KURIHALANT
Skill with Spirit

資料２

敦賀発電所1号機

軽油貯蔵タンク他解体工事

2025/1/28

株式会社 クリハラント
原子力事業部　廃止措置プロジェクト

1. 基本情報

(1)案 件 名 : 軽油貯蔵タンク他解体工事

(2)納 入 先 : 日本原子力発電㈱敦賀発電所1号機

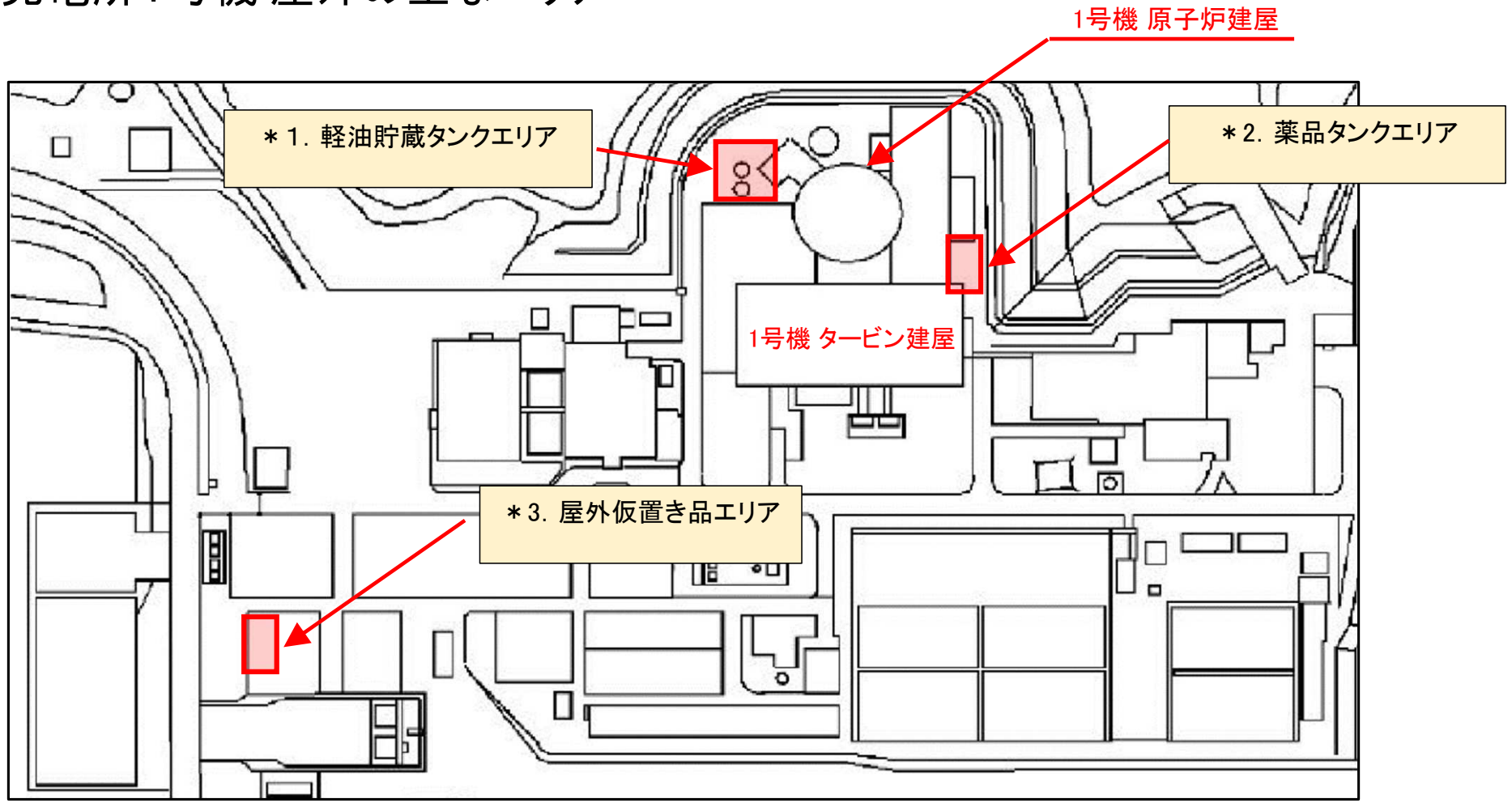
(3)作業場所: 福井県敦賀市明神町1番地

(4)工事期間: 2025年4月1日 ～ 2026年1月30日

(5)工事目的、内容:
敦賀発電所1号機屋外に設置してある軽油貯蔵タンク、薬品タンクおよび周辺配管・機器の解体・撤去作業を行い、合わせて関連する危険物設備撤去後の廃止措置を行います。

