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	7月	8月	9月	10月 1	JHH ⊃
		循環注水冷却	(実 ・【共通】循環注水冷却中(継続)		循環注水冷却 (滞留水の再利用)	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 		
循環注水冷却	原子炉関連	循環ループ縮小	(予定) ・試験・検査等 2016/8/2~9月中旬 (詳細工程調整中)	検討・設計・現場作業	試験・検査等	詳細工程調整中 循環ルーブ縮小運転開始		・建屋内RO循環股備の股雷に係わる実施計画変更申請(2014/7/28) →補正申請(2016/1/8) →離回(2016/1/28) ・建屋内RO循環股備の配管仕様追加に関する変更申請(2016/6/10) →補正申請(2016/7/8) → 認可(2016/7/25)
		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~)	CST窒素注入に 	よる注水溶存酸素低減 			
	原子炉格納容器関連	窒素充填	(実 績) ・【1号】サブレッ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) (予定) ・【1号】ジェットボンブ計装ラックからの窒素封入ライン追設 - 2016/7/21~9/10	【1号】サプレッ	原子炉圧力容器 原子炉格納容器 窒素封入中 ションチャンバへの窒素封入 ットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追設 入ライン設置	試験・検査等		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 追股に伴う実施計画変更限可申請 (2015/1/16) →補正申請 (2016/3/23) →関可 (2016/5/30)

分野名 り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	7月	8月	21 28		9月	18 下	10月 11月	m 5
原子炉格納容器関連	PCVガス管理	(実 績) ・【1号】サプレッションチャンパへの窒素封入 - 連続窒素封入へ移行(2013/9/9~)(継続) (予定) ・【1号】ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追設 - 2016/7/21~9月上旬	【1, 2, 3号】 現場 環境 作業							
使用	使用済燃料プール循環冷却	(実績) ・【共通】循環冷却中(継続) (予定) ・【1~3号】 SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 設置工事等 2015/11/4~ 系統試験・検査等 2016/6/21~9月 (1号) 配管接続に伴うSFP停止 2016/8/18~24 系統試験に伴う停止 2016/8/25~30, 9/4, 9/8, 9/22, 9/26 (2号) 配管接続に伴う序止 2016/9/19~9/22 系統試験に伴う停止 2016/9/19~9/22 系統試験に伴う停止 2016/9/19~9/22 系統試験に伴う停止 2016/9/5~9, 9/22, 9/26			検査後順次冷却 	【1号】		【1号】SFP停止 接続に伴うSFP停止 【3号】SFP停止		・SFP循環冷却系二次系設備共用化に係わる実施計画変更 際可申請(2015/7/17) →補正申請(2016/3/9, 2016/4/21) →際可(2016/5/30)
6用済燃料ブール関連		(実 績) ・【共通】使用済燃料プールへの非常時注水手段として コンクリートボンプ車等の現場配備(継続)	TB	1号】蒸発量に応じて、内部注水を実施 			工程調整	【2号】SFP循環冷却系一次系点検工事に伴うSFP	系ポンプ吸込 す 事止	
	海水腐食及び 塩分除去対策 (使用済燃料ブール 薬注&塩分除去)	(実 績) ・【共通】プール水質管理中(継続)	• ₽Л	4号】ヒドラジン等注入による防食 						

1~3号機使用済燃料プール循環冷却設備 二次系共用設備設置工事の進捗

2016年 8月25日

東京電力ホールディングス株式会社

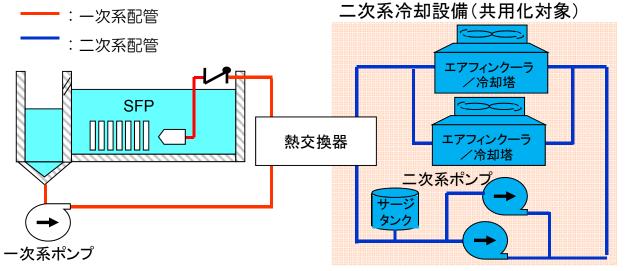


1. 工事概要

■1~3号機の使用済燃料プール(SFP)循環冷却設備について、号機毎に設置している二次系冷却設備*1から、1~3号機共用の二次系冷却設備へ変更を行う。

■本工事の目的

- ① 設備の共用化により設備数を低減し、設備の保守及び運用面で合理化を図ること
- ② 設備の設置場所について、既設エリアは雰囲気線量が高いため、低線量エリアに 設置し、保全・運転管理の被ばく低減を図ること
- ③ 設備を2系統から3系統にすることで、機器点検時にも待機系統を確保可能とすること



