

第4回原子力安全検証委員会後の動き

平成25年12月9日
関西電力株式会社

第4回原子力安全検証委員会後の動き(1/5)

(1) H25. 4. 26 第4回 原子力安全検証委員会

新規制基準対応、安全性・信頼性向上関連

- (2) H25. 5. 9 大飯発電所3、4号機における更なる安全性・信頼性向上のための対策の実施状況を国に報告
・平成24年4月に報告した実施計画について、平成25年3月までの実施状況を取りまとめて報告した。
- (3) H25. 5. 16 大飯発電所3、4号機における新規制基準適合性確認結果に係る追加報告を取りまとめ、国に報告
・平成25年4月に報告した適合性確認結果について、「重大事故対策に係る手順書体系」「外部火災影響評価」「火山影響評価」の項目の追加報告を取りまとめて報告した。
⇒ H25. 6. 5 同適合性確認結果の追加報告（熊川断層評価他6項目）を取りまとめ、国に報告
⇒ H25. 7. 1 「大飯発電所3、4号機における新規制基準を踏まえた安全性向上対策工事の進捗状況について」を公表
⇒ H25. 7. 3 第13回原子力規制委員会において、「直ちに安全上重大な問題が生じるものではない」と結論。
- (4) H25. 5. 30 「美浜発電所敷地内破碎帯に関する追加調査の最終報告時期の延期について」を公表
⇒ H25. 7. 31 同最終報告を国に提出
・敷地内において、剥ぎ取り調査およびボーリング調査等を実施し、破碎帯の性状を直接確認するとともに、破碎部の詳細観察・分析を実施した結果、少なくとも後期更新世以降の活動はないと評価。
・敷地外において、丹生地区の反射法地震探査結果、丹生湾内の海上音波探査および丹生地区北方の高精度航空レーザー測量データを基にした詳細な地形判読ならびに地表地質調査を実施した結果、白木-丹生断層から敷地に向かって分岐・派生する活断層の存在を示唆する地形・構造は認められないため、敷地内破碎帯と白木-丹生断層との地質構造上の関連性はないと評価。
- (5) H25. 6. 15 原子力規制委員会による大飯発電所の現状評価に関する現地調査の実施

第4回原子力安全検証委員会後の動き(2/5)

新規制基準対応、安全性・信頼性向上関連

- (6) H25. 7. 1 「大飯発電所敷地内南側におけるトレンチ調査の状況について（速報）」を公表
⇒ H25. 7. 5 同調査の状況に関する中間報告を国に提出
⇒ H25. 7. 25 大飯発電所敷地内における破砕帯調査に関する最終報告を国に提出
- ・ F-6 破砕帯が650m以上の連続する破砕帯であることを確認するとともに、その活動性は、F-6 破砕帯の上位にあるh p m 1火山灰（約23万年前）を含む堆積層に変位・変形がみられないことなどから、少なくとも後期更新世以降（約12～13万年前以降）には活動していないものと判断し、F-6 破砕帯は活断層ではないことを改めて確認。
- (7) H25. 7. 8 「大飯発電所3、4号機および高浜発電所3、4号機の原子炉設置変更許可等の申請について」を公表
- ・ 同日施行された新規制基準に適合していることを確認いただくため、原子炉設置変更許可、工事計画認可および保安規定変更認可を国に申請。
- ⇒ H25. 8. 5 「大飯発電所3、4号機および高浜発電所3、4号機の工事計画認可の追加申請について」を公表
- (8) H25. 7. 10 美浜発電所における免震事務棟設置工事および防潮堤設置工事の状況を報道各社に公開
- (9) H25. 7. 11 高浜発電所における免震事務棟設置工事の状況を報道各社に公開
- (10) H25. 7. 27～28 原子力規制委員会（有識者会合）による大飯発電所敷地内破砕帯調査の実施
- (11) H25. 7. 30 大飯発電所3、4号機における更なる安全性・信頼性向上のための対策の実施状況を国に報告
- ・ 平成24年4月に報告した実施計画について、平成25年6月までの実施状況を取りまとめて報告した。
- (12) H25. 10. 11 「美浜発電所、高浜発電所および大飯発電所の原子力事業者防災業務計画の修正に伴う関係自治体との協議の開始について」を公表
- ・ 原子力災害対策特別措置法に基づき作成している原子力事業者防災業務計画について、緊急時活動レベル（EAL）の定義の追加や警戒事象発生時等の警戒本部設置についての追加等の修正を行った。関係自治体との協議を進め、防災業務計画を平成25年12月19日に修正する予定。
- (13) H25. 10. 17 原子力規制委員会による高浜発電所3、4号機の新規制基準適合性審査に係る現地調査の実施

第4回原子力安全検証委員会後の動き(3/5)