2. 工事概要

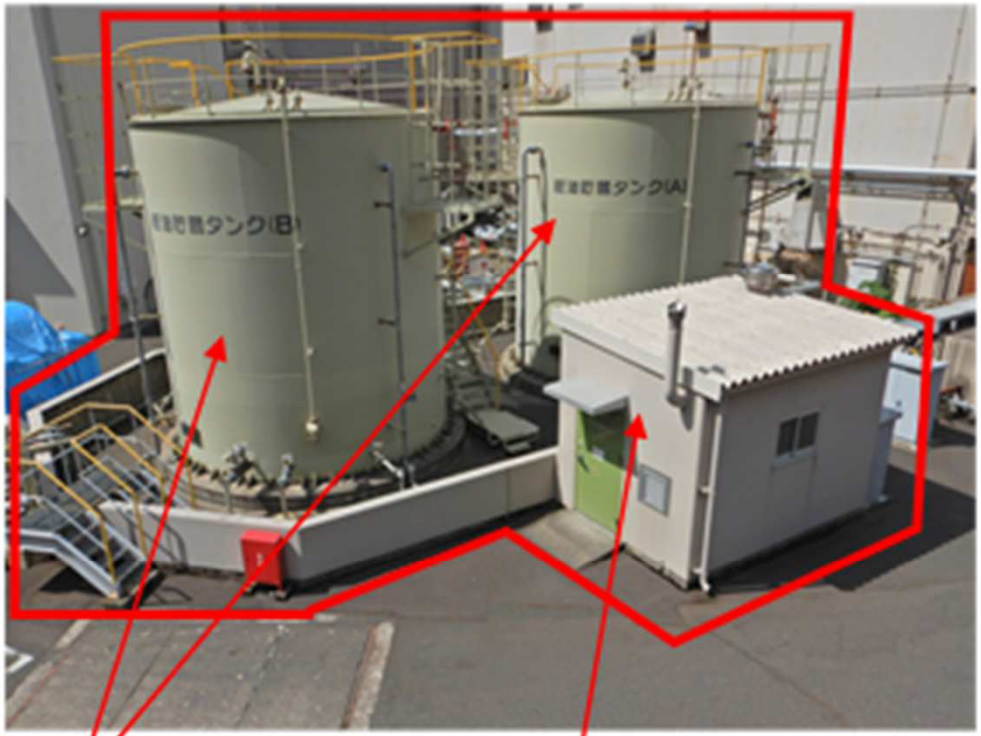
敦賀発電所1号機 屋外の主なエリア



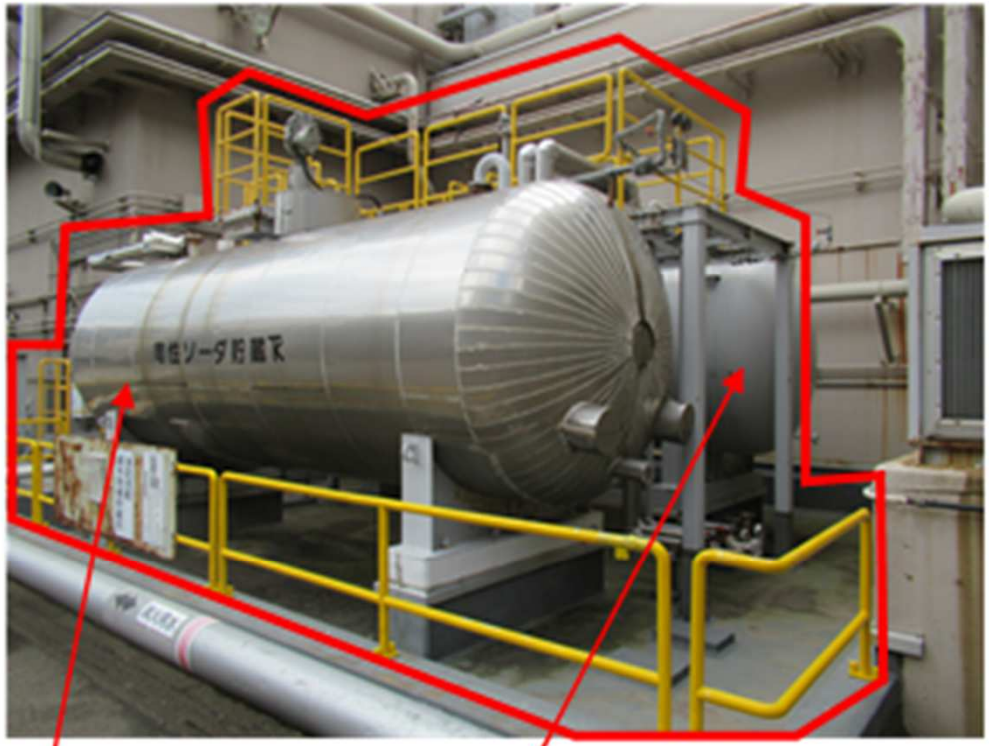
2. 工事概要

【主な解体対象設備】 ▭

＊1. 軽油貯蔵タンクエリア　対象物量：約82トン

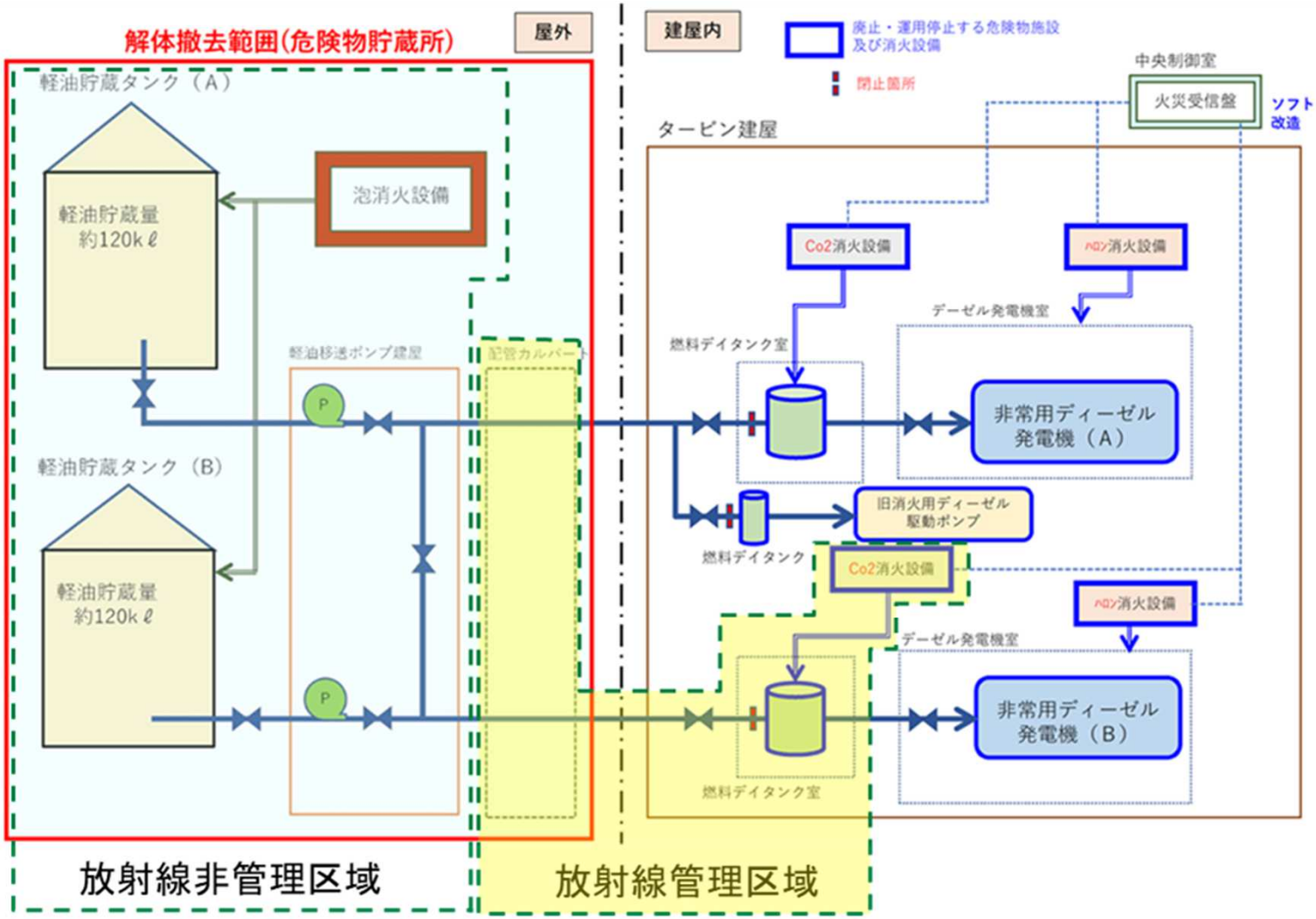


＊2. 薬品タンクエリア　対象物量：約13トン



2. 工事概要

【主な解体対象設備】 ＊1. 軽油貯蔵タンクエリア　配管系統図



2. 工事概要

【その他、撤去対象設備】

＊3. 屋外仮置き品エリア　循環水ポンプ用電動機 対象物量：約37トン

（注）
・循環水ﾎﾟﾝﾌﾟ用電動機については
手摺り等を解体後、そのまま
搬出を実施する

3. 作業概要【準備作業】

(1)作業資機材の搬入
- ◆使用資機材を各工事の作業場所へ搬入

(2)作業/仮置きエリアの設営、区域養生
- ◆仮設設備、足場を設置
- ◆石綿作業区域を設営(苛性ソーダ貯蔵タンク)
- ◆火気養生を敷設

(3)電源・照明等の仮設機材設置
