

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p style="text-align: right;">(別冊 2-45)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置)</p> <p style="text-align: center;">目 次 (省略)</p> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧</p> <p>別図－1 止水弁等の設置概要 別図－2 計装用圧空配管の設置概要 別図－3 現場操作盤設置場所及び制御・電源ケーブル敷設ルート平面図</p> <p>別図－<u>4</u> 止水弁の計装系統図 別図－<u>5</u> セル給気系ダクトの仮設概要 別図－<u>6</u> スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧</p> <p>表－1 止水弁等の設計条件 表－2 止水弁の仕様 表－3 給気ダクトの仕様 表－4 止水弁サポートの仕様 表－5 現場操作盤の仕様 表－6 ケーブルの仕様 表－7 計装用圧空配管等の仕様 表－8 工事工程表</p> <p>1. 変更の概要 (省略)</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 (省略)</p> <p>3. 設計の基本方針 (省略)</p> <p>4. 設計条件及び仕様 (1) 設計条件</p>	<p style="text-align: right;">(別冊 2-45)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置)</p> <p style="text-align: center;">目 次 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧</p> <p>別図－1 止水弁等の設置概要 別図－2 計装用圧縮空気配管の設置概要 別図－3 現場操作盤設置場所及び制御・電源ケーブル敷設ルート平面図 <u>別図－4</u> 現場操作盤概要図 別図－<u>5</u> 止水弁の計装系統図 別図－<u>6</u> セル給気系ダクトの仮設概要 別図－<u>7</u> スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧</p> <p>表－1 止水弁等の設計条件 表－2 止水弁の仕様 表－3 給気ダクトの仕様 表－4 止水弁サポートの仕様 表－5 現場操作盤の仕様 表－6 ケーブルの仕様 表－7 計装用圧縮空気配管等の仕様 表－8 工事工程表</p> <p>1. 変更の概要 (補正なし)</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 (補正なし)</p> <p>3. 設計の基本方針 (補正なし)</p> <p>4. 設計条件及び仕様 (1) 設計条件</p>	<p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤概要図の追加</p> <p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p> <p>○記載の適正化</p>

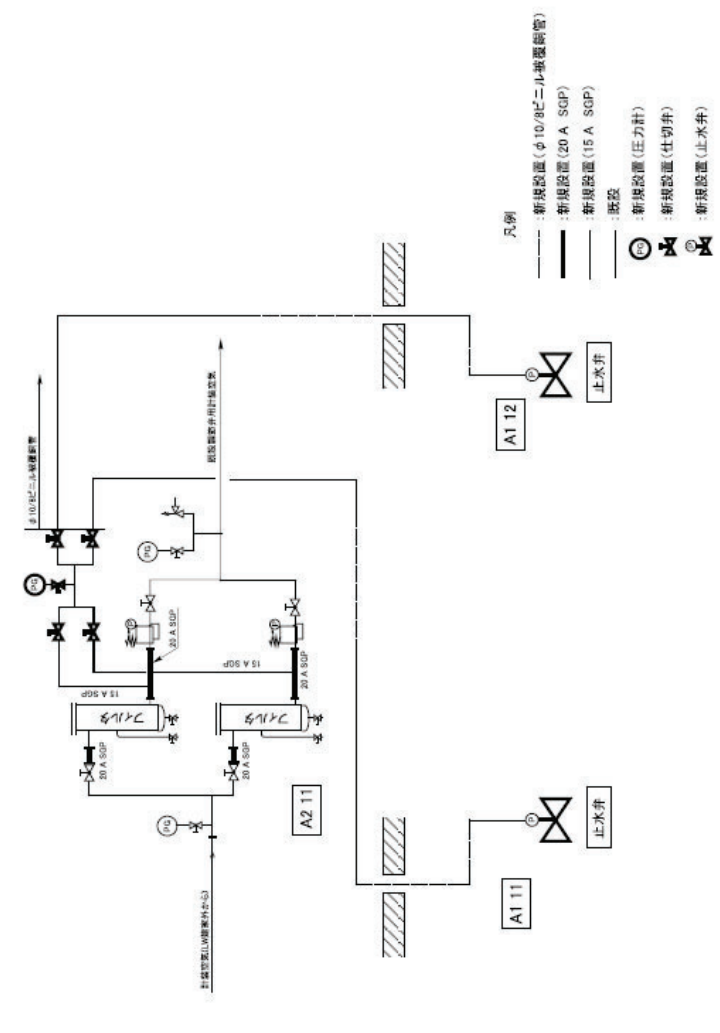
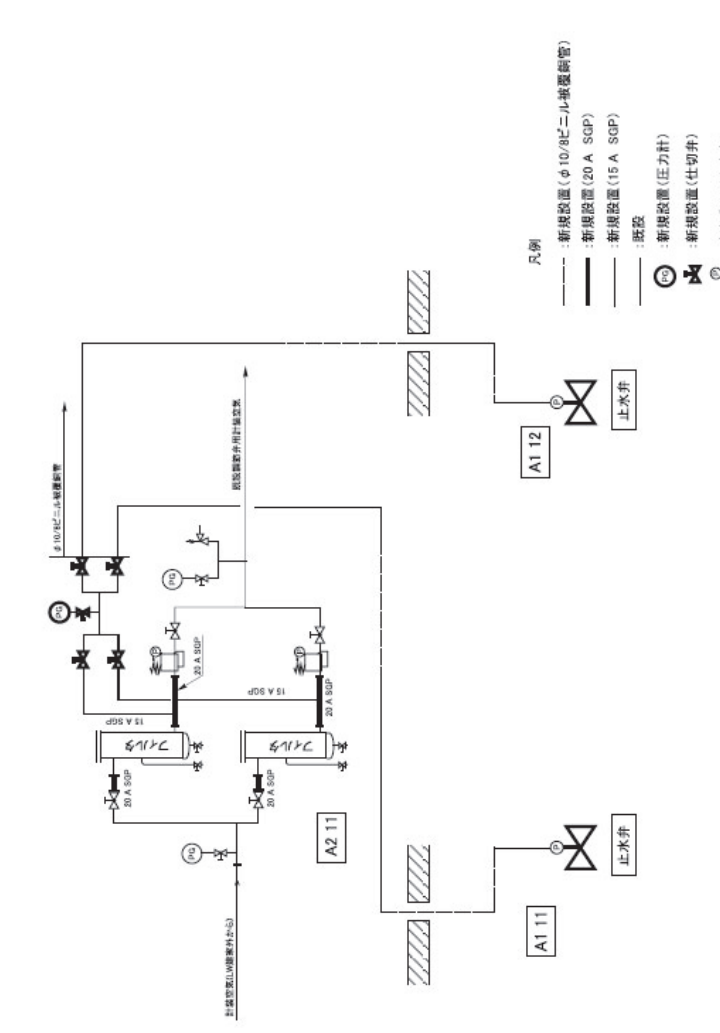
補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由																																																																																
<p>本申請の改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、耐震分類B類とし、剛構造となるよう設計する。</p> <p>また、止水弁の閉操作を廃棄物処理場（AAF）から遠隔で操作するため、現場操作盤を廃棄物処理場（AAF）3階の伝送器室（G4 03）に設置し、制御電源を同施設1階の廃棄物処理場制御室（G1 01）内制御盤から供給するよう設計する。なお、止水弁は<u>圧空</u>又は電源が喪失した際には自動的に閉となる機能を持たせる。</p> <p>止水弁等の設計条件を表-1、止水弁等の設置概要を別図-1、計装用<u>圧空</u>配管の設置概要を別図-2、現場操作盤設置場所及び制御・電源ケーブル敷設ルート平面図を別図-3並びに止水弁の計装系統図を別図-4に示す。</p> <p style="text-align: center;">表-1 止水弁等の設計条件</p> <table border="1" data-bbox="120 667 992 916"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>流体</th> <th>最高使用温度 (°C)</th> <th>最高使用圧力 (MPa)</th> <th>放射能濃度</th> <th>耐震分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>止水弁</td> <td>通常時：空気 浸水時：海水</td> <td>50</td> <td>通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2</td> <td>—</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>給気ダクト (改造部分)</td> <td>通常時：空気 浸水時：海水</td> <td>50</td> <td>通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2</td> <td>—</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>計装用<u>圧空</u> 配管</td> <td>空気</td> <td>50</td> <td>0.69</td> <td>—</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：入気により生じる外圧 *2：入気及び浸水により生じる外圧から算出</p> <p>(2) 仕様 止水弁の仕様を表-2、給気ダクトの仕様を表-3、止水弁サポートの仕様を表-4、現場操作盤の仕様を表-5、ケーブルの仕様を表-6及び計装用<u>圧空</u>配管等の仕様を表-7に示す。</p> <p style="text-align: center;">表-2～表-4（省略）</p> <p style="text-align: center;">表-5 現場操作盤の仕様</p> <table border="1" data-bbox="170 1289 943 1497"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>仕様</th> <th>概略寸法 (m)</th> <th>数量</th> <th>主要な材質</th> <th>設置場所</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>現場操作盤</td> <td>壁掛型</td> <td>0.7×0.4 ×0.3</td> <td>1</td> <td>SS400 (JIS G 3101)</td> <td>廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	流体	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	放射能濃度	耐震分類	止水弁	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B	給気ダクト (改造部分)	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B	計装用 <u>圧空</u> 配管	空気	50	0.69	—	C	名称	仕様	概略寸法 (m)	数量	主要な材質	設置場所	備考	現場操作盤	壁掛型	0.7×0.4 ×0.3	1	SS400 (JIS G 3101)	廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)		<p>本申請の改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、耐震分類B類とし、剛構造となるよう設計する。</p> <p>また、止水弁の閉操作を廃棄物処理場（AAF）から遠隔で操作するため、現場操作盤を廃棄物処理場（AAF）3階の伝送器室（G4 03）に設置し、制御電源を同施設1階の廃棄物処理場制御室（G1 01）内制御盤から供給するよう設計する。なお、止水弁は<u>圧縮空気</u>又は電源が喪失した際には自動的に閉となる機能を持たせる。</p> <p>止水弁等の設計条件を表-1、止水弁等の設置概要を別図-1、計装用<u>圧縮空気</u>配管の設置概要を別図-2、現場操作盤設置場所及び制御・電源ケーブル敷設ルート平面図を別図-3、<u>現場操作盤概要図</u>を別図-4並びに止水弁の計装系統図を別図-5に示す。</p> <p style="text-align: center;">表-1 止水弁等の設計条件</p> <table border="1" data-bbox="1050 667 1921 916"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>流体</th> <th>最高使用温度 (°C)</th> <th>最高使用圧力 (MPa)</th> <th>放射能濃度</th> <th>耐震分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>止水弁</td> <td>通常時：空気 浸水時：海水</td> <td>50</td> <td>通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2</td> <td>—</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>給気ダクト (改造部分)</td> <td>通常時：空気 浸水時：海水</td> <td>50</td> <td>通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2</td> <td>—</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>計装用<u>圧縮</u> <u>空気</u>配管</td> <td>空気</td> <td>50</td> <td>0.69</td> <td>—</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：入気により生じる外圧 *2：入気及び浸水により生じる外圧から算出</p> <p>(2) 仕様 止水弁の仕様を表-2、給気ダクトの仕様を表-3、止水弁サポートの仕様を表-4、現場操作盤の仕様を表-5、ケーブルの仕様を表-6及び計装用<u>圧縮空気</u>配管等の仕様を表-7に示す。</p> <p style="text-align: center;">表-2～表-4（補正なし）</p> <p style="text-align: center;">表-5 現場操作盤の仕様</p> <table border="1" data-bbox="1032 1289 1928 1497"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>仕様</th> <th>概略寸法 (m)</th> <th>数量</th> <th>主要な材質</th> <th>概略重量 (kg)</th> <th>耐震分類</th> <th>設置場所</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>現場操作盤</td> <td>壁掛型</td> <td>0.7×0.4 ×0.3</td> <td>1</td> <td>SS400 (JIS G 3101)</td> <td>80</td> <td>C</td> <td>廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)</td> <td>別図-4 参照</td> </tr> </tbody> </table>	名称	流体	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	放射能濃度	耐震分類	止水弁	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B	給気ダクト (改造部分)	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B	計装用 <u>圧縮</u> <u>空気</u> 配管	空気	50	0.69	—	C	名称	仕様	概略寸法 (m)	数量	主要な材質	概略重量 (kg)	耐震分類	設置場所	備考	現場操作盤	壁掛型	0.7×0.4 ×0.3	1	SS400 (JIS G 3101)	80	C	廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)	別図-4 参照	<p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤概要図の追加及び概要図追加に伴う別図番号の変更</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤の概略重量、耐震分類、備考の追記に伴う見直し</p>
名称	流体	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	放射能濃度	耐震分類																																																																													
止水弁	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B																																																																													
給気ダクト (改造部分)	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B																																																																													
計装用 <u>圧空</u> 配管	空気	50	0.69	—	C																																																																													
名称	仕様	概略寸法 (m)	数量	主要な材質	設置場所	備考																																																																												
現場操作盤	壁掛型	0.7×0.4 ×0.3	1	SS400 (JIS G 3101)	廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)																																																																													
名称	流体	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	放射能濃度	耐震分類																																																																													
止水弁	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B																																																																													
給気ダクト (改造部分)	通常時：空気 浸水時：海水	50	通常時：0.00066 *1 浸水時：0.055 *2	—	B																																																																													
計装用 <u>圧縮</u> <u>空気</u> 配管	空気	50	0.69	—	C																																																																													
名称	仕様	概略寸法 (m)	数量	主要な材質	概略重量 (kg)	耐震分類	設置場所	備考																																																																										
現場操作盤	壁掛型	0.7×0.4 ×0.3	1	SS400 (JIS G 3101)	80	C	廃棄物処理場 伝送器室 (G4 03)	別図-4 参照																																																																										


