

循環注水冷却スケジュール (2/2)

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		11月			12月			1月			2月	3月	備考	
			22	29	6	13	20	27	3	10	17	下	上	中	下		前
原子炉格納容器関連	PCVガス管理	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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 PCVガス管理設備系統全停 2015/10/20, 11/2, 11/24 配管交換(系統全停一部含む) 2015/10/5-11/24 ユニット支持方式変更 2015/11/13-11/24 【3号】PCVガス管理設備配管・機器改造工事 PCVガス管理設備系統全停 2015/12/14, 2015/12/21 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【3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) 2015/12/8-2016/3/17 PCVガス管理設備系統全停 2016/1/18 	現場作業	<p>【1, 2, 3号】継続運転中</p> <p>【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) (系統全停)</p> <p>ユニット支持方式変更</p> <p>【3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) (系統全停)</p>	追加	<ul style="list-style-type: none"> ・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) 											
	PCV内部調査	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 - 常設監視計器設置調整・モックアップ 2015/10/23-11/27 - 資機材搬入・準備 2015/11/24-12/9 - 常設監視計器設置 2015/12/10-12/11 - 使用前検査 2015/12/8, 12/22 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 - 冷却状態監視温度計として運用開始 2016/1月下旬(実施時期調整中) 	検討・設計・現場作業	<p>【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 常設監視計器設置調整・モックアップ</p> <p>資機材搬入・準備</p> <p>常設監視計器設置</p> <p>最新工程反映</p> <p>使用前検査</p> <p>使用前検査</p> <p>データ確認・評価</p> <p>冷却状態監視温度計として運用開始</p> <p>実施時期調整中</p>	追加	<ul style="list-style-type: none"> ・3号機PCV内部調査に係る実施計画変更認可申請(2015/3/11) 認可(2015/7/14) 											
	使用済燃料プール循環冷却	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【共通】循環冷却中(継続) 【2号】M/C A系停止に伴うSFP停止(系統全停) 2015/11/19 【2号】M/C A系復旧に伴うSFP停止(系統全停) 2015/12/11 【4号】SFP補給水配管取替に伴うSFP停止(系統全停) 2015/12/3 【1号】SFP補給水配管取替に伴うSFP停止(系統全停) 2015/12/18 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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- 【3号】原子炉建屋前変圧器他点検に伴うSFP停止(系統全停) 2016/1/13, 14 【1号】M/C B系停止に伴うSFP停止(系統全停) 2016/3月上旬(実施時期調整中) M/C B系復旧に伴うSFP停止(系統全停) 2016/3月中旬(実施時期調整中) 【3号】スキマーサージタンク蓋取替に伴うSFP停止(系統全停) 2016/1月下旬(実施時期調整中) 	現場作業	<p>【1, 2, 3, 4号】循環冷却中</p> <p>【1-3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 【設置工事等】 配管、電気品等設置</p> <p>【4号】SFP補給水配管取替に伴うSFP停止(系統全停)</p> <p>【1号】SFP補給水配管取替に伴うSFP停止(系統全停)</p> <p>【2号】M/C A系復旧に伴うSFP停止(系統全停)</p> <p>【3号】3号原子炉建屋前変圧器他点検に伴うSFP停止(系統全停)</p> <p>【1号】M/C B系停止・復旧に伴うSFP停止(系統全停)</p> <p>【3号】スキマーサージタンク蓋取替に伴うSFP停止(系統全停)</p>	最新工程反映	<ul style="list-style-type: none"> ・SFP浄化設備に係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る実施計画変更認可申請(2015/7/17) 											
	使用済燃料プールへの注水冷却	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【共通】使用済燃料プールへの非常時注水手段として コンクリートポンプ車等の現場配備(継続) 	現場作業	<p>【1, 2, 3, 4号】蒸発量に応じて、内部注水を実施</p> <p>【1, 3, 4号】コンクリートポンプ車等の現場配備</p>													
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)	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【共通】プール水質管理中(継続) 	検討・設計・現場作業	<p>【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食</p> <p>【1, 2, 3, 4号】プール水質管理</p>														