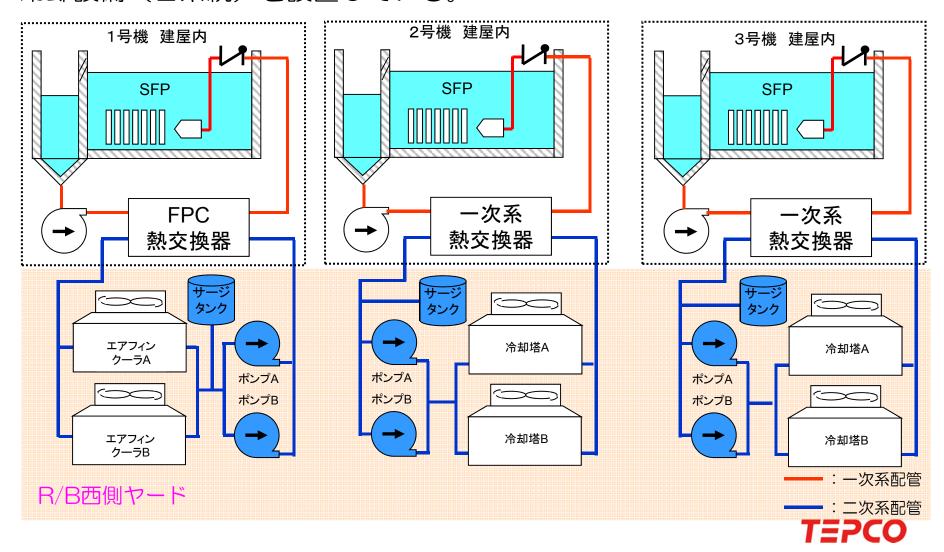
*1:二次系冷却設備

使用済燃料プール内の燃料から発生する崩壊熱を最終的な熱の逃がし場である 大気へ放出し、使用済燃料プール水を冷却する設備であり、ポンプ、エアフィンクーラ又は冷却塔、サージタンクで構成。



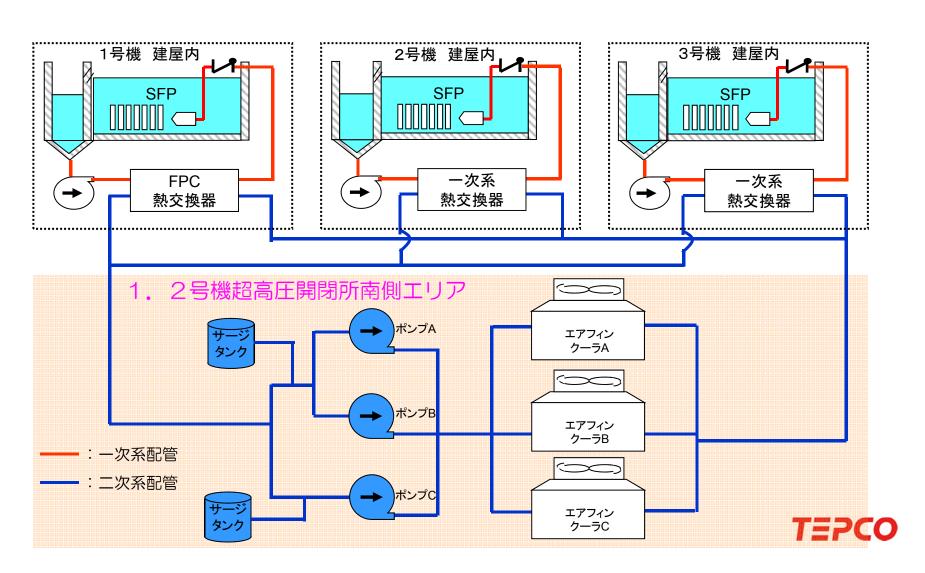
2. 二次系設備概略図(変更前)

■1~3号機のSFP循環冷却系一次系設備に対して、各号機にて個別の二次系 冷却設備(2系統)を設置している。



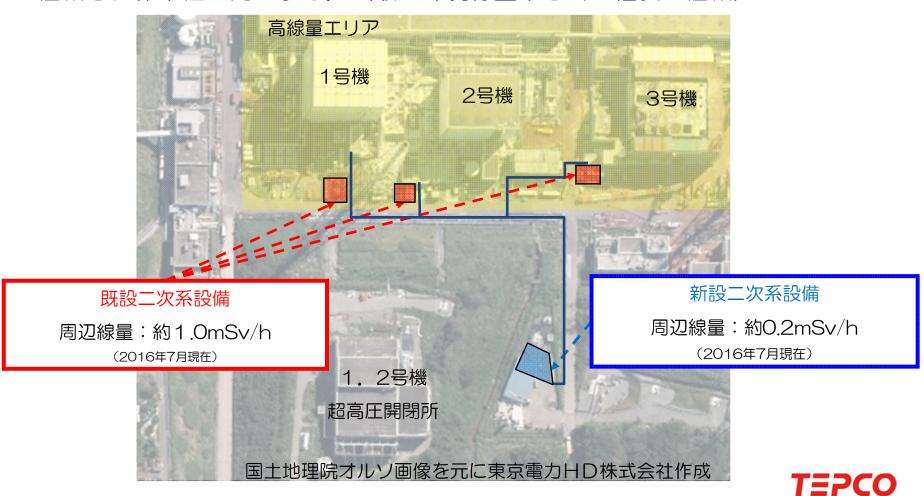
2. 二次系設備概略図(変更後)

