプであり、液体を取り扱わないため、揚程は記載していない。</p> <p>耐圧強度評価の対象外の機器であるため、厚さ等は記載していない。</p> <p>溢水評価の対象外の機器であるため、溢水に係る項目（系統名、区画等）は記載していない。</p>
設備機器名称	2号捕集排気系ロータリポンプ	区分	U.F. 処理設備																																																																																																																																																																																																													
台数	2基																																																																																																																																																																																																															
設置場所	2号発回均質室																																																																																																																																																																																																															
設計																																																																																																																																																																																																																
条件																																																																																																																																																																																																																
仕様																																																																																																																																																																																																																
その他																																																																																																																																																																																																																
	変更前	変更後																																																																																																																																																																																																														
名称 <sup>*)</sup>	2号捕集排気系ロータリポンプ <sup>*)</sup>	変更なし																																																																																																																																																																																																														
種類 <sup>*)</sup>	油回転式																																																																																																																																																																																																															
容量 <sup>*)</sup>	m <sup>3</sup> /h/基																																																																																																																																																																																																															
最高使用圧力 <sup>*)</sup>	hPa 上限：900 下限：0																																																																																																																																																																																																															
最高使用温度 <sup>*)</sup>	℃ 40																																																																																																																																																																																																															
流体等の種別 <sup>*)</sup>	排ガス																																																																																																																																																																																																															
主要寸法																																																																																																																																																																																																																
たて	mm																																																																																																																																																																																																															
横	mm																																																																																																																																																																																																															
高さ	mm																																																																																																																																																																																																															
ケーシング	鋼鉄																																																																																																																																																																																																															
個数 <sup>*)</sup>	基	2																																																																																																																																																																																																														
取付箇所																																																																																																																																																																																																																
設置床(室名称) <sup>*)</sup>	2号発回均質室	変更なし																																																																																																																																																																																																														
種類	誘導電動機 <sup>*)</sup>																																																																																																																																																																																																															
出力	kW/基	3.7 <sup>*)</sup>																																																																																																																																																																																																														
個数	基	2 <sup>*)</sup>																																																																																																																																																																																																														
取付箇所		2号発回均質室 <sup>*)</sup>																																																																																																																																																																																																														
技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)																																																																																																																																																																																																														
第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																														
第十条 閉じ込めの機能	【手段：設備】 ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける	- (検出器無し)																																																																																																																																																																																																														
