## 東海再処理施設の廃止措置の実績(令和元年度上半期分)

#### 1. 廃止措置の実績の概要

#### (1) 廃止措置の進捗状況

廃止措置計画に基づき、下記項目等について実施(赤字は当初計画からの変更箇所)。

76—17 PH C 1 160	77.3	371 11 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
平成30年度下半期(実績)	令和元年度上半期(実績)	令和元年度下半期(計画)		
新規制基準を踏まえた安全性向上対策				
<ul><li>・施設全体の安全対策に係る設計</li><li>・許認可手続き(基準地震動、安全対策等)</li></ul>	・施設全体の安全対策に係る設計 ・許認可手続き(基準地震動の補正)	・施設全体の安全対策に係る設計 ・許認可手続き(安全対策等)		
	高放射性廃液のガラス固化処理			
<ul><li>・ガラス溶融炉内残留ガラス除去</li><li>・工程制御装置等の更新</li><li>・許認可手続き(保管能力増強等)</li></ul>	・ガラス固化処理(7本、ガラス流下停止事象 の原因調査及び対策) ・工程制御装置等の更新	・ガラス固化処理(原因調査及び対策) ・固化セルクレーン等の更新 ・許認可手続き(保管能力増強の補正)		
	高放射性固体廃棄物の取出し/再貯蔵			
・取出建家及び貯蔵施設(HWTF-1)の設計 ・廃棄物取出し装置の製作設計	・取出建家及び貯蔵施設(HWTF-1)の設計 ・廃棄物取出し装置の製作設計	・取出建家及び貯蔵施設(HWTF-1)の設計 ・廃棄物取出し装置の製作設計		
低放射性廃液のセメント固化				
<ul><li>・施設のコールド試験</li><li>・セメント混練試験</li><li>・許認可手続き(セメント固化設備等)</li></ul>	・施設のコールド試験・セメント混練試験	・施設のコールド試験・セメント混練試験		
その他				
		・許認可手続き(工程洗浄)・クリプトン管理放出		

※全体工程は別紙1参照

#### (2) 技術開発の実績

高放射性廃液のガラス固化技術の高度化に係る研究開発として、溶融炉の安定運転に影響を及ぼす白金族元素の炉内への堆積対策を講じた新型溶融炉の施工設計を当初計画通りに実施。なお、今後、ガラス流下停止事象の原因調査の結果を踏まえた対策を検討する予定。

## (3) 東海再処理施設に係る予算額

平成 30 年度:約149 億円 令和元年度(平成 31 年度):約178 億円

#### (4) トラブル

日付	件名	法令報告	対応状況	
平成 31 年 4 月 25 日	第三低放射性廃液蒸発処理施設 ユーティリティ室(G420)での漏水		令和元年6月に漏水したエア抜き弁の交換終了	
平成 31 年 4 月 25 日	分離精製工場 排風機の自動切替えに ついて		当日予備の電動機へ交換	
令和元年 7月23日	ガラス固化技術開発施設におけるガラス流下操作の自動停止		令和元年9月末時点、原因	
令和元年 7月29日	ガラス固化技術開発施設における溶融 炉の運転の一時停止	_	調査中	

#### (5) 廃止措置計画変更認可申請・認可の実績(別紙2参照)

- ①原子力規制委員会への東海再処理施設の廃止措置計画の変更認可申請(補正含む):4件
- ②原子力規制委員会による東海再処理施設の廃止措置計画の変更認可:3件
  - ※原子力規制委員会の東海再処理施設安全監視チーム会合(4回)

## 2. 廃止措置の実施体制

## (1) 人員体制

約740名、うち自社員は約230名(令和元年9月末現在)

#### (2) 教育訓練の実績

教育訓練の名称	訓練対象者の種類 及び対象人数(延)	教育訓練の内容
1. 新たに放射線業務従事者に 指定する者の教育訓練	(自社員) 26名 (自社員外) 64名	関係法令、施設の概要、放射線管理・放射 線防護、異常時の措置、核燃料物質の臨界 安全管理、一般安全の教育等
2. 放射線業務従事者教育訓練	(自社員) 6,089名 (自社員外)11,950名	就業中放射線業務従事者教育、放射線業務 従事者指定後教育、グローブボックス等作 業従事者教育、就業中安全衛生教育等
3. 防災訓練・保安等教育訓練	(自社員) 1,383名 (自社員外)2,545名	身体汚染時対応訓練、身体除染訓練、防護 具着脱訓練、サーベイメータ取扱訓練、緊 急通報連絡訓練等

