

廃止措置計画の変更認可申請(7月申請予定)案件について

【概要】

○令和2年7月末に申請を予定している再処理施設の廃止措置計画の変更認可申請内容について、添付資料のとおり整理した。

令和2年7月16日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

○7月末変更申請予定内容

項目	6/29会合	7/16会合
【地震対策】		
TVF耐震設計基本方針		資料2-1
TVF建家の地震応答計算書	資料1	
TVFの機器・配管系の耐震性計算書	資料1	
TVF第二付属排気筒の耐震性について		資料2-2
【津波対策】		
TVFの設計津波に対する影響評価に関する説明書		資料2-3
HAWの設計津波に対する影響評価に関する説明書		資料2-4
再処理施設に関する設計及び工事の計画(HAWの耐津波補強工事)		資料2-5
【事故対処の有効性評価】		
HAW及びTVFにおける事故対処の方法、設備及びその有効性評価について(基本的考え方及びスケジュール)	資料2	資料2-6
【竜巻対策】		
再処理施設の竜巻に対する影響評価及び防護方策について	資料3	資料2-7
【火山事象対策】		
再処理施設の火山影響(降下火砕物)に対する防護について	資料4	
【外部火災対策】		
再処理施設の外部火災に対する防護について	資料5	
【内部火災、溢水、制御室対策】		
再処理施設の火災に対する防護について(基本的考え方及びスケジュール)		資料2-8
再処理施設の溢水に対する防護について(基本的考え方及びスケジュール)		資料2-9
再処理施設の制御室の安全対策について(基本的考え方及びスケジュール)		資料2-10
【その他(安全対策以外の設計・工事の計画)】		
TVFの溶融炉の結合装置の製作及び交換について		資料2-11
TVF浄水配管等の一部更新について		資料2-12

○7/27会合説明予定内容

7/16会合指摘事項対応
外部事象に対する各影響評価ガイドへの対応状況
その他40施設の安全対策

廃止措置計画変更認可申請書 別添資料リスト案（7月末変更申請予定）

事象	資料番号	資料名称
地震	6-1-2-4	廃止措置計画用設計地震動に対して耐震性を確保すべき設備（ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟）
	6-1-2-4-1	ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟受入槽（G11V10）及び回収液槽（G11V20）の据付ボルトのせん断強度と安全裕度の向上に関する検討について
	6-1-2-5	建物・構築物及び機器・配管系の構造(耐震性)に関する説明書（ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟建家の地震応答解析(廃止措置計画用設計地震動))
	6-1-2-5-1	耐震設計基本方針
	6-1-2-5-2	ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟建家の地震応答計算書
	6-1-2-5-3	ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟の機器・配管系の耐震性計算書
	6-1-2-5-3-1 ～ 6-1-2-5-3-107	（機器ベースの個別計算書）
	6-1-2-5-3-1 参考1	ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟受入槽（G11V10）及び回収液槽（G11V20）据付ボルトのせん断強度試験について
	6-1-2-5-4	第二付属排気筒の地震応答計算書
	6-1-2-5-5	第二付属排気筒排気ダクト接続架台の地震応答計算書
津波	6-1-3-2	高放射性廃液貯蔵場（HAW）の廃止措置計画用設計津波に対する津波影響評価に関する説明書（開口部周辺の補強及び補強後の評価）
	6-1-3-2-1	高放射性廃液貯蔵場（HAW）建家貫通部からの浸水の可能性について（トレンチ等と接する建家内壁等の健全性評価）
	6-1-3-3	ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の廃止措置計画用設計津波に対する津波影響評価に関する説明書 （設計津波に対するTVF外壁強度評価（浸水防止扉の強度評価については今後実施する））
	6-1-3-3-1	ガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟建家貫通部からの浸水の可能性について （トレンチ、壁貫通部、扉、シャッター部等の健全性評価及びトレンチ等と接する建家内壁等の健全性評価）
竜巻	6-1-4-1	再処理施設の竜巻対策の基本的考え方
	6-1-4-2	再処理施設の竜巻影響評価の方針に関する説明書
	6-1-4-3	設計飛来物の設定に関する説明書
	6-1-4-3-1	損傷するが飛散しない物品及び設計飛来物候補（鋼製材）に包絡されると考えられる物品について
	6-1-4-3-2	計算プログラム（解析コード）TONBOSの概要等について