第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																														
第十八条 警報設備等	【手段：設備】 ・UF6を工程内に閉じ込めるインターロックを設ける	- (検出器無し)																																																																																																																																																																																																														
名称		変更前	変更後																																																																																																																																																																																																													
種	類	燃料プール冷却浄化系ポンプ <sup>*)1</sup>	うず巻形 <sup>*)2</sup>																																																																																																																																																																																																													
容	量	m <sup>3</sup> /h/個	124.9以上 <sup>*)3</sup> (124.9 <sup>*)4</sup> )																																																																																																																																																																																																													
揚	程 <sup>*)5</sup>	m	91.4以上 <sup>*)3</sup> (91.4 <sup>*)4</sup> )																																																																																																																																																																																																													
最	高使用圧力	MPa	1.37 <sup>*)3</sup>																																																																																																																																																																																																													
最	高使用温度	℃	65.6 <sup>*)3</sup>																																																																																																																																																																																																													
主	要寸法																																																																																																																																																																																																															
吐	出内径	mm	150 <sup>*)4,*)6</sup>																																																																																																																																																																																																													
吐	出内径	mm	80 <sup>*)4,*)6</sup>																																																																																																																																																																																																													
ケー	シング厚さ	mm	14.0 <sup>*)3,*)4</sup>																																																																																																																																																																																																													
た	て	mm	185 <sup>*)4,*)6</sup>																																																																																																																																																																																																													
横	幅	mm	968 <sup>*)3,*)4</sup>																																																																																																																																																																																																													
高	さ	mm	704 <sup>*)4,*)6</sup>																																																																																																																																																																																																													
材	料																																																																																																																																																																																																															
ケー	シング <sup>*)7</sup>		SC46																																																																																																																																																																																																													
個	数		2																																																																																																																																																																																																													
系	統名 (ライン名)	燃料プール冷却浄化系ポンプ	燃料プール冷却浄化系 <sup>*)3</sup>																																																																																																																																																																																																													
取	付																																																																																																																																																																																																															
設	置床		EL.29.00 m <sup>*)3</sup>																																																																																																																																																																																																													
溢	水防護上の 区画番号		RB-4-19																																																																																																																																																																																																													
溢	水防護上の 配慮が必要高さ		EL.29.20 m以上																																																																																																																																																																																																													
名称		変更前	変更後																																																																																																																																																																																																													
種	類		誘導電動機 <sup>*)8</sup>																																																																																																																																																																																																													
出	力	kW/個	55																																																																																																																																																																																																													
個	数		2																																																																																																																																																																																																													
取	付	箇所	ポンプと同じ <sup>*)2</sup>																																																																																																																																																																																																													