- ◆ 工事用仮設電源系統を構築

(4)官公庁への届け出書類作成助勢
- ◆ 石綿作業に伴う県条例・労基署等の届出
- ◆ 危険物取扱に伴う消防署等の届出

主な搬入資材

No.	名　　称	備考
1	足場パイプ・付属品類	
2	不燃・難燃性シート等	
3	仮設電源盤・ケーブル等	
4	チップソー・セーバーソー等	
5	その他、消耗品類	

主な資格等

No.	名　　称	備考
1	職長等の安全衛生教育	特別教育
2	足場の組立て等作業主任者	技能講習
3	石綿取扱作業主任者	技能講習
4	電気工事士	免許
5	危険物取扱者	免許

4. 作業概要【解体・撤去作業】

（1）＊1. 軽油貯蔵タンクエリア

①解体撤去範囲の識別作業

◆解体撤去範囲の識別マーキングを行う

②配管切断および維持設備側配管の閉止措置

◆既設配管と同材質の閉止材を取付

③解体対象機器の解体・撤去

◆タンク内に残存している軽油はタンク入口マンホールよりタンクローリー等を用いて回収し、配管内部の洗浄も合わせて処理

◆残油は回収・処理、火災防護を考慮し解体

◆電線管・ケーブルは検電確認後、切断

◆バックホウ（ﾍﾟﾝﾁｬｰ・ﾌｫｰｸ等）による解体切断