補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由																																																		
<p style="text-align: center;">表-6（省略）</p> <p style="text-align: center;">表-7 計装用<u>圧空</u>配管等の仕様</p> <table border="1" data-bbox="159 359 952 754"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材料 (適用規格)</th> <th>呼び径</th> <th>肉厚</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計装用 圧空配管</td> <td>SGP (JIS G 3452)</td> <td>15 A 20 A</td> <td>2.8 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>仕切弁</td> <td>S28C (JIS G 4051)</td> <td>15 A</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>圧力計</td> <td>黄銅</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ビニル被覆銅管</td> <td>銅</td> <td>φ10/8</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 保守 (省略)</p> <p>5. 工事の方法 (省略)</p> <p>(1) 工事の手順 本工事に用いる新規の給気ダクトは材料を入手後、工場においてボルト接合可能な複数のダクトに加工・溶接を行った後、現地に搬入して組み立てる。 止水弁は、製品入手後、現地に搬入する。 本工事は、セル給気系ダクトの一部を撤去した後、セルに設置されているスクリュウダクトの開口フランジ部に仮設の給気フィルタ及び風量調整用仕切り板を設置して給気を確保した上で行う（別図-5参照）。 その後、保守区域（A1 11、A1 12）内床にアンカーボルトで止水弁サポートを敷設し、サポート上に止水弁を設置するとともに、新規の給気ダクトを順次接続して組み立てを行った後、仮設の給気フィルタ及び風量調整用仕切り板を撤去し、新規の給気ダクトの最終繋ぎこみを行う。 止水弁を制御する設備については、廃棄物処理場の伝送器室（G4 03）に止水弁を制御する現場操作盤を設置し、制御ケーブルの敷設を行う。 本工事フローを別図-6に示す。</p>	名称	材料 (適用規格)	呼び径	肉厚	備考	計装用 圧空配管	SGP (JIS G 3452)	15 A 20 A	2.8 mm		仕切弁	S28C (JIS G 4051)	15 A	—		圧力計	黄銅	—	—		ビニル被覆銅管	銅	φ10/8	—		<p style="text-align: center;">表-6（補正なし）</p> <p style="text-align: center;">表-7 計装用<u>圧縮空気</u>配管等の仕様</p> <table border="1" data-bbox="1093 359 1886 754"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材料 (適用規格)</th> <th>呼び径</th> <th>肉厚</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計装用 圧縮空気配管</td> <td>SGP (JIS G 3452)</td> <td>15 A 20 A</td> <td>2.8 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>仕切弁</td> <td>S28C (JIS G 4051)</td> <td>15 A</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>圧力計</td> <td>黄銅</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ビニル被覆銅管</td> <td>銅</td> <td>φ10/8</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 保守 (補正なし)</p> <p>5. 工事の方法 (補正なし)</p> <p>(1) 工事の手順 本工事に用いる新規の給気ダクトは材料を入手後、工場においてボルト接合可能な複数のダクトに加工・溶接を行った後、現地に搬入して組み立てる。 止水弁は、製品入手後、現地に搬入する。 本工事は、セル給気系ダクトの一部を撤去した後、セルに設置されているスクリュウダクトの開口フランジ部に仮設の給気フィルタ及び風量調整用仕切り板を設置して給気を確保した上で行う（別図-6参照）。 その後、保守区域（A1 11、A1 12）内床にアンカーボルトで止水弁サポートを敷設し、サポート上に止水弁を設置するとともに、新規の給気ダクトを順次接続して組み立てを行った後、仮設の給気フィルタ及び風量調整用仕切り板を撤去し、新規の給気ダクトの最終繋ぎこみを行う。 止水弁を制御する設備については、廃棄物処理場の伝送器室（G4 03）に止水弁を制御する現場操作盤を設置し、制御ケーブルの敷設を行う。 本工事フローを別図-7に示す。</p>	名称	材料 (適用規格)	呼び径	肉厚	備考	計装用 圧縮空気配管	SGP (JIS G 3452)	15 A 20 A	2.8 mm		仕切弁	S28C (JIS G 4051)	15 A	—		圧力計	黄銅	—	—		ビニル被覆銅管	銅	φ10/8	—		<p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p> <p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>
名称	材料 (適用規格)	呼び径	肉厚	備考																																																
計装用 圧空配管	SGP (JIS G 3452)	15 A 20 A	2.8 mm																																																	
仕切弁	S28C (JIS G 4051)	15 A	—																																																	
圧力計	黄銅	—	—																																																	
ビニル被覆銅管	銅	φ10/8	—																																																	
名称	材料 (適用規格)	呼び径	肉厚	備考																																																
計装用 圧縮空気配管	SGP (JIS G 3452)	15 A 20 A	2.8 mm																																																	
仕切弁	S28C (JIS G 4051)	15 A	—																																																	
圧力計	黄銅	—	—																																																	
ビニル被覆銅管	銅	φ10/8	—																																																	

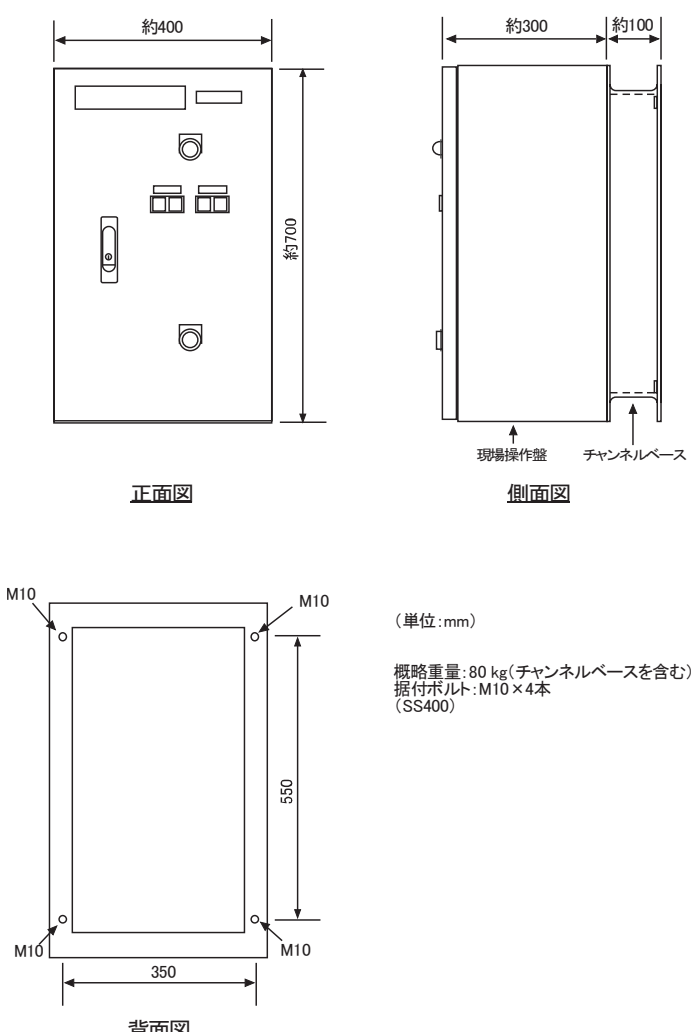
補 正 前	補 正 後	補正理由
<p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p> <p>工事の各段階で所要の試験・検査を行うこととしており、実施する試験・検査項目（調達管理等の検証のために行う検査を含む。）、検査対象、検査方法及び判定基準を以下に示す。</p> <p>①材料確認検査  対 象：給気ダクト、止水弁サポート、アンカーボルト、止水弁、計装用<u>圧空</u>配管、ケーブル及び現場操作盤  方 法：更新に用いる給気ダクト、止水弁サポート、アンカーボルト、止水弁、計装用<u>圧空</u>配管、ケーブル及び現場操作盤の仕様を材料証明書等により確認する。  判 定：表-2～表-7の仕様の記載のとおりであること。</p> <p>②耐圧・漏えい検査（1）（耐圧試験）  対 象：給気ダクト、止水弁  方 法：最高使用圧力（0.055 MPa）の1.5倍以上の圧力（気圧）をかけ、著しい変形が発生しないことを目視により確認する。  判 定：著しい変形がないこと。</p> <p>③耐圧・漏えい検査（2）（漏えい試験）  対 象：給気ダクトの接続部  方 法：スモークテストを行い、漏えいの有無を目視により確認する。  判 定：漏れのないこと。</p> <p>④耐圧・漏えい検査（3）（漏えい試験）  対 象：計装用<u>圧空</u>配管  方 法：最高使用圧力（0.69 MPa）の1.25倍以上の圧力（気圧）をかけ、著しい変形が発生しないことを目視により確認する。また、発泡液により漏れによる発泡の有無を目視により確認する。  判 定：著しい変形がないこと及び発泡のないこと。</p> <p>⑤据付・外観検査（1）  対 象：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法  方 法：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法について、金尺等を用いて測定する。  判 定：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法が別図-1に示す寸法であること。</p>	<p>工事の各段階で所要の試験・検査を行うこととしており、実施する試験・検査項目（調達管理等の検証のために行う検査を含む。）、検査対象、検査方法及び判定基準を以下に示す。</p> <p>①材料確認検査  対 象：給気ダクト、止水弁サポート、アンカーボルト、止水弁、計装用<u>圧縮空気</u>配管、ケーブル及び現場操作盤  方 法：更新に用いる給気ダクト、止水弁サポート、アンカーボルト、止水弁、計装用<u>圧縮空気</u>配管、ケーブル及び現場操作盤の仕様を材料証明書等により確認する。  判 定：表-2～表-7の仕様の記載のとおりであること。</p> <p>②耐圧・漏えい検査（1）（耐圧試験）  対 象：給気ダクト、止水弁  方 法：最高使用圧力（0.055 MPa）の1.5倍以上の圧力（気圧）をかけ、著しい変形が発生しないことを目視により確認する。<u>また、発泡液により漏れによる発泡の有無を目視により確認する。</u>  判 定：著しい変形がないこと及び発泡のないこと。</p> <p>③耐圧・漏えい検査（2）（漏えい試験）  対 象：<u>止水弁</u>、給気ダクトの接続部  方 法：スモークテストを行い、漏えいの有無を目視により確認する。  判 定：漏れのないこと。</p> <p>④耐圧・漏えい検査（3）（漏えい試験）  対 象：計装用<u>圧縮空気</u>配管  方 法：最高使用圧力（0.69 MPa）の1.25倍以上の圧力（気圧）をかけ、著しい変形が発生しないことを目視により確認する。また、発泡液により漏れによる発泡の有無を目視により確認する。  判 定：著しい変形がないこと及び発泡のないこと。</p> <p>⑤据付・外観検査（1）  対 象：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法  方 法：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法について、金尺等を用いて測定する。  判 定：止水弁サポート用のアンカーボルト間の寸法が別図-1に示す寸法であること。</p>	<p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○検査方法及び判定の明確化</p> <p>○止水弁は、津波による損傷の防止機能を有するものであるため、耐圧・漏えい検査の検査対象として追加</p> <p>○記載の適正化</p>

補 正 前	補 正 後	補正理由
<p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p> <p>⑥据付・外観検査（2）                      対 象：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧空</u>配管及び現場操作盤                      方 法：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧空</u>配管及び現場操作盤の位置並びに外観を目視により確認する。                      判 定：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧空</u>配管及び現場操作盤が別図－1～別図－3の位置にあること。また、有害な傷、変形等がないこと。</p> <p>⑦作動検査                      対 象：止水弁及び現場操作盤                      方 法：現場操作盤の開閉操作により、止水弁の開閉が支障なく行えることを目視により確認する。                      判 定：止水弁が正常に作動すること。</p> <p>（2）工事上の安全対策                      （省略）</p> <p>6. 工事の工程                      （省略）</p> <p>表－8（省略）</p> <p>別図－1（省略）</p>	<p>⑥据付・外観検査（2）                      対 象：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧縮空気</u>配管及び現場操作盤                      方 法：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧縮空気</u>配管及び現場操作盤の位置並びに外観を目視により確認する。                      判 定：給気ダクト、止水弁、止水弁サポート、計装用<u>圧縮空気</u>配管及び現場操作盤が別図－1～別図－3の位置にあること。また、有害な傷、変形等がないこと。</p> <p>⑦据付・外観検査（3）                      対 象：現場操作盤の据付ボルト                      方 法：現場操作盤の据付ボルトの仕様、本数及び据付寸法を確認する。                      判 定：現場操作盤の据付ボルトが所定の仕様（M10）及び本数（4本）であり、別図－4に示す間隔以上であること。</p> <p>⑧作動検査（1）                      対 象：止水弁及び現場操作盤                      方 法：現場操作盤の開閉操作により、止水弁の開閉が支障なく行えることを目視により確認する。                      判 定：止水弁が正常に作動すること。</p> <p>⑨作動検査（2）                      対 象：止水弁                      方 法：<u>圧縮空気、電源それぞれを遮断し、止水弁が閉となることを目視により確認する。</u>                      判 定：<u>止水弁が閉となること。</u></p> <p>（2）工事上の安全対策                      （補正なし）</p> <p>6. 工事の工程                      （補正なし）</p> <p>表－8（補正なし）</p> <p>別図－1（補正なし）</p>	<p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤の耐震分類の追加に伴う据付・外観検査の追加</p> <p>○現場操作盤の据付ボルトに係る据付・外観検査の追加に伴う検査番号の変更、作動検査の追加に伴う記載の適正化</p> <p>○止水弁が圧縮空気又は電源が喪失した際に自動的に閉となることを確認する作動検査の追加</p>