仕様表記載例（機種：主配管（2号UF<sub>6</sub>処理設備））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																																																																																																																																																																																														
<p>【認可番号：平成6年12月15日付け「6安（核規）第665号」】</p> <p>該当しないため、記載を削除。</p> <p>表-23 UF<sub>6</sub>処理設備の仕様（主要配管）</p> <table border="1"> <tr><td>設備機器名称</td><td>主要配管</td></tr> <tr><td>台数</td><td>一式</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>2号発回均質室、2A中間室、2B中間室、2C中間室、予備室</td></tr> <tr><td>境界管理</td><td>核的制限値：濃縮度5%以下</td></tr> <tr><td>放射線防護</td><td></td></tr> <tr><td>耐震</td><td>第1類 (第1類鋼製～同種相当鋼製部)</td></tr> <tr><td>材料・構造 (温度、圧力)</td><td>温度：電気ヒータによる加熱部は100℃、それ以外は常温 圧力：水気圧以下</td></tr> <tr><td>型式</td><td></td></tr> <tr><td>主要寸法</td><td>呼び径：15A～250A → 主要設備リストで展開。</td></tr> <tr><td>主要材料</td><td>ステンレス鋼</td></tr> <tr><td>性能</td><td></td></tr> <tr><td>核燃料物質の状態</td><td>気体UF<sub>6</sub></td></tr> <tr><td>その他</td><td>(1) 増設時に対する考慮として2B中間室、2C中間室及び予備室における配管のつなぎ込みは、集中して管理を行う。配管のつなぎ込み部は二重に弁を設け、さらに末端に閉止弁を設けることにより、UF<sub>6</sub>の漏えいを防止する。 (2) UF<sub>6</sub>の配管中での凝固を防ぐため、UF<sub>6</sub>圧力が50 Torr を超える配管及び弁に電気ヒータを巻き加熱する。 加熱を要する配管の温度が 〇℃ を超えない範囲で警報を発生し、自動的にヒータの電源を切る。 本インターロックを設け-別添す。 (3) 弁は、無漏えい弁（ベローシール弁）を用いる。</td></tr> <tr><td>添付図</td><td>図-25</td></tr> </table>	設備機器名称	主要配管	台数	一式	設置場所	2号発回均質室、2A中間室、2B中間室、2C中間室、予備室	境界管理	核的制限値：濃縮度5%以下	放射線防護		耐震	第1類 (第1類鋼製～同種相当鋼製部)	材料・構造 (温度、圧力)	温度：電気ヒータによる加熱部は100℃、それ以外は常温 圧力：水気圧以下	型式		主要寸法	呼び径：15A～250A → 主要設備リストで展開。	主要材料	ステンレス鋼	性能		核燃料物質の状態	気体UF <sub>6</sub>	その他	(1) 増設時に対する考慮として2B中間室、2C中間室及び予備室における配管のつなぎ込みは、集中して管理を行う。配管のつなぎ込み部は二重に弁を設け、さらに末端に閉止弁を設けることにより、UF <sub>6</sub> の漏えいを防止する。 (2) UF <sub>6</sub> の配管中での凝固を防ぐため、UF <sub>6</sub> 圧力が50 Torr を超える配管及び弁に電気ヒータを巻き加熱する。 加熱を要する配管の温度が 〇℃ を超えない範囲で警報を発生し、自動的にヒータの電源を切る。 本インターロックを設け-別添す。 (3) 弁は、無漏えい弁（ベローシール弁）を用いる。	添付図	図-25	<p>(3) 主配管</p> <table border="1"> <tr> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>材質</th> <th>寸法</th> <th>圧力</th> <th>温度</th> <th>状態</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.1</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>15A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.2</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>20A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.3</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>25A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.4</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>30A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.5</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>35A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.6</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>40A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.7</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>45A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.8</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>50A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.9</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>55A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>2.1.1.10</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>60A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> </table>	品名	規格	材質	寸法	圧力	温度	状態	備考	主配管	2.1.1.1	ステンレス鋼	15A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.2	ステンレス鋼	20A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.3	ステンレス鋼	25A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.4	ステンレス鋼	30A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.5	ステンレス鋼	35A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.6	ステンレス鋼	40A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.7	ステンレス鋼	45A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.8	ステンレス鋼	50A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.9	ステンレス鋼	55A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		主配管	2.1.1.10	ステンレス鋼	60A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		<p>【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1"> <tr> <th>技術基準</th> <th>機能要求② 様式-6,7</th> <th>主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> <tr> <td>第四条 核燃料物質の境界防止</td> <td>【手段：設備】 ・濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理</td> <td>核的制限値： 濃縮度：〇〇%</td> </tr> <tr> <td>第六条 地震による損傷の防止</td> <td>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計) ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</td> <td>耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十条 閉じ込め機能</td> <td>【手段：設備】 ・耐食性を有する材料の使用</td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十一条 火災等による損傷の防止</td> <td>【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用</td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十五条 材料及び構造</td> <td>【手段：設備】 ・適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用 【手段：設備】 ・全体的な変形を弾性域に抑える設計 ・座屈が生じない設計</td> <td>主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> </table>	技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)	第四条 核燃料物質の境界防止	【手段：設備】 ・濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理	核的制限値： 濃縮度：〇〇%	第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計) ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇	第十条 閉じ込め機能	【手段：設備】 ・耐食性を有する材料の使用	主要材料：〇〇	第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇	第十五条 材料及び構造	【手段：設備】 ・適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用 【手段：設備】 ・全体的な変形を弾性域に抑える設計 ・座屈が生じない設計	主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇	<p>発電炉類似設備要目表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>材質</th> <th>寸法</th> <th>圧力</th> <th>温度</th> <th>状態</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉冷却系入口管</td> <td>2.1.1.1</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>15A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系出口管</td> <td>2.1.1.2</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>20A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系配管</td> <td>2.1.1.3</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>25A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.4</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>30A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.5</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>35A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.6</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>40A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.7</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>45A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.8</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>50A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.9</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>55A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系分岐管</td> <td>2.1.1.10</td> <td>ステンレス鋼</td> <td>60A</td> <td>50 