

女川2号機の再稼働工程における主要検査の概要(1 / 6)

検査名	概要
あ行	
安全保護系設定値確認検査 (プロセス計装)	「原子炉冷却材喪失事故」等の信号を模擬的に発信し、設定した値で安全保護系が正常に作動することを確認する検査(定期事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所2号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)

女川2号機の再稼働工程における主要検査の概要(2/6)

検査名	概要
が行①	
火災防護設備の基本設計方針(三号検査)	火災防護設備(ケーブル火災を消火する設備など)が設計および工事の計画に従ったものであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
気体廃棄物処理系機能検査	定格熱出力一定運転に到達後、系統内の温度や流量等のパラメータが制限値を満足していることを確認する検査(定期事業者検査)。
クラス1機器供用期間中検査(非破壊検査)	クラス1機器について、使用中に破壊を引き起こすおそれのある亀裂、その他の欠陥がないことを非破壊検査により確認する検査(定期事業者検査)。
計測制御系統施設の基本設計方針(二号検査)	「原子炉停止」信号が発生しても制御棒が全挿入できなかった場合に、炉心の著しい損傷防止や、原子炉压力容器、原子炉格納容器の健全性を維持するための設備の機能および性能が、設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
計測制御系統施設の基本設計方針(三号検査)	「原子炉停止」信号が発生しても制御棒が全挿入できなかった場合に、炉心の著しい損傷防止や、原子炉压力容器、原子炉格納容器の健全性を維持するための設備が、設計および工事の計画に従ったものであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
計測装置(一号検査)	計測装置の外観および据付の状態が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
計測装置(二号検査)	計測装置の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
計測装置(三号検査)	計測装置が設計および工事の計画に従ったものであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
原子炉格納容器(二号検査)	原子炉格納容器の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
原子炉隔離時冷却系(二号検査)	原子炉隔離時冷却系の機能および性能を確認する検査(使用前事業者検査)。
原子炉隔離時冷却系機能検査	「原子炉水位の異常低下」信号を模擬的に発信し、原子炉隔離時冷却系が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所2号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)

女川2号機の再稼働工程における主要検査の概要(3/6)

検査名	概要
か行②	
原子炉格納容器隔離弁機能検査	「原子炉水位の異常低下」信号を模擬的に発信し、原子炉格納容器隔離弁が正常に全閉することを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉格納容器スプレイ系機能検査	原子炉格納容器スプレイ系を運転し、圧力・流量などが設計どおりであること、運転状態に異常がないことを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉建屋原子炉棟気密性能検査	非常用ガス処理系を運転し、原子炉建屋を設計どおりの負圧に維持できることを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉停止余裕検査	最大反応度値を持つ制御棒を原子炉から完全に引き抜き、その状態でも臨界に至らないことを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉保護系インターロック機能検査 (原子炉隔離時冷却系起動論理回路)	「原子炉水位の異常低下」信号を模擬的に発信し、原子炉隔離時冷却系の起動に用いる制御回路が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉保護系インターロック機能検査 (原子炉保護系・再循環ポンプトリップ系)	「原子炉停止」信号を模擬的に発信し、原子炉保護系が正常に機能すること、および原子炉再循環ポンプの停止信号を模擬的に発信し、原子炉再循環ポンプを停止させるしゃ断器が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉保護系インターロック機能検査 (低圧炉心スプレイ系、低圧注水系、非常用ディーゼル発電機・高圧炉心スプレイ系高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機始動論理回路)	「原子炉冷却材喪失事故」および「外部電源喪失事故」の信号を模擬的に発信し、低圧炉心スプレイ系、低圧注水系、非常用ディーゼル発電機・高圧炉心スプレイ系、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機の起動に用いる制御回路が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
原子炉保護系インターロック機能検査 (弁位置動作論理回路)	主蒸気隔離弁、主蒸気止め弁、蒸気加減弁を閉操作し、設定した弁位置(開度)で安全保護系が動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
高圧代替注水系(二号検査)	高圧代替注水系の機能および性能を確認する検査(使用前事業者検査)。
工学的安全施設等の起動信号 (一号検査)	工学的安全施設等の起動信号を発信する設備の外観および据付の状態が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
工学的安全施設等の起動信号 (二号検査)	工学的安全施設等の起動信号を発信する設備の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所2号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)

女川 2 号機の再稼働工程における主要検査の概要(4 / 6)

検査名	概要
か行③	
工学的安全施設等の起動信号 (三号検査)	工学的安全施設等の起動信号を発信する設備が設計および工事の計画に従ったものであることを確認する検査(使用前事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所 2 号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)

女川2号機の再稼働工程における主要検査の概要(5/6)

検査名	概要
さ行	
残留熱除去系(一号検査)	残留熱除去系の外観および据付の状態が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
自動減圧系機能検査	「原子炉水位の異常低下」信号を模擬的に発信し、自動減圧系が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
蒸気タービン性能検査 (機械設備：保安装置検査)	タービンの回転速度を定格回転数以上に上昇させ、設計どおりにタービン保安装置が作動することなどを確認する検査(定期事業者検査)。
蒸気タービン性能検査 (電気設備：保安装置検査)	タービン本体および関連設備に係る運転状態の異常信号を模擬的に発信し、設定した値でタービン保安装置が動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
主蒸気逃がし安全弁・逃し弁機能検査	「原子炉圧力の異常上昇」信号を模擬的に発信し、主蒸気逃がし安全弁が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
制御材駆動装置(二号検査)	制御材駆動装置の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
制御方式及び制御方法(二号検査)	原子炉停止信号が発生しても制御棒が全挿入できなかった場合に、炉心の著しい損傷防止や、原子炉圧力容器、原子炉格納容器の健全性を維持するための設備の機能及び性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所2号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)

女川2号機の再稼働工程における主要検査の概要(6/6)

検査名	概要
た・な・は・ま・や・ら・わ行	
燃料集合体炉内配置検査	燃料が所定の位置に計画どおり装荷されていることを、水中カメラで確認する検査(定期事業者検査)。
発電用原子炉の運転を管理するための制御装置(二号検査)	放射線モニタリング設備の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系、低圧炉心スプレイ系、低圧注水系、原子炉補機冷却水系機能検査	「原子炉冷却材喪失事故」および「外部電源喪失事故」の信号を模擬的に発信し、非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系、低圧炉心スプレイ系、低圧注水系、原子炉補機冷却水系が正常に動作することを確認する検査(定期事業者検査)。
プロセスモニタリング設備機能検査	放射性物質を含む系統・機器などの放射線、および格納容器内の水素を測定する検出器について、校正や警報などが作動する設定値が正しいことを確認する検査(定期事業者検査)。
プロセスモニタリング設備機能検査(共用設備)	放射線管理施設(洗濯廃液処理系や固体廃棄物処理系など)の放射線を測定する検出器について、校正や警報などが作動する設定値が正しいことを確認する検査(定期事業者検査)。
放射線管理施設の基本設計方針(三号検査)	放射線管理施設が設計および工事の計画に従ったものであることを確認する検査(使用前事業者検査)。
放射線管理用計測装置(二号検査)	放射線管理用計測装置の機能および性能が設計のとおりであることを確認する検査(使用前事業者検査)。

用語については、当社ホームページに掲載しております。

・[女川原子力発電所2号機における再稼働スケジュール等に関する情報「再稼働工程および主要検査の概要・用語解説」](#)