

玄海原子力発電所 1号機の定期安全レビュー結果の要旨

玄海原子力発電所 1号機の定期安全レビューでは、平成 15 年 4 月から平成 24 年 3 月までの期間について評価を行った。

その結果、以下のことから、今後も最新プラントと同等の高い水準を維持しつつ安全運転を継続するための仕組みが確立し、その取り組みが行われていく見通しが得られたことを確認した。

- ・ 今回の評価期間において、保安活動の管理面や設備面での改善が図られており、保安活動を行う仕組みが有効に機能している。
- ・ 最新の技術的知見は適切に反映されており、最新のプラントと同等の高い水準を維持するための取り組みが機能している。

1. 保安活動の実施状況の評価

保安活動における改善活動は継続的に行なわれており、不適合事象で改善を行った事項について再発・類似事象もなく、保安活動を行う仕組みは適切かつ有効で、今後とも機能していくものと評価した。

なお、評価にあたっては、法令で要求される活動のみならず、プラントの安全性・信頼性のより一層の向上に資する自主的な取り組みも含めて評価した。

保安活動	改善活動（例）	評価指標（例）
品質保証活動	品質保証規程に基づく品質マネジメントシステム（QMS）	トップマネジメントによるQMSの評価結果
運転管理	「原子力発電所運転員の教育・訓練指針」改訂を受けた体系的教育訓練の実施	計画外自動・手動停止回数
保守管理	炉内構造物取替	重要度の高い安全機能を有する設備・機器の性能変化
燃料管理	高燃焼度燃料導入に伴う社内マニュアルの改正	1次冷却材中のよう素 131濃度
放射線管理	入退域管理装置の追加設置	主要作業別の被ばく線量
放射性廃棄物管理	雑固体溶融処理設備の設置	放射性固体廃棄物の発生量及び保管量の推移
緊急時の措置	緊急安全対策訓練等の実施	防災訓練等を踏まえた改善状況
安全文化の醸成活動	安全文化醸成に係わる活動の体系的な推進	安全文化醸成活動の実績

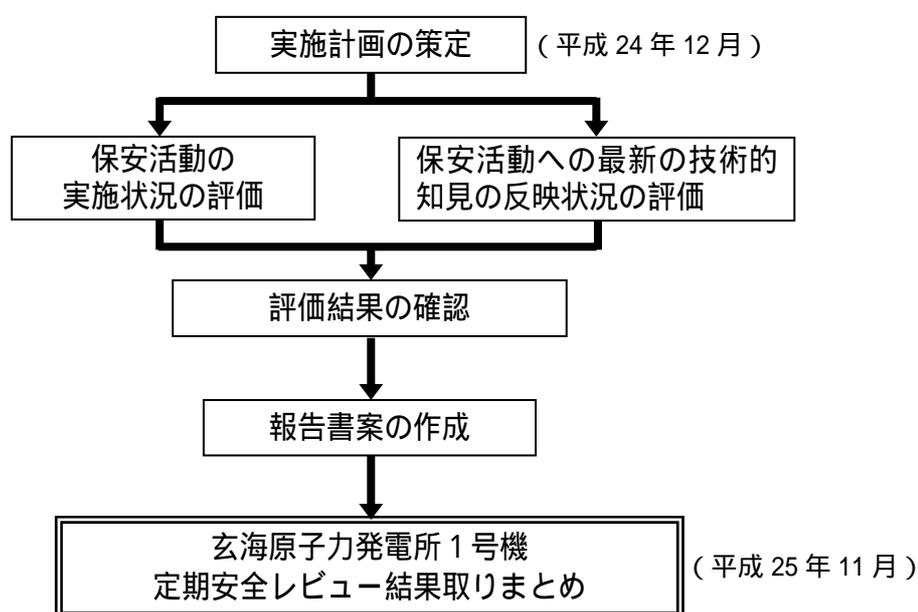
2. 保安活動への最新の技術的知見の反映状況の評価

原子炉施設の安全性を確保する上で重要な設備に対し、最新の技術的知見が適切に反映されており、安全性・信頼性の維持向上が図られていると評価した。

なお、調査にあたっては、安全規制、規格・基準等に反映されていない技術的知見も含め調査を行った。

最新の技術的知見	評価内容
安全研究成果	安全審査指針類等に取り入れられた安全研究の成果が、適切に設備等に反映されている
国内外の原子力発電所の運転経験から得られた教訓	国内外の事故・故障から得られた情報等を受け、設備等に適切に反映されている
技術開発成果	電力共通研究及び自社研究を調査し、技術開発の成果が適切に設備等に反映されている

3. 定期安全レビューの流れ



以上