

循環注水冷却スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		9月		10月				11月				12月		1月	備考				
			27	4	11	18	25	1	8	15	下	上	中	下	期	後						
循環注水冷却	原子炉関連	循環注水冷却	(実績) ・【共通】循環注水冷却中(継続)	<p>【1, 2, 3号】循環注水冷却(滞留水の再利用)</p> <p>原子炉・格納容器内の崩壊熱評価、温度、水素濃度に応じて、また、作業等に必要な条件に合わせて、原子炉注水流量の調整を実施</p> <p>略語の意味 CS: 炉心スプレイ系 FDW: 給水系 CST: 復水貯蔵タンク RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 JPSSL: ジェットポンプ計装配管</p>																		
		循環ループ縮小	(実績) ・循環ループ縮小工事に関わる設備の検討・設計・機器手配 ・準備工事 ・設置工事等(2015/2/23~)	<p>検討・設計・機器手配</p> <p>【設置工事等】 配管、電気品等設置</p> <p>設置工事は既設設備に影響を及ぼさない範囲で搬入・据付を開始。 また、既設設備改造が伴う工事については実施計画変更認可後実施。</p> <p>実施時期調整中</p>																		・建屋内RO循環設備の設置に係る実施計画変更認可申請(2014/7/28)
		海水腐食及び塩分除去対策	(実績) ・CST窒素注入による注水溶存酸素低減(継続) ・ヒドラジン注入中(2013/8/29~)	<p>CST窒素注入による注水溶存酸素低減</p> <p>ヒドラジン注入中</p>																		
原子炉格納容器関連	窒素充填	窒素充填	(実績) ・【1号】サブレーションチャンバへの窒素封入 - 連続窒素封入へ移行(2013/9/9~)(継続)	<p>【1, 2, 3号】原子炉格納容器 窒素封入中</p> <p>【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 窒素封入中</p> <p>【1号】サブレーションチャンバへの窒素封入</p>																		・1号機ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追加に伴う実施計画変更認可申請(2015/1/16)

循環注水冷却スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		9月		10月				11月				12月		1月	備考	
			27	4	11	18	25	1	8	15	下	上	中	下	日	月			
原子炉格納容器関連	PCVガス管理	(実績) ・【共通】PCVガス管理システム運転中(継続) ・【2号】PCVガス管理設備配管・機器改造工事 資機材搬入、準備作業 2015/9/14~10/9 PCVガス管理設備系統全停 2015/10/20	【1, 2, 3号】継続運転中																・2,3号機PCVガス管理設備の配管部材・機器ユニット固定方式変更に伴う実施計画変更認可申請(2014/7/31)→認可(2015/8/12)
		(予定) ・【2号】PCVガス管理設備配管・機器改造工事 配管交換(系統全停一部含む) 2015/10/5~11/25 PCVガス管理設備系統全停 2015/11/2, 11/24	【2号】PCVガス管理設備配管・機器改造工事 資機材搬入、準備作業																
		配管交換(系統全停一部含む) ▼(系統全停) ▼(系統全停) ▼(系統全停)																	
		ユニット支持方式変更 最新工程反映																	
原子炉格納容器関連	PCV内部調査	(実績) ・【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 - 調査装置準備、設置 2015/9/19~10/19 - 内部調査、滞留水サンプリング 2015/10/20~10/22	【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 調査装置設計・製作																・3号機PCV内部調査に係わる実施計画変更認可申請(2015/3/11)→認可(2015/7/14)
		(予定) ・【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 - PCV内部調査の実施方針検討(継続) - 常設監視計器設置調整・モックアップ 2015/10/23~	調査装置準備、設置																
		内部調査、滞留水サンプリング 常設監視計器設置調整・モックアップ																	
		資機材搬入・準備 常設監視計器設置 片付け 最新工程反映																	
使用済燃料プール関連	使用済燃料プール循環冷却	(実績) ・【共通】循環冷却中(継続) ・【1号】SFP浄化作業(放射能除去) - 浄化作業 2015/9/24~10/19	【1, 2, 3, 4号】循環冷却中																・SFP浄化設備に係わる実施計画変更認可申請(2014/3/31)→認可(2015/6/25) ・SFP循環冷却系二次系設備共用化に係わる実施計画変更認可申請(2015/7/17)
		(予定) ・【1~3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 準備作業 2015/10/1~11/3 設置工事等 2015/11/4~	【1号】SFP浄化作業(放射能除去) 浄化作業																
		【1~3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 準備作業																	
		【4号】SFP制御盤点検(系統全停) 最新工程反映 設置工事は既設設備に影響を及ぼさない範囲で搬入・据付を開始予定。 また、既設設備から新設設備への切替工事については実施計画変更認可後実施。 【設置工事等】 配管、電気品等設置 最新工程反映 追加 【3号】⑥Tr他点検に伴うSFP停止(系統全停) 【1号】M/C B系停止に伴うSFP停止(系統全停)																	
使用済燃料プール関連	使用済燃料プールへの注水冷却	【1, 2, 3, 4号】蒸発量に応じて、内部注水を実施																	
		【1, 3, 4号】コンクリートポンプ車等の現場配備																	
使用済燃料プール関連	海水腐食及び塩分除去対策(使用済燃料プール薬注&塩分除去)	【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食																	
		【1, 2, 3, 4号】プール水質管理																	