## 3. 放射性廃棄物の保管量(令和元年9月末現在)

放射性廃棄物の種類		保管量	前回報告 からの増減	保管能力
放射性液体廃棄物	高放射性廃液	約 351 m³	- 6 m <sup>3</sup>	$870 \text{ m}^3$
	低放射性濃縮廃液※1	約3,130 m³	$+ 2 m^3$	$4,550 \text{ m}^3$
	廃溶媒	約 108 m³	0	$160 \text{ m}^3$
	スラッジ	約1,161 m³	0	$3,110 \text{ m}^3$
	リン酸廃液	約17 m³	0	$20 \text{ m}^3$
放射性固体廃棄物	ガラス固化体※2	316本	+ 7 本	420 本
	高放射性固体廃棄物※3	約6,792本	+ 5 本	10,320本
	低放射性固体廃棄物※3	約 76,668 本	+ 67 本	92,140 本

<sup>※1</sup> アスファルト固化処理施設における処理前廃液(約95 m³)含む

## 4. 廃止措置に係る広報実績

## (1) プレスリリース等の実績

日付	件名
平成31年4月26日	「東海再処理施設の廃止措置の実績(平成30年度下半期分)」の報告について
令和元年 7月 5日	ガラス固化技術開発施設におけるガラス固化処理について(お知らせ)
令和元年 7月 8日	ガラス固化技術開発施設におけるガラス固化処理の開始について(お知らせ)
令和元年 7月11日	東海再処理施設廃止措置に係る技術検討会議の開催について
令和元年 9月10日	再処理施設に係る廃止措置計画の変更認可について
令和元年 9月 26日	再処理施設に係る廃止措置計画変更認可申請書(安全対策の検討に用いる基準 地震動等)の一部補正について(お知らせ)