事象	資料番号	資料名称
竜巻	6-1-4-4	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）の竜巻影響評価に関する説明書
	6-1-4-4-1	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の評価対象施設の抽出について
	6-1-4-4-2	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟に波及的影響を及ぼし得る施設の抽出について
	6-1-4-4-3	評価対象施設の設計荷重について
	6-1-4-4-4	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の竜巻影響評価について
	6-1-4-4-4-1	第二付属排気筒の構築物全体の健全性評価
	6-1-4-4-4-2	主排気筒の竜巻影響評価
	6-1-4-4-4-3	建家全体及び各部材に対する竜巻影響評価
	6-1-4-4-4-3-1	風圧力による荷重における速度圧と風力係数の設定について
	6-1-4-4-4-4	屋外施設の竜巻影響評価
	6-1-4-4-4-5	屋外配管及びダクトの竜巻影響評価
	6-1-4-4-4-5-1	屋外ダクト損傷時における周辺監視区域の外における実効線量の概略評価
	6-1-4-4-4-6	屋内の施設で外気と繋がっている施設の竜巻影響評価について
	6-1-4-4-4-7	設計飛来物に対する建家外殻の健全性評価
	6-1-4-4-4-7-1	設計飛来物の衝突による局部破壊（貫通または裏面剥離）の詳細評価について
	6-1-4-4-4-7-2	計算プログラム（解析コード）ANSYS AUTODYNの概要
6-1-4-4-5	設計飛来物に対する竜巻防護対策（開口部の閉止措置）の概要	
火山	6-1-4-5	再処理施設の火山事象対策の基本的考え方
	6-1-4-6	高放射性廃液貯蔵場(HAW)及びガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟の火山事象対策に関する説明書
外部火災	6-1-4-7	再処理施設の外部火災対策の基本的考え方
	6-1-4-8	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の森林火災影響評価に関する説明書
	6-1-4-8-1	FARSITE入力データ
	6-1-4-8-1-1	植生調査
	6-1-4-8-2	発火点の考え方について
	6-1-4-8-3	FARSITEの解析結果
	6-1-4-8-4	核燃料サイクル工学研究所自衛消防隊について
	6-1-4-8-4-1	森林火災発生時の核燃料サイクル工学研究所自衛消防隊の対応について
	6-1-4-8-5	熱影響評価方法について
	6-1-4-8-5-1	コンクリートの許容温度について
	6-1-4-8-6	防火帯の管理方針について
	6-1-4-8-7	有毒ガス・ばい煙影響評価の方法
	6-1-4-8-7-1	有毒ガス・ばい煙発生量の算出について
	6-1-4-8-8	再処理施設敷地内にある危険物・石油類の屋外貯蔵施設の影響について

事象	資料番号	資料名称	
外部火災	6-1-4-9	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の近隣の産業施設の火災・爆発影響評価に関する説明書	
	6-1-4-9-1	石油類貯蔵施設からの熱影響評価：データの算出について	
	6-1-4-9-2	石油類貯蔵施設からの熱影響評価：外壁に対する熱影響評価について	
	6-1-4-9-2-1	コンクリートの許容温度について	
	6-1-4-9-3	有毒ガス及びばい煙の影響評価について	
	6-1-4-9-4	高圧ガス貯蔵施設のガス爆発影響評価	
	6-1-4-9-5	燃料輸送車及び漂流船舶等の火災影響について	
	6-1-4-10	高放射性廃液貯蔵場（HAW）及びガラス固化技術開発施設（TVF）ガラス固化技術開発棟の航空機墜落による火災に関する説明書	
	6-1-4-10-1	航空機墜落における火災熱影響評価：対象航空機について	
	6-1-4-10-1-1	茨城空港の最大離着陸距離	
	6-1-4-10-1-2	茨城空港の滑走路方向に対する茨城空港一東海再処理施設の角度	
	6-1-4-10-1-3	東海再処理施設周辺における航空路と各航路の幅	
	6-1-4-10-1-4	離隔距離の算出方法について	
	6-1-4-10-1-5	計器飛行方式民間航空機における離着陸時の事故における落下地点確率分布関数の算出	
	6-1-4-10-1-6	ピークデイにおける航空交通量について	
	6-1-4-10-1-7	基地－訓練空域間往復時の落下事故における航空機落下確率の推定について	
	6-1-4-10-2	航空機墜落における火災熱影響評価：データの算出について	
	6-1-4-10-3	航空機墜落における火災熱影響評価：外壁に対する熱影響評価について	
	6-1-4-10-3-1	コンクリートの許容温度について	
	6-1-4-10-3-2	航空機墜落火災と森林火災の重畳評価	
	6-1-4-10-4	有毒ガス及びばい煙の影響評価について	
	6-1-4-10-4-1	有毒ガス及びばい煙の影響評価：データの算出について	
	6-1-4-10-5	再処理施設敷地内にある危険物・石油類の屋外貯蔵施設の影響について	
	内部火災	6-1-1-6	再処理施設の火災防護対策の基本的考え方（基本方針及びスケジュール）
	溢水	6-1-6-1	再処理施設の溢水防護対策の基本的考え方（基本方針及びスケジュール）
制御室	6-1-10-1	再処理施設の制御室の安全対策の基本的考え方（基本方針及びスケジュール）	
設計・工事の計画	別冊1-13	ガラス固化技術開発施設（TVF）の溶融炉の結合装置の製作及び交換	
	別冊1-14	高放射性廃液貯蔵場（HAW）の耐津波補強工事	
	別冊1-15	第二付属排気筒及び排気ダクト接続架台の耐震補強工事	
	別冊1-16	ガラス固化技術開発施設（TVF）の浄水配管の一部更新	