東海再処理施設の廃止措置段階における安全対策の

スケジュールについて

【概要】

東海再処理施設の廃止措置段階における安全対策に関して、全体スケジュールと 10 月末に予定している廃止措置計画の変更認可申請の項目について整理した。

令和2年9月15日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

東海再処理施設の廃止措置段階における安全対策に係る全体スケジュールと変更認可申請予 定案件(10月末申請予定)について

1. はじめに

東海再処理施設の廃止措置段階における安全対策の全体スケジュールを別紙1に、HAW 周辺地盤改良工事の状況を別紙2に示す。また、10月末に予定している廃止措置計画の変更 認可申請案件及び今回の会合説明資料の申請書への反映時期について整理した。

2. 10 月末変更認可申請予定案件

- 〇安全対策に係る評価等
 - 事故対処に係る有効性評価
 - 制御室の安全対策に係る評価
 - ・竜巻対応(屋上に設置されている設備,配管等の損傷時の復旧方法の考え方)
 - ・外部火災対応(防火帯の詳細と防火帯内部の施設の防火の考え方)

〇安全対策に係る工事の計画

- ・主排気筒の耐震補強工事 HAW・TVFへの波及影響の防止のため筒身にコンクリートを増打補強する。
- ・HAWの事故に係る対策工事 高放射性廃液の蒸発乾固に係る対策として、可搬型モニタリング設備のサンプリング用 接続口、冷却水コイル及びHAW貯槽への直接注水に係る接続口の設置等を行う。
- ・TVFの事故に係る対策

高放射性廃液の蒸発乾固に係る対策としては、冷却コイルへの注水等については既設 フランジから注水可能であり接続治具の製作等を実施する。また、影響緩和策の貯槽内 の蒸発蒸気を固化セル内へ導出する操作については、工事を伴わない方法を検討して いる。

- ・TVF制御室の安全対策工事 全電源喪失時の可搬型設備(ブロワ、フィルタ)による制御室の換気に係る対策工事を 実施する。
- ・HAWの竜巻対策工事 飛来物の建家内侵入防止のため建家窓の鉄板による閉止措置を実施する。

〇その他の工事の計画

- ・安全管理棟排水モニタリング設備の更新
- ・動力分電盤制御用電源回路の一部変更(ウラン脱硝施設及び第二スラッジ貯蔵場)

