

# 2号RPV底部温度計修理に伴う 温度計引き抜き結果について

2015年1月29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

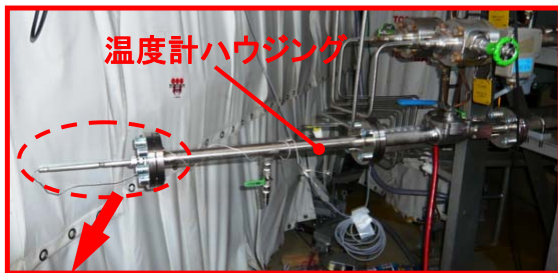
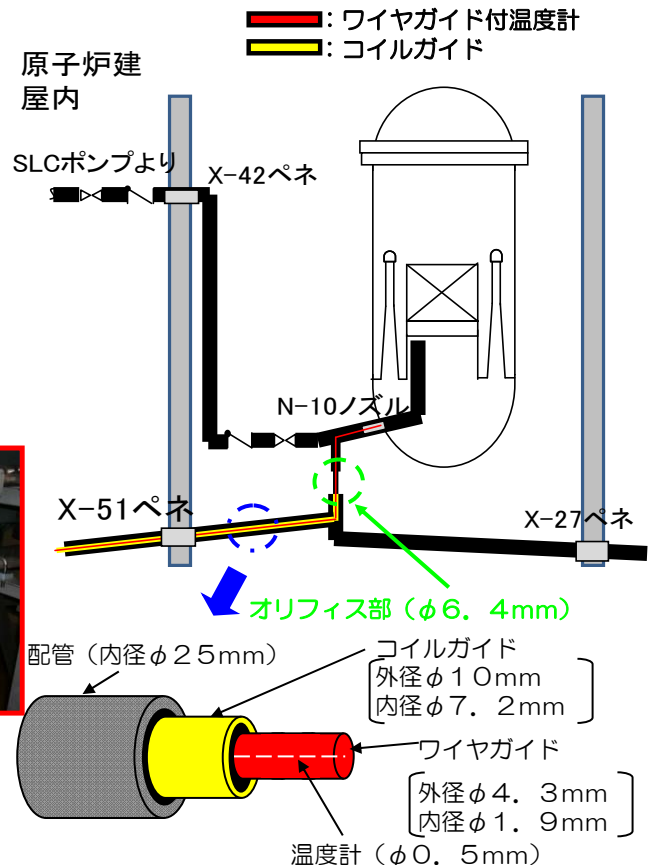
## 1. 設備概要と作業内容

### ■設備概要

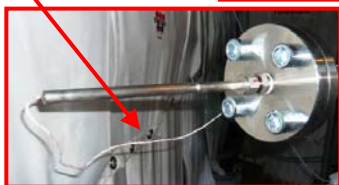
- 既設SLC計装配管を利用して、X-51<sup>レ</sup>側からX-27<sup>レ</sup>側に繋がるT分岐後のオリフィス部までコイルガイドを挿入し、以降ワイヤガイド(温度計付き)をN-10ノズル付近まで挿入されている。
- 当該温度計は、H26.2.19故障と判断したことから、H26.4.17に交換のための引き抜き作業を実施したが、引き抜きできなかったもの。

### ■作業内容

- 錆除去剤を約120h浸漬させ、錆の除去を行う。
- 錆除去剤排出後、X-51<sup>レ</sup>側よりワイヤガイド、コイルガイドを150N以下の力で引抜く。



