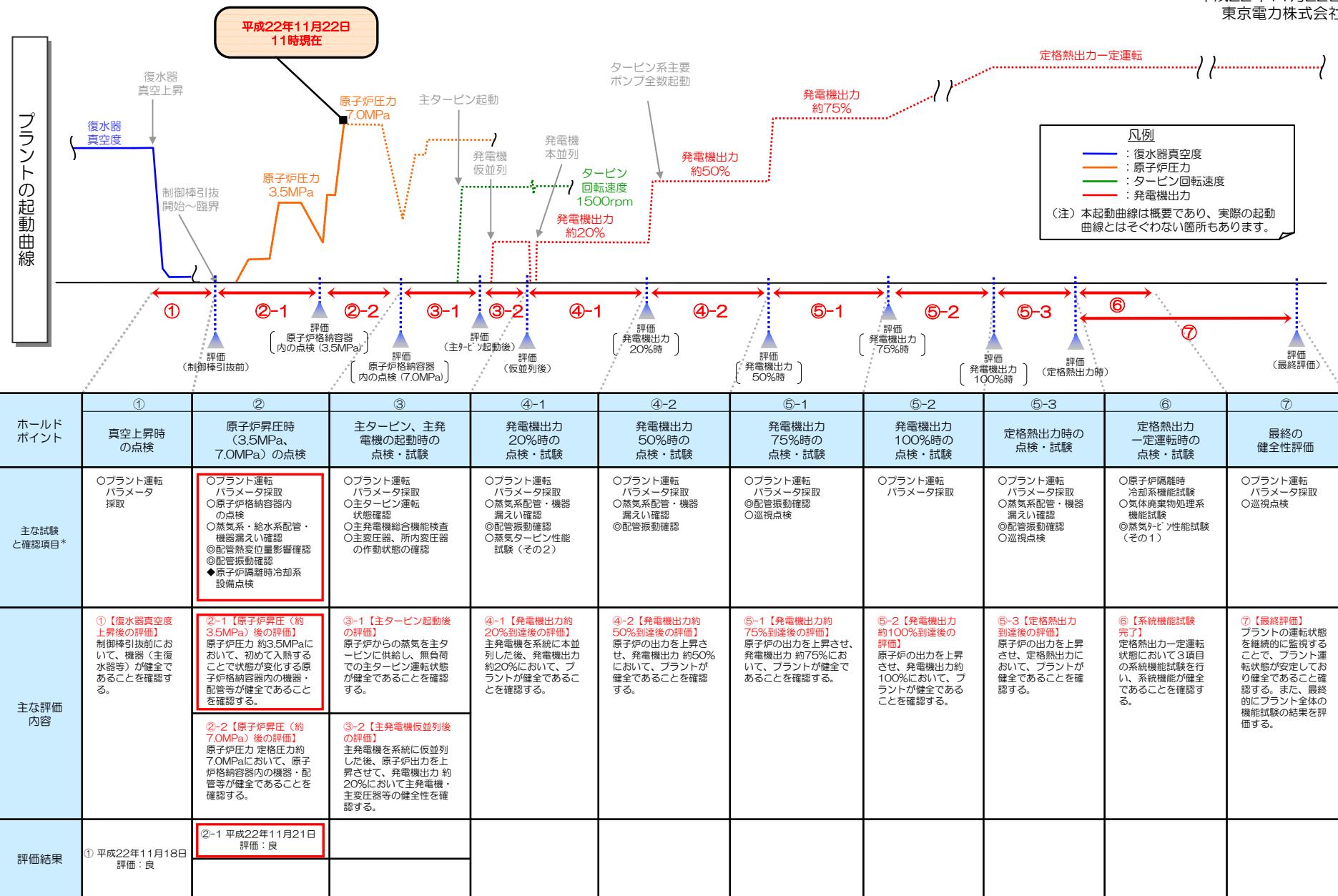


# 柏崎刈羽原子力発電所5号機 新潟県中越沖地震後のプラント全体の機能試験に係る進捗状況

別紙

平成22年11月22日  
東京電力株式会社



# 評価結果 ②-1 原子炉昇圧（約3.5MPa）後の評価

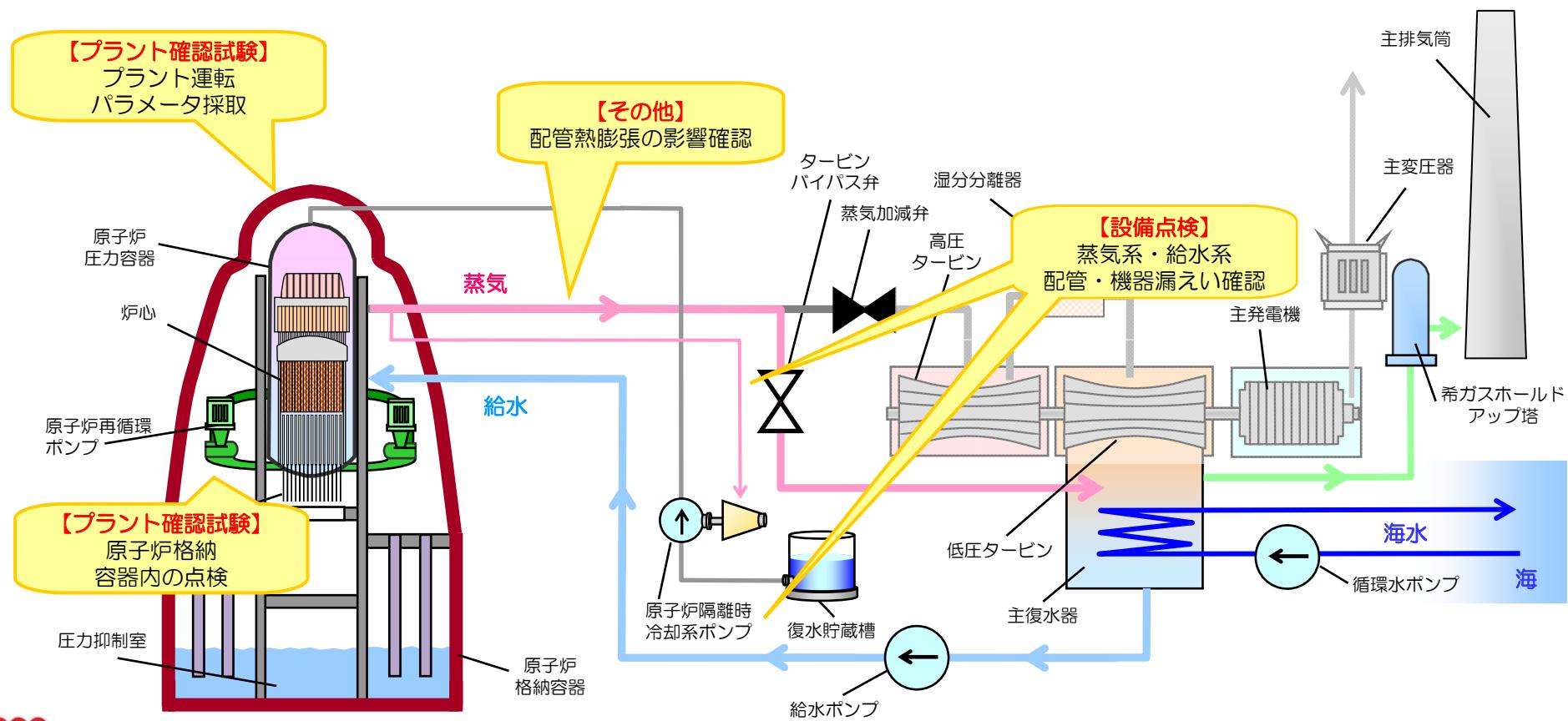
平成22年11月21日 評価完了：良

## < 主な評価内容 >

原子炉圧力 約3.5MPaにおいて、初めて入熱することで状態が変化する  
原子炉格納容器内の機器・配管等が健全であることを確認する。