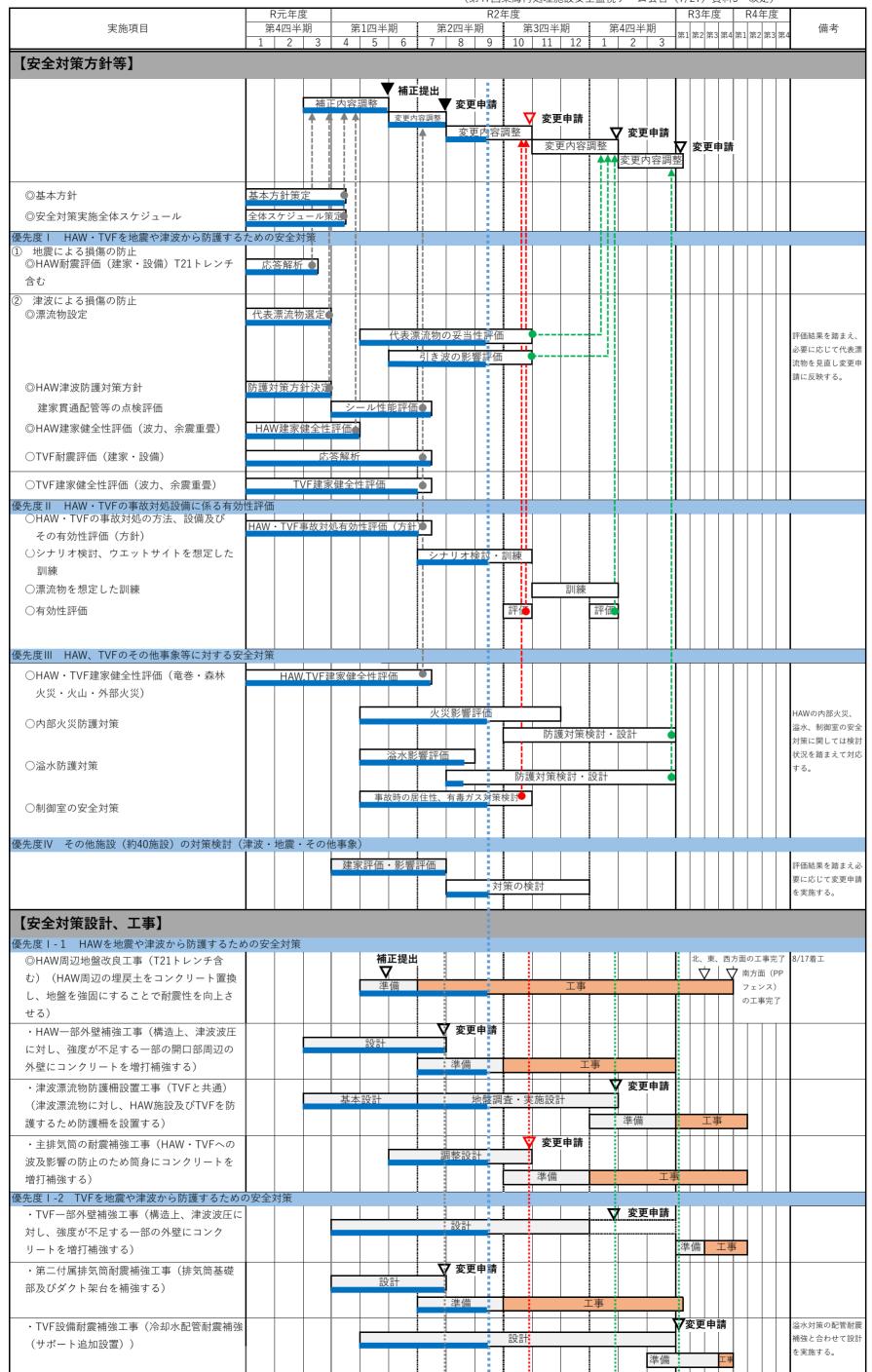
その他、以下の既申請案件について補正を検討中

- > TVFのガラス固化体の保管能力増強
- ► 低放射性廃棄物処理技術開発施設(LWTF)における硝酸根分解設備・セメント固化設備の設置
- 3. 今回の会合説明資料の変更申請への反映予定時期
 - ・資料2 屋上に設置されている設備,配管等の損傷時の復旧方法の考え方について ⇒令和2年10月(HAWの竜巻対策工事の申請時に反映)
 - ・資料3 防火帯の詳細と防火帯内部の施設の防火について ⇒令和2年10月(一部、令和3年1月又は令和3年4月)
 - ・資料4 事故対処の有効性評価について ⇒令和2年10月(一部、令和3年1月の有効性評価の申請時に反映)
 - ・資料5 分離精製工場(MP)等の津波防護に関する対応について ⇒令和3年4月までに評価結果を踏まえて必要に応じて申請