■1~3号機の各一次系熱交換器に二次系冷却水を送水する1~3号機共用の二次系冷却設備(3系統)を設置する。



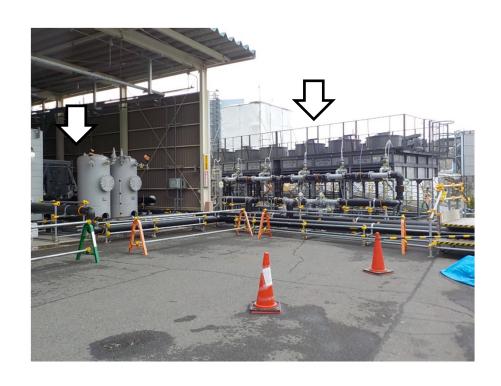
3. 設備設置場所(概略)

■二次系設備(二次系ポンプ,エアフィンクーラ,サージタンク)の設置場所を,1~3号機原子炉建屋西側から1.2号機超高圧開閉所南側エリアへ変更する. 低線量エリアが操作・点検場所となることから、保全・運転管理の被ばく線量が低減され作業性が向上する。(最大環境線量率を1/5程度に低減)



4. 二次系設備設置状況

- ■新設二次系設備の設置を完了している。
- ■今後は、既設一次系熱交換器との配管接続を実施する。





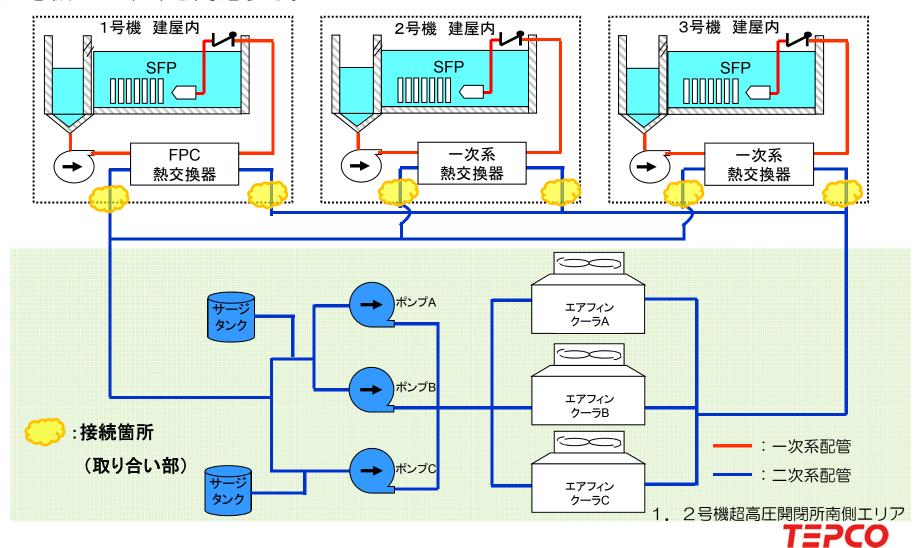
二次系冷却設備(ポンプ,エアフィンクーラー) (1.2号機超高圧開閉所南側エリア)

二次系配管 (1~3号機原子炉建屋西側道路脇)



5. 今後の予定(1/2)

■号機毎に順次,共用の二次系冷却設備への接続作業を実施し,試験・検査が終了した号機から冷却を開始する。



5. 今後の予定(2/2)

■試験・検査スケジュール

年月	平成28年									
十月	5月	6月	7月	8月	9月	10月				
	機器設置工	事			の順に接続を行い 試運転 ※					
試運転			接続前系統試運	<u></u>	検査後順次冷却開	射始				
使用前検査	∇:	▽℡実施計画認可	付圧検査 [▽	 ▽運	続後) (3号機接続後) 云検査 号機接続後)				

※接続作業中にSFPの冷却停止が発生するが、実施計画 に定める制限温度に達しないよう計画している。