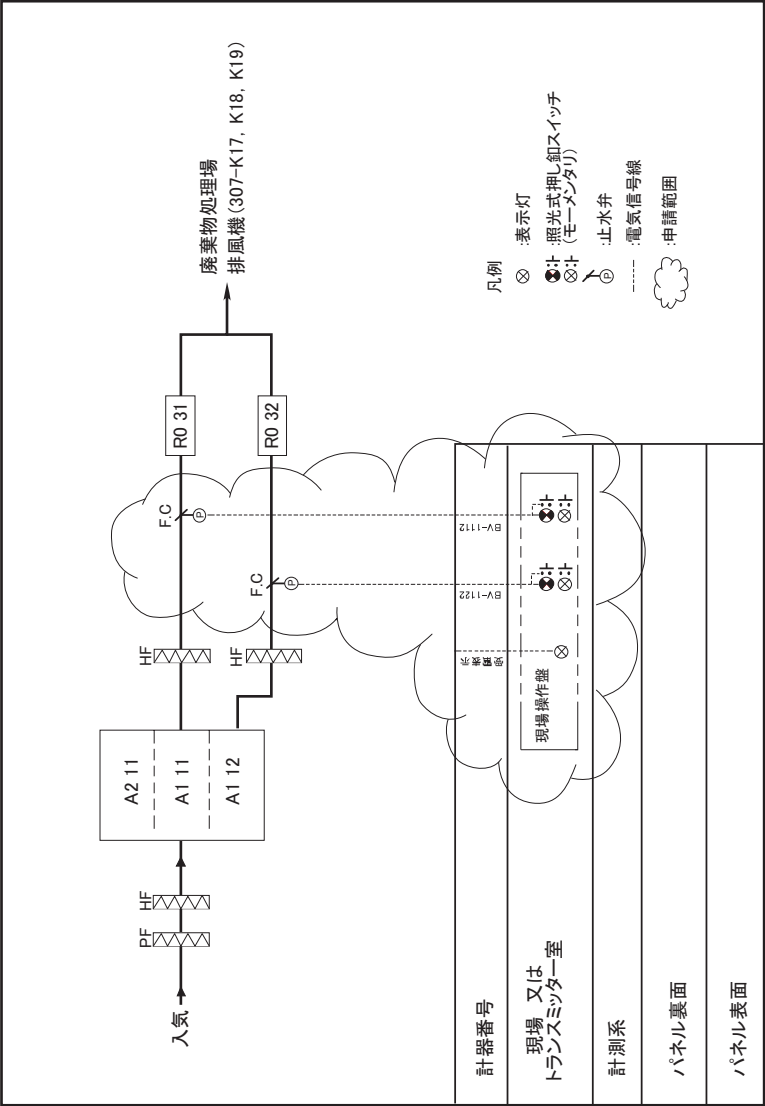
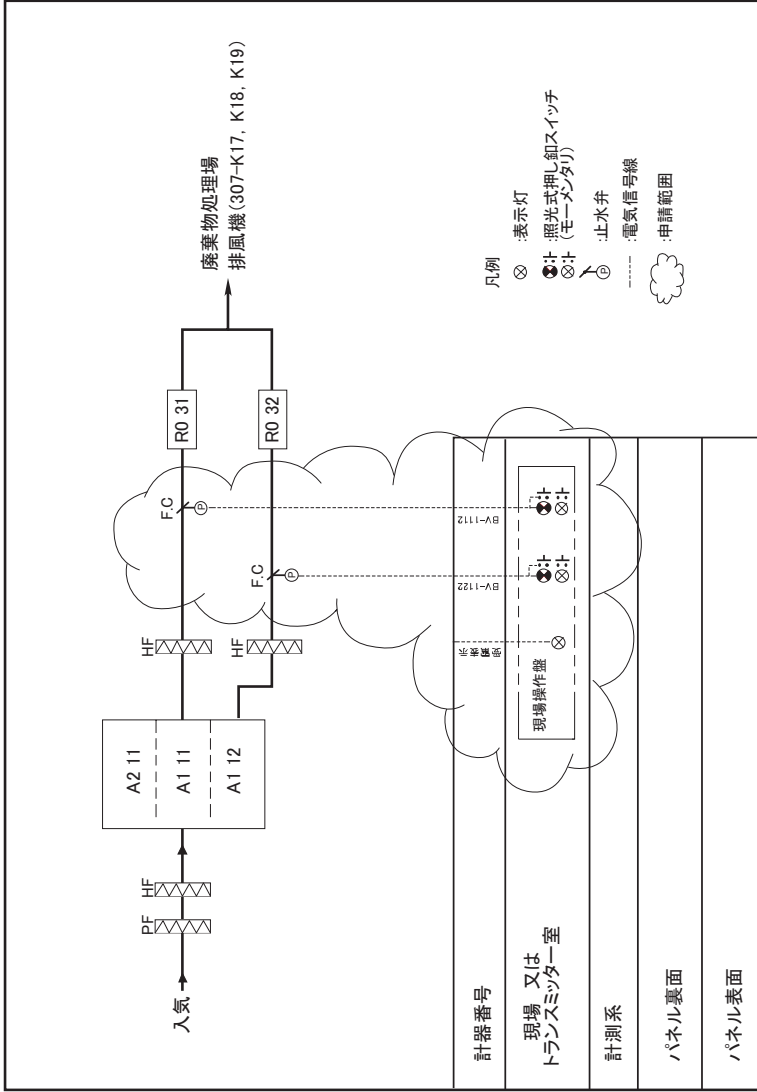
補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
 <p style="text-align: center;">別図-2 計装相圧空配管の設置概要</p> <p style="text-align: right;">別図-3（省略）</p>	 <p style="text-align: center;">別図-2 計装相圧空配管の設置概要</p> <p style="text-align: right;">別図-3（補正なし）</p>	<p style="text-align: center;">○記載の適正化</p>

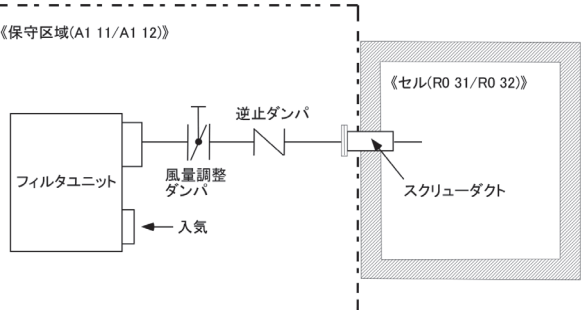
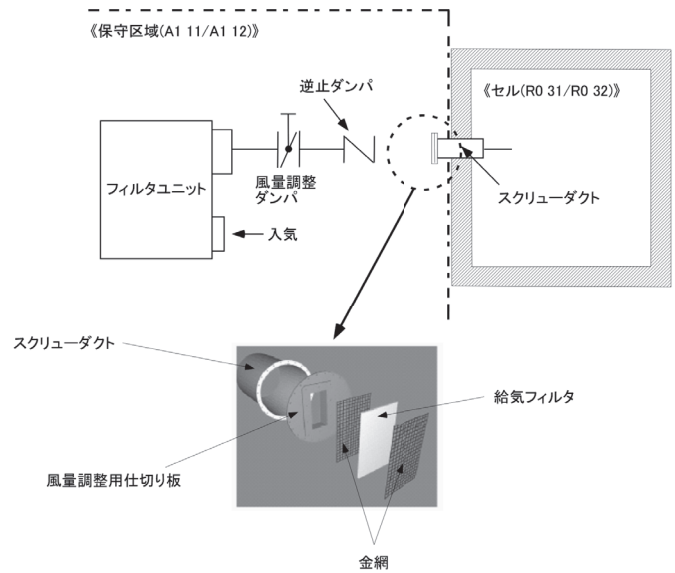
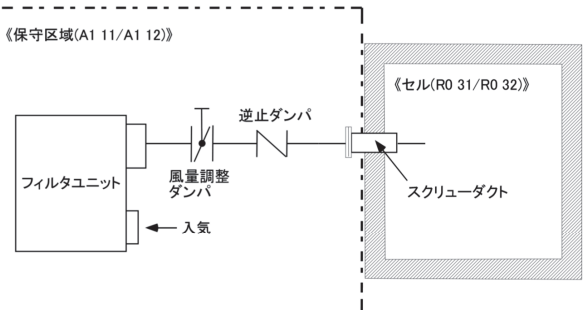
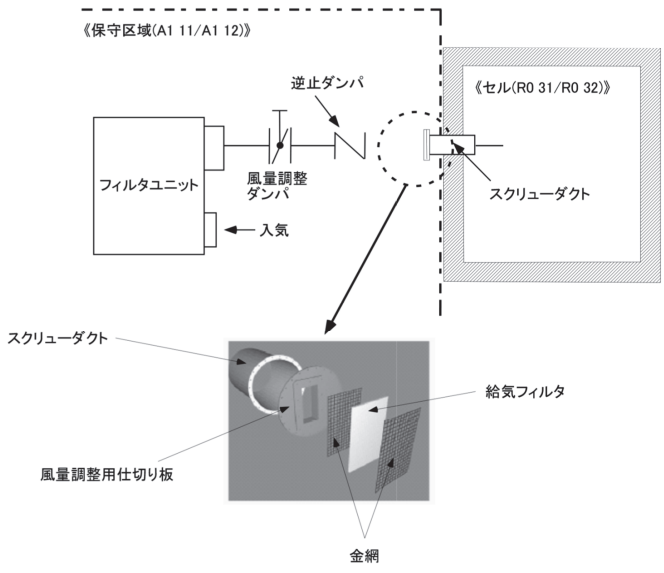
補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
	<div style="border: 2px dashed black; padding: 10px;">  <p style="text-align: center;">正面図</p> <p style="text-align: center;">側面図</p> <p style="text-align: center;">背面図</p> <p style="text-align: right;">(単位:mm)</p> <p style="text-align: right;">概略重量: 80 kg(チャンネルベースを含む) 据付ボルト: M10×4本 (SS400)</p> <p style="text-align: center;">別図-4 現場操作盤概要図</p> </div>	<p>○現場操作盤の基準適合性に係る記載の追加に伴う現場操作盤概要図の追加</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
 <p style="text-align: center;">別図 4 止水弁の計装系統図</p>	 <p style="text-align: center;">別図 5 止水弁の計装系統図</p>	<p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>







<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p>【仮設前】</p>  <p>【仮設後】</p>  <p style="text-align: center;">別図 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span> セル給気系ダクトの仮設概要</p>	<p>【仮設前】</p>  <p>【仮設後】</p>  <p style="text-align: center;">別図 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">6</span> セル給気系ダクトの仮設概要</p>	<p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>





補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
<p>【新規】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>止水弁ボート・77カボミト</li> <li>給気ダクト</li> <li>材料入手</li> <li>加工・溶接</li> <li>搬入</li> <li>77カボミト打設</li> <li>サボート設置</li> </ul> <p>【既設】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>セル給気系ダクト一部撤去</li> <li>仮設給気フィルタ及びび風量調整用仕切り板の設置</li> <li>ダクト・止水弁の据付</li> <li>仮設フィルタ撤去</li> <li>ダクト据付(最終接続部)</li> <li>工事完了</li> </ul> <p>（計装）圧縮空気を（現場操作盤）</p> <p>別図6-1/3 スラッシュ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p>（材）：材料確認検査                  （耐<sub>1</sub>）：耐圧・漏えい検査（1）（耐圧試験）                  （耐<sub>2</sub>）：耐圧・漏えい検査（2）（漏えい試験）                  （観<sub>1</sub>）：据付・外観検査（1）                  （観<sub>2</sub>）：据付・外観検査（2）                  （作）：作動検査</p>	<p>【新規】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>止水弁ボート・77カボミト</li> <li>給気ダクト</li> <li>材料入手</li> <li>加工・溶接</li> <li>搬入</li> <li>77カボミト打設</li> <li>サボート設置</li> <li>材料確認検査</li> <li>耐<sub>1</sub>：耐圧・漏えい検査（1）（耐圧試験）</li> <li>耐<sub>2</sub>：耐圧・漏えい検査（2）（漏えい試験）</li> <li>観<sub>1</sub>：据付・外観検査（1）</li> <li>観<sub>2</sub>：据付・外観検査（2）</li> <li>作<sub>1</sub>：据付・外観検査（3）</li> <li>作<sub>2</sub>：作動検査（1）</li> <li>作<sub>3</sub>：作動検査（2）</li> </ul> <p>【既設】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>セル給気系ダクト一部撤去</li> <li>仮設給気フィルタ及びび風量調整用仕切り板の設置</li> <li>ダクト・止水弁の据付</li> <li>仮設フィルタ撤去</li> <li>ダクト据付(最終接続部)</li> <li>工事完了</li> </ul> <p>（計装）圧縮空気を（現場操作盤）</p> <p>別図7-1/3 スラッシュ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p>（材）：材料確認検査                  （耐<sub>1</sub>）：耐圧・漏えい検査（1）（耐圧試験）                  （耐<sub>2</sub>）：耐圧・漏えい検査（2）（漏えい試験）                  （観<sub>1</sub>）：据付・外観検査（1）                  （観<sub>2</sub>）：据付・外観検査（2）                  （作<sub>1</sub>）：据付・外観検査（3）                  （作<sub>2</sub>）：作動検査（1）                  （作<sub>3</sub>）：作動検査（2）</p>	<p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤の耐震分類の追加に伴う据付・外観検査の追加</p> <p>○止水弁が圧縮空気又は電源が喪失した際に自動的に閉となることを確認する作動検査の追加</p> <p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
<p style="text-align: center;">【新規】 <span style="margin-left: 150px;">【既設】</span></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>〔・サポート〕</p> <p>〔・計装用  圧空配管〕</p> <p>〔・仕切弁 ・圧力計 ・ビニル被覆銅管〕</p> </div> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>工場</p> </div> <div style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>現地</p> </div> </div> <p>①材 : 材料確認検査 ②耐<sub>3</sub> : 耐圧・漏えい検査(3)(漏えい試験)</p> <p>別図  (2/3) スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p>	<p style="text-align: center;">【新規】 <span style="margin-left: 150px;">【既設】</span></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>〔・サポート〕</p> <p>〔・計装用  圧縮空気配管〕</p> <p>〔・仕切弁 ・圧力計 ・ビニル被覆銅管〕</p> </div> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>工場</p> </div> <div style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>現地</p> </div> </div> <p>①材 : 材料確認検査 ②耐<sub>3</sub> : 耐圧・漏えい検査(3)(漏えい試験)</p> <p>別図  (2/3) スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p>	<p>○記載の適正化</p> <p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
<div style="text-align: center;"> <p>〔・ケーブル〕 製品入手</p> <p>〔・現場操作盤〕 材料入手</p> <p>加工</p> <p>部品組込・内部配線</p> <p>工場</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>現地</p> <p>搬入</p> <p>搬入</p> <p>据付</p> <p>別図  6 (1/3)へ</p> </div> <p>①材 : 材料確認検査</p> <p>別図  6 (3/3) スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p>添付書類 1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性 (省略)</p>	<div style="text-align: center;"> <p>〔・ケーブル〕 製品入手</p> <p>〔・現場操作盤〕 材料入手</p> <p>加工</p> <p>部品組込・内部配線</p> <p>工場</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>現地</p> <p>搬入</p> <p>搬入</p> <p>据付</p> <p>別図  7 (1/3)へ</p> </div> <p>①材 : 材料確認検査</p> <p>別図  7 (3/3) スラッジ貯蔵場の津波対策における止水弁の設置に係る工事フロー</p> <p>添付書類 1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性 (補正なし)</p>	<p>○現場操作盤概要図の追加に伴う別図番号の変更</p>

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p style="text-align: center;">廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p style="text-align: right;">別紙-1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、耐震分類B類とし、剛構造となるよう設計する。また、本改造は既設のセル給気系ダクトの一部を取外し、止水弁（止水弁サポートで支持）及び給気ダクトを新たに設置するものであり、この範囲を一体としたモデルを用いて有限要素法により耐震評価を行った結果、剛構造（固有振動数：A1 11側 54 Hz、A1 12側 31 Hz）であること及び最大発生応力が短期許容応力以下であることを確認した。</p> <p>発生応力の評価結果を下表に示す。</p>	<p style="text-align: right;">別紙-1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、耐震分類B類とし、剛構造となるよう設計する。また、本改造は既設のセル給気系ダクトの一部を取外し、止水弁（止水弁サポートで支持）及び給気ダクトを新たに設置するものであり、この範囲を一体としたモデルを用いて有限要素法により耐震評価を行った結果、剛構造（固有振動数：A1 11側 54 Hz、A1 12側 31 Hz）であること及び最大発生応力が短期許容応力以下であることを確認した。</p> <p>発生応力の評価結果を下表に示す。</p>	