3号機 PCV※常設監視計器の 設置結果について

2015年12月24日

東京電力株式会社



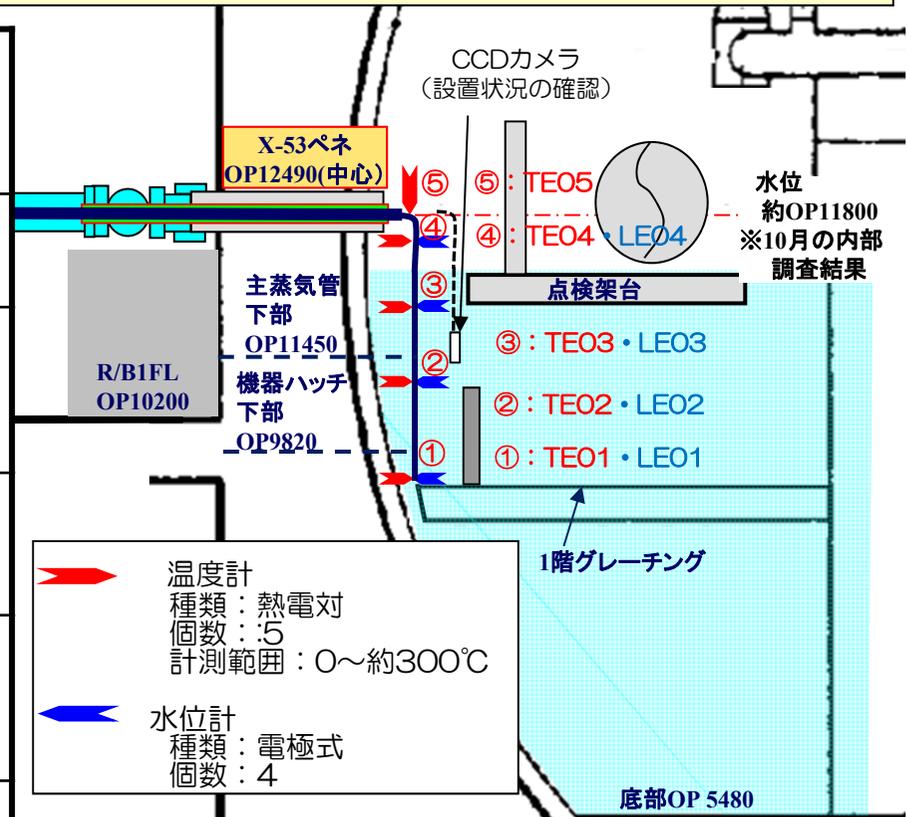
東京電力

※ 原子炉格納容器

1. PCV内 常設監視計器（温度計・水位計）設置の概要

■ X-53ペネより、PCV内へ常設監視計器（温度計・水位計）を挿入・設置した。

計器番号	設置計器	設置位置(OP)		設置位置の根拠
		温度	水位	
⑤	TE05	○	—	12,400 ・気相部の温度測定
④	TE04 LE04	○	○	12,150 ・既設温度計と同等の高さの温度測定 ・現在の水位付近の監視
③	TE03 LE03	○	○	11,500 ・現在の水位付近の監視
②	TE02 LE02	○	○	10,700 ・既設温度計と同等の高さの温度測定
①	TE01 LE01	○	○	9,700 ・設置可能な最下端部



監視計器設置位置イメージ

2. PCV内 常設監視計器（温度計・水位計）設置結果

- 温度計は、計画通りに設置でき、電気特性も問題の無いことを確認した。
 - 温度計の指示値は、近傍の既設温度計とほぼ同等の指示値であった。
 - 水位計は、計画通りに設置できた。
- カメラにて確認した計器位置（LE04：気中、LE03：水中）と、水位計の動作状況（LE01～03：ON、LE04：OFF）が一致している。

温度計 [12/11 13時現在のデータ]				水位計			
新設		既設		新設			
計器番号	温度 (°C)	計器番号	温度 (°C)	計器番号	動作状態		
⑤	TE05	20.5	—	—	—	—	
④	TE04	20.5	TE-16-114J#2 D/W HVH温度	22.8	④	LE04	×
③	TE03	23.1	—	—	③	LE03	○
②	TE02	23.1	TE-16-114D D/W HVH戻り温度	22.5	②	LE02	○
①	TE01	22.9	—	—	①	LE01	○



監視計器の据付状況

×：気中位置
○：水没位置

3. 温度計の今後の扱い

- 今後、1ヶ月程度を目安にデータの確認・評価※を行う
- 評価結果から、新設温度計（5個）のうち2個（TE02と04予定）を実施計画Ⅲ章の監視計器（温度計）として運用を開始する予定

※：既設のPCV内温度計指示値との相関、炉注水流量の変更や外気温変動等の変化に応じた挙動

[今後のスケジュール]

