
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〕

2024年12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

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 | | |
| | 泊発電所2号機 | 起動変圧器 | 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 | | |
| | 高浜発電所 (1号～4号共用) | 予備変圧器 | 2025年1月 | | |
| 四国電力 | 伊方発電所3号機 | 主変圧器 | 2025年5月 | | |
| | 伊方発電所3号機 | 所内変圧器 | 2025年5月 | | |
| 日本原電 | 東海第二発電所 | 予備変圧器 | 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

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 | | |
| 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ベ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 | | |

（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 | |