補正箇所を\_\_\_\_\_又はで示す。

補 正 前						補 正 後						補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）												
部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	
A1 11	給気ダクト	SS400	一次	5	241	A1 11	給気ダクト	SS400	一次	5	241	
		SGP	一次	14	143			SGP	一次	14	143	
		SUS304	一次	7	196			SUS304	一次	7	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	239		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	239	
			曲げ	3	241				曲げ	3	241	
			せん断	1	139				せん断	1	139	
	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	10	241		止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	10	241	
せん断			2	139	せん断	2			139			
A1 12	給気ダクト	SS400	一次	11	241	A1 12	給気ダクト	SS400	一次	11	241	
		SGP	一次	16	143			SGP	一次	16	143	
		SUS304	一次	18	196			SUS304	一次	18	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	240		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	240	
			曲げ	4	241				曲げ	4	241	
			せん断	1	139				せん断	1	139	
	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	16	241		止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	16	241	
せん断			3	139	せん断	3			139			
<p>これらのことから、地震力に対してその安全機能が損なわれるおそれはなく、改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトの耐震性に問題はない。</p>						<p>これらのことから、地震力に対してその安全機能が損なわれるおそれはなく、改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトの耐震性に問題はない。</p> <p><u>また、計装用圧縮空気配管（耐震分類C類）は、定ピッチスパン法に基づく間隔で支持し、地震力に対してその安全性が損なわれるおそれがないように設計する。</u></p> <p><u>現場操作盤（耐震分類C類）は、廃棄物処理場（AAF）における耐震分類C類の設計震度を用いて支持部に発生する応力が据付ボルトの許容応力を下回るように設計する。</u></p>						<p>○計装用圧縮空気配管及び現場操作盤の基準適合性に係る記載の追加</p>

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p style="text-align: center;">廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p style="text-align: right;">別紙－2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>第七条（津波による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、基準津波（事業指定基準規則第八条に規定する基準津波をいう。第三十四条において同じ。）によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 本申請は、廃止措置計画（原規規発第2110059号：令和3年10月5日認可）の津波影響評価の結果を踏まえ、スラッジ貯蔵場(LW)の廃溶媒貯蔵セル(R0 31、R0 32)への海水の流入を防止するため、セル給気系ダクトの一部を改造し、止水弁を設置するものである。</p> <p>上記の廃止措置計画では廃止措置計画用設計地震動の地震後に廃止措置計画用設計津波が襲来することを想定した機器等の健全性評価<sup>*1</sup>を行い、有意に放射性物質を建家外に流出させないための対策の検討を行っている。</p> <p>改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、上記の廃止措置計画と同条件下で廃止措置計画用設計地震動相当<sup>*2</sup>の地震力及び地震後に襲来する廃止措置計画用設計津波におけるスラッジ貯蔵場(LW)の最大浸水深に耐える構造とする。廃止措置計画用設計地震動相当の地震力及び廃止措置計画用設計津波時の最大浸水深に対して有限要素法により耐震及び耐圧評価を行った結果、いずれも最大発生応力が短期許容応力<sup>*3</sup>以下であることを確認した。</p> <p>発生応力の評価結果を表-1、表-2に示す。</p>	<p style="text-align: right;">別紙－2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>第七条（津波による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、基準津波（事業指定基準規則第八条に規定する基準津波をいう。第三十四条において同じ。）によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 本申請は、廃止措置計画（原規規発第2110059号：令和3年10月5日認可）の津波影響評価の結果を踏まえ、スラッジ貯蔵場(LW)の廃溶媒貯蔵セル(R0 31、R0 32)への海水の流入を防止するため、セル給気系ダクトの一部を改造し、止水弁を設置するものである。</p> <p>上記の廃止措置計画では廃止措置計画用設計地震動の地震後に廃止措置計画用設計津波が襲来することを想定した機器等の健全性評価<sup>*1</sup>を行い、有意に放射性物質を建家外に流出させないための対策の検討を行っている。</p> <p>改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、上記の廃止措置計画と同条件下で廃止措置計画用設計地震動相当<sup>*2</sup>の地震力及び地震後に襲来する廃止措置計画用設計津波におけるスラッジ貯蔵場(LW)の最大浸水深に耐える構造とする。廃止措置計画用設計地震動相当の地震力及び廃止措置計画用設計津波時の最大浸水深に対して有限要素法により耐震及び耐圧評価を行った結果、いずれも最大発生応力が短期許容応力<sup>*3</sup>以下であることを確認した。</p> <p>発生応力の評価結果を表-1、表-2に示す。</p> <p><u>また、改造するセル給気系ダクトと接続するスクリュウダクトについては、セル壁に挿入したダクトの周囲をコンクリートで固めており、セル壁と一体化した構造となっていることから、セル壁が損傷しなければスクリュウダクトは損傷しない。</u></p> <p><u>その他の施設（分離精製工場（MP）を除く）の耐震性については、既認可の廃止措置計画（原規規発第2110059号：令和3年10月5日認可）において、保有水平耐力が建築基準法に示される必要保有水平耐力以上であれば大地震時に建物が倒壊する可能性は低く、保守側に1.2倍以上あれば耐震性を有するものとしている。なお、高放射性廃液貯蔵場（HAW）、ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟、分離精製工場（MP）の1階の廃止措置計画用設計地震動に対する最大応答せん断力と必要保有水平耐力に係る地震層せん断力の比（最大応答せん断力／地震層せん断力）のうち、値の大きい高放射性廃液貯蔵場（HAW）の場合で1.01であることから、これらの建家に対する設計地震動評価と保有水平耐力評価における地震力は概ね同程度とみなせる。</u></p> <p>スラッジ貯蔵場（LW）のセルを含む建家については、既認可の廃止措置計画（原規規発第2110059号：令和3年10月5日認可）において、保有水平耐力比（保有水平耐力/必要保有水</p>	<p>○スクリュウダクト及び止水弁の基準適合性に係る記載の追加</p>

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p>*1 耐震性評価の評価基準値には設計引張強さを用いた。</p> <p>*2 高放射性廃液貯蔵場（HAW）、ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟及び分離精製工場（MP）の評価結果を参考に設定した。</p> <p>*3 地震後に止水弁が閉動作することを考慮し、評価基準値には設計引張強さではなく、短期許容応力を用いた。</p>	<p><u>平耐力）が 2.79 倍であり、廃止措置計画用設計地震動相当の地震力に対して耐震性を有することを確認している。</u></p> <p><u>その他の施設（分離精製工場（MP）を除く）の耐津波性については、既認可の廃止措置計画（原規規発第 2110059 号：令和 3 年 10 月 5 日認可）において、保有水平耐力が廃止措置計画用設計津波による荷重以上あれば耐津波性を有するものとして評価を行っており、スラッジ貯蔵場（LW）のセルを含む建家については、保有水平耐力が廃止措置計画用設計津波による荷重を上回っており、耐津波性を有することを確認している。また、スクリーダクト（肉厚：3 mm）の壁から露出した部分については、廃止措置計画用設計津波におけるスラッジ貯蔵場（LW）の最大浸水深（約 5.3 m）に対応する必要肉厚（0.5 mm<sup>*4</sup>）を上回っており、耐津波性を有することを確認している。</u></p> <p><u>止水弁については、呼び圧力が 10K(1 MPa)で設計されており、入気及び浸水により生じる外圧から算出した最高使用圧力（0.055 MPa）を十分に上回っていることから、当該止水弁の機能が損なわれるおそれはない。</u></p> <p><u>計装用圧縮空気配管及び現場操作盤はセルへの海水の流入の防止に寄与する設備であるが、地震及び津波による損傷を考慮し、止水弁は圧縮空気または電源が喪失した際に自動的に閉となるよう設計することから該当しない。</u></p> <p>*1 耐震性評価の評価基準値には設計引張強さを用いた。</p> <p>*2 高放射性廃液貯蔵場（HAW）、ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟及び分離精製工場（MP）の評価結果を参考に設定した。</p> <p>*3 地震後に止水弁が閉動作することを考慮し、評価基準値には設計引張強さではなく、短期許容応力を用いた。</p> <p>*4 <u>日本機械学会「発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2012年度版)」PVC-3122円筒形の胴の厚さの規定の計算方法により求めた必要な厚さ。</u></p>	<p>○スクリーダクトの基準適合性に係る記載の追加</p>



補 正 前						補 正 後						補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）												
表-1 廃止措置計画用設計地震動相当の地震力に対する耐震評価結果						表-1 廃止措置計画用設計地震動相当の地震力に対する耐震評価結果						
部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	
A1 11	給気ダクト	SS400	一次	16	241	A1 11	給気ダクト	SS400	一次	16	241	
		SGP	一次	44	143			SGP	一次	44	143	
		SUS304	一次	20	196			SUS304	一次	20	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	4	239		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	4	239	
			曲げ	8	241				曲げ	8	241	
			せん断	2	139				せん断	2	139	
止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	20	241	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	20	241			
		せん断	3	139			せん断	3	139			
A1 12	給気ダクト	SS400	一次	34	241	A1 12	給気ダクト	SS400	一次	34	241	
		SGP	一次	51	143			SGP	一次	51	143	
		SUS304	一次	57	196			SUS304	一次	57	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	4	240		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	4	240	
			曲げ	14	241				曲げ	14	241	
			せん断	3	139				せん断	3	139	
止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	40	241	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	40	241			
		せん断	7	139			せん断	7	139			
表-2 廃止措置計画用設計津波時のスラッジ貯蔵場(LW)の最大浸水深に対する耐圧評価結果						表-2 廃止措置計画用設計津波時のスラッジ貯蔵場(LW)の最大浸水深に対する耐圧評価結果						
部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	部屋	部位	材料	応力	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	
A1 11	給気ダクト	SS400	一次	86	241	A1 11	給気ダクト	SS400	一次	86	241	
		SGP	一次	39	143			SGP	一次	39	143	
		SUS304	一次	32	196			SUS304	一次	32	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	1	239		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	1	239	
			曲げ	2	241				曲げ	2	241	
			せん断	1	139				せん断	1	139	
止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	9	241	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	9	241			
		せん断	2	139			せん断	2	139			
A1 12	給気ダクト	SS400	一次	4	241	A1 12	給気ダクト	SS400	一次	4	241	
		SGP	一次	5	143			SGP	一次	5	143	
		SUS304	一次	3	196			SUS304	一次	3	196	
	止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	240		止水弁サポート	STKR400 / SS400	圧縮	2	240	
			曲げ	1	241				曲げ	1	241	
			せん断	1	139				せん断	1	139	
止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	10	241	止水弁サポート用のアンカーボルト	SS400	引張	10	241			
		せん断	1	139			せん断	1	139			

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p style="text-align: center;">廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p style="text-align: right;">別紙-3</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条（安全機能を有する施設）</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置する。</p> <p>3項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクトは、既設設備との取り合いをフランジ接続とすることにより、フランジを取外して止水弁を含むセル給気系ダクトの機能を維持するために行う保守及び修理ができるように設置する。</p>	<p style="text-align: right;">別紙-3</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条（安全機能を有する施設）</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクト及び付帯設備である計装用圧縮空気配管並びに現場操作盤は、健全性及び能力を確認するため、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置する。</p> <p>3項 改造範囲である止水弁を含むセル給気系ダクト及び計装用圧縮空気配管は、既設設備との取り合いをフランジ接続とすることにより、フランジを取外して止水弁を含むセル給気系ダクトの機能を維持するために行う保守及び修理ができるように設置する。<u>また、現場操作盤についても機能を維持するために行う保守及び修理ができるように設置する。</u></p>	<p>○計装用圧縮空気配管及び現場操作盤の基準適合性に係る記載の追加</p>

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (省略)</p>	<p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (補正なし)</p>	

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由																												
<p style="text-align: right;">(別冊 2-46)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (焼却施設 空気圧縮機の更新)</p> <p style="text-align: center;">目 次</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">頁</td> </tr> <tr> <td>1. 変更の概要</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>2. 準拠すべき法令、基準及び規格</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>3. 設計の基本方針</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>4. 設計条件及び仕様</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>5. 工事の方法</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td>6. 工事の工程</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧 (省略)</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧 (省略)</p> <p>1. 変更の概要</p> <p>国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法（平成16年法律第155号）附則第18条第1項に基づき、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第44条第1項の指定があったものとみなされた再処理施設について、平成30年6月13日付け原規規発第1806132号をもって認可を受け、令和4年12月22日付け原規規発第2212222号をもって変更の認可を受けた核燃料サイクル工学研究所の再処理施設の廃止措置計画（以下「廃止措置計画」という。）について、変更認可の申請を行う。</p> <p>今回、工事を行う焼却施設の空気圧縮機の更新に係る廃止措置計画変更認可の申請は、平成元年3月22日に認可（元安（核規）第95号）を受けた「放射性廃棄物の廃棄施設（その5）焼却施設」のうち、焼却施設内の焼却炉に設置する機器のページ用、バグフィルタの逆洗用、エアシリンダの駆動用、計装設備用等に使用する圧縮空気を製造するための空気圧縮機（342K811及び342K812）を更新するものである。</p>		頁	1. 変更の概要	1	2. 準拠すべき法令、基準及び規格	2	3. 設計の基本方針	3	4. 設計条件及び仕様	4	5. 工事の方法	7	6. 工事の工程	10	<p style="text-align: right;">(別冊 2-46)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (焼却施設 空気圧縮機の更新)</p> <p style="text-align: center;">目 次</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">頁</td> </tr> <tr> <td>1. 変更の概要</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>2. 準拠すべき法令、基準及び規格</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>3. 設計の基本方針</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>4. 設計条件及び仕様</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>5. 工事の方法</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>6. 工事の工程</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧 (補正なし)</p> <p>1. 変更の概要</p> <p>国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法（平成16年法律第155号）附則第18条第1項に基づき、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第44条第1項の指定があったものとみなされた再処理施設について、平成30年6月13日付け原規規発第1806132号をもって認可を受け、令和4年12月22日付け原規規発第2212222号をもって変更の認可を受けた核燃料サイクル工学研究所の再処理施設の廃止措置計画（以下「廃止措置計画」という。）について、変更認可の申請を行う。</p> <p>今回、工事を行う焼却施設の空気圧縮機の更新に係る廃止措置計画変更認可の申請は、平成元年3月22日に認可（元安（核規）第95号）を受けた「放射性廃棄物の廃棄施設（その5）焼却施設」のうち、焼却施設内の焼却炉に設置する機器のページ用、バグフィルタの逆洗用、エアシリンダの駆動用、計装設備用等に使用する圧縮空気を製造するための空気圧縮機（342K811及び342K812）<u>並びに空気圧縮機と取り合う圧縮空気供給系統及び冷水供給系統の配管類の一部</u>を更新するものである。<u>圧縮空気供給系統は圧縮空気の供給用、冷水供給系統は圧縮空気等の冷却用として使用しており、空気圧縮機の機能の確保に必要であるとともに、圧縮空気の供給先である換気系統、焼却炉等の設備の機能を確保するために必要であることから、安全性を確保するために重要である。</u></p>		頁	1. 変更の概要	1	2. 準拠すべき法令、基準及び規格	3	3. 設計の基本方針	4	4. 設計条件及び仕様	5	5. 工事の方法	8	6. 工事の工程	11	<p>○頁番号の見直し</p> <p>○圧縮空気配管及び冷水配管について、安全を確保する上で重要であることを明確化</p>
	頁																													
1. 変更の概要	1																													
2. 準拠すべき法令、基準及び規格	2																													
3. 設計の基本方針	3																													
4. 設計条件及び仕様	4																													
5. 工事の方法	7																													
6. 工事の工程	10																													
	頁																													
1. 変更の概要	1																													
2. 準拠すべき法令、基準及び規格	3																													
3. 設計の基本方針	4																													
4. 設計条件及び仕様	5																													
5. 工事の方法	8																													
6. 工事の工程	11																													

