

系統レベルの点検・評価 に関する概要

平成20年10月2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
- 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(検査概要 - (5)参照)**
- 直流電源系機能検査

* : 燃料の装荷をともなう検査

枠付きは今回、検査概要についてお知らせするもの。下線はお知らせ済みのもの。

検査概要 - (5)

非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査

<本システムの役割【冷やす】>

外部からの電源が喪失した場合であっても、非常用炉心冷却系（高圧炉心注水系、残留熱除去系など）、原子炉補機冷却系および工学的安全施設（非常用ガス処理系、可燃性ガス濃度制御系など）が接続されている6.9kV非常用高圧電源母線へ電源を供給する。

<検査の目的>

非常用ディーゼル発電機を定格発電機出力にて運転し、容量の確認をするとともに、運転状態を確認する。