Torr</td> <td>常温</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	品名	規格	材質	寸法	圧力	温度	状態	備考	原子炉冷却系入口管	2.1.1.1	ステンレス鋼	15A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系出口管	2.1.1.2	ステンレス鋼	20A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系配管	2.1.1.3	ステンレス鋼	25A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.4	ステンレス鋼	30A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.5	ステンレス鋼	35A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.6	ステンレス鋼	40A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.7	ステンレス鋼	45A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.8	ステンレス鋼	50A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.9	ステンレス鋼	55A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		原子炉冷却系分岐管	2.1.1.10	ステンレス鋼	60A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>		<p>備考</p>
設備機器名称	主要配管																																																																																																																																																																																																																																	
台数	一式																																																																																																																																																																																																																																	
設置場所	2号発回均質室、2A中間室、2B中間室、2C中間室、予備室																																																																																																																																																																																																																																	
境界管理	核的制限値：濃縮度5%以下																																																																																																																																																																																																																																	
放射線防護																																																																																																																																																																																																																																		
耐震	第1類 (第1類鋼製～同種相当鋼製部)																																																																																																																																																																																																																																	
材料・構造 (温度、圧力)	温度：電気ヒータによる加熱部は100℃、それ以外は常温 圧力：水気圧以下																																																																																																																																																																																																																																	
型式																																																																																																																																																																																																																																		
主要寸法	呼び径：15A～250A → 主要設備リストで展開。																																																																																																																																																																																																																																	
主要材料	ステンレス鋼																																																																																																																																																																																																																																	
性能																																																																																																																																																																																																																																		
核燃料物質の状態	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																																	
その他	(1) 増設時に対する考慮として2B中間室、2C中間室及び予備室における配管のつなぎ込みは、集中して管理を行う。配管のつなぎ込み部は二重に弁を設け、さらに末端に閉止弁を設けることにより、UF <sub>6</sub> の漏えいを防止する。 (2) UF <sub>6</sub> の配管中での凝固を防ぐため、UF <sub>6</sub> 圧力が50 Torr を超える配管及び弁に電気ヒータを巻き加熱する。 加熱を要する配管の温度が 〇℃ を超えない範囲で警報を発生し、自動的にヒータの電源を切る。 本インターロックを設け-別添す。 (3) 弁は、無漏えい弁（ベローシール弁）を用いる。																																																																																																																																																																																																																																	
添付図	図-25																																																																																																																																																																																																																																	
品名	規格	材質	寸法	圧力	温度	状態	備考																																																																																																																																																																																																																											
主配管	2.1.1.1	ステンレス鋼	15A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.2	ステンレス鋼	20A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.3	ステンレス鋼	25A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.4	ステンレス鋼	30A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.5	ステンレス鋼	35A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.6	ステンレス鋼	40A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.7	ステンレス鋼	45A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.8	ステンレス鋼	50A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.9	ステンレス鋼	55A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
主配管	2.1.1.10	ステンレス鋼	60A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)																																																																																																																																																																																																																																
第四条 核燃料物質の境界防止	【手段：設備】 ・濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理	核的制限値： 濃縮度：〇〇%																																																																																																																																																																																																																																
第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計) ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																																																
第十条 閉じ込め機能	【手段：設備】 ・耐食性を有する材料の使用	主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																																																
第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																																																