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p>更新する空気圧縮機は、設置後30年以上が経過し製造メーカーでの部品製造が中止され、定期的な部品交換や故障時の補修が困難となったことから、既設と同等以上の性能（発生流量及び圧力）を有する同形式の空気圧縮機に更新する。</p> <p>更新に当たっては、2台ある空気圧縮機のうち、停止中の予備機の空気圧縮機から更新を実施し、更新前に電源の遮断、圧縮空気系統及び冷水系統の既設弁を「閉」として更新する。</p> <p>また、焼却施設の空気圧縮機について、今後、同様に部品の調達が困難になった場合又は故障等により空気圧縮機の機能維持が困難になった場合には、速やかにその機能を復旧できるよう既設と同等の性能（発生流量及び圧力）を有する空気圧縮機に更新する。空気圧縮機を更新する場合は、その都度、使用前自主検査を実施する。</p> <p>なお、焼却施設の空気圧縮機に関する設計及び工事の計画に係る廃止措置計画変更認可の申請は、平成4年4月17日の使用前検査合格証（4安（核規）第115号）の取得後、最初のものである。</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 （省略）</p> <p>3. 設計の基本方針 （省略）</p> <p>4. 設計条件及び仕様</p> <p>（1）設計条件 （省略）</p> <p style="text-align: center;">表-1 （省略）</p> <p>（2）仕様 （省略）</p> <p style="text-align: center;">表-2～表-4 （省略）</p> <p>（3）保守 （省略）</p>	<p>更新する空気圧縮機は、設置後30年以上が経過し製造メーカーでの部品製造が中止され、定期的な部品交換や故障時の補修が困難となったことから、既設と同等以上の性能（発生流量及び圧力）を有する同形式の空気圧縮機に更新する。</p> <p>更新に当たっては、2台ある空気圧縮機のうち、停止中の予備機の空気圧縮機から更新を実施し、更新前に電源の遮断、圧縮空気系統及び冷水系統の既設弁を「閉」として更新する。</p> <p>また、焼却施設の空気圧縮機について、今後、同様に部品の調達が困難になった場合又は故障等により空気圧縮機の機能維持が困難になった場合には、速やかにその機能を復旧できるよう既設と同等の性能（発生流量及び圧力）を有する空気圧縮機に更新する。空気圧縮機を更新する場合は、その都度、使用前自主検査を実施する。</p> <p>なお、焼却施設の空気圧縮機に関する設計及び工事の計画に係る廃止措置計画変更認可の申請は、平成4年4月17日の使用前検査合格証（4安（核規）第115号）の取得後、最初のものである。</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 （補正なし）</p> <p>3. 設計の基本方針 （補正なし）</p> <p>4. 設計条件及び仕様</p> <p>（1）設計条件 （補正なし）</p> <p style="text-align: center;">表-1 （補正なし）</p> <p>（2）仕様 （補正なし）</p> <p style="text-align: center;">表-2～表-4 （補正なし）</p> <p>（3）保守 （補正なし）</p>	

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p style="text-align: center;">廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p>5. 工事の方法 (省略)</p> <p>(1) 工事の手順 (省略)</p> <p>(2) 工事上の安全対策 (省略)</p> <p>6. 工事の工程 (省略)</p> <p style="text-align: center;">表-5 (省略)</p> <p style="text-align: center;">別図-1～別図-4 (省略)</p> <p style="text-align: center;">添付書類</p> <p>1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性</p>	<p>5. 工事の方法 (補正なし)</p> <p>(1) 工事の手順 (補正なし)</p> <p>(2) 工事上の安全対策 (補正なし)</p> <p>6. 工事の工程 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">表-5 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">別図-1～別図-4 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">添付書類</p> <p>1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性</p>	

補 正 前					補 正 後					補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）										
本申請に係る「再処理施設に関する設計及び工事の計画」は以下に示すとおり「再処理施設の技術基準に関する規則」に掲げる技術上の基準に適合している。					本申請に係る「再処理施設に関する設計及び工事の計画」は以下に示すとおり「再処理施設の技術基準に関する規則」に掲げる技術上の基準に適合している。					
技 術 基 準 の 条 項		評価の必要性の有無		適 合 性	技 術 基 準 の 条 項		評価の必要性の有無		適 合 性	
		有・無	項・号				有・無	項・号		
第一条	定義	—	—	—	第一条	定義	—	—	—	
第二条	特殊な設計による再処理施設	無	—	—	第二条	特殊な設計による再処理施設	無	—	—	
第三条	廃止措置中の再処理施設の維持	無	—	—	第三条	廃止措置中の再処理施設の維持	無	—	—	
第四条	核燃料物質の臨界防止	無	—	—	第四条	核燃料物質の臨界防止	無	—	—	
第五条	安全機能を有する施設の地盤	無	—	—	第五条	安全機能を有する施設の地盤	無	—	—	
第六条	地震による損傷の防止	有	第1項	別紙-1に示すとおり	第六条	地震による損傷の防止	有	第1項	別紙-1に示すとおり	
第七条	津波による損傷の防止	無	—	—	第七条	津波による損傷の防止	無	—	—	
第八条	外部からの衝撃による損傷の防止	無	—	—	第八条	外部からの衝撃による損傷の防止	無	—	—	
第九条	再処理施設への人の不法な侵入等の防止	無	—	—	第九条	再処理施設への人の不法な侵入等の防止	無	—	—	
第十条	閉じ込めの機能	無	—	—	第十条	閉じ込めの機能	無	—	—	
第十一条	火災等による損傷の防止	無	—	—	第十一条	火災等による損傷の防止	無	—	—	
第十二条	再処理施設内における溢水による損傷の防止	無	—	—	第十二条	再処理施設内における溢水による損傷の防止	無	—	—	
第十三条	再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止	無	—	—	第十三条	再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止	無	—	—	
第十四条	安全避難通路等	無	—	—	第十四条	安全避難通路等	無	—	—	
第十五条	安全上重要な施設	無	—	—	第十五条	安全上重要な施設	無	—	—	
第十六条	安全機能を有する施設	有	第2,3項	別紙-2に示すとおり	第十六条	安全機能を有する施設	有	第2,3項	別紙-2に示すとおり	
第十七条	材料及び構造	有	第1,2項	別紙-3に示すとおり	第十七条	材料及び構造	有	第1,2項	別紙-3に示すとおり	
第十八条	搬送設備	無	—	—	第十八条	搬送設備	無	—	—	
第十九条	使用済燃料の貯蔵施設等	無	—	—	第十九条	使用済燃料の貯蔵施設等	無	—	—	

核燃料サイクル工学研究所 再処理施設 廃止措置計画変更認可申請書 補正前後比較表

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は  で示す。

補 正 前					補 正 後					補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）										
技 術 基 準 の 条 項		評価の必要性の有無		適 合 性	技 術 基 準 の 条 項		評価の必要性の有無		適 合 性	
		有・無	項・号				有・無	項・号		
第二十条	計測制御系統施設	無	—	—	第二十条	計測制御系統施設	無	—	—	
第二十一条	放射線管理施設	無	—	—	第二十一条	放射線管理施設	無	—	—	
第二十二条	安全保護回路	無	—	—	第二十二条	安全保護回路	無	—	—	
第二十三条	制御室等	無	—	—	第二十三条	制御室等	無	—	—	
第二十四条	廃棄施設	無	—	—	第二十四条	廃棄施設	無	—	—	
第二十五条	保管廃棄施設	無	—	—	第二十五条	保管廃棄施設	無	—	—	
第二十六条	使用済燃料等による汚染の防止	無	—	—	第二十六条	使用済燃料等による汚染の防止	無	—	—	
第二十七条	遮蔽	無	—	—	第二十七条	遮蔽	無	—	—	
第二十八条	換気設備	無	—	—	第二十八条	換気設備	無	—	—	
第二十九条	保安電源設備	無	—	—	第二十九条	保安電源設備	無	—	—	
第三十条	緊急時対策所	無	—	—	第三十条	緊急時対策所	無	—	—	
第三十一条	通信連絡設備	無	—	—	第三十一条	通信連絡設備	無	—	—	
第三十二条	重大事故等対処施設の地盤	無	—	—	第三十二条	重大事故等対処施設の地盤	無	—	—	
第三十三条	地震による損傷の防止	無	—	—	第三十三条	地震による損傷の防止	無	—	—	
第三十四条	津波による損傷の防止	無	—	—	第三十四条	津波による損傷の防止	無	—	—	
第三十五条	火災等による損傷の防止	無	—	—	第三十五条	火災等による損傷の防止	無	—	—	
第三十六条	重大事故等対処設備	無	—	—	第三十六条	重大事故等対処設備	無	—	—	
第三十七条	材料及び構造	無	—	—	第三十七条	材料及び構造	無	—	—	
第三十八条	臨界事故の拡大を防止するための設備	無	—	—	第三十八条	臨界事故の拡大を防止するための設備	無	—	—	
第三十九条	冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備	無	—	—	第三十九条	冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備	無	—	—	
第四十条	放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備	無	—	—	第四十条	放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備	無	—	—	
第四十一条	有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備	無	—	—	第四十一条	有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備	無	—	—	
第四十二条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	無	—	—	第四十二条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	無	—	—	



補 正 前					補 正 後					補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）										
技術基準の条項		評価の必要性の有無		適合性	技術基準の条項		評価の必要性の有無		適合性	
		有・無	項・号				有・無	項・号		
第四十三条	放射性物質の漏えいに対処するための設備	無	—	—	第四十三条	放射性物質の漏えいに対処するための設備	無	—	—	
第四十四条	工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備	無	—	—	第四十四条	工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備	無	—	—	
第四十五条	重大事故等への対処に必要な水の供給設備	無	—	—	第四十五条	重大事故等への対処に必要な水の供給設備	無	—	—	
第四十六条	電源設備	無	—	—	第四十六条	電源設備	無	—	—	
第四十七条	計装設備	無	—	—	第四十七条	計装設備	無	—	—	
第四十八条	制御室	無	—	—	第四十八条	制御室	無	—	—	
第四十九条	監視測定設備	無	—	—	第四十九条	監視測定設備	無	—	—	
第五十条	緊急時対策所	無	—	—	第五十条	緊急時対策所	無	—	—	
第五十一条	通信連絡を行うために必要な設備	無	—	—	第五十一条	通信連絡を行うために必要な設備	無	—	—	
第五十二条	電磁的記録媒体による手続	無	—	—	第五十二条	電磁的記録媒体による手続	無	—	—	

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p style="text-align: right;">別紙－1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 本申請に係る空気圧縮機について、固有値を算出した結果、71 Hz となり、20 Hz 以上の剛構造であることから、設置位置における静的解析を行い、据付ボルトに発生する応力が据付ボルトの許容値以下であることを確認した。</p> <p>本申請に係る焼却施設の空気圧縮機は、M12 の据付ボルト <u>本数4本</u>により焼却施設の4階床（水平震度：0.41）の基礎面に <u>固定することから</u>、据付ボルトに生じる応力について、据付ボルトの間隔を施工寸法に対して寸法公差等を考慮し <u>短辺610 mm、長辺730 mm</u>として算出した結果、据付ボルトの発生応力は、据付ボルトの許容応力（引張：241 MPa、せん断：139 MPa）に比べて十分小さい。これにより空気圧縮機は、地震力に対してその安全性が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、本申請に係る <u>圧縮空気配管の更新は、空気圧縮機から第一サポートまでの間の空気圧縮機との取り合い部の一部の配管を既設と同等以上の強度及び肉厚を有する配管に更新するものであり、配管位置やサポート位置等の変更はなく、定ピッチスパン法に基づき更新することから</u>、地震力に対してその安全機能が損なわれるおそれはない。</p>	<p style="text-align: right;">別紙－1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1項 本申請に係る空気圧縮機（<u>耐震分類B類</u>）について、固有値を算出した結果、71 Hz となり、20 Hz 以上の剛構造であることから、設置位置における静的解析を行い、据付ボルトに発生する応力が据付ボルトの許容値以下であることを確認した。</p> <p>本申請に係る焼却施設の空気圧縮機は、M12 の据付ボルト <u>4本/基</u>により焼却施設の4階床（水平震度：0.41）の基礎面に <u>据付ボルト間隔を短辺方向約630 mm、長辺方向約750 mm</u>で固定する。据付ボルトの評価にあたっては、<u>安全側の評価となるように転倒モーメントが生じ易い短辺方向の据付ボルト間隔から寸法公差を含む約20 mmを減じた据付ボルト間隔610 mm</u>として据付ボルトに生じる応力を算出した結果、<u>引張応力：11 MPa/本、せん断応力：8 MPa/本</u>となり、<u>据付ボルトの許容引張応力：241 MPa、許容せん断応力：139 MPa</u>に比べて十分小さい。これにより空気圧縮機は、地震力に対してその安全性が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、本申請に係る <u>本空気圧縮機と取り合う圧縮空気配管及び冷水配管については、既設と同等以上の強度及び肉厚を有する配管に更新し、定ピッチスパン法に基づく間隔で支持することから</u>、地震力に対してその安全機能が損なわれるおそれはない。</p>	<p>○空気圧縮機の耐震分類について明確化</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○空気圧縮機の据付ボルトに発生する応力値について、記載を明確化</p> <p>○当該基準適合性における、冷水配管について明確化</p>

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条（安全機能を有する施設）</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機は、再処理施設の運転中又は停止中に運転機及び予備機を切替えることで検査又は試験が可能である。</p> <p>3項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機は、弁操作で系統を隔離することにより適切な保守及び修理が可能である。</p>	<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条（安全機能を有する施設）</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機並びにそれと取り合う圧縮空気配管及び冷水配管は、再処理施設の運転中又は停止中に運転機及び予備機を切替えることで検査又は試験が可能である。</p> <p>3項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機並びにそれと取り合う圧縮空気配管及び冷水配管は、弁操作で系統を隔離することにより適切な保守及び修理が可能である。</p>	<p>○当該基準適合性における、圧縮空気配管及び冷水配管について明確化</p>

