

女川1号機 主な安全機能の確認項目等の実施状況

1) 「女川原子力発電所地震後における保安確認要領書」に定める電気工作物の巡視点検および安全機能確認

a. 定期事業者検査の項目と重なっている安全機能確認項目

	対 象 設 備	確 認 項 目	結 果
1	非常用ディーゼル発電機 非常用炉心冷却系	・ 非常用ディーゼル発電機自動起動試験 ・ ポンプ電動弁自動作動試験※ ¹	
2	自動減圧系	・ 系統自動作動試験	異常なし
3	非常用ガス処理系	・ 自動起動試験	異常なし
		・ フィルタ性能試験	異常なし
4	可燃性ガス濃度制御系	・ 高温作動試験	異常なし
5	原子炉格納容器	・ 全体漏えい率試験	異常なし
6	ほう酸水注入系	・ 機能検査	異常なし
7	主蒸気隔離弁	・ 機能検査 ※ ²	異常なし
		・ 漏えい率検査 ※ ²	異常なし
8	原子炉隔離時冷却系	・ ポンプ、電動弁自動作動試験 ※ ¹	
9	制御棒駆動機構	・ 制御棒駆動水圧系機能検査	異常なし
10	原子炉保護系	・ スクラムボタンによる試験 ・ インターロック機能検査	異常なし
11	原子炉建屋	・ 気密性能検査	異常なし
12	主蒸気安全弁、主蒸気逃がし安全弁	・ 機能検査（安全弁機能） ※ ²	異常なし
		・ 機能検査（逃がし弁機能）	異常なし
13	安全保護系	・ 設定値確認検査（プロセス） ※ ²	異常なし
		・ 設定値確認検査（核計装） ※ ²	異常なし
14	原子炉停止余裕	・ 原子炉停止余裕試験 ※ ²	異常なし
15	原子炉冷却材圧力バウンダリ	・ 漏えい試験	異常なし
16	原子炉格納容器自動隔離弁	・ 主蒸気隔離弁を含む自動隔離弁の自動隔離試験	異常なし
17	放射線管理装置	・ 設定値確認（エリアモニタ） ※ ²	異常なし
		・ 設定値確認（プロセスモニタ） ※ ²	異常なし

b. 以上の他に実施した確認項目

	対 象 設 備	確 認 項 目	結 果
1	所内蓄電池	・ 蓄電池の点検（比重、電圧、温度測定） ・ 充電器の点検	異常なし
2	総合インターロック	・ プラント停止インターロック動作確認	異常なし
3	消火系	・ 水源の確認 ・ 設備の作動確認	異常なし

※¹：高圧注水系および原子炉隔離時冷却系については、ポンプ起動に原子炉の蒸気が必要なため原子炉起動後に実施※²：今回の定期検査開始前までに既に安全機能確認を終了しているが、今回の定期検査中に改めて実施

2) 「女川原子力発電所地震後における保安確認要領書」に定める電気工作物の巡視点検および安全機能確認の他に、以下の点検を実施

a. 「保安規定に定める定期検査停止時に実施する検査項目」

対 象 設 備	確 認 項 目	結 果
中央制御室外原子炉停止装置計装（第 2 7 条）※ 1	制御回路切替スイッチ毎の機能検査	実施中※3
計装および制御設備（第 2 7 条）	論理回路検査	異常なし
原子炉格納容器真空破壊弁（第 4 4 条）	弁動作検査	異常なし
中央制御室非常用換気空調系（第 5 8 条）	自動起動検査	異常なし

b. その他点検

対象設備	確 認 項 目	結 果
全機器共通	外観目視点検 ・基礎ボルト・ナットの緩み、脚等の変形、基礎台のひび等	異常なし
配管支持装置	外観目視点検 ・変形、埋込金物周辺コンクリート部のひび等の有無	異常なし
制御盤・計装ラック 配電盤機器	外観目視点検 ・全体の歪み、器具の脱落、基板の抜けの有無等 ・基礎ボルト等の変形・亀裂	異常なし
電路(ケーブル・電線管)計装 配管	外観目視点検 ・全体の蛇行、変形、接続ボルトの脱落の有無等 ・サポートの変形、埋込金物部コンクリートのひびの有無	異常なし
電動機	外観目視点検 ・基礎ボルト等の変形・亀裂	異常なし
排気筒	外観目視点検 ・排気筒筒身、支持鉄塔、基礎の点検	異常なし
土木構造物	外観目視点検 ・ひび調査、沈下測定	異常なし
建物	外観目視点検 ・ひび調査	異常なし
ポンプ・配管・弁※2	漏えい確認、機能・性能確認	実施中※3

※1：原子炉隔離時冷却系ポンプ手動起動試験については、原子炉起動後に実施予定

※2：蒸気系等については、起動後点検予定

※3：耐震A、A sクラスの機器については、異常のないことを確認済み