以上

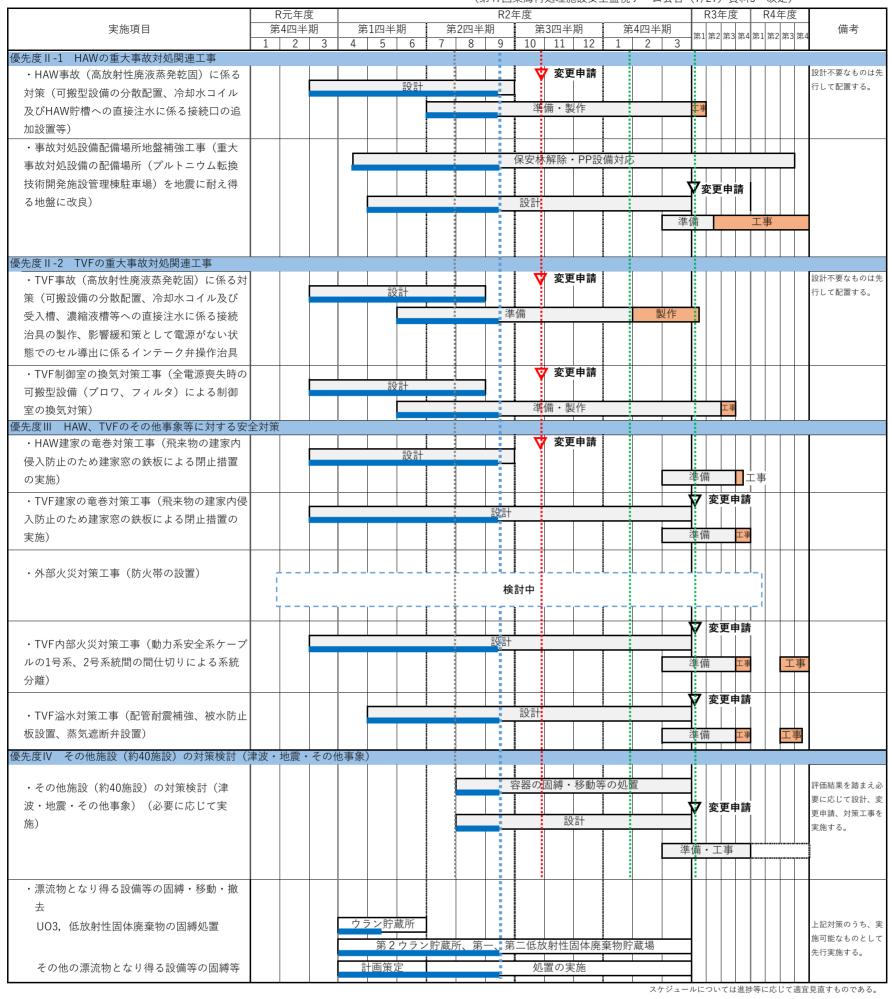
東海再処理施設の安全対策の実施に係る全体スケジュール

(第47回東海再処理施設安全監視チーム会合(7/27)資料5 改定)



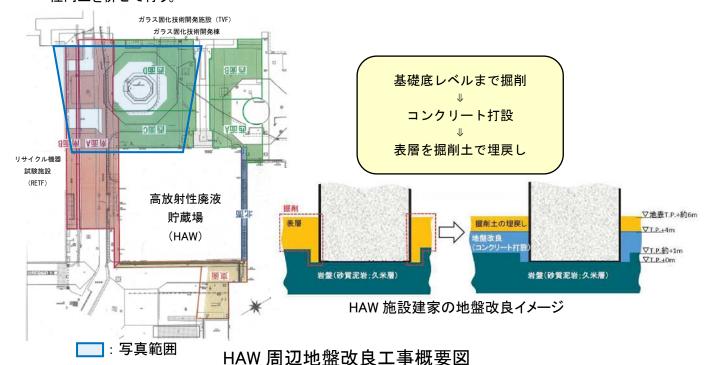
東海再処理施設の安全対策の実施に係る全体スケジュール

(第47回東海再処理施設安全監視チーム会合(7/27)資料5 改定)



HAW 周辺地盤改良工事について

- ▶ HAW 周辺地盤改良工事では、現在の埋土部分を約 6m 掘削し、支持地盤の久米層(T.P.+0.0m)から高さ T.P.+4.0m まで十分な強度を持つコンクリート(設計基準強度: 18 N/mm²)を打設して置き換える。
- ▶ 改良工事範囲は、HAW 建家の周囲に加えて、HAW と TVF の間で高放射性廃液の移送を行うための配管を通している配管トレンチ(T21 トレンチ)の周囲も含むようにすることで、T21 トレンチの耐震性向上を併せて行う。





HAW 周辺地盤改良工事風景 (令和2年9月8日撮影)