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p style="text-align: right;">別紙－3</p> <p>第十七条（材料及び構造）</p> <p>安全機能を有する施設に属する容器及び管並びにこれらを支持する構造物のうち、再処理施設の安全性を確保する上で重要なもの（以下この項において「容器等」という。）の材料及び構造は、次に掲げるところによらなければならない。この場合において、第一号及び第三号の規定については、法第四十六条第二項に規定する使用前事業者検査の確認を行うまでの間適用する。</p> <p>一 容器等に使用する材料は、その使用される圧力、温度、荷重その他の使用条件に対して適切な機械的強度及び化学的成分を有すること。</p> <p>二 容器等の構造及び強度は、次に掲げるところによるものであること。</p> <p>イ 設計上定める条件において、全体的な変形を弾性域に抑えること。</p> <p>ロ 容器等に属する伸縮継手にあつては、設計上定める条件で応力が繰り返し加わる場合において、疲労破壊が生じないこと。</p> <p>ハ 設計上定める条件において、座屈が生じないこと。</p> <p>三 容器等の主要な溶接部（溶接金属部及び熱影響部をいう。以下同じ。）は、次に掲げるところによるものであること。</p> <p>イ 不連続で特異な形状でないものであること。</p> <p>ロ 溶接による割れが生ずるおそれがなく、かつ、健全な溶接部の確保に有害な溶込み不良その他の欠陥がないことを非破壊試験により確認したものであること。</p> <p>ハ 適切な強度を有するものであること。</p> <p>ニ 機械試験その他の評価方法により適切な溶接施工法及び溶接設備並びに適切な技能を有する溶接士であることをあらかじめ確認したものであり溶接したものであること。</p> <p>2 安全機能を有する施設に属する容器及び管のうち、再処理施設の安全性を確保する上で重要なものは、適切な耐圧試験又は漏えい試験を行ったとき、これに耐え、かつ、著しい漏えいがないように設置されたものでなければならない。</p>	<p style="text-align: right;">別紙－3</p> <p>第十七条（材料及び構造）</p> <p>安全機能を有する施設に属する容器及び管並びにこれらを支持する構造物のうち、再処理施設の安全性を確保する上で重要なもの（以下この項において「容器等」という。）の材料及び構造は、次に掲げるところによらなければならない。この場合において、第一号及び第三号の規定については、法第四十六条第二項に規定する使用前事業者検査の確認を行うまでの間適用する。</p> <p>一 容器等に使用する材料は、その使用される圧力、温度、荷重その他の使用条件に対して適切な機械的強度及び化学的成分を有すること。</p> <p>二 容器等の構造及び強度は、次に掲げるところによるものであること。</p> <p>イ 設計上定める条件において、全体的な変形を弾性域に抑えること。</p> <p>ロ 容器等に属する伸縮継手にあつては、設計上定める条件で応力が繰り返し加わる場合において、疲労破壊が生じないこと。</p> <p>ハ 設計上定める条件において、座屈が生じないこと。</p> <p>三 容器等の主要な溶接部（溶接金属部及び熱影響部をいう。以下同じ。）は、次に掲げるところによるものであること。</p> <p>イ 不連続で特異な形状でないものであること。</p> <p>ロ 溶接による割れが生ずるおそれがなく、かつ、健全な溶接部の確保に有害な溶込み不良その他の欠陥がないことを非破壊試験により確認したものであること。</p> <p>ハ 適切な強度を有するものであること。</p> <p>ニ 機械試験その他の評価方法により適切な溶接施工法及び溶接設備並びに適切な技能を有する溶接士であることをあらかじめ確認したものであり溶接したものであること。</p> <p>2 安全機能を有する施設に属する容器及び管のうち、再処理施設の安全性を確保する上で重要なものは、適切な耐圧試験又は漏えい試験を行ったとき、これに耐え、かつ、著しい漏えいがないように設置されたものでなければならない。</p>	

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p>1 項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機の更新において、一部更新を行う圧縮空気配管及び冷水配管は、既設配管と同等の強度及び肉厚を有した配管を用いることから、材料及び構造上の問題はない。</p> <p>なお、本条項に準じて、材料確認検査を行い、適切な機械的強度及び化学的成分であることを確認する。</p> <p>2 項 本申請に係る圧縮空気配管及び冷水配管の更新部については、耐圧・漏えい検査(浸透探傷試験)及び作動検査を行い、これに耐え、かつ、著しい漏えいがないことを確認する。</p> <p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (省略)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p>1 項 本申請に係る焼却施設の空気圧縮機の更新において、一部更新を行う圧縮空気配管及び冷水配管は、既設配管と同等の強度及び肉厚を有した配管を用いることから、材料及び構造上の問題はない。</p> <p>なお、本条項に準じて、材料確認検査を行い、適切な機械的強度及び化学的成分であることを確認する。</p> <p>2 項 本申請に係る圧縮空気配管及び冷水配管の更新部については、耐圧・漏えい検査(浸透探傷試験)及び<u>空気圧縮機を作動させた運転時の圧力による</u>作動検査を行い、これに耐え、かつ、著しい漏えいがないことを確認する。</p> <p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (補正なし)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p>○当該基準適合性における、空気圧縮機について明確化</p>

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p style="text-align: right;">(別冊 2-47)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (クリプトン回収技術開発施設 空気圧縮機の制御系の改造)</p> <p style="text-align: center;">目 次 (省略)</p> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧</p> <p>別図－1 空気圧縮機の制御系の改造 概要図 別図－2 計装系統図(圧縮空気設備) 別図－3 <u>自動切換え制御盤の概要図</u> 別図－4 <u>自動切換え制御盤の配置図</u> (Kr 施設 3階) 別図－5 Kr 施設 空気圧縮機の制御系の改造に係る工事フロー</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧 (省略)</p> <p style="text-align: center;">別表 一 覧 (省略)</p> <p>1. 変更の概要 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法（平成16年法律第155号）附則第18条第1項に基づき、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第44条第1項の指定があったものとみなされた再処理施設について、平成30年6月13日付け原規規発第1806132号をもって認可を受け、令和4年12月22日付け原規規発第2212222号をもって変更の認可を受けた核燃料サイクル工学研究所の再処理施設の廃止措置計画（以下「廃止措置計画」という。）について、変更認可の申請を行う。 今回、工事を行うクリプトン回収技術開発施設（以下「Kr 施設」という。）の空気圧縮機の制御系の改造に係る廃止措置計画変更認可の申請は、昭和55年5月29日に認可（55安（核規）第243号）を受けた「その他の再処理施設（その9）*1」のうち、Kr 施設の圧縮空気設備の空気圧縮機（K86-K77）及び昭和59年6月27日に認可（59安（核規）第305号）を受けた「その他再処理設備の付属施設（その11）」のうち、Kr 施設の空気圧縮機設備の空気圧縮機（K86-K99）について、制御系の改造を行うものである。 今回、Kr 施設の空気圧縮機（K86-K77及びK86-K99）について、<u>故障したとしても予備機へ速やかに切換え可能とするため、制御系の改造を行う。</u></p> <p>本工事に当たっては、圧縮空気の代替として Kr 施設の液体窒素供給設備から Kr 施設内</p>	<p style="text-align: right;">(別冊 2-47)</p> <p style="text-align: center;">再処理施設に関する設計及び工事の計画 (クリプトン回収技術開発施設 空気圧縮機の制御系の改造)</p> <p style="text-align: center;">目 次 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">別 図 一 覧</p> <p>別図－1 空気圧縮機の制御系の改造 概要図 別図－2 計装系統図(圧縮空気設備) 別図－3 <u>現場制御盤の概要図</u> 別図－4 <u>現場制御盤の配置図</u> (Kr 施設 3階) 別図－5 Kr 施設 空気圧縮機の制御系の改造に係る工事フロー</p> <p style="text-align: center;">表 一 覧 (補正なし)</p> <p style="text-align: center;">別表 一 覧 (補正なし)</p> <p>1. 変更の概要 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法（平成16年法律第155号）附則第18条第1項に基づき、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第44条第1項の指定があったものとみなされた再処理施設について、平成30年6月13日付け原規規発第1806132号をもって認可を受け、令和4年12月22日付け原規規発第2212222号をもって変更の認可を受けた核燃料サイクル工学研究所の再処理施設の廃止措置計画（以下「廃止措置計画」という。）について、変更認可の申請を行う。 今回、工事を行うクリプトン回収技術開発施設（以下「Kr 施設」という。）の空気圧縮機の制御系の改造に係る廃止措置計画変更認可の申請は、昭和55年5月29日に認可（55安（核規）第243号）を受けた「その他の再処理施設（その9）*1」のうち、Kr 施設の圧縮空気設備の空気圧縮機（K86-K77）及び昭和59年6月27日に認可（59安（核規）第305号）を受けた「その他再処理設備の付属施設（その11）」のうち、Kr 施設の空気圧縮機設備の空気圧縮機（K86-K99）について、制御系の改造を行うものである。 今回、Kr 施設の空気圧縮機（K86-K77及びK86-K99）について、<u>新たに設置する現場制御盤を操作することで、空気圧縮機の起動停止及び弁の開閉を行い予備機への切換えを可能とするため、制御系の改造を行う。</u></p> <p>本工事に当たっては、圧縮空気の代替として Kr 施設の液体窒素供給設備から Kr 施設内</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するもので</p>

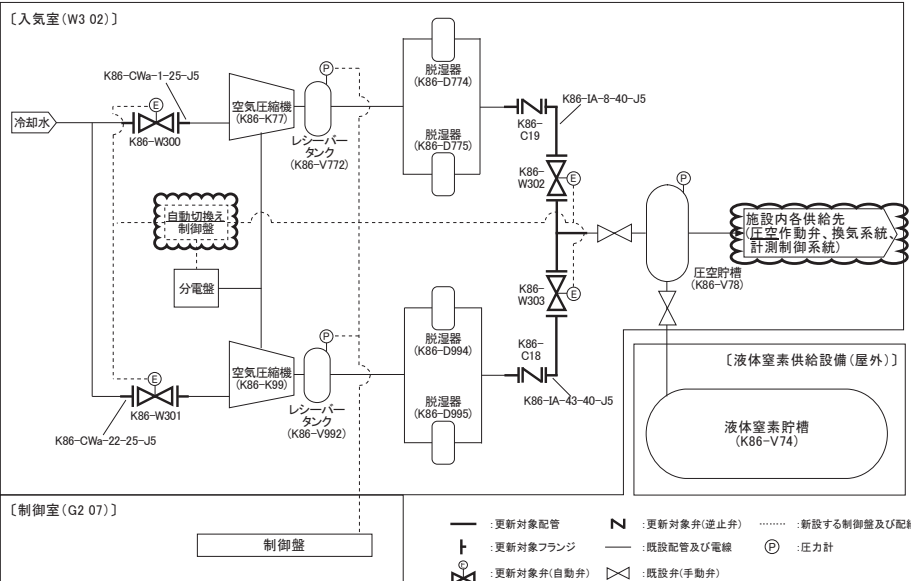
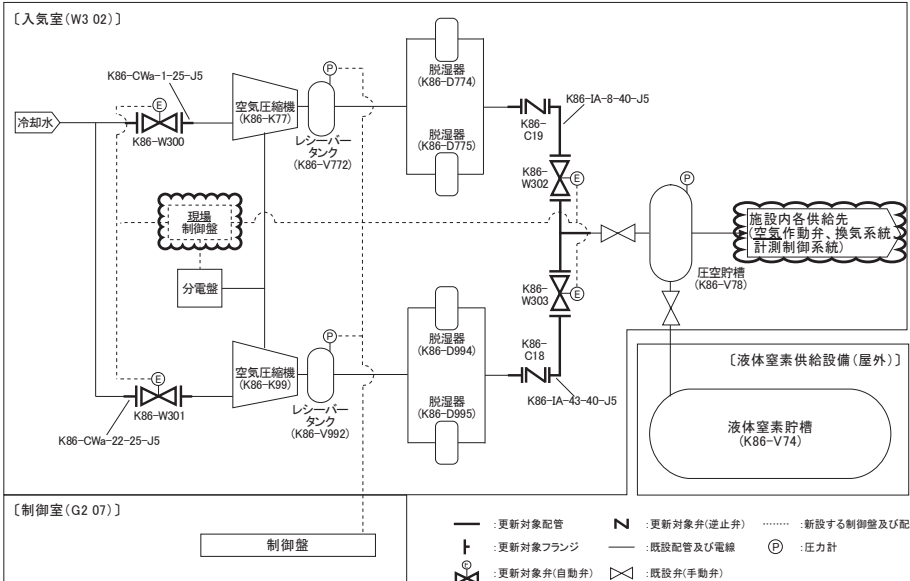
補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p>へ窒素ガスを供給可能であることから、窒素ガスの供給を開始した後、Kr 施設の空気圧縮機の停止並びに圧縮空気及び冷却水系統の既設弁等による隔離措置を施し工事を実施する。 *1：昭和57年9月30日の設計及び工事の方法の認可（57安（核規）第584号）において「その他再処理設備の附属施設（その11）クリプトン回収技術開発施設」に変更</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 （省略）</p> <p>3. 設計の基本方針 本申請は、Kr 施設の2台の空気圧縮機（K86-K77及びK86-K99）について、<u>故障したとしても予備機へ速やかに切り換え可能とするため、制御系の改造を行うものである。</u></p> <p>空気圧縮機の制御系を改造するに当たっては、<u>自動切り換え制御盤及び信号線の設置、手動弁から自動弁への交換並びに配管類の更新を既設設備に影響がないように行う。</u>空気圧縮機の制御系の改造概要図を別図－1、計装系統図（圧縮空気設備）を別図－2に示す。 本申請は、「再処理施設の技術基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第9号）」の第6条（地震による損傷の防止）の第1項、第16条（安全機能を有する施設）の第2項及び第3項の技術上の基準を満足するように行う。</p> <p>4. 設計条件及び仕様</p> <p>（1）設計条件 本申請では、<u>自動切り換え制御盤を設置し、空気圧縮機から圧縮空気を供給する配管類及び空気圧縮機へ冷却水を供給する配管類を更新し、手動弁を自動弁に変更する。</u> 更新に用いる配管は、既設と同等以上の強度及び肉厚を有した配管により漏れ難い構造とし、地震又は地盤沈下で発生する変位に対応するため、既設及び新設するサポートで支持する。 なお、配管及び弁類の外表面は、耐食性を考慮して塗装を行う。 Kr 施設の圧縮空気設備の設計条件を表－1に示す。</p> <p style="text-align: center;">表－1 （省略）</p> <p>（2）仕様 （省略）</p>	<p>へ窒素ガスを供給可能であることから、窒素ガスの供給を開始した後、Kr 施設の空気圧縮機の停止並びに圧縮空気及び冷却水系統の既設弁等による隔離措置を施し工事を実施する。 *1：昭和57年9月30日の設計及び工事の方法の認可（57安（核規）第584号）において「その他再処理設備の附属施設（その11）クリプトン回収技術開発施設」に変更</p> <p>2. 準拠すべき法令、基準及び規格 （補正なし）</p> <p>3. 設計の基本方針 本申請は、Kr 施設の2台の空気圧縮機（K86-K77及びK86-K99）について、<u>新たに設置する現場制御盤を操作することで、空気圧縮機の起動停止及び弁の開閉を行い予備機への切り換えを可能とするため、制御系の改造を行うものである。</u></p> <p>空気圧縮機の制御系を改造するに当たっては、<u>現場制御盤及び信号線の設置、手動弁から自動弁への交換並びに配管類の更新を既設設備に影響がないように行う。</u>空気圧縮機の制御系の改造概要図を別図－1、計装系統図（圧縮空気設備）を別図－2に示す。 本申請は、「再処理施設の技術基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第9号）」の第6条（地震による損傷の防止）の第1項、第16条（安全機能を有する施設）の第2項及び第3項の技術上の基準を満足するように行う。</p> <p>4. 設計条件及び仕様</p> <p>（1）設計条件 本申請では、<u>現場制御盤を設置し、空気圧縮機から圧縮空気を供給する配管類及び空気圧縮機へ冷却水を供給する配管類を更新し、手動弁を自動弁に変更する。</u> 更新に用いる配管は、既設と同等以上の強度及び肉厚を有した配管により漏れ難い構造とし、地震又は地盤沈下で発生する変位に対応するため、既設及び新設するサポートで支持する。 なお、配管及び弁類の外表面は、耐食性を考慮して塗装を行う。 Kr 施設の圧縮空気設備の設計条件を表－1に示す。</p> <p style="text-align: center;">表－1 （補正なし）</p> <p>（2）仕様 （補正なし）</p>	<p>あり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○自動切り換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○自動切り換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p>