◆コンクリート部に固定されている金属架台まで撤去

主な使用資機材等

No.	名　　称	備考
1	解体重機（バックホウ）	
2	防油堤	
3	グラインダ、チップソー	
4	各種消耗品	

主な資格等

No.	名　　称	備考
1	職長等の安全衛生教育	特別教育
2	足場の組立て等作業主任者	技能講習
3	車両系建設機械運転	技能講習
4	危険物取扱者	免許

重機による解体例（バックホウ）

4. 作業概要【解体・撤去作業】

(2) ＊2. 薬品タンクエリア

①解体撤去範囲の識別作業

◆解体撤去範囲の識別マーキングを行う

②保温材除去

◆工事要領書に基づき、飛散防止を図りながら保温材を撤去

③解体対象機器の解体・撤去

◆薬品タンクは付属品(手摺等)を切離し後、移動式クレーンにてトレーラーに積込み搬出

◆電線管・ケーブルは切断

◆コンクリート部に固定されている金属架台まで撤去

主な使用資機材等

No.	名　　称	備考
1	呼吸用防塵マスク、タイベック	
2	ポリシート、石綿専用袋	
3	集塵機、真空掃除機	
4	グラインダ、チップソー	
5	プラズマ、ガス溶断機	
6	各種消耗品	

