## 2号機 PCV内監視計器再設置の 作業結果について

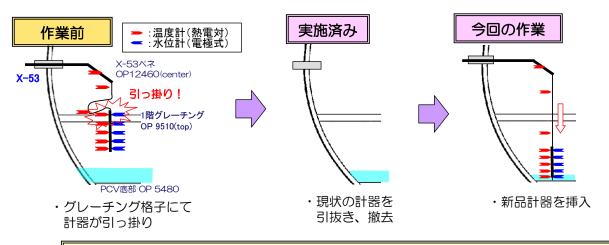
# 平成26年6月27日 東京電力株式会社



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

## 1. 再設置作業の実施状況

- ■2号PCV内でグレーチング格子に引っ掛かっていた計器について、
  - ■【既報】ねじり解消のためパイプ回転操作(STEP1:5月20~22日実施)
  - ●【既報】 PCVからの計器引抜き(STEP2:5月26~27日実施)
  - 新規計器の挿入、設置、結線を完了(STEP2:6月5~6日)





●計画通りの位置に計器を設置できた



## 2. PCV監視計器測定結果

	→ :温度計(熱電対) ← :水位計(電極式)
X-53	X-53ペネ OP12460
$\parallel$	TE07 >>>
<i>\[</i>	1階グレーチング OP 9510
//	TE06 <b>→</b>
,	TE05 LE05
	TE04 LE04 TE03 LE03
	TE02 = LE02 TE01 = LE01
	PCV底部 OP 5480

					[6/11 8時データ]
監視計器測定結果				設置位置	備考
温度[℃]		水位		以自也自	) I
TE08	33.7	1	I	OP.11,920	既設温度計位置と同レベル 既設温度計:32.8℃
TEO7	33.7	_	1	OP.10,690	既設温度計位置と同レベル 既設温度計:33.6℃
TEO6	33.5	_	-	OP.8,100	_
TEO5	33.5	LE05	OFF	OP.6,430	
TEO4	33.5	LEO4	OFF	OP.6,230	
TE03	33.6	LE03	OFF	OP.6,030	間隔を200mmピッチ
TEO2	35.0	LE02	OFF	OP.5,830 *底部から350mm	
TEO1	35.8	LEO1	ON	OP.5,630 *底部から150mm	底部から150mmの位置

- 測定された温度は、気中33.7℃、水中35.8℃であった。
- ■●測定された水位は、LEO2高さ未満であった。
  - ◆温度計挿入前後の電気的特性について、同等であることを確認した。
  - ◆ 今回設置した計器の指示値について、変動状況等を1ヶ月程度監視し妥当性評価を行う予定。
- 東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

2

[6/44 0時<del>二</del>

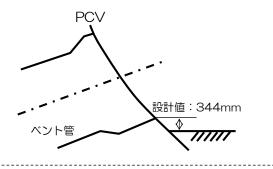
## 3. PCV内水位の測定結果

- ●計器先端の着水・着底をカメラで確認、ケーブル挿入量の差から水位を測定。
- 水位は<u>約300mm</u>と測定。
- なお、測定値は今回設置した水位計の動作状況とも整合している。 (LEO1:ON、LEO2:OFF)
- ●水位はベント管オーバーフロー高さと概ね一致しているものと考えられる。

#### 

#### (参考)

- ・ベント管オーバーフロー高さは、 建設時の設計計画値で344mm。
- ・ただし、建設時のコンクリート布設、運転 開始後の床面上塗り塗装等により誤差あり。



### 【参考】前回の水位評価との比較

■前回は内視鏡を用いた大まかな水面の位置の把握が作業の主目的であり、 水位については追加作業として可能な範囲で概算評価を行ったもの

実施日	H26年6月6日(今回)	H24年3月26日(前回)
概要	ガイドパイプ ケーブル 監視計器 (集合管)   約300mmと測定	PCV貫通部 レケーブル レグレーチング 約600mmの水位と 概算評価
方法	・監視計器(カメラ付き)を垂直に挿入。 ・計器先端の着水位置及び着底位置をカメラにて確認し、挿入量の差から水位を算出。 ⇒水面-底部の約300mmの範囲を測定 ・挿入量はPCV貫通部外側でメジャーにて 測定。	<ul> <li>・内視鏡をPCV壁に沿わせて挿入。</li> <li>・内視鏡のグレーチング通過位置及び先端着水位置を内視鏡にて確認し、挿入量の差から水位を算出。</li> <li>⇒グレーチング-水面の約3700mmの範囲を測定</li> <li>・挿入量は500mmピッチのケーブルマーキングを目安に推定。</li> </ul>
ケーブル たわみ	• 底面着座後にたわみ解消のため再度引上げ を実施	•ケーブルたわみへの考慮なし
備考		<ul><li>・着水時よりグレーチング通過時のケーブルたわみが大きい場合、水位が大きめに算出される可能性あり</li><li>・水面算出時にはPCV壁の局率を補正</li></ul>

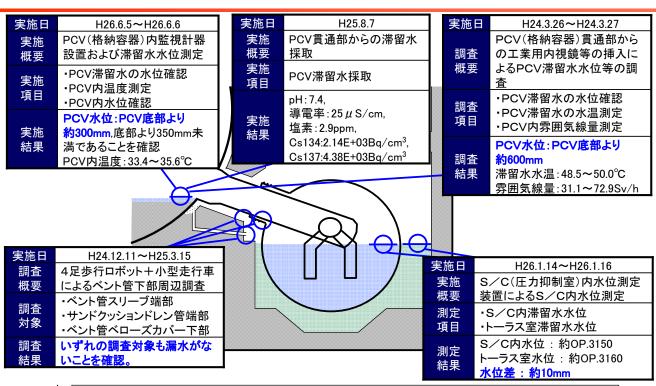


🙌 東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

4

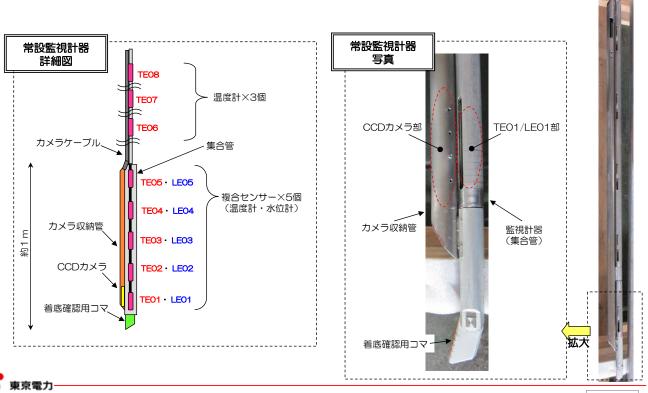
## 【参考】これまでの2号機原子炉格納容器調査結果等について





今後、資源エネルギー庁補助事業により開発中のS/C下部調査装置の実証試験を2号機で実施し、S/C下部に止水不可能な損傷の有無を確認していく。

## 【参考】計器先端構造



東京電力

無断複製·転載禁止 東京電力株式会社

6