

運転・建設状況の概要

(平成 28 年 7 月 26 日～11 月 4 日)

平成 28 年 11 月 4 日
福井県安全環境部
原子力安全対策課

1. 運転・建設状況の概要

[添付 - 1]

現在、県内発電所 12 基が定期検査を実施している。

(1) 定期検査を実施中の発電所

- ・敦賀発電所 1 号機：第 33 回定期検査※ (平成 23 年 1 月 26 日～)
- ・敦賀発電所 2 号機：第 18 回定期検査 (平成 23 年 8 月 29 日～)
- ・美浜発電所 1 号機：第 25 回定期検査※ (平成 22 年 11 月 24 日～)
- ・美浜発電所 2 号機：第 27 回定期検査※ (平成 23 年 12 月 18 日～)
- ・美浜発電所 3 号機：第 25 回定期検査 (平成 23 年 5 月 14 日～)
- ・大飯発電所 1 号機：第 24 回定期検査 (平成 22 年 12 月 10 日～)
- ・大飯発電所 2 号機：第 24 回定期検査 (平成 23 年 12 月 16 日～)
- ・大飯発電所 3 号機：第 16 回定期検査 (平成 25 年 9 月 2 日～)
- ・大飯発電所 4 号機：第 15 回定期検査 (平成 25 年 9 月 15 日～)
- ・高浜発電所 1 号機：第 27 回定期検査 (平成 23 年 1 月 10 日～)
- ・高浜発電所 2 号機：第 27 回定期検査 (平成 23 年 11 月 25 日～)
- ・高浜発電所 4 号機：第 20 回定期検査 (平成 23 年 7 月 21 日～)

※：敦賀発電所 1 号機および美浜発電所 1、2 号機の定期検査は廃止措置計画の認可をもって終了とみなされる。

(2) 高速増殖原型炉もんじゅの状況

原子炉施設の安全確保のために必要な機器・設備の保全対策として、燃料取扱設備や 1 次系冷却設備等の点検を実施している。

(3) 原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）の状況

9 月 1 日から第 29 回定期検査を実施しており、原子炉等規制法に基づき、使用済燃料の取扱いはまたは貯蔵に係る設備について検査を実施している。

2. 特記事項

(1) 発電用原子炉施設に係る新規制基準への対応等について

日本原電および関西電力は、県内に設置している原子力発電所 10 基（運転を終了した発電所を除く）のうち、8 基^{※1}について、新規制基準適合性に係る申請^{※2}を行っている。

これまでに、高浜発電所 3、4 号機についての全ての審査が終了し、美浜発電所 3 号機および高浜発電所 1、2 号機の原子炉設置変更、工事計画について、原子力規制委員会が許認可した。

※1：敦賀発電所 2 号機、美浜発電所 3 号機、大飯発電所 3、4 号機、高浜発電所 1～4 号機

※2：原子炉設置変更許可（設備や体制等の基本設計・方針等の審査）、工事計画認可（原子炉施設の詳細設計の審査）、保安規定変更認可（運転管理、手順、体制等の審査）

①美浜発電所3号機

(原子炉設置変更許可申請)

[資料 No. 3-1 p. 59、70]

原子力規制委員会は、8月3日、原子炉設置変更許可申請書の審査書案を取りまとめ、8月4日から9月2日にかけて科学的・技術的意見募集を行うとともに、原子力委員会および経済産業大臣への意見聴取を実施した。

その後、原子力規制委員会は、意見募集等の結果を踏まえ、10月5日、原子炉設置変更を許可した。

(工事計画認可申請)

[資料 No. 3-1 p. 295、添付-2]

関西電力は、基準地震動(993ガル)に基づく使用済燃料ピットラック、使用済燃料ピット等の耐震安全性評価結果の追加や記載の適正化等を行うため、8月26日および10月7日に、工事計画認可申請の補正書を原子力規制委員会に提出した。

その後、原子力規制委員会は、10月26日、工事計画を認可した。

(2) 原子力発電所の運転期間延長について

①高浜発電所1、2号機

[資料 No. 3-1 p. 299]

関西電力は、6月20日に高浜発電所1、2号機の運転期間延長認可を受けたことを踏まえ、安全性向上対策工事の計画を取りまとめ、9月8日、県へ報告した。

これに対し、県は、関西電力の判断により高浜発電所1、2号機の安全対策工事を行うものと理解し、工事に入ることを了承するとともに、概ね1年ごとに工事の実施状況を県へ報告するよう求めた。また、40年を超える運転延長の必要性や安全性については、事業者の責任として、国と連携しながら、県民に対し丁寧にわかりやすく説明するとともに、県民理解の活動実績を工事の進捗状況と併せて県へ報告するよう求めた。

②美浜発電所3号機

[資料 No. 3-1 p. 295]