## < 主な試験・確認項目 >

プラント運転パラメータ採取、原子炉格納容器内の点検、  
蒸気系・給水系配管・機器漏えい確認、配管熱膨張の影響確認 等



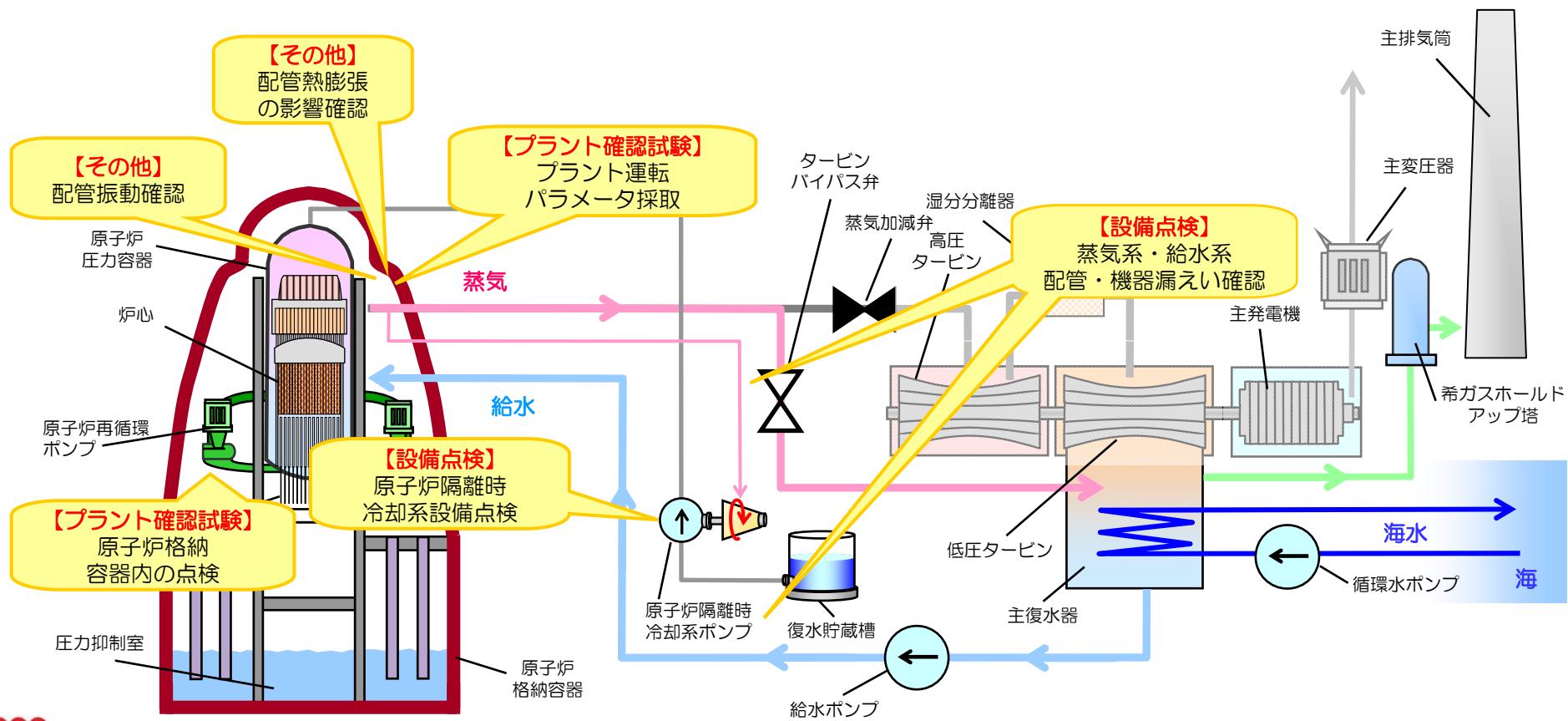
## 次工程 ②-2 原子炉昇圧（約7.0MPa）後の評価

### < 主な評価内容 >

原子炉圧力 定格圧力約7.0MPaにおいて、原子炉格納容器内の機器・配管等が健全であることを確認する。

### < 主な試験・確認項目 >