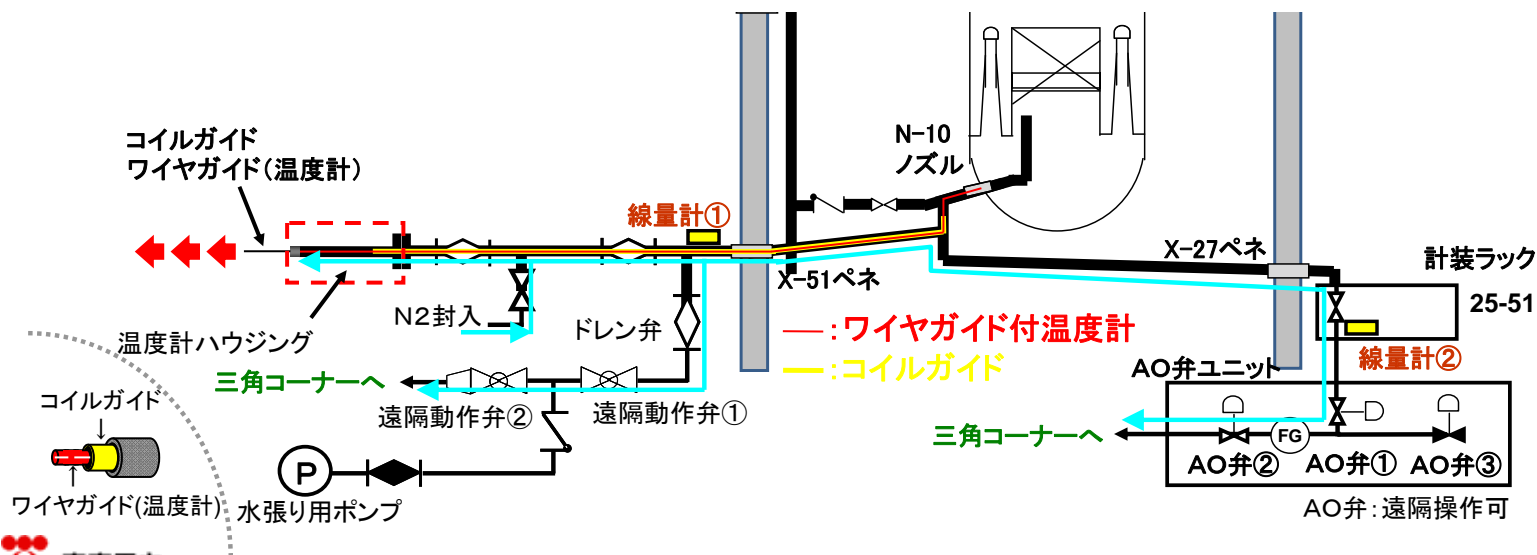
温度計信号線



## 2. 温度計引き抜き 作業結果

### ■ 作業結果 (H27.1.14~1.19)

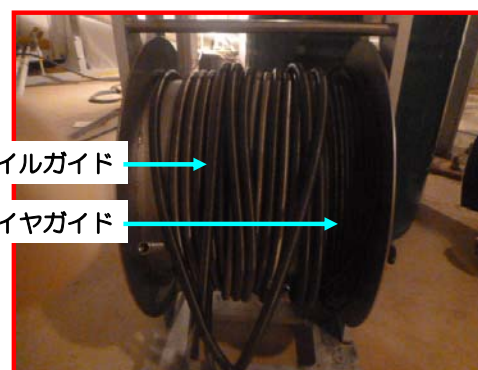
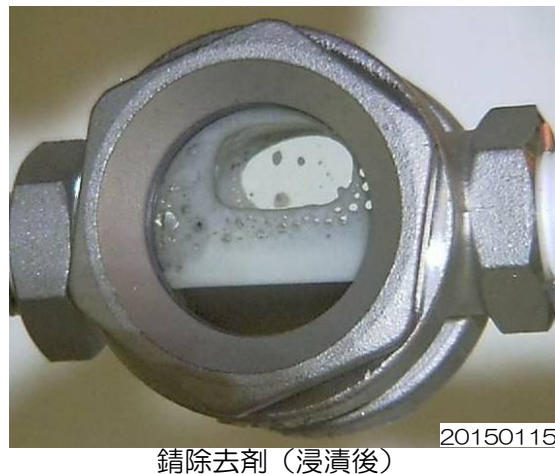
- 錆除去剤の注入による錆除去  
1/14~1/19の間(約120時間) 錆除去剤を注入し、**錆が除去されている状況が確認できた。**
- コイルガイド・ワイヤガイドの引抜き  
1/19にワイヤガイド付温度計及びコイルガイドの引抜きを行い、規定引抜き力150Nに対し、**50~70Nにて引き抜きを完了した。**その後、仮ハウジングによる閉止を実施した。(作業中プラントパラメータ及び線量計①②の変動もみられなかった)



## 2. 温度計引き抜き 作業結果

### ■ 実績線量 (作業員数は1/14~1/19の延べ人数/線量は作業期間中の累積及び最大実績)

東電	14人	累積線量: 10.33mSv	最大線量(日): 1.19mSv/d
メーカー	135人	累積線量: 24.47mSv	最大線量(日): 0.78mSv/d



### まとめ

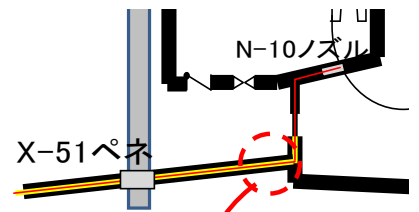
- ✓ワイヤガイド付温度計の引き抜きが完了。
- ✓新規温度計の挿入に向け、内視鏡による配管内部確認を実施。
- ✓新規温度計挿入工法の検討・計画・訓練等を行う予定



ワイヤガイド引抜作業の状況



ワイヤガイド（温度計）  
先端部



引抜後のSLC配管内部  
(1/20撮影)

コイルガイド／ワイヤガイド