補正前						補正後						補正理由
廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）												
表-2 更新に用いる制御盤の仕様						表-2 更新に用いる制御盤の仕様						
名称	仕様	概略寸法 (m) 高さ×幅×奥行	概略重量 (kg)	耐震分類	備考	名称	仕様	概略寸法 (m) 高さ×幅×奥行	概略重量 (kg)	耐震分類	備考	
自動切換え制御盤	垂直自立型	1.7×0.8×0.3	110	C	別図-3参照	現場制御盤	垂直自立型	1.7×0.8×0.3	110	C	別図-3参照	○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更
表-3～表-5 (省略)						表-3～表-5 (補正なし)						
(3) 配置 Kr 施設の入気室(W3 02)に自動切換え制御盤を配置する。配置場所を別図-4に示す						(3) 配置 Kr 施設の入気室(W3 02)に現場制御盤を配置する。配置場所を別図-4に示す。						○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更
(4) 保守 Kr 施設の空気圧縮機及び自動切換え制御盤は、その機能を維持するために適切な保守ができるようにする。保守において交換する部品は、シーケンサ、自動弁、ブレーカ等の電気部品、弁類、ガスケット類、空気圧縮機に付属する配管類等であり、適時、これらの予備品を入手し、再処理施設保安規定に基づき交換する。						(4) 保守 Kr 施設の空気圧縮機及び現場制御盤は、その機能を維持するために適切な保守ができるようにする。保守において交換する部品は、シーケンサ、自動弁、ブレーカ等の電気部品、弁類、ガスケット類、空気圧縮機に付属する配管類等であり、適時、これらの予備品を入手し、再処理施設保安規定に基づき交換する。						○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更
5. 工事の方法 (省略)						5. 工事の方法 (補正なし)						
(1) 工事の手順 本工事に用いる配管類は、材料を入手後、工場において配管接続用のフランジを配管に取り付ける等の加工及び溶接を行った後、現地に搬入する。また、自動切換え制御盤は、材料を入手後、電気部品、配線等の取付けを行った後、現地に搬入する。 本工事では、自動切換え制御盤の設置、電気・信号配線の敷設、接続等を行った後、更新する配管の隔離措置を行う。配管の隔離措置に当たっては、圧縮空気の代替として Kr 施設の液体窒素供給設備から窒素ガスを Kr 施設に供給した後、空気圧縮機の停止及び電源遮断を行い、圧縮空気及び冷却水系統の既設弁を「閉」とする。その後、更新する圧空配管及び弁並びに冷却水配管及び弁を撤去し、新規圧空配管及び弁並びに新規冷却水配管及び弁を既設配管と接続するとともに電気配線類を自動弁等と接続する。						(1) 工事の手順 本工事に用いる配管類は、材料を入手後、工場において配管接続用のフランジを配管に取り付ける等の加工及び溶接を行った後、現地に搬入する。また、現場制御盤は、材料を入手後、電気部品、配線等の取付けを行った後、現地に搬入する。 本工事では、現場制御盤の設置、電気・信号配線の敷設、接続等を行った後、更新する配管の隔離措置を行う。配管の隔離措置に当たっては、圧縮空気の代替として Kr 施設の液体窒素供給設備から窒素ガスを Kr 施設に供給した後、空気圧縮機の停止及び電源遮断を行い、圧縮空気及び冷却水系統の既設弁を「閉」とする。その後、更新する圧縮空気配管及び弁並びに冷却水配管及び弁を撤去し、新規圧縮空気配管及び弁並びに新規冷却水配管及び弁を既設配管と接続するとともに電気配線類を自動弁等と接続する。						○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更  ○記載の適正化

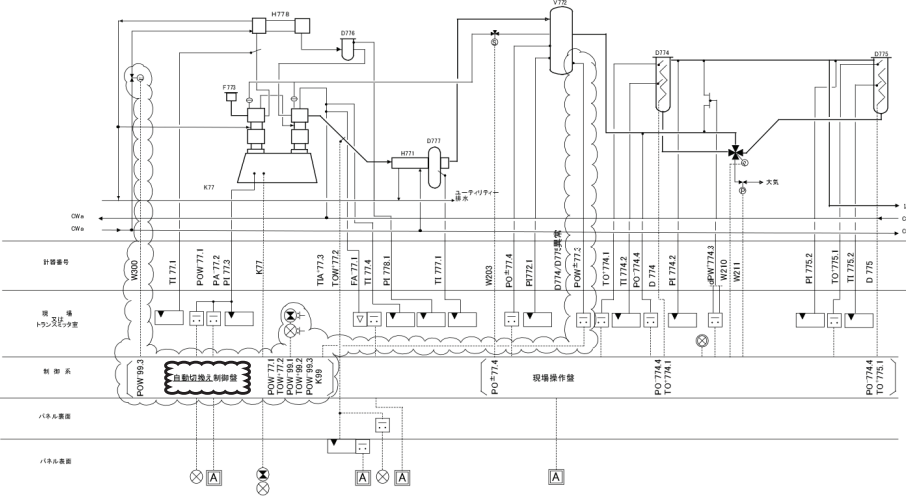
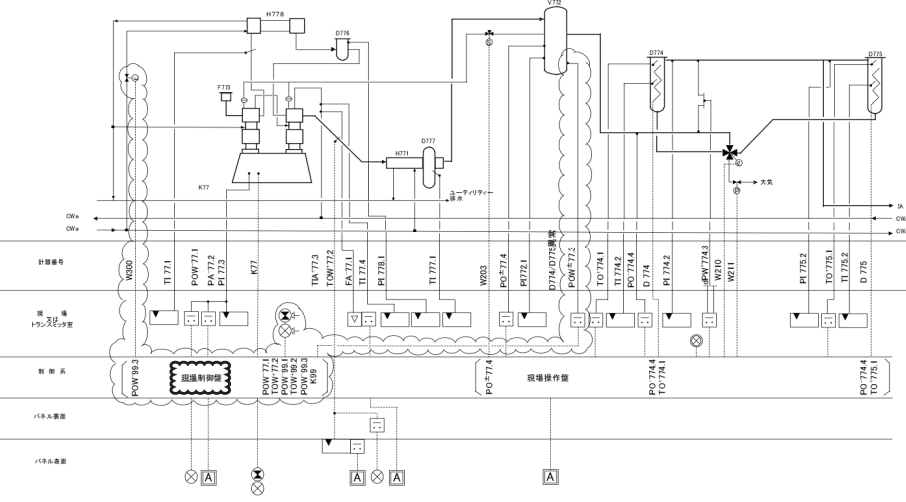
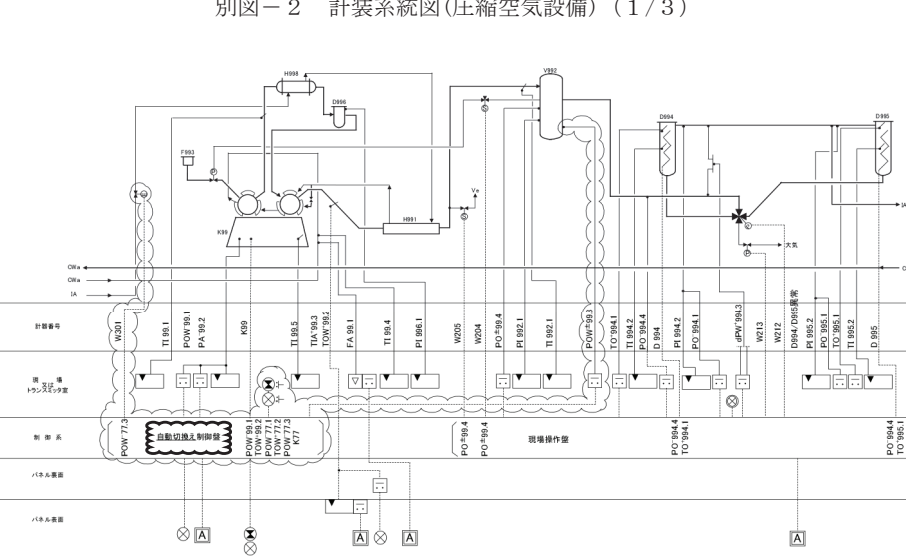
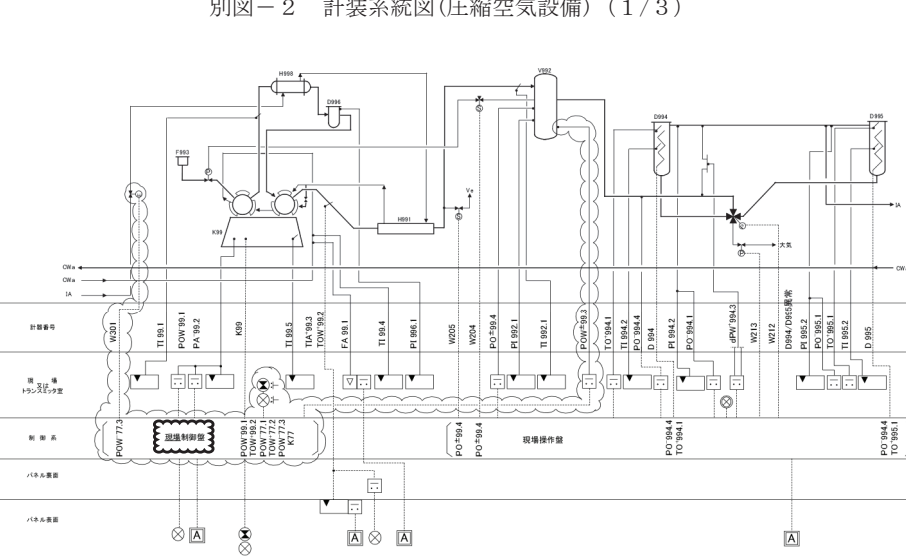


補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p><u>自動切換え制御盤等の据え付け後は、試運転により空気圧縮機の作動状態等を確認する。</u> なお、空気圧縮機の停止中は、窒素ガスの供給状態の点検及び液体窒素の充てんを適時行いながら Kr 施設の圧空貯槽の圧力を維持する。 本工事フローを別図－5に示す。 工事の各段階で所要の試験・検査を行うこととしており、実施する試験・検査項目（調達管理等の検証のために行う検査を含む。）、検査対象、検査方法及び判定基準を以下に示す。</p> <p style="text-align: center;">①～④ (省略)</p> <p>⑤ 据付・外観検査 (2) 対 象：<u>自動切換え制御盤</u>及び据付ボルト 方 法：<u>自動切換え制御盤</u>の据付ボルトの仕様、本数及び据付寸法を確認する。また、<u>自動切換え制御盤</u>が所定の位置に配置され、外観に有害な傷及び変形がないことを目視により確認する。 判 定：<u>自動切換え制御盤</u>の据付ボルトが所定の仕様（M12）及び本数（4本）であり、別図－3に示す間隔以上であること。また、<u>自動切換え制御盤</u>の位置が別図－4に示す位置に配置され、<u>自動切換え制御盤</u>の外観に有害な傷及び変形がないこと。</p> <p>⑥ 作動検査 対 象：空気圧縮機及び自動弁 方 法：<u>自動切換え制御盤</u>の電源を遮断した時に、自動弁が開となること並びに空気圧縮機の起動及び停止ができることを確認する。 判 定：自動弁が開となること。また、空気圧縮機が正しく作動し、レシーバータンクが所定の圧力（0.50～0.88 MPa）となること。</p> <p>(2) 工事上の安全対策 (省略)</p>	<p><u>現場制御盤等の据え付け後は、試運転により空気圧縮機の作動状態等を確認する。</u> なお、空気圧縮機の停止中は、窒素ガスの供給状態の点検及び液体窒素の充てんを適時行いながら Kr 施設の圧空貯槽の圧力を維持する。 本工事フローを別図－5に示す。 工事の各段階で所要の試験・検査を行うこととしており、実施する試験・検査項目（調達管理等の検証のために行う検査を含む。）、検査対象、検査方法及び判定基準を以下に示す。</p> <p style="text-align: center;">①～④ (補正なし)</p> <p>⑤ 据付・外観検査 (2) 対 象：<u>現場制御盤</u>及び据付ボルト 方 法：<u>現場制御盤</u>の据付ボルトの仕様、本数及び据付寸法を確認する。また、<u>現場制御盤</u>が所定の位置に配置され、外観に有害な傷及び変形がないことを目視により確認する。 判 定：<u>現場制御盤</u>の据付ボルトが所定の仕様（M12）及び本数（4本）であり、別図－3に示す間隔以上であること。また、<u>現場制御盤</u>の位置が別図－4に示す位置に配置され、<u>現場制御盤</u>の外観に有害な傷及び変形がないこと。</p> <p>⑥ 作動検査 (1) 対 象：空気圧縮機及び自動弁 方 法：<u>現場制御盤</u>の電源を遮断した時に、自動弁が開となること並びに空気圧縮機の起動及び停止ができることを確認する。 判 定：自動弁が開となること。また、空気圧縮機が正しく作動し、レシーバータンクが所定の圧力（0.50～0.88 MPa）となること。</p> <p>⑦ 作動検査 (2) <u>対 象：空気圧縮機、自動弁及び現場制御盤</u> <u>方 法：現場制御盤を操作し、空気圧縮機の起動及び停止並びに自動弁の開閉ができることを確認する。</u> <u>判 定：自動弁及び空気圧縮機が正しく作動し、レシーバータンクが所定の圧力（0.50～0.88 MPa）となること。</u></p> <p>(2) 工事上の安全対策 (補正なし)</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○記載の適正化</p> <p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○現場制御盤の手动操作に係る作動検査の追加</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は ☁ で示す。

