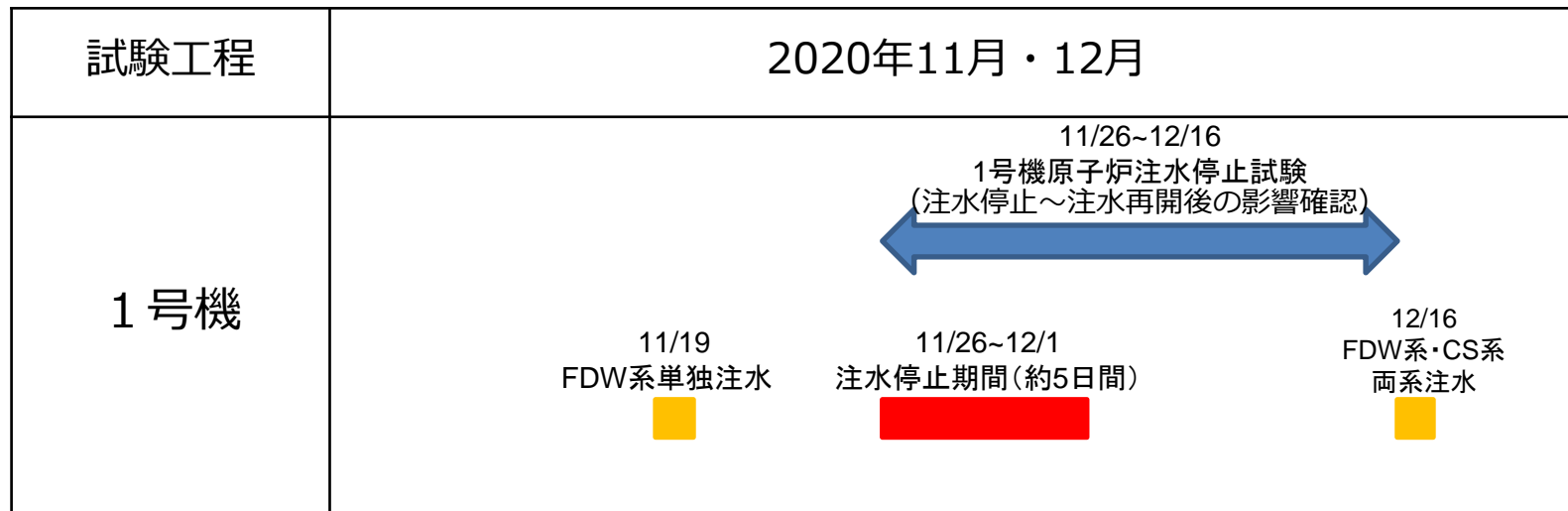


# 福島第一原子力発電所 1号機 原子炉注水停止試験の実施について

< 参 考 資 料 >  
2020年11月18日  
東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一廃炉推進カンパニー

- 1号機の原子炉注水停止試験を11月26日から12月16日の予定で実施します。このうち、注水停止期間は11月26日から12月1日の約5日間の予定です。
- 本試験は、昨年度の試験より長期間の注水停止によって、原子炉格納容器水位がどの程度まで低下するかを確認し、今後のデブリ取り出し関連作業に向けた知見拡充を図ることを目的に実施します。(昨年度の1号機注水停止期間は約49時間)