1号機使用済燃料プール水浄化 (放射能除去) の完了について

2015年10月29日

東京電力株式会社

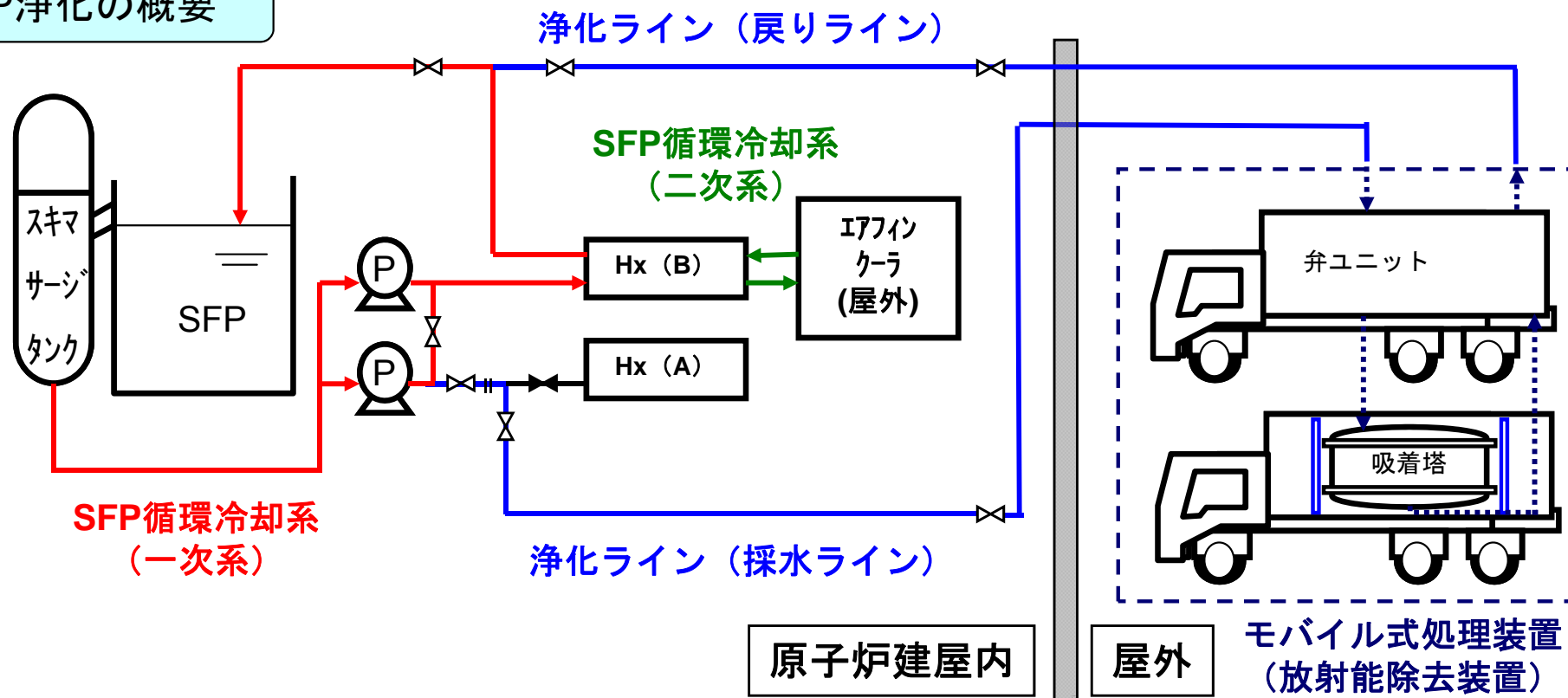


東京電力

1. 作業概要

- 1号機使用済燃料プール（以下、「SFP」）は海水注入がなく、塩分濃度も十分低いことから塩分除去を行っていなかったが、**原子炉建屋カバーの撤去・瓦礫撤去の計画に伴い、塩分濃度が上昇する可能性がある。**
- 塩分除去時（フィルタ交換）の被ばく低減を目的として、**放射エネルギーを低減する。**
- SFP浄化は、循環冷却系配管の分岐部から採水したSFP水を、屋外に設置した処理装置（モバイル式処理装置）により浄化（放射能除去）し、再び循環冷却系配管に戻すことにより行う。

SFP浄化の概要



2. 実施結果

- 実施期間：2015年9月24日～2015年10月19日（完了）
- 放射能濃度（Cs）： $1.4 \times 10^4 \text{Bq/cc} \rightarrow 2.2 \times 10^2 \text{Bq/cc}$ （目標値： $3.0 \times 10^2 \text{Bq/cc}$ ）
- 原子炉建屋カバー撤去完了（2015年10月5日）後もSFP水の塩分濃度に有意な変化なし（10ppm程度）。