新規制基準対応、安全性・信頼性向上関連

- (14) H25. 11. 5 大飯発電所における既存防潮堤かさ上げ工事および取水設備まわりの防護壁設置工事の完了および自然現象監視カメラを報道各社に公開
- (15) H25. 11. 8 大飯発電所3、4号機における更なる安全性・信頼性向上のための対策の実施状況を国に報告
・平成24年4月に報告した実施計画について、平成25年9月までの実施状況を取りまとめて報告した。(最終報告)
- (16) H25. 11. 15 原子力規制委員会による高浜発電所3、4号機の新規制基準適合性審査に係る現地調査の実施
- (17) H25. 12. 7~8 原子力規制委員会による美浜発電所の敷地内破砕帯調査の実施
- (18) H25. 5. 17 大飯発電所3号機の計画的な発電機出力の降下を開始
・復水器^{*}に海水を供給する2系列のラインのうち、1系列について、復水器内部への貝等の海生物の付着により、海水の流量にゆるやかな低下傾向が認められたため、発電機出力を約80%まで降下させて、復水器内部の清掃作業を実施。
※発電するためにタービン・発電機を回した蒸気を、細管内を流れる海水で冷やし、水に戻す機器。
⇒ H25. 5. 24「大飯発電所3号機の発電機出力の復帰について」を公表
- (19) H25. 6. 27 「仏国から高浜発電所へのMOX燃料輸送終了について」を公表
⇒ H25. 10. 21 「高浜発電所3、4号機用MOX燃料（第2回製造分）に係る輸入燃料体検査申請書の記載内容の変更について」を公表
・輸入燃料体検査申請書に記載している検査希望日の期限を「未定」から「平成25年12月31日」に変更。
- (20) H25. 7. 10 「原子力安全検証委員会」および「原子力安全推進委員会」の委員変更について公表
- (21) H25. 7. 31 「高浜発電所 運搬用車両（トラック）のバッテリーの所在不明について」を公表

第4回原子力安全検証委員会後の動き(4/5)

(22) H25. 8. 20 「高浜発電所におけるWANO※¹ピアレビュー※²の実施について」を公表

※1：世界原子力発電事業者協会（World Association of Nuclear Operators）

昭和61年に発生した旧ソ連チェルノブイリ原子力発電所の事故を契機に、平成元年5月に世界の原子力発電事業者により設立された民間組織。原子力発電所の安全性と信頼性を最大限に向上させることを使命とし、ピアレビュー活動、故障・トラブル事象の情報交換など発電所に対する支援活動を行っている。

※2：WANO会員間において、ピア（同業仲間）の経験知識を活用し、原子力発電所の安全性・信頼性向上を図ることを目的として、原子力発電所の運転・保守管理を現場で点検し、事業者に対して長所と改善項目を報告する活動。

⇒ H25. 8. 26 同ピアレビューの終了を公表

(23) H25. 8. 26～9. 13 平成25年度第2回保安検査

（検査結果）選定した検査項目に係る保安活動は、良好なものであったと判断。

(24) H25. 8. 30 「大飯発電所3号機の定期検査開始について」を公表

⇒ H25. 9. 2 「大飯発電所3号機の一時的な運転上の制限の逸脱について」を公表

・原子炉炉心の出力指示値が高めに推移していたことなどから、負荷降下中に原子炉炉心の出力が不均一になったことを示す警報が発信したもの。

⇒ H25. 9. 13 同事象の原因と対策を公表

⇒ H25. 9. 5 「大飯発電所3号機の主タービングラウンド部※からの蒸気の漏えいについて」を公表

（週報） ※タービン軸受の軸シール部（真空の復水器内部に空気が入らないよう蒸気で封じている部分）

・誤って補助蒸気のグラウンド蒸気止め弁を開放したことにより、主タービングラウンド部に蒸気が流れ、漏洩したもの。

⇒ H25. 9. 13 同事象の原因と対策を公表

(25) H25. 9. 3 「高浜発電所1号機における協力会社社員の管理区域内における個人線量計の一時的な不着用について」および「大飯発電所2号機におけるA-非常用ディーゼル発電機 燃料油配管からのわずかな油の漏えいについて」を公表（月例プレス）

(26) H25. 9. 13 「大飯発電所4号機の定期検査開始について」を公表

第4回原子力安全検証委員会後の動き(5/5)

- (27) H25. 11. 12 「高浜発電所 1号機の高経年化対策に係る原子炉施設保安規定の変更認可申請について」を公表
- ・現在行っている保全活動を継続することで、40年目以降、プラントの冷温停止状態を安全に維持するための機器・構造物の健全性が維持できることを確認。
- (28) H25. 11. 25～12. 6 平成25年度第3回保安検査
- (29) H25. 12. 9 第5回 原子力安全検証委員会（本日）