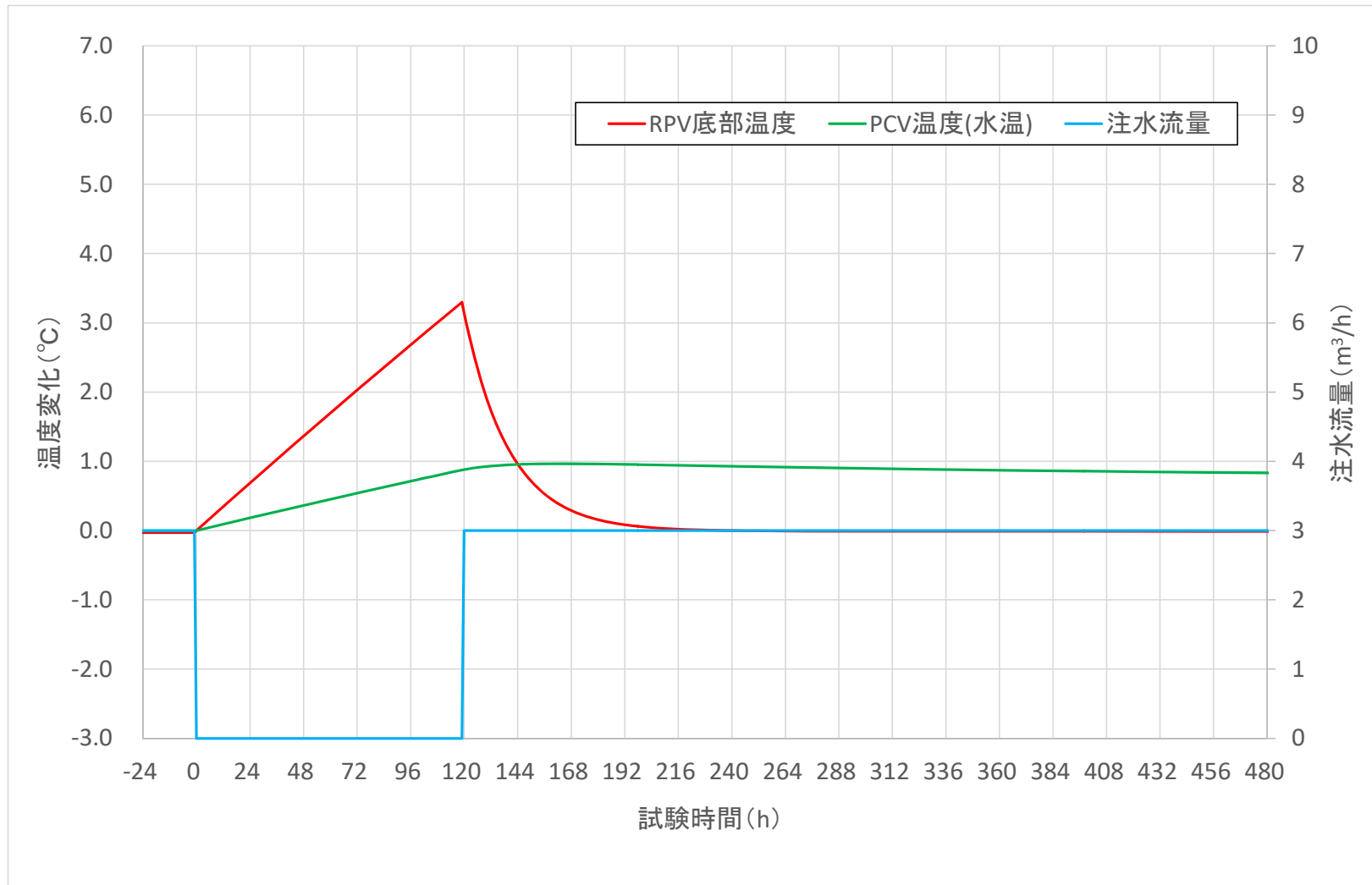


- 試験開始前準備：11/19 給水（FDW）系単独注水への切替(昨年度と同様)  
(FDW系 1.5m<sup>3</sup>/h→3.0m<sup>3</sup>/h , 炉心スプレイ(CS)系 :1.5m<sup>3</sup>/h→0.0m<sup>3</sup>/h)
- 注水停止：11/26(木) FDW系(3.0m<sup>3</sup>/h→0.0m<sup>3</sup>/h )
- 注水再開：12/1(火) FDW系(0.0m<sup>3</sup>/h→3.0m<sup>3</sup>/h )
- 試験終了後の復旧：12/16(水) FDW系・CS系の両系注水への切替  
(FDW系3.0m<sup>3</sup>/h→1.5m<sup>3</sup>/h , CS系:0.0m<sup>3</sup>/h→1.5m<sup>3</sup>/h)