主な資格等

No.	名　　称	備考
1	職長等の安全衛生教育	特別教育
2	石綿取扱い作業従事者	特別教育
3	石綿取扱作業主任者	技能講習
4	玉掛け	技能講習
5	移動式クレーン運転士	免許

5. 作業概要【搬出・片付け作業】

(1)既設品解体後の後仕舞
- ◆電線管・ケーブルの後処置
- ◆基礎コンクリート部の後処理
- ◆貫通配管・貫通孔の閉止措置

(2)工事解体物を搬出し、指定場所へ搬送
- ◆産業廃棄物を指定場所へ搬送

(3)片付け作業
- ◆ 足場の解体、揚重設備の撤去、干渉機器の復旧
- ◆ 作業／仮置エリアの撤去
- ◆ 電源・照明等の仮設資機材の搬出

主な使用資機材等

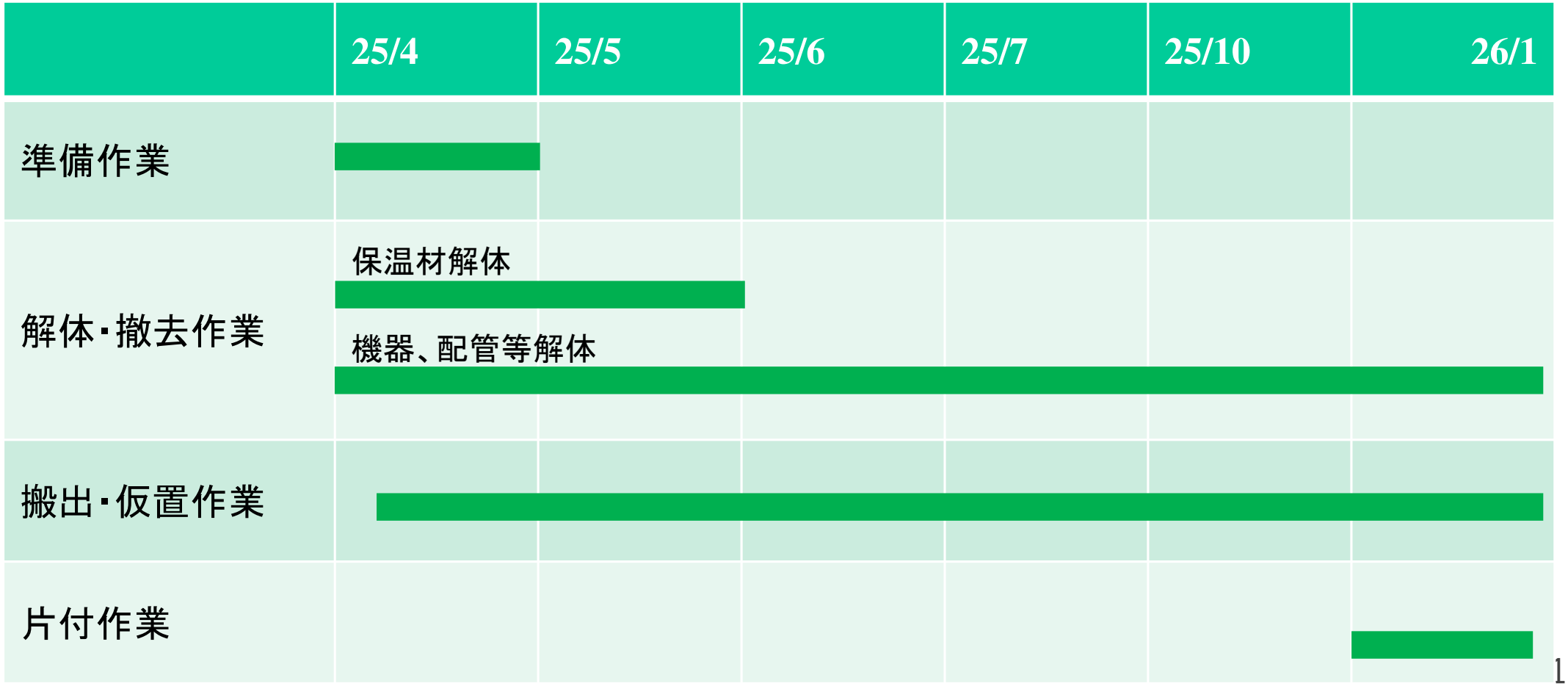
No.	名　　称	備考
1	養生用資材	
2	移動式クレーン	
3	運搬車両	

主な資格等

No.	名　　称	備考
1	職長等の安全衛生教育	特別教育
2	足場の組立て等作業主任者	技能講習
3	玉掛け	技能講習
4	電気工事士	免許
5	移動式クレーン運転士	免許

6. 工事工程

工事期間 ： 2025年4月1日～2026年1月30日



7. 技術的ニーズ

項目	技術的要件
仕様書等	日本原子力発電㈱発行図書 「工事等一般共通仕様書」「放射線管理仕様書」「設備図書管理仕様書」「品質保証仕様書」の遵守 当社発行図書 「工事発注仕様書」の遵守
技術・資格等	➢ 工事に必要な技術系資格者、該当する建設業許可（機械器具、管、とび、土木 等）の保有 （移動式クレーン運転士、車両系建設機械運転、玉掛け、足場の組立て等作業主任者、危険物取扱者、消防設備士、溶接技能者、電気工事士、有機溶剤・特定化学物質作業主任者、アスベスト関連、石綿作業主任者、非破壊試験技術者　等） ➢ 機器解体、切断(熱的、機械的)、分別作業、ケーブル切断・端末作業、解体物搬送、区域設営等の技術の保有 ➢ 一般的な建設業技術の保有 ➢ 放射線環境下における防護措置および知識
