

能登半島地震を踏まえた発電所設備 に係る安全対策について

〔各原子力事業者の安全対策の
実施計画及び実施状況について〕

2025年6月

原子力エネルギー協議会（ATENA）

安全対策の実施内容については以下参照
[能登半島地震に係る発電所設備分野の検証について](#)

(1) 変圧器

青字：前回（2024.12.13）からの更新箇所

対策：絶縁油漏えい時の変圧器停止手順の整備、放圧板動作時の早期復旧対策（予備品確保等）

事業者	発電所名	設備	完了時期		備考
			予定	実績	
北海道電力	泊発電所 1 号機	起動変圧器	2024年12月	2024年12月	
	泊発電所 2 号機	起動変圧器	2024年12月	2024年12月	
東北電力	東通原子力発電所1 号機	高起動変圧器	プラント再稼働まで※	2024年10月※	※ 手順書整備は 2024 年10 月に 完了 放圧板の早期復 旧対策はプラント再 稼働までに実施
東京電力	柏崎刈羽原子力発電所	予備電源変圧器	－	2024年8月	
関西電力	美浜発電所	予備変圧器	2025年1月	2025年1月	
	高浜発電所 (1 号～ 4 号共用)	予備変圧器	2025年1月	2025年1月	
四国電力	伊方発電所3号機	主変圧器	2025年5月	2025年5月	
	伊方発電所3号機	所内変圧器	2025年5月	2025年5月	
日本原電	東海第二発電所	予備変圧器	2025年1月	2025年1月	
電源開発	大間原子力発電所第1号機	予備変圧器	燃料装荷まで		

(2) 非常用D/G

青字：前回（2024.12.13）からの更新箇所

対策：D/G並列時のトリップ防止に資する操作（力率低下防止、初期負荷操作および位相差 0℃投入のしやすさ）の手順書への反映

事業者	発電所名	完了時期		備考
		予定	実績	
北海道電力	泊発電所1～3号機	－	2024年10月	
東北電力	女川原子力発電所2、3号機	－	2024年10月	
	東通原子力発電所1号機	－	2024年10月	
東京電力	柏崎刈羽原子力発電所1～7号機	－	2024年9月	
中部電力	浜岡原子力発電所3～5号機	－	2024年8月	
中国電力	島根原子力発電所2、3号機	－	2024年9月	
四国電力	伊方発電所3号機	2024年12月	2024年12月	
九州電力	玄海原子力発電所3,4号機	－	2024年9月	
電源開発	大間原子力発電所第1号機	燃料装荷まで		

（３）使用済燃料プール（SFP）（１/２）

対策：志賀で落下したSFP内保管物品と同様な構造の機器類の有無を確認するためのSFP廻りの
現場確認の実施

事業者	発電所名	完了時期		備考
		予定	実績	
北海道電力	泊発電所1～3号機	—	2024年7月	該当機器なし
東北電力	女川原子力発電所2、3号機	—	2024年8月	該当機器なし
	東通原子力発電所1号機	—	2024年8月	該当機器なし
東京電力	柏崎刈羽原子力発電所1～6号機	—	2024年7月	該当機器なし
	柏崎刈羽原子力発電所7号機	—	2024年7月	志賀で落下したケーブルバアと同様な構造の機器類について2024年8月に異物混入防止を対応済
中部電力	浜岡原子力発電所3～5号機	—	2024年7月	該当機器なし
北陸電力	志賀原子力発電所1号機	—	2024年8月	該当機器なし
	志賀原子力発電所2号機	—	2024年8月	落下した機器以外の該当機器なし
関西電力	美浜発電所3号機	—	2024年7月	該当機器なし
	高浜発電所1～4号機	—	2024年7月	該当機器なし
	大飯発電所3、4号機	—	2024年7月	該当機器なし

（3）使用済燃料プール（SFP）（2/2）

事業者	発電所名	完了時期		備考
		予定	実績	
中国電力	島根原子力発電所 2 号機	—	2024年8月	該当機器なし
	島根原子力発電所 3 号機	SFP供用開始※まで		
四国電力	伊方発電所3号機	—	2024年8月	該当機器なし
九州電力	玄海原子力発電所3,4号機	—	2024年9月	該当機器なし
	川内原子力発電所1,2号機	—	2024年9月	該当機器なし
日本原電	東海第二発電所	—	2024年7月	該当機器なし
	敦賀発電所 2 号機	—	2024年7月	該当機器なし
電源開発	大間原子力発電所第1号機	SFP供用開始※まで		

※ SFPが水張りされる時点进行

（4）CRDハウジング支持金具

対策：据付管理や構造の見直し等による構成部品が脱落しない対策の実施

事業者	発電所名	完了時期		備考
		予定	実績	
東京電力	柏崎刈羽原子力発電所 4， 5 号機	プラント再稼働まで		
北陸電力	志賀原子力発電所 1 号機	2026年9 月		
中国電力	島根原子力発電所 2 号機	—	2024年8月	