プラント運転パラメータ採取、原子炉格納容器内の点検、原子炉隔離時冷却系設備点検、蒸気系・給水系配管・機器漏えい確認、配管熱膨張の影響確認、配管振動確認 等



# 次工程 原子炉格納容器内の点検

## ■ 確認内容

原子炉の昇圧後 約7.0MPaにおいて、  
下記点検・確認を実施し、原子炉格納容器内  
の設備の健全性を確認する。

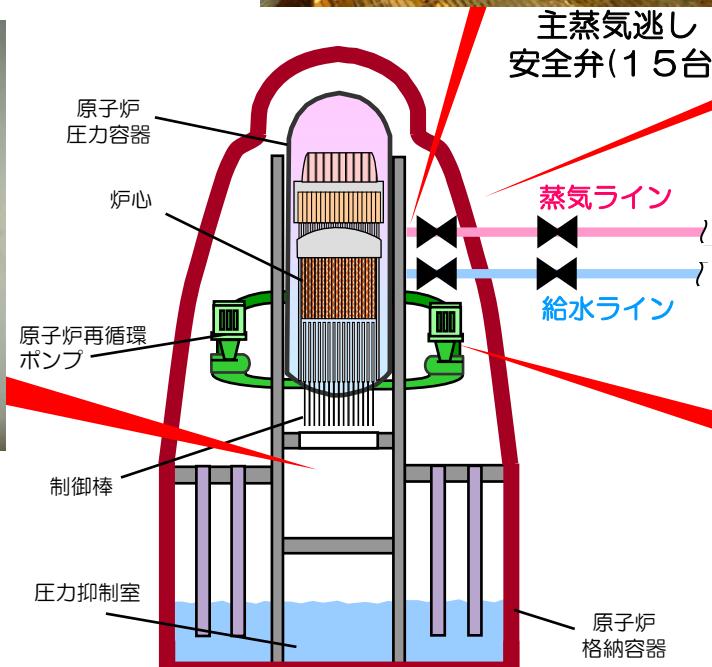
- ・目視点検
- ・漏えい確認
- ・パラメータ採取 等

## ■ 異常が確認された場合の対応

法兰ジの増し締め等を実施する。



制御棒駆動機構(185台)



主蒸気隔離弁(8台)