安全対策	➢ 原子力発電所における作業従事に必要な入構時教育、保安教育、安全衛生教育等の各種教育の受講ならびに発電所内で制定されている諸々のルールの遵守 ➢ 火気使用の知識、技術及び万全な火災防止措置 ➢ 工事に必要な機器や設備等の据付・片づけを行う場合、有効な転倒防止対策 ➢ 粉じん等が発生する作業の場合、局所排風機の設置等の拡散防止対策 ➢ 汚染区分により放射性固体廃棄物・CL・NR注)に分別しクロスコンタミ注)しないよう管理 ➢ 維持管理設備の損傷等を防止するための、養生等の措置

注）
✓ CL（Clearance Level Waste）：国のクリアランス制度によって一般の廃棄物と同じように処分や再利用できるように定められた放射性廃棄物として扱う必要のない廃棄物のこと。
✓ NR（Non Radioactive Waste）：放射性廃棄物でない廃棄物。本工事では機器に内包する潤滑油類が該当します。
✓ クロスコンタミ（Cross Contamination）：放射性物質の混入や接触等により新たな汚染が生じること。

8. 購入品・資機材　予定リスト

No.	名　　称	仕　様	数　量	備　　考
1	ポリシート、石綿専用袋		一式	
2	電気ケーブル		一式	
3	足場材		一式	
4	防炎、不燃シート		一式	
5	バンドソー替刃		一式	
6	セーバーソー替刃		一式	
7	溶接棒		一式	
8	養生テープ		一式	
9	PT検査剤		一式	
10	閉止フランジ		一式	
11	タイベック、防塵マスク		一式	

注）上記、リストの仕様・数量等は詳細設計により変更されることがあります

最後に

◆ 当社は、関西電力殿 美浜発電所を皮切りに大飯、高浜の各発電所、日本原電殿敦賀、JAEA殿 もんじゅにおいてプラントの建設工事から携わり、現在も保守・ﾒﾝﾃﾅﾝｽ・修繕工事を施工しています。
また、大飯、美浜、もんじゅについても、廃止措置に係わる工事の受注・施工を行っています。

◆ 今回の工事施工においても、安全最優先を念頭に置き「各ステップ毎のきめ細かなリスク検討」「充実したコミュニケーション」の実践で無事故・ノートラブルで工事完遂を進めてまいります。
県内企業殿のご協力を賜りますよう、よろしくお願いします。

【連絡先】
株式会社クリハラント
原子力事業部　廃止措置プロジェクト
[担当]　　家崎　浩樹
e-mail　iezaki@kurihalant.co.jp