<p>補正前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p>補正後</p>	<p>補正理由</p>
<p>6. 工事の工程 (省略)</p> <p>表-6 (省略)</p>  <p>別図-1 空気圧縮機の制御系の改造 概要図</p>	<p>6. 工事の工程 (補正なし)</p> <p>表-6 (補正なし)</p>  <p>別図-1 空気圧縮機の制御系の改造 概要図</p>	<p>○自動切換え機能は 利便性向上を目的と して付加するもので あり、申請対象外と するため記載を変更</p> <p>○記載の適正化</p>

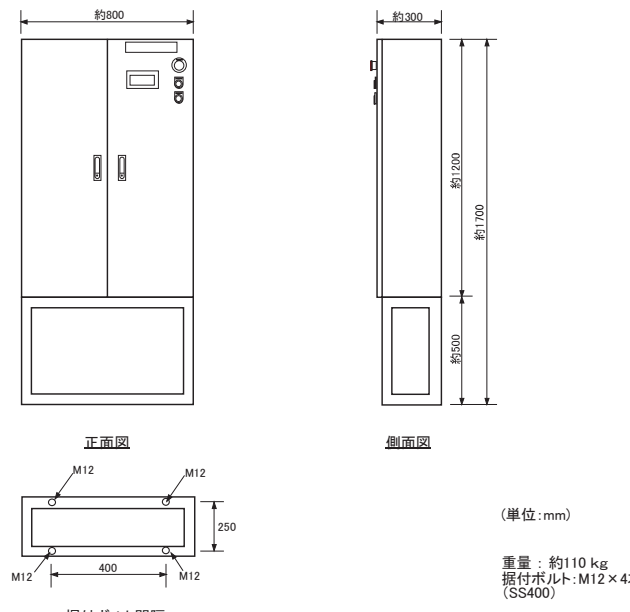
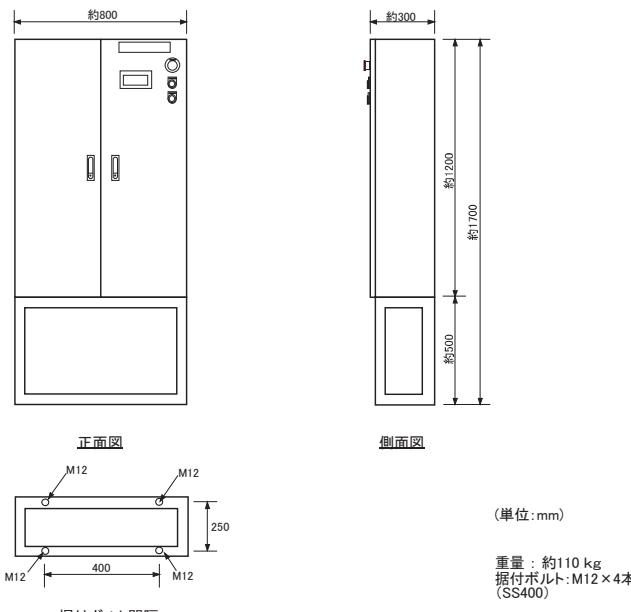
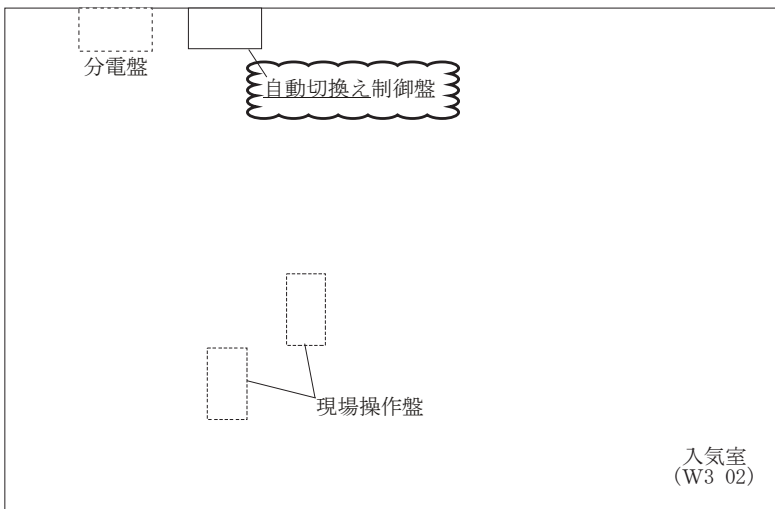
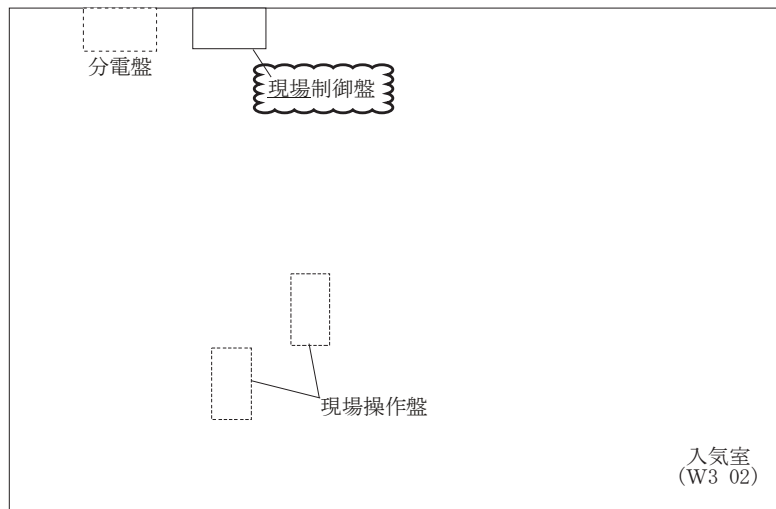
補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は ☁ で示す。

<p>補正前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書 (令和5年5月31日付け令05原機(再)011、 令和5年8月8日付け補正令05原機(再)021をもって補正)</p>	<p>補正後</p>	<p>補正理由</p>
 <p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (1/3)</p>	 <p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (1/3)</p>	<p>○自動切換え機能は 利便性向上を目的 として付加するもの であり、申請対象と するため記載を変更</p>
 <p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (2/3)</p>	 <p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (2/3)</p>	<p>○自動切換え機能は 利便性向上を目的 として付加するもの であり、申請対象と するため記載を変更</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は ☁ で示す。

<p>補正前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p>補正後</p>	<p>補正理由</p>
<p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (3/3)</p>	<p>凡例は別表-1に示す。</p> <p>別図-2 計装系統図(圧縮空気設備) (3/3)</p>	<p>○自動切換え機能は 利便性向上を目的と して付加するもので あり、申請対象外と するため記載を変更</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は ☁ で示す。

<p>補正前</p> <p>廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p>補正後</p>	<p>補正理由</p>
 <p>別図-3 自動切換え制御盤の概要図</p>	 <p>別図-3 現場制御盤の概要図</p>	
 <p>別図-4 自動切換え制御盤の配置図 (Kr 施設 3階)</p>	 <p>別図-4 現場制御盤の配置図 (Kr 施設 3階)</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p>

補正箇所を \_\_\_\_\_ 又は ☁️ で示す。

補正前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補正後	補正理由
<p>別表-1 (省略)</p> <p>添付書類 1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性 (省略)</p>	<p>別表-1 (補正なし)</p> <p>添付書類 1. 申請に係る「再処理施設の技術基準に関する規則」との適合性 (補正なし)</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○記載の適正化 ○現場制御盤の手動操作に係る作動検査の追加</p>
<p>別図-5 Kr 施設 空気圧縮機の制御系の改造に係る工事フロー</p>	<p>別図-5 Kr 施設 空気圧縮機の制御系の改造に係る工事フロー</p>	

補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p style="text-align: right;">別紙-1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1 項 Kr 施設の圧縮空気設備（耐震分類C類）は、新たに自動切換え制御盤の設置、手動弁の自動弁への変更及び配管の更新を行うものの、耐震クラスの変更はない。また、<u>自動切換え制御盤は、据付ボルトで固定</u>することで転倒を防止する。</p> <p>配管は、すべて定ピッチスパン法に基づく間隔で支持し、地震力に対してその安全性が損なわれるおそれがないようにする。</p>	<p style="text-align: right;">別紙-1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第六条（地震による損傷の防止）</p> <p>安全機能を有する施設は、これに作用する地震力（事業指定基準規則第七条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。</p> <p>2 耐震重要施設（事業指定基準規則第六条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下同じ。）は、基準地震動による地震力（事業指定基準規則第七条第三項に規定する基準地震動による地震力をいう。以下同じ。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、事業指定基準規則第七条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p>1 項 Kr 施設の圧縮空気設備（耐震分類C類）は、新たに現場制御盤の設置、手動弁の自動弁への変更並びに<u>圧縮空気配管及び冷却水配管の更新</u>を行うものの、耐震クラスの変更はない。また、<u>現場制御盤は、Kr 施設における耐震分類C類の設計震度を用いて支持部に発生する応力が据付ボルトの許容応力を下回るように設計</u>することで転倒を防止する。</p> <p><u>圧縮空気配管及び冷却水配管は、</u>すべて定ピッチスパン法に基づく間隔で支持し、地震力に対してその安全性が損なわれるおそれがないようにする。</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○耐震性に関する記載の明確化 ○申請対象を明確にするため記載を変更</p>

<p style="text-align: center;">補 正 前</p> <p style="text-align: center;">廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021をもって補正）</p>	<p style="text-align: center;">補 正 後</p>	<p style="text-align: center;">補正理由</p>
<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条(安全機能を有する施設)</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 本申請は、Kr 施設の空気圧縮機並びに圧縮空気及び冷却水の供給系統において、弁の自動化、<u>自動切換え制御盤</u>の設置等を実施するものであり、圧縮空気及び冷却水の供給系統の機器構成に変更はなく、検査又は試験ができることから、問題ない。</p>	<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>第十六条(安全機能を有する施設)</p> <p>安全機能を有する施設は、設計基準事故時及び設計基準事故に至るまでの間に想定される全ての環境条件において、その安全機能を発揮することができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>2 安全機能を有する施設は、その健全性及び能力を確認するため、その安全機能の重要度に応じ、再処理施設の運転中又は停止中に検査又は試験ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>3 安全機能を有する施設は、その安全機能を維持するため、適切な保守及び修理ができるように設置されたものでなければならない。</p> <p>4 安全機能を有する施設に属する設備であって、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う飛散物により損傷を受け、再処理施設の安全性を損なうことが想定されるものは、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。</p> <p>5 安全機能を有する施設は、二以上の原子力施設と共用する場合には、再処理施設の安全性が損なわれないように設置されたものでなければならない。</p> </div> <p>2項 本申請は、Kr 施設の空気圧縮機並びに圧縮空気及び冷却水の供給系統において、弁の自動化、<u>現場制御盤</u>の設置等を実施するものであり、圧縮空気及び冷却水の供給系統の機器構成に変更はなく、<u>予備機への切換えにより空気圧縮機（圧縮空気配管及び冷却水配管並びに現場制御盤を含む。）</u>の検査又は試験ができることから、問題ない。</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更 ○検査・試験対象の明確化</p>



補 正 前 廃止措置計画変更認可申請書（令和5年5月31日付け令05原機（再）011、 令和5年8月8日付け補正令05原機（再）021）をもって補正）	補 正 後	補正理由
<p>3項 本申請は、Kr 施設の空気圧縮機並びに圧縮空気及び冷却水の供給系統において、弁の自動化、<u>自動切換え制御盤</u>の設置等を実施するものであり、圧縮空気及び冷却水の供給系統の機器構成に変更はなく、予備機への切換えにより適切な保守及び修理ができることから、問題ない。</p> <p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (省略)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p>3項 本申請は、Kr 施設の空気圧縮機並びに圧縮空気及び冷却水の供給系統において、弁の自動化、<u>現場制御盤</u>の設置等を実施するものであり、圧縮空気及び冷却水の供給系統の機器構成に変更はなく、予備機への切換えにより<u>空気圧縮機（圧縮空気配管及び冷却水配管並びに現場制御盤を含む。）</u>の適切な保守及び修理ができることから、問題ない。</p> <p>2. 申請に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第44条第1項の指定若しくは同法第44条の4第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものであることを説明した書類 (補正なし)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p>○自動切換え機能は利便性向上を目的として付加するものであり、申請対象外とするため記載を変更</p> <p>○保守・修理対象の明確化</p>

東海再処理施設の廃止措置等に係る面談スケジュール(案)

令和5年10月17日  
再処理廃止措置技術開発センター

面談項目	令和5年																		
	9月					10月				11月				12月					
	~1日	~8日	~15日	~22日	~29日	~6日	~13日	~20日	~27日	~3日	~10日	~17日	~24日	~1日	~8日	~15日	~22日	~29日	
<b>廃止措置計画変更認可申請に係る事項</b>																			
系統除染等に係る変更認可申請等																			必要に応じて適宜説明
当面の工程の見直しについて																			必要に応じて適宜説明
LWTFの計画変更 セメント固化設備及び 硝酸根分解設備の設置 等	○実証規模プラント試験 ○安全対策の基本方針																		進捗状況を適宜報告
保全の方針/性能維持施設の見直し					▼28														必要に応じて適宜説明
その他	○TVF保管能力増強に係る 一部補正 ○設工認・その他報告事項等 ○その他の施設の火災防護	▼31	▼7 ▼5	▼13 ▼13	▼21	◆25 ▼28 ◆25	▼3			▼13 ▼12	▼17 ▼17								▼26
<b>廃止措置の状況</b>																			
ガラス固化処理の進捗状況等		▼31	▼7	▼13		◆25													進捗状況を適宜報告
工程洗浄		▼31	▼7	▼13		◆25	▼3												進捗状況を適宜報告

▼:面談 ◇:監視チーム会合