

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令和3年2月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3年1月28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(令和3年2月申請予定)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に示す。また、令和3年2月に予定している廃止措置計画の変更認可申請案件については以下のとおりである。

2. 令和3年2月変更認可申請予定案件

○安全対策に係る評価等

- ・津波防護対策【前回会合にて説明済み】
代表漂流物の妥当性評価、引き波の影響評価
- ・事故対処に係る有効性評価(会合資料2)
- ・制御室に係る有毒ガス評価(会合資料3)

○安全対策に係る工事の計画

- ・津波漂流物防護柵設置工事(会合資料4)
津波漂流物に対し、HAW及びTVFを防護するため防護柵を設置する。

○その他の工事の計画

- ・ウラン脱硝施設のプロセス用冷水設備の一部更新(会合資料5)

その他、以下の既申請案件の補正については時期を含め検討中

- 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

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54回東海再処理施設安全監視チーム会合(12/24)資料1 改定)

実施項目	R元年度			R2年度												R3年度				R4年度				備考		
	第4四半期			第1四半期			第2四半期			第3四半期			第4四半期			第1	第2	第3	第4	第1	第2	第3	第4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	第1	第2	第3	第4	第1	第2	第3	第4			
【安全対策方針等】																										
◎基本方針 ◎安全対策実施全体スケジュール	基本方針策定			全体スケジュール策定																						
優先度Ⅰ HAW・TVFを地震や津波から防護するための安全対策																										
① 地震による損傷の防止 ◎HAW耐震評価(建家・設備) T21トレンチ含む	応答解析																									
② 津波による損傷の防止 ◎漂流物設定	代表漂流物選定			代表漂流物の妥当性評価			引き波の影響評価															評価結果を踏まえ、必要に応じて代表漂流物を見直し変更申請に反映する。				
◎HAW津波防護対策方針 建家貫通配管等の点検評価	防護対策方針決定			シール性能評価																						
◎HAW建家健全性評価(波力、余震重畳)	HAW建家健全性評価																									
○TVF耐震評価(建家・設備)	応答解析																									
○TVF建家健全性評価(波力、余震重畳)	TVF建家健全性評価																									
優先度Ⅱ HAW・TVFの事故対処設備に係る有効性評価																										
○HAW・TVFの事故対処の方法、設備及びその有効性評価(方針)	HAW・TVF事故対処有効性評価(方針)																									
○シナリオ検討、ウエットサイトを想定した訓練				シナリオ検討・訓練			訓練																			
○漂流物を想定した訓練							評価																			
○有効性評価																										
優先度Ⅲ HAW、TVFのその他事象等に対する安全対策																										
○HAW・TVF建家健全性評価(竜巻・森林火災・火山・外部火災)	HAW、TVF建家健全性評価																									
○内部火災防護対策				火災影響評価			防護対策検討・設計															HAWの内部火災、溢水、制御室の安全対策に関しては検討状況を踏まえて対応する。				
○溢水防護対策				溢水影響評価			防護対策検討・設計																			
○制御室の安全対策				事故時の居住性等検討			有毒ガス発生源調査、対策検討																			
優先度Ⅳ その他施設(約40施設)の対策検討(津波・地震・その他事象)																										
建家評価・影響評価																							評価結果を踏まえ必要に応じて変更申請を実施する。			
【安全対策設計、工事】																										
優先度Ⅰ-1 HAWを地震や津波から防護するための安全対策																										
◎HAW周辺地盤改良工事(T21トレンチ含む)(HAW周辺の埋戻土をコンクリート置換し、地盤を強固にすることで耐震性を向上させる)	準備			補正提出			工事												北、東、西方面の工事完了 8/17着工 南方面(PPフェンス)の工事完了							
・HAW一部外壁補強工事(構造上、津波波圧に対し、強度が不足する一部の開口部周辺の外壁にコンクリートを増打補強する)	設計			変更申請			準備												※受注者の契約解除申出により再契約手続き準備中。工事完了時期：R3年8月(見込み)							
・津波漂流物防護柵設置工事(TVFと共通)(津波漂流物に対し、HAW施設及びTVFを防護するため防護柵を設置する)	基本設計			地盤調査・実施設計			準備												工事							
・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)	調整設計			変更申請			準備												工事	※工事準備等進捗による見直しに伴い、工事開始時期をR3年3月とする。						
優先度Ⅰ-2 TVFを地震や津波から防護するための安全対策																										
・TVF一部外壁補強工事(構造上、津波波圧に対し、強度が不足する一部の外壁にコンクリートを増打補強する)	設計			変更申請			準備												工事	※設計進捗による見直しに伴い、変更申請時期をR3年4月とする。						
・第二付属排気筒耐震補強工事(排気筒基礎部及びダクト架台を補強する)	設計			変更申請			準備												工事							
・TVF設備耐震補強工事(冷却水配管耐震補強(サポート追加設置))	設計			変更申請			準備												工事	溢水対策の配管耐震補強と合わせて設計を実施する。						