第十五条 材料及び構造	【手段：設備】 ・適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用 【手段：設備】 ・全体的な変形を弾性域に抑える設計 ・座屈が生じない設計	主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																																																																																																																																																
品名	規格	材質	寸法	圧力	温度	状態	備考																																																																																																																																																																																																																											
原子炉冷却系入口管	2.1.1.1	ステンレス鋼	15A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系出口管	2.1.1.2	ステンレス鋼	20A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系配管	2.1.1.3	ステンレス鋼	25A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.4	ステンレス鋼	30A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.5	ステンレス鋼	35A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.6	ステンレス鋼	40A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.7	ステンレス鋼	45A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.8	ステンレス鋼	50A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.9	ステンレス鋼	55A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
原子炉冷却系分岐管	2.1.1.10	ステンレス鋼	60A	50 Torr	常温	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																																																																																																																																												
<p>事業変更許可にて生産系のインターロックに位置付けを変更したため、記載を削除。</p> <p>別添(ロ)-25</p> <p>工事上の注意事項を示す項目であり、設備仕様と直接関係しない項目であるため、仕様表に記載しない。</p> <p>基本設計方針で展開。</p>	<p>別添(ロ)-25</p>	<p>別添(ロ)-25</p>	<p>別添(ロ)-25</p>	<p>別添(ロ)-25</p>																																																																																																																																																																																																																														

仕様表記載例（機種：機械装置（2号発生槽））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																																																							
<p>【認可番号：平成6年12月15日付け 6安（核規）第665号】</p> <p>該当しないため、記載を削除。</p> <p>表-1 UFG処理設備の仕様（2号発生槽）</p> <table border="1"> <tr> <td>設備機器名称</td> <td>2号発生槽</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>7基</td> </tr> <tr> <td>設置場所</td> <td>2号発回均質室</td> </tr> <tr> <td>設計</td> <td></td> </tr> <tr> <td>境界管理</td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線防護</td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐震</td> <td>第1類（槽本体）</td> </tr> <tr> <td>材料・構造（温度、圧力）</td> <td>温度：100℃（原料シリンダの熱的制限値は121℃） 圧力：—</td> </tr> <tr> <td>型式</td> <td>温水加熱式（直接加熱）、装荷物：原料シリンダ1本/基</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td>幅：—mm 全長：—mm 高さ：—mm</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>炭素鋼（槽本体）</td> </tr> <tr> <td>性能</td> <td></td> </tr> <tr> <td>核燃料物質の状態</td> <td>固体UFG</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>加熱中に2号発生槽原料シリンダ圧力又は2号発生槽内温度がそれぞれ720Torr、 —を越えない範囲で警報を発生し、自動的に加熱用温水の供給を停止する。 —インターロックを図-26に示す。</td> </tr> <tr> <td>添付図</td> <td>図-1、図-24</td> </tr> </table> <p>別ハ（ロ）-3</p> <p>該当しないため、記載を削除。</p>	設備機器名称	2号発生槽	台数	7基	設置場所	2号発回均質室	設計		境界管理		放射線防護		耐震	第1類（槽本体）	材料・構造（温度、圧力）	温度：100℃（原料シリンダの熱的制限値は121℃） 圧力：—	型式	温水加熱式（直接加熱）、装荷物：原料シリンダ1本/基	主要寸法	幅：—mm 全長：—mm 高さ：—mm	主要材料	炭素鋼（槽本体）	性能		核燃料物質の状態	固体UFG	その他	加熱中に2号発生槽原料シリンダ圧力又は2号発生槽内温度がそれぞれ720Torr、 —を越えない範囲で警報を発生し、自動的に加熱用温水の供給を停止する。 —インターロックを図-26に示す。	添付図	図-1、図-24	<p>(4) 機械装置類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称*</td> <td>—</td> <td>2号発生槽**</td> </tr> <tr> <td>種類*</td> <td>—</td> <td>温水加熱式（直接加熱）</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力*</td> <td>—</td> <td>上限：960 下限：0</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度*</td> <td>—</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>流体等の種類*</td> <td>—</td> <td>固体UFG、気体UFG</td> </tr> <tr> <td>臨界管理</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>主要寸法</td> <td></td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>幅</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高さ</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カバー</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>槽本体</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>個数*</td> <td>基</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>設置床（室名称）*</td> <td>2号発回均質室</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：記載の適正化。既設工誌には「設備機器名称」と記載。 *2：記載の適正化。既設工誌には「型式」と記載。 *3：記載の適正化。既設工誌には「材料・構造（温度、圧力）」と記載。 *4：記載の適正化。既設工誌には「核燃料物質の状態」と記載。 *5：記載の適正化。既設工誌には「台数」と記載。 *6：記載の適正化。既設工誌には「設置場所」と記載。 *7：2号発生槽への装荷物は原料シリンダ1本/基とし、シリンダ搬送用子台車を有する設計とする。 *8：本機器は、圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック（既設）、地震発生時の加熱停止のインターロック（新設）、温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロック（既設）の機能を有する設計とする。 *9：装荷物（原料シリンダ1本/基）は、取り扱うUFGの濃縮度が0.95%以下であることから臨界管理を必要としない。 *10：既設工誌に記載がないため、記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。</p>		変更前	変更後	名称*	—	2号発生槽**	種類*	—	温水加熱式（直接加熱）	最高使用圧力*	—	上限：960 下限：0	最高使用温度*	—	100	流体等の種類*	—	固体UFG、気体UFG	臨界管理	—	—	主要寸法		変更なし	幅	mm		高さ	mm		カバー	—		槽本体	—		個数*	基	7	取付箇所	設置床（室名称）*	2号発回均質室	<p>【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>技術基準</th> <th>機能要求② 様式-6,7</th> <th>主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第六条 地震による損傷の防止</td> <td>【手段：設備】 （設備及び機器の耐震設計） ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</td> <td>耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十条 閉じ込めの機能</td> <td>【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける</td> <td>検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十一条 火災等による損傷の防止</td> <td>【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用</td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十八条 警報設備等</td> <td>【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける</td> <td>検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇</td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)	第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 （設備及び機器の耐震設計） ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇	第十条 閉じ込めの機能	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける	検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇	第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇	第十八条 警報設備等	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける	検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇	<p>【類似設備要目表の該当無し】</p>	<p>備考</p>
設備機器名称	2号発生槽																																																																																										
台数	7基																																																																																										
設置場所	2号発回均質室																																																																																										
設計																																																																																											
