

# 系統レベルの点検・評価 に関する概要

平成20年9月25日

東京電力株式会社

柏崎刈羽原子力発電所



東京電力

---

# 系統機能試験一覧（7号機の例）

## 全23試験

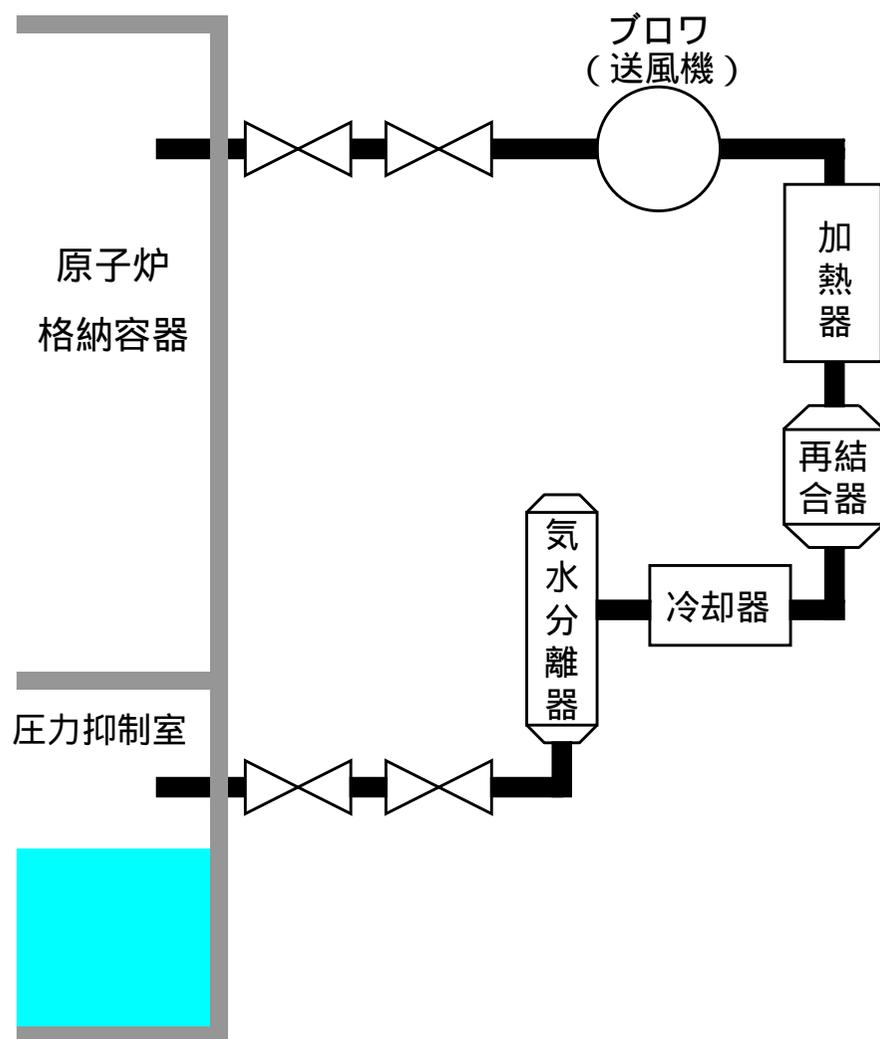
- 原子炉停止余裕検査\*
- 主蒸気隔離弁機能検査
- 非常用ディーゼル発電機，高压炉心注水系，低压注水系，原子炉補機冷却系機能検査
- 自動減圧系機能検査
- タービンバイパス弁機能検査
- 給水ポンプ機能検査
- 制御棒駆動系機能検査\*
- 原子炉保護系インターロック機能検査
- 計装用圧縮空気系機能検査
- 制御棒駆動機構機能検査\*
- ほう酸水注入系機能検査
- 選択制御棒挿入機能検査\*
- 原子炉建屋天井クレーン機能検査
- 非常用ガス処理系機能検査
- 中央制御室非常用循環系機能検査
- 液体廃棄物貯蔵設備・処理設備のインターロック機能検査
- 原子炉格納容器漏えい率検査\*
- 原子炉格納容器隔離弁機能検査
- 可燃性ガス濃度制御系機能検査  
(検査概要 - (4)参照)
- 原子炉格納容器スプレイ系機能検査
- 原子炉建屋気密性能検査
- 非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査
- 直流電源系機能検査

\*：燃料の装荷をともなう検査

赤字は今回、検査概要についてお知らせするもの。青字はお知らせ済みのもの。

# 検査概要 - ( 4 )

## 可燃性ガス濃度制御系機能検査



### < 本系統の役割【閉じ込める】 >

冷却材喪失事故時には、燃料の温度が高くなり被覆管と水が反応して可燃性ガス（水素）が発生し、原子炉格納容器内に滞留する。水素はある濃度以上で酸素（空気）と反応すると爆発的な燃焼を起こす可能性があるため、水素ガス濃度を安全な濃度以下になるよう処理する。

### < 検査の目的 >

ブロウ（送風機）を起動し、再結合器内ガス温度制御点に到達するまでの時間、再結合器内ガス温度およびブロウ吸込ガス流量を測定することで系統全体の機能を発揮することを検査する。