## (参考) 1号機注水停止時の温度上昇評価

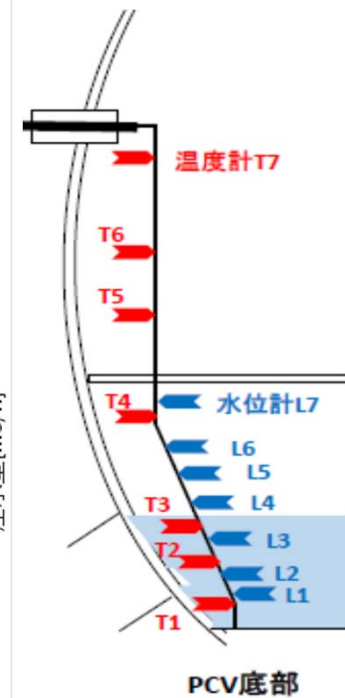
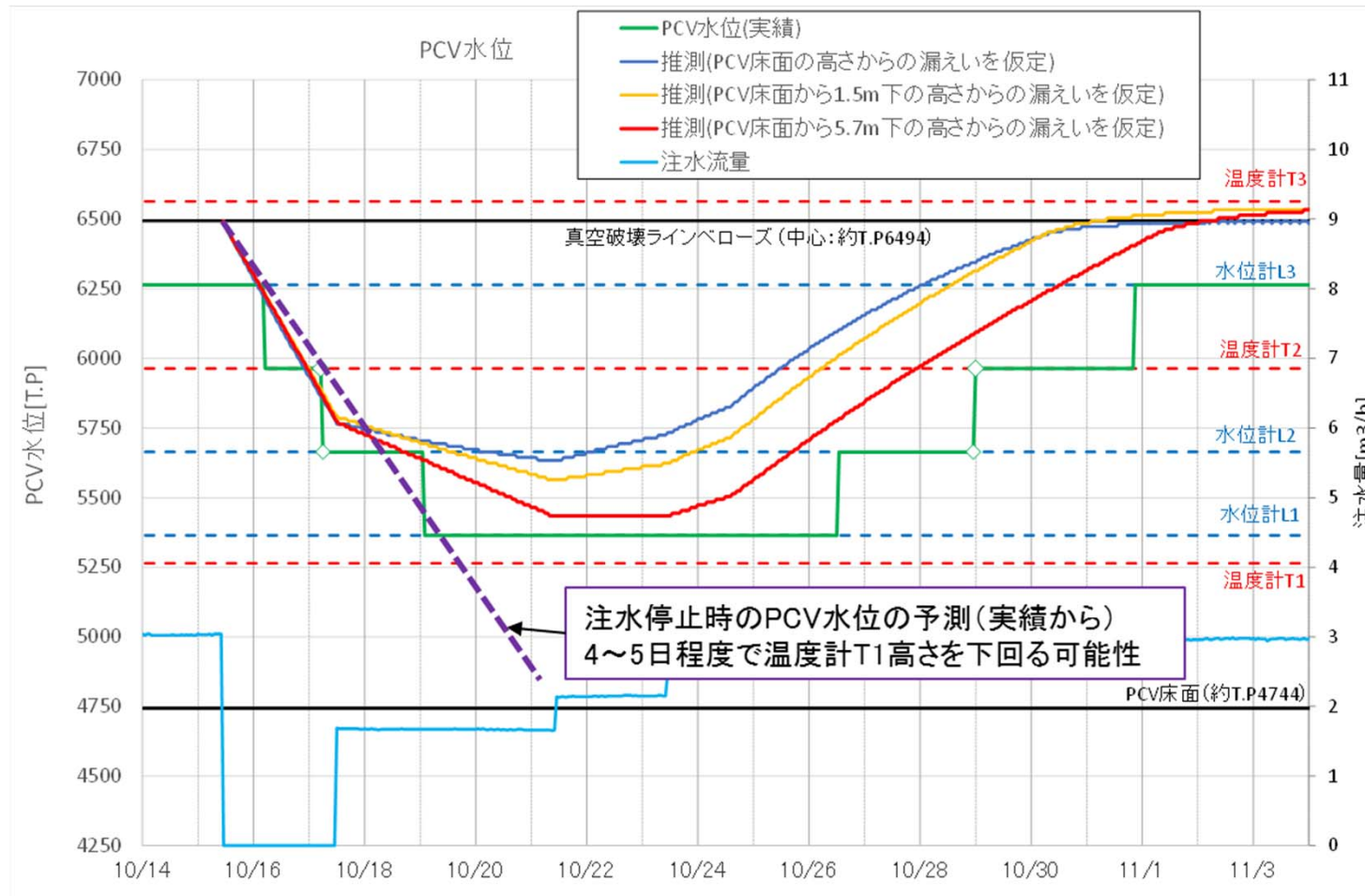
- 原子炉注水を5日間停止する場合の温度上昇は、原子炉压力容器(RPV)底部温度で3℃程度※、原子炉格納容器(PCV)温度で1℃程度と評価。

※ 2019年度の試験実績ではRPV底部の温度上昇は評価より小さく、PCV温度と同程度であった。



## (参考) 1号機注水停止中のPCV水位の低下予測

- 前回の注水停止試験時（2019年10月）のPCV水位変動の実績より、注水停止中のPCV水位は4～5日程度で温度計T1に至る可能性がある。



温度計・水位計の概要