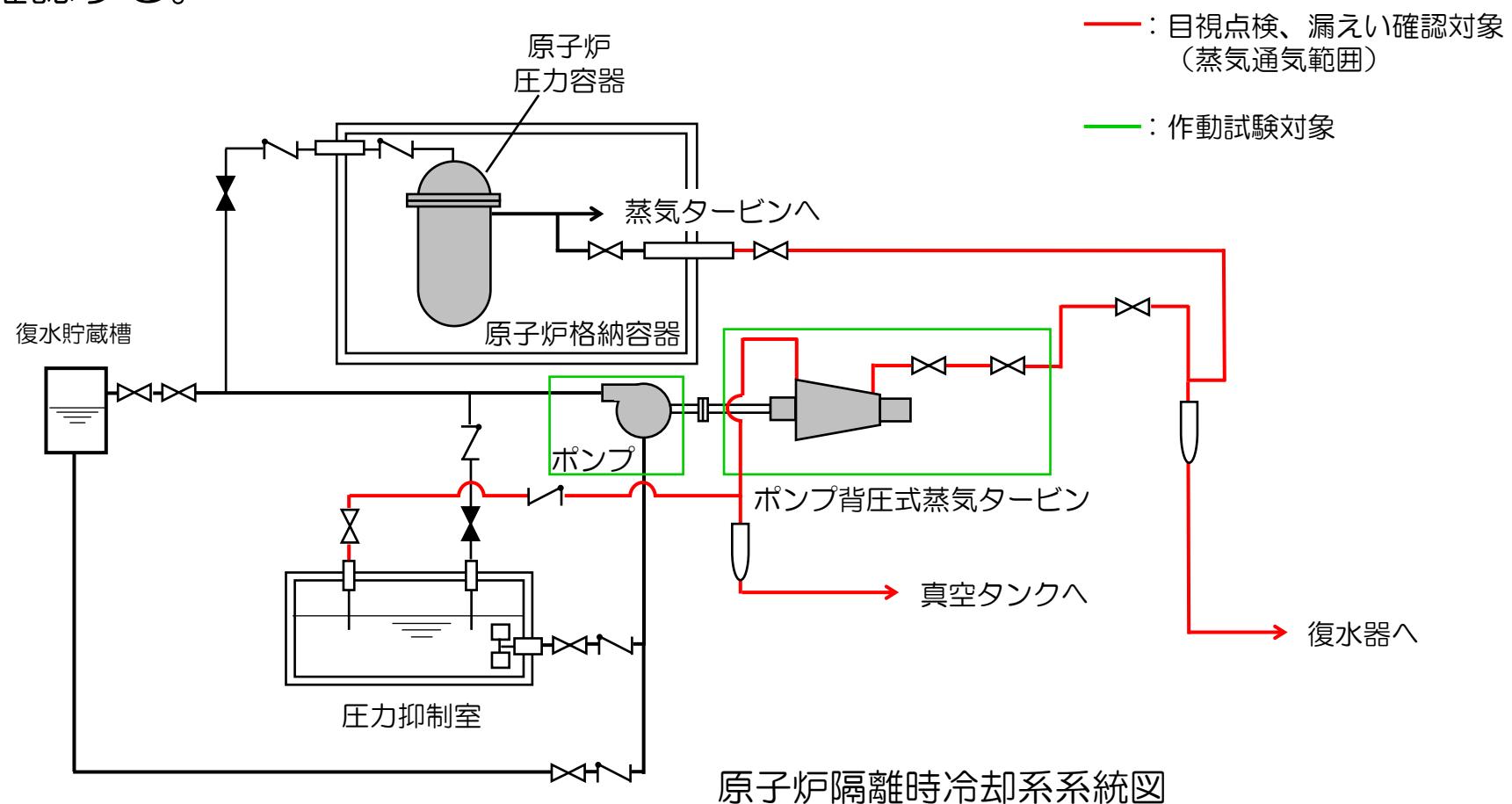


原子炉冷却材再循環ポンプ  
電動機(2台)

## 次工程 原子炉隔離時冷却系設備点検

### ■ 確認内容

原子炉の蒸気により原子炉隔離時冷却系を作動させ、作動状態、漏えいの有無、入熱による配管と支持構造物との干渉の有無等を確認する。



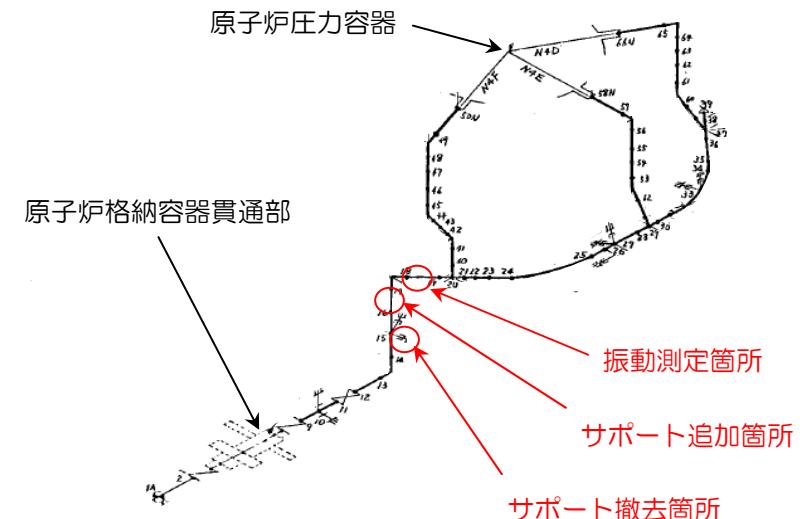
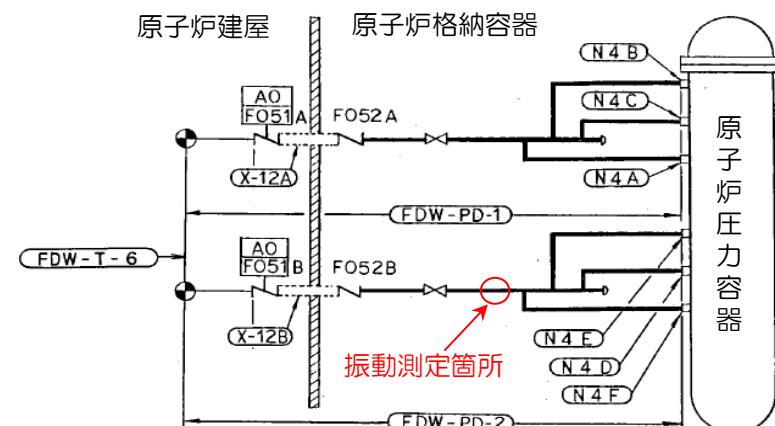
# 次工程 配管振動確認

## ■ 確認内容

耐震強化工事を実施した系統のうち、プラント起動時に通水（加熱）状態となる配管設備について、運転時の振動が比較的大きい箇所に対し振動を測定する。

## ■ 異常が確認された場合の対応

異常の状況及びプラントへの影響等の評価を行い、必要に応じて、影響緩和措置などを実施する。



振動測定による確認方法（給水系配管の例）

## 次工程 主タービンの起動

原子炉からの蒸気を主タービンに供給し、主タービンを起動する。

- 主タービンについては、地震後の点検において損傷が確認された部位の修理を行っており、主タービン起動に伴って軸受部の振動が上昇する場合も考えられる。  
そのため、主タービン起動後に振動測定を行った後、必要に応じて原子炉を停止して、主タービンのバランス調整を実施する。

