



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			現場作業	【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			現場作業	【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															
					現場作業	配管交換(系統全停一部含む) ▼(系統全停)															
					現場作業	▼(系統全停)															
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			検討・設計・現場作業	【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~			検討・設計・現場作業	調査装置準備、設置															
					検討・設計・現場作業	内部調査、滞留水サンプリング															
					検討・設計・現場作業	常設監視計器設置調整・モックアップ															
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			現場作業	【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)
		・【4号】SFP制御盤点検(系統全停) 2015/9/29~30			現場作業	【1号】SFP浄化作業(放射能除去) 浄化作業															・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~			現場作業	【1~3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 準備作業															
		・【3号】⑥Tr他点検に伴うSFP停止(系統全停) 2015/11/17~11/18 ・【1号】M/C B系停止に伴うSFP停止(系統全停) 2015/11/19			現場作業	【4号】SFP制御盤点検(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			現場作業	【1, 2, 3, 4号】蒸発量に応じて、内部注水を実施																
				現場作業	【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)			検討・設計・現場作業	【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食																
				検討・設計・現場作業	【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



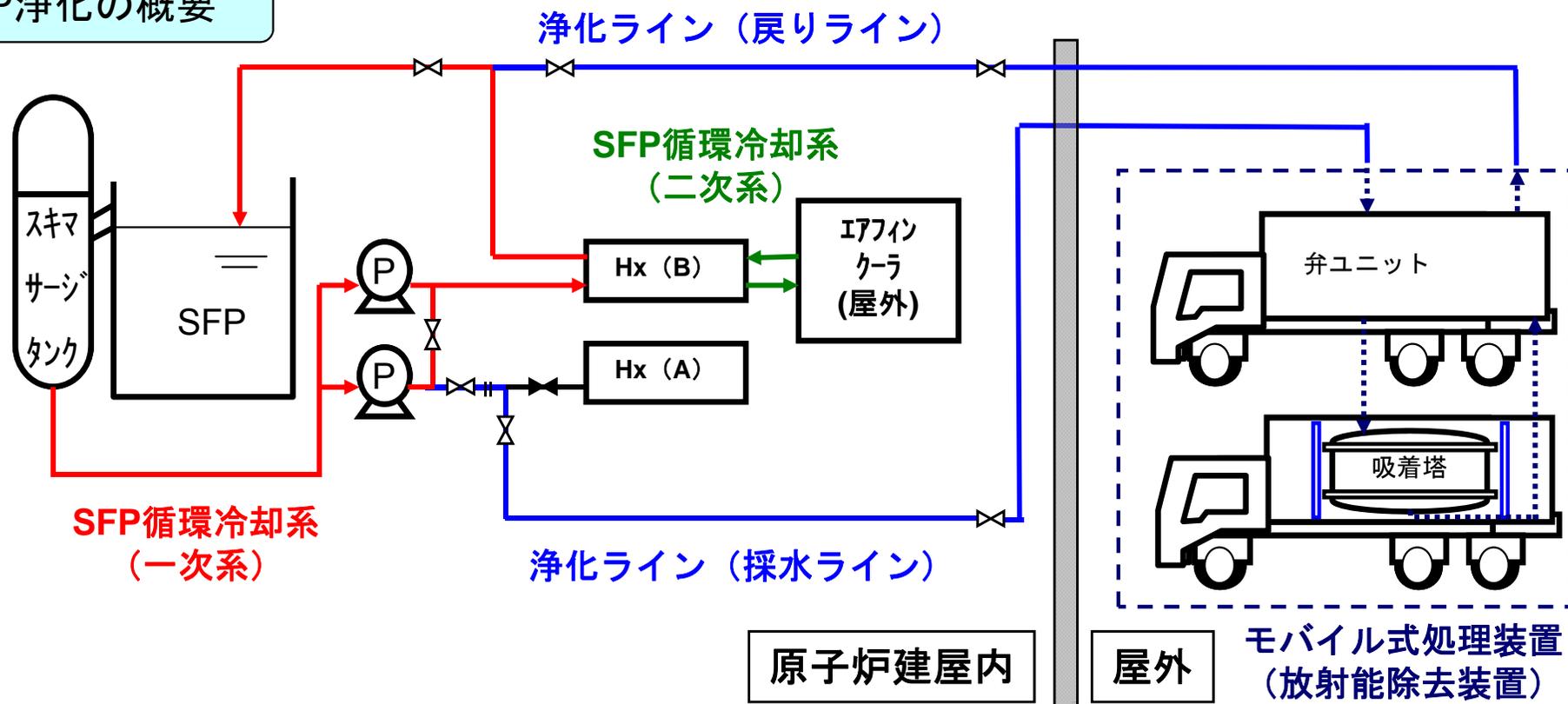
東京電力

---

# 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）。