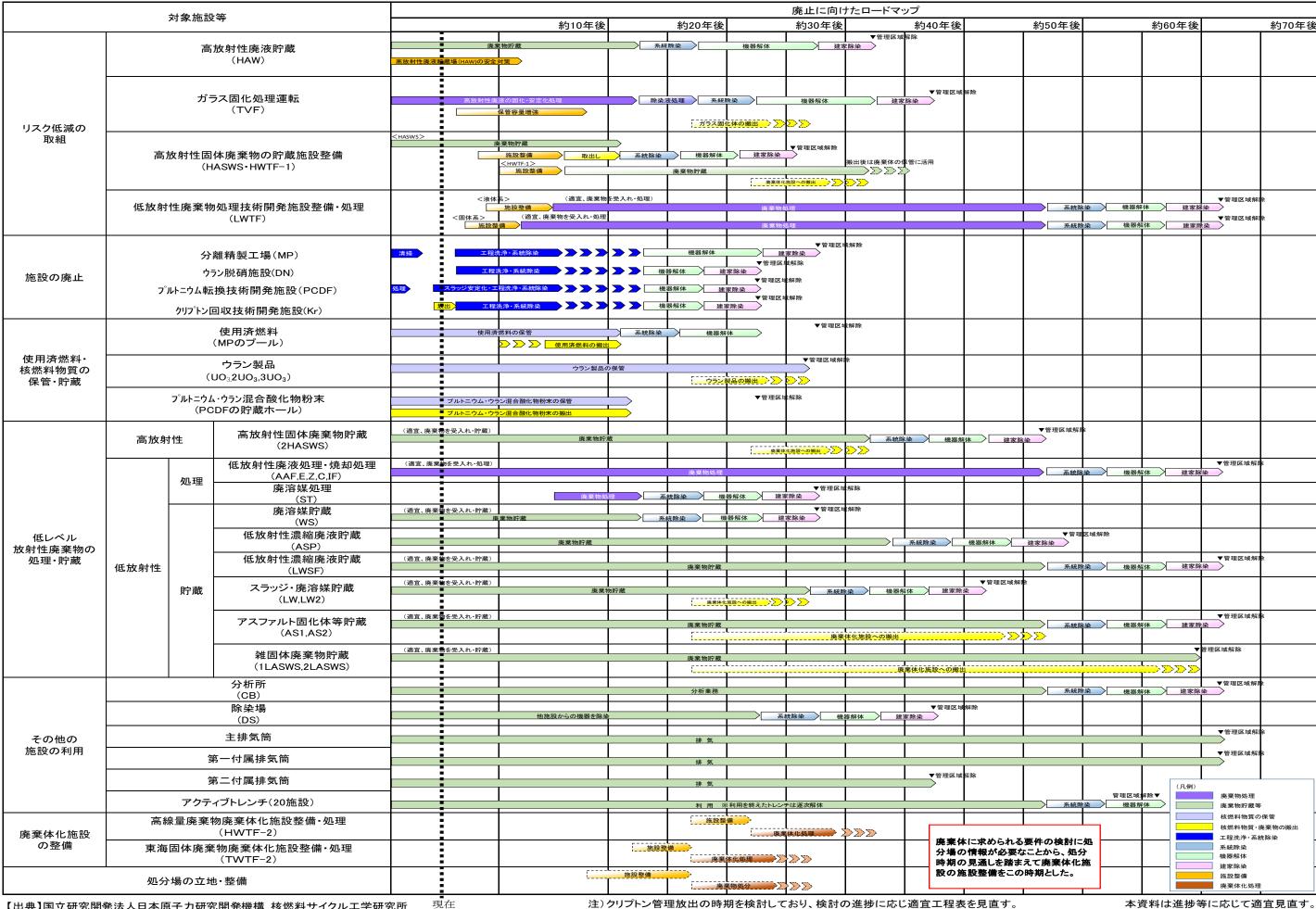
## (2) 各種フォーラム等の実績

日付	件名	開催地
令和元年 9月13日	日本原子力学会 2019 年秋の大会「東海再処理施設の廃止措置」 シリーズ発表他 10 件	富山県

## (3) 見学会の実績

見学者数:約260名(約40団体)

<sup>※2</sup> キャニスタ本数、 ※3 200L ドラム缶換算



# 廃止措置計画変更認可申請・認可の実績

申請日【認可日】※1	件名	備考
平成 29 年 6 月 30 日		
(平成 30 年 2 月 28 日補正)	   廃止措置計画(原申請) <sup>※2</sup>	
(平成30年6月5日補正)		
【平成30年6月13日】		
	再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可を受	
平成 30 年 10 月 10 日	けている案件について廃止措置期間中に工事を行う	
【平成 30 年 11 月 30 日】	ことを明記、ガラス固化技術開発施設の工程制御装	設計・工事案件
	置等の更新	
平成 30 年 11 月 9 日	安全対策の検討に用いる基準地震動,基準津波,設計	
(令和元年 9月26日補正)	竜巻及び火山事象※2	
亚世 20 年 11 日 0 日	ガラス固化技術開発施設(TVF)における保管セルの	設計・工事案件
平成30年11月9日	保管能力の増強 <sup>※2※3</sup>	含む
平成 30 年 12 月 5 日	ガラス固化技術開発施設の溶融炉制御盤の更新,ガ	
(平成 31 年 1 月 16 日補正)	ラス固化技術開発施設の固化セルのインセルクーラ	設計・工事案件
【平成31年2月18日】	の電動機ユニットの交換	
平成 31 年 1月 31 日	ガラス固化技術開発施設の溶融炉の間接加熱装置	
(平成31年3月1日補正)	(予備品)の製作及び交換	設計・工事案件
【平成31年3月29日】	(江浦市)の袋下及の交換	
	動力分電盤制御用電源回路の一部変更,管理区域境	
	界に設置された窓ガラスの交換、分離精製工場プー	
平成 31 年 1 月 31 日	ル水処理系第2系統のポンプの交換、クリプトン回	
(令和元年 8月13日補正)	収技術開発施設の浄水供給配管等の一部更新、分離	設計・工事案件
【令和元年 9月10日】	精製工場,放出廃液油分除去施設等への浄水供給配	
	管の一部更新, 分離精製工場のアンバー系排風機の	
	電動機交換	
平成 31 年 1 月 31 日	ガラス固化技術開発施設における放射線管理設備の	
(令和元年 8月13日補正)	カノス国化技術開発施設における放射線管理設備の     更新	設計・工事案件
【令和元年 9月 10 日】	又初	
	性能維持施設の詳細、再処理維持基準規則を踏まえ	
平成 31 年 3 月 20 日	た安全対策の実施範囲及び実施内容の整理,施設定	
	期検査を受けるべき時期**2	
平成 31 年 3 月 20 日	低放射性廃棄物処理技術開発施設(LWTF)の改造 <sup>※2</sup>	
平成 31 年 3 月 20 日	アスファルト固化処理施設の浄水配管及び蒸気凝縮	
(令和元年 8月13日補正)	水配管の一部更新,第二アスファルト固化体貯蔵施	設計・工事案件
【令和元年 9月10日】	設の水噴霧消火設備の一部更新	

- ※1 下線は令和元年上半期分の実績
- ※2 原子力安全協定に基づく同意を要する廃止措置計画
- ※3 原子力安全協定に基づく事前了解を要する新増設等計画