

(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所 7号機における定期安全レビュー
の実施について

平成 19 年 6 月 29 日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所

当所 7号機(改良型沸騰水型、定格出力 135 万 6 千キロワット)は、「**实用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則(实用炉規則)**」第 15 条の 2 第 1 項に基づき、保安活動の一環として、定期安全レビュー(PSR: Periodic Safety Review)を実施いたしましたのでお知らせいたします。

定期安全レビューは、原子力発電所の安全・安定運転を継続していくことを目的に、10 年を超えない期間に原子力発電所における運転経験の包括的評価および最新の技術的知見の反映状況の評価を行うとともに、確率論的安全評価を実施することにより、炉心の健全性の維持に関する評価を行い、原子力発電所の安全性・信頼性を総合的に評価するものです。平成 4 年 6 月に通商産業省(現:経済産業省)より実施の要請を受け、自主保安活動の一環として実施してきておりましたが、その後の**实用炉規則の一部改正(平成 15 年 10 月施行)**により、定期安全レビューの実施が法令上義務付けられております。

今回実施した定期安全レビューの概要は、次のとおりです。

(1) 運転経験の包括的評価

品質保証活動、運転管理、保守管理、燃料管理、放射線管理および環境モニタリング、放射性廃棄物管理、事故・故障等発生時の対応および緊急時の措置、事故・故障等の経験反映状況について、各分野ごとに各種データのトレンド、設備や保安活動の改善状況等を評価した。

この結果、発電所の安全性・信頼性を維持向上させる保安活動は継続的に改善されていることを確認した。

(2) 最新の技術的知見の反映

軽水炉の安全性・信頼性に関連する重要な技術的知見が、適切に設備や管理に反映されているかどうかを評価した。

この結果、国内外の原子力発電所の運転経験等に関する最新の技術的知見が原子炉施設の安全性を確保する上で重要な設備等の改善や保安活動等に適切に反映され、安全性・信頼性の向上が図られてきていることを確認した。

(3) 確率論的安全評価

プラント運転時の炉心および原子炉格納容器の健全性を維持するための安全上の特徴、ならびにプラント停止時の炉心の健全性を維持するための安全上の特徴を評価した。

この結果、プラント運転時については、原子炉の停止、炉心の冷却、放射性物質の閉じ込めといった基本的な安全機能により、本原子炉施設の安全性が十分確保されていること、および建設時に整備したアクシデントマネジメント策の効果が十分に認められることを確認した。またプラント停止時についても、安全確保のための設備の管理と運用が適切に実施されていることにより、本原子炉施設の安全性が十分確保されていることを確認した。

今回の定期安全レビューの結果、柏崎刈羽原子力発電所7号機は、保安活動の継続的な改善活動が実施されていることを確認いたしました。これは、厳格な運転管理や設備の更新・改良等を含む予防保全を基本とした、適切な保守管理や国内外の事故・故障等の経験に基づき、再発防止策の的確かつ継続的な実施に努めたことなどによるものであると考えております。

なお、平成14年の当社原子力発電所の不祥事に対する再発防止対策の取り組みを進める中で、さまざまな改善活動を実施しておりますが、その内容も今回の定期安全レビューにおいて確認しております。

今回の定期安全レビューの結果を踏まえ、さらに原子力発電所の安全性、ならびに安全に対する取り組みについて引き続き努力していくとともに、昨年11月以降の当社発電設備における一連のデータ改ざんに係る再発防止対策の確実な実施に向けて取り組み、社会の皆さまからの一層のご理解と信頼を得てまいりたいと考えております。

以上

確率論的安全評価

確率論を用いて原子力発電所の安全性を総合的かつ定量的に評価する手法であり、炉心が損傷に至る事象に着目し、損傷に至る事故シナリオや損傷後の事象進展を想定することにより、その発生頻度について定量評価している。