境界管理																																																																																											
放射線防護																																																																																											
耐震	第1類（槽本体）																																																																																										
材料・構造（温度、圧力）	温度：100℃（原料シリンダの熱的制限値は121℃） 圧力：—																																																																																										
型式	温水加熱式（直接加熱）、装荷物：原料シリンダ1本/基																																																																																										
主要寸法	幅：—mm 全長：—mm 高さ：—mm																																																																																										
主要材料	炭素鋼（槽本体）																																																																																										
性能																																																																																											
核燃料物質の状態	固体UFG																																																																																										
その他	加熱中に2号発生槽原料シリンダ圧力又は2号発生槽内温度がそれぞれ720Torr、 —を越えない範囲で警報を発生し、自動的に加熱用温水の供給を停止する。 —インターロックを図-26に示す。																																																																																										
添付図	図-1、図-24																																																																																										
	変更前	変更後																																																																																									
名称*	—	2号発生槽**																																																																																									
種類*	—	温水加熱式（直接加熱）																																																																																									
最高使用圧力*	—	上限：960 下限：0																																																																																									
最高使用温度*	—	100																																																																																									
流体等の種類*	—	固体UFG、気体UFG																																																																																									
臨界管理	—	—																																																																																									
主要寸法		変更なし																																																																																									
幅	mm																																																																																										
高さ	mm																																																																																										
カバー	—																																																																																										
槽本体	—																																																																																										
個数*	基	7																																																																																									
取付箇所	設置床（室名称）*	2号発回均質室																																																																																									
技術基準	機能要求② 様式-6,7	主な仕様 (詳細設計)																																																																																									
第六条 地震による損傷の防止	【手段：設備】 （設備及び機器の耐震設計） ・静的設計法 ・波及的影響の考慮 ・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計 ・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計 ・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																									
第十条 閉じ込めの機能	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける	検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇																																																																																									
第十一条 火災等による損傷の防止	【手段：設備】 ・不燃性又は難燃性材料の使用	主要材料：〇〇																																																																																									
第十八条 警報設備等	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロックを設ける	検出器の種類：〇〇 計測範囲：〇〇 警報動作範囲：〇〇																																																																																									



仕様表記載例（機種：計装／放管設備（2号製品コールドトラップの計測制御系））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																			
<p>【既認可仕様表の該当無し】</p>	<p>(5) 計装設備 2号製品コールドトラップ<sup>*1</sup>の計測制御系</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">製品コールドトラップ内圧力計<sup>*3</sup></td> <td style="text-align: center;">変更なし</td> </tr> <tr> <td>名称</td> <td>圧力計</td> </tr> <tr> <td>検出器の種類</td> <td>hPa</td> </tr> <tr> <td>計測範囲</td> <td>0 ~ 1333</td> </tr> <tr> <td>警報動作範囲</td> <td>大気圧を超えない範囲 (960 hPa以下)</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>4<sup>*2</sup></td> </tr> <tr> <td>設置床 (室名称)</td> <td>2号発回均質室</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td></td> </tr> </table> <p>注記 *1：対象機器は、4基 *2：対象計器は、2PT-U102-A, 2PT-U102-B, 2PT-U102-C, 2PT-U102-D *3：既設工認に記載がないため、記載の適正化。記載内容は、設計図書による。</p>	変更前	変更後	製品コールドトラップ内圧力計 <sup>*3</sup>	変更なし	名称	圧力計	検出器の種類	hPa	計測範囲	0 ~ 1333	警報動作範囲	大気圧を超えない範囲 (960 hPa以下)	個数	4 <sup>*2</sup>	設置床 (室名称)	2号発回均質室	取付箇所		<p>【様式-6, 7等の整理により機能要求②としたもの】 (当該計装／放管設備に係る要求事項を再掲)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>技術基準</th> <th>機能要求② 様式-6, 7</th> <th>主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第十条 閉じ込め の機能</td> <td>【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける</td> <td>検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○</td> </tr> <tr> <td>第十八条 警報設備</td> <td>【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける</td> <td>検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○</td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求② 様式-6, 7	主な仕様 (詳細設計)	第十条 閉じ込め の機能	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける	検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○	第十八条 警報設備	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける	検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○	<p>(8) 使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の名称、種類、計測範囲、取付箇所及び個数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="2">変更前</th> <th colspan="2">変更後</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>計測範囲</th> <th>名称</th> <th>計測範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計測</td> <td>熱電対</td> <td>0~100℃</td> <td>熱電対</td> <td>0~100℃</td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>使用済燃料プール温度</td> <td>EL.46.50 m</td> <td>使用済燃料プール温度</td> <td>EL.46.50 m</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。</p>	種別	変更前		変更後		名称	計測範囲	名称	計測範囲	計測	熱電対	0~100℃	熱電対	0~100℃	取付箇所	使用済燃料プール温度	EL.46.50 m	使用済燃料プール温度	EL.46.50 m	個数	1		1		<p>溢水評価の対象外の機器であるため、溢水に係る項目（系統名、区画等）は記載していない。</p>
変更前	変更後																																																						
製品コールドトラップ内圧力計 <sup>*3</sup>	変更なし																																																						
名称	圧力計																																																						
検出器の種類	hPa																																																						
計測範囲	0 ~ 1333																																																						
警報動作範囲	大気圧を超えない範囲 (960 hPa以下)																																																						
