

< 参考資料 >

福島第一原子力発電所 3号機原子炉格納容器内 常設監視計器の設置について

2015年12月11日

東京電力株式会社

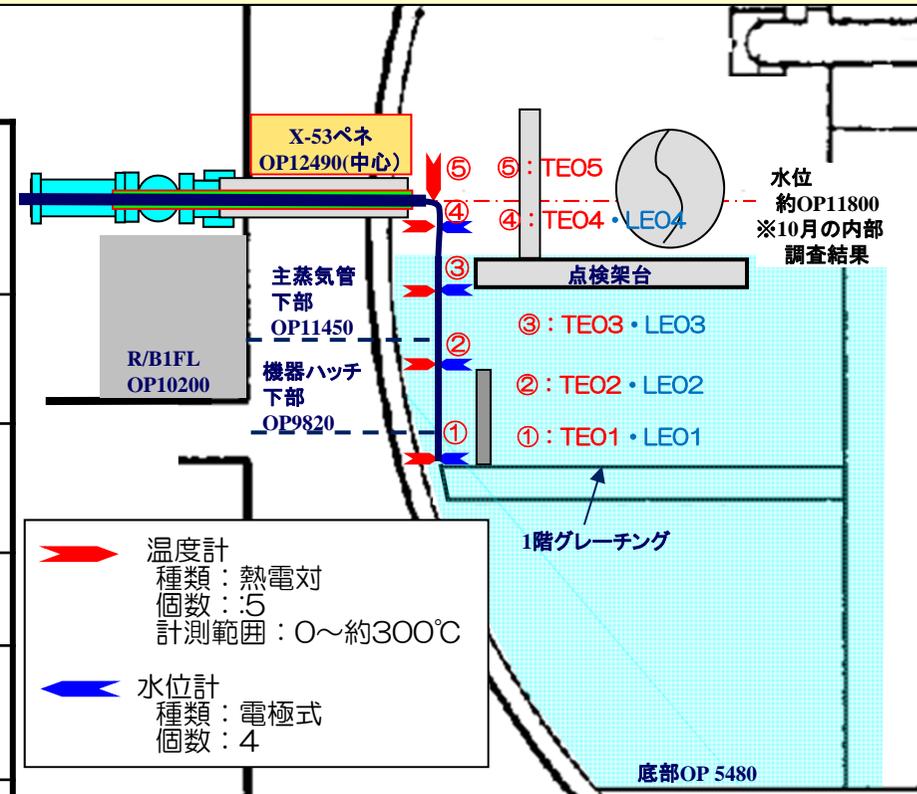


東京電力

1. 原子炉格納容器（PCV）内 常設監視計器（温度計・水位計）設置の概要

■ 計画通りにX-53ペネより、PCV内へ常設監視計器（温度計・水位計）を挿入・設置出来た

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	○	—	12,400	・ 気相部の温度測定
④	○	○	12,150	・ 既設温度計と同等の高さの温度測定 ・ 現在の推定水位付近の監視
③	○	○	11,500	・ 現在の推定水位付近の監視
②	○	○	10,700	・ 既設温度計と同等の高さの温度測定
①	○	○	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

<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
- 水位計も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]

温度：℃

新設		既設	
計器番号	温度	計器番号	温度
TE05	20.5	—	
TE04	20.5	TE-16-114J#2 D/W HVH温度	22.8
TE03	23.1	—	
TE02	23.1	TE-16-114D D/W HVH戻り温度	22.5
TE01	22.9	—	

水位計

計器番号	動作状態
LE04	×
LE03	○
LE02	○
LE01	○

×：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]