個数	4 <sup>*2</sup>																																																						
設置床 (室名称)	2号発回均質室																																																						
取付箇所																																																							
技術基準	機能要求② 様式-6, 7	主な仕様 (詳細設計)																																																					
第十条 閉じ込め の機能	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける	検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○																																																					
第十八条 警報設備	【手段：設備】 ・圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロックを設ける ・地震発生時の加熱停止のインターロックを設ける ・ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロックを設ける	検出器の種類：○ 計測範囲：○hPa 警報動作範囲：○																																																					
種別	変更前		変更後																																																				
	名称	計測範囲	名称	計測範囲																																																			
計測	熱電対	0~100℃	熱電対	0~100℃																																																			
取付箇所	使用済燃料プール温度	EL.46.50 m	使用済燃料プール温度	EL.46.50 m																																																			
個数	1		1																																																				

仕様表記載例（機種：遠心分離機（遠心分離機 RE-2A 後半））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																																																																																	
<p>【既認可仕様表の該当無し】</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称</td> <td>種類</td> <td>—</td> <td>遠心分離機 (RE-<span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span>)</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>hPa</td> <td>—</td> <td>上限：960 下限：0</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>℃</td> <td>—</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>流体等の種類</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>気体UF<sub>6</sub></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">臨界管理</td> <td>核的制限値</td> <td>—</td> <td>5 以下</td> </tr> <tr> <td>濃縮度</td> <td>%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">主要寸法</td> <td rowspan="2">ケーシング</td> <td>上フランジ</td> <td>肉厚</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>胴内径</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下端板</td> <td>高さ</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>内厚</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下フランジ</td> <td>外径</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>外周部肉厚</td> <td>mm</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ブロック配管</td> <td>外径</td> <td>mm</td> <td>17.3</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td>mm</td> <td>34.0 2.0 3.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主要材料</td> <td>上フランジ</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ケーシング</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>下フランジ</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ブロック配管</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>機</td> <td>—</td> <td>RE-<span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span></td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>設置床 (室名称)</td> <td>—</td> <td>2A カスケード室</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1：金属製遠心機から新型遠心機への変更であるが、金属製遠心機については別途申請の「新規基準への適合に係る申請（1次～5次申請）の3次申請」にて撤去することを申請しており、認可済みであることから「—」とする。 *2：公称値を示す。 *3：別紙「アルミニウム合金規格表」参照。</p>			変更前	変更後	名称	種類	—	遠心分離機 (RE- <span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span> )	最高使用圧力	hPa	—	上限：960 下限：0	最高使用温度	℃	—	40	流体等の種類	—	—	気体UF <sub>6</sub>	臨界管理	核的制限値	—	5 以下	濃縮度	%	—	主要寸法	ケーシング	上フランジ	肉厚	mm	—	胴内径	mm	—	下端板	高さ	mm	—	内厚	mm	—	下フランジ	外径	mm	—	外周部肉厚	mm	—	ブロック配管	外径	mm	17.3	厚さ	mm	34.0 2.0 3.0	主要材料	上フランジ	—	—	ケーシング	—	—	下フランジ	—	—	ブロック配管	—	—	個数	機	—	RE- <span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span>	取付箇所	設置床 (室名称)	—	2A カスケード室	<p>【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">技術基準</th> <th>機能要求②</th> <th rowspan="2">主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> <tr> <th>様式-6,7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第四条 核燃料物質の臨界防止</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理</li> </ul> </td> <td>核的制限値： 濃縮度：〇〇%</td> </tr> <tr> <td>第六条 地震による損傷の防止</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <p>(設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul> </td> <td>耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十条 閉じ込めの機能</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul> </td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十一条 火災等による損傷の防止</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul> </td> <td>主要材料：〇〇</td> </tr> <tr> <td>第十五条 材料及び構造</td> <td> <p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul> </td> <td>主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇 hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇</td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求②	主な仕様 (詳細設計)	様式-6,7	第四条 核燃料物質の臨界防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理</li> </ul>	核的制限値： 濃縮度：〇〇%	第六条 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <p>(設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇	第十条 閉じ込めの機能	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇	第十一条 火災等による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇	第十五条 材料及び構造	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul>	主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇 hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇	<p>【類似設備要目表の該当無し】</p>	<p>備考</p>
		変更前	変更後																																																																																																		
名称	種類	—	遠心分離機 (RE- <span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span> )																																																																																																		
最高使用圧力	hPa	—	上限：960 下限：0																																																																																																		
最高使用温度	℃	—	40																																																																																																		
流体等の種類	—	—	気体UF <sub>6</sub>																																																																																																		
臨界管理	核的制限値	—	5 以下																																																																																																		
	濃縮度	%	—																																																																																																		
主要寸法	ケーシング	上フランジ	肉厚	mm	—																																																																																																
		胴内径	mm	—																																																																																																	
	下端板	高さ	mm	—																																																																																																	
		内厚	mm	—																																																																																																	
	下フランジ	外径	mm	—																																																																																																	
		外周部肉厚	mm	—																																																																																																	
	ブロック配管	外径	mm	17.3																																																																																																	
		厚さ	mm	34.0 2.0 3.0																																																																																																	
	主要材料	上フランジ	—	—																																																																																																	
		ケーシング	—	—																																																																																																	
下フランジ		—	—																																																																																																		
ブロック配管		—	—																																																																																																		
個数	機	—	RE- <span style="background-color: black; color: black;">RE-2A</span>																																																																																																		
取付箇所	設置床 (室名称)	—	2A カスケード室																																																																																																		
技術基準	機能要求②	主な仕様 (詳細設計)																																																																																																			
	様式-6,7																																																																																																				
第四条 核燃料物質の臨界防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>濃縮度、減速度及び形状寸法の核的制限値を定め、濃縮度と減速度及び濃縮度と形状寸法管理を組み合わせ管理</li> </ul>	核的制限値： 濃縮度：〇〇%																																																																																																			
第六条 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <p>(設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静的設計法</li> <li>波及的影響の考慮</li> <li>上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類：第〇類 主要寸法：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																			
第十条 閉じ込めの機能	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>耐食性を有する材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇																																																																																																			
第十一条 火災等による損傷の防止	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不燃性又は難燃性材料の使用</li> </ul>	主要材料：〇〇																																																																																																			
第十五条 材料及び構造	<p>【手段：設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な機械的強度及び化学的成分を有する材料を使用</li> <li>全体的な変形を弾性域に抑える設計</li> <li>座屈が生じない設計</li> </ul>	主要材料：〇〇 最高使用圧力：〇〇 hPa 最高使用温度：〇〇℃ 外径：〇〇mm 厚さ：〇〇mm 主要材料：〇〇																																																																																																			

仕様表記載例（機種：高周波インバータ装置（2A 後半高周波インバータ装置））

既認可の仕様表	仕様表案	要求事項の整理	発電炉類似設備要目表	備考																																										
<p>【既認可仕様表の該当無し】</p>	<table border="1" data-bbox="756 241 1350 745"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称</td> <td>—</td> <td></td> <td>高周波インバータ装置<sup>*1</sup></td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>周波数</td> <td>Hz</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主要寸法</td> <td>たて</td> <td>mm</td> <td>RE<sup>②</sup> : 1000 RE<sup>②</sup> : 1000</td> </tr> <tr> <td>横</td> <td>mm</td> <td>RE<sup>②</sup> : 2400 RE<sup>②</sup> : 1600</td> </tr> <tr> <td>高さ</td> <td>mm</td> <td>RE<sup>②</sup> : 2250 RE<sup>②</sup> : 2250</td> </tr> <tr> <td>個数</td> <td>台</td> <td>RE<sup>②</sup> RE<sup>②</sup></td> </tr> <tr> <td>取付箇所</td> <td>設置床 (室名称)</td> <td>—</td> <td>2号高周波電源室</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="756 751 1380 850">注記 *1: 金属調速機駆動用から新型遠心機駆動用の高周波インバータ装置への変更であるが、金属調速機駆動用の高周波インバータ装置については別途申請の「新規制基準への適合に係る申請（1次～5次申請）の3次申請」にて撤去することを申請しており、認可済みであることから「—」とする。 *2: 筐体の主要材料は炭素鋼を使用する。 *3: 本機器は、遠心機過回転防止機能（新設）の機能を有する設計とする。</p>			変更前	変更後	名称	—		高周波インバータ装置 <sup>*1</sup>	種類	—			周波数	Hz			主要寸法	たて	mm	RE <sup>②</sup> : 1000 RE <sup>②</sup> : 1000	横	mm	RE <sup>②</sup> : 2400 RE <sup>②</sup> : 1600	高さ	mm	RE <sup>②</sup> : 2250 RE <sup>②</sup> : 2250	個数	台	RE <sup>②</sup> RE <sup>②</sup>	取付箇所	設置床 (室名称)	—	2号高周波電源室	<p data-bbox="1469 210 1929 241">【様式-6,7等の整理により機能要求②としたもの】</p> <table border="1" data-bbox="1409 241 2003 703"> <thead> <tr> <th rowspan="2">技術基準</th> <th>機能要求②</th> <th rowspan="2">主な仕様 (詳細設計)</th> </tr> <tr> <th>様式-6,7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第六條 地震による損傷の防止</td> <td> <p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・静的設計法</li> <li>・波及的影響の考慮</li> <li>・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul> </td> <td rowspan="2">                     耐震重要度分類: 第〇類                      主要寸法: 〇〇mm                      主要材料: 〇〇                 </td> </tr> <tr> <td>第十八條 警報設備等</td> <td> <p>【手段：設備】 (高周波電源設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・遠心機過回転防止機能を設ける</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	技術基準	機能要求②	主な仕様 (詳細設計)	様式-6,7	第六條 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・静的設計法</li> <li>・波及的影響の考慮</li> <li>・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類: 第〇類 主要寸法: 〇〇mm 主要材料: 〇〇	第十八條 警報設備等	<p>【手段：設備】 (高周波電源設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・遠心機過回転防止機能を設ける</li> </ul>	<p>【類似設備要目表の該当無し】</p>	<p>備考</p>
		変更前	変更後																																											
名称	—		高周波インバータ装置 <sup>*1</sup>																																											
種類	—																																													
周波数	Hz																																													
主要寸法	たて	mm	RE <sup>②</sup> : 1000 RE <sup>②</sup> : 1000																																											
	横	mm	RE <sup>②</sup> : 2400 RE <sup>②</sup> : 1600																																											
	高さ	mm	RE <sup>②</sup> : 2250 RE <sup>②</sup> : 2250																																											
	個数	台	RE <sup>②</sup> RE <sup>②</sup>																																											
取付箇所	設置床 (室名称)	—	2号高周波電源室																																											
技術基準	機能要求②	主な仕様 (詳細設計)																																												
	様式-6,7																																													
第六條 地震による損傷の防止	<p>【手段：設備】 (設備及び機器の耐震設計)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・静的設計法</li> <li>・波及的影響の考慮</li> <li>・上位分類と一体設計が必要な場合は、上位分類で設計</li> <li>・剛構造を基本とし、非剛構造は適切な方法で設計</li> <li>・耐震重要度分類に応じた一次設計、二次設計の実施</li> </ul>	耐震重要度分類: 第〇類 主要寸法: 〇〇mm 主要材料: 〇〇																																												
	第十八條 警報設備等		<p>【手段：設備】 (高周波電源設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・遠心機過回転防止機能を設ける</li> </ul>																																											