関西電力は、工事計画認可申請の補正を行った使用済燃料ピット等の設備について、60年までの運転期間を想定した劣化状況の評価結果の追加や記載の適正化等を行うため、8月26日および10月28日、運転期間延長認可申請および保安規定変更認可申請の補正書を原子力規制委員会に提出した。

(3) 特定重大事故等対処施設に関する原子炉設置変更許可について

[資料 No. 3-1 p. 309、310、313]

関西電力は、平成26年12月25日に原子力規制委員会に提出した高浜発電所3、4号機の特定重大事故等対処施設に係る原子炉設置変更許可申請について、審査会合での指摘を踏まえた記載内容の適正化を行うため、7月12日、原子炉設置変更許可申請の補正書を原子力規制委員会に提出した。

その後、原子力規制委員会は、9月21日、原子炉設置変更を許可した。

(4) 使用済燃料の処分の方法の記載に係る原子炉設置変更許可申請について

[資料 No. 3-1 p. 368、370、添付-3]

日本原電および関西電力は、本年5月に「原子力発電における使用済燃料の再処理等の実施に関する法律」が成立し、使用済燃料の再処理等の実施の業務を行う認可法人(使用済燃料再処理機構)が設立されることとなったことを受け、「使用済燃料の処分の方法」について記載内容を変更するため、8月16日、原子力規制委員会に対し、敦賀発電所、美浜発電所、大飯発電所、高浜発電所の原子炉設置変更許可申請を行った。

その後、原子力規制委員会は、11月2日、原子炉設置変更を許可した。

(5) 高浜発電所4号機用MOX燃料(第2回製造分)の製造開始について [資料No.3-1 p.373]

関西電力は、平成22年1月に輸入燃料体検査申請を行った高浜発電所3、4号機用MOX燃料(第2回製造分:36体)のうち、平成23年12月に製造時期を平成24年以降に延期した4号機用燃料16体について、8月30日、仏国アレバNC社メロックス工場にて製造を開始した。

(6) 高速増殖原型炉もんじゅについて [資料No.3-1 p.374、380]

県は、8月30日、文部科学省の板倉大臣官房審議官から、平成29年度概算要求において、保全計画に則った計画的な点検・検査に係る経費などプラントの安全確保に必要な予算を確保すること等の報告を受けた。

9月21日、国は、原子力関係閣僚会議を開催し、「もんじゅ」について、廃炉を含め抜本的な見直しを行うこととし、その取扱いに関する政府方針を、高速炉開発の方針と併せて、本年中に原子力関係閣僚会議で決定するとの見解を示した。

知事は、同日、松野文部科学大臣から原子力関係閣僚会議の内容について報告を受け、「もんじゅ」と核燃料サイクルの支援・協力を努めてきた地元に対し、検討経緯について全く説明がないことは無責任極まりない対応で遺憾であり、地元のこと、長期的な原子力の将来、国際的な状況をよく考えて対応することなどを求めた。

また、9月23日、知事は、世耕経済産業大臣と面談し、「もんじゅ」に関する政府方針の決定の過程を明確にし、国として説明責任を果たすとともに、「もんじゅ」の今後の活用方法も含めた核燃料サイクル全体の今後の方針を示すよう求めた。

国は、10月7日、27日に、今後の我が国の高速炉開発方針案の検討・策定作業を行う高速炉開発会議を開催した。県は、文部科学省から会議の内容について報告を受け、「もんじゅ」の取扱いについて、拙速に結論を急ぐのではなく、慎重かつ丁寧な検討・議論を行うことを求めるとともに、これまで運転再開などの重大な局面で開催してきた「もんじゅ関連協議会」を開催し、長年、核燃料サイクルに貢献してきた地元に対する国の対応方針を誠実に示すよう求めた。

(7) 国への要望等

① 経済産業大臣、文部科学大臣への要請 [資料No.3-1 p.405、409]

知事は、8月10日、世耕経済産業大臣と面談し、原子力発電の重要性・必要性や40年超運転延長の必要性や安全性に対する国民理解について、国が前面に立って、責任ある対応と国民への説明をしっかりと積み重ねること、「もんじゅ」の課題への対応等について要請した。

また、知事は、8月25日、松野文部科学大臣と面談し、「もんじゅ」については、政府一丸となって核燃料サイクル政策の将来に対し真剣に取り組むこと等について要請した。

② 原子力発電所の安全対策及び防災対策に対する提言について [資料No.3-1 p.412]

知事は、8月25日、全国知事会の原子力発電対策特別委員会委員長として、田中原子力規制委員会委員長、井原経済産業大臣政務官、山本内閣府特命担当大臣と面談し、「原子力発電所の安全対策及び防災対策に対する提言」について要請した。

3. 安全協定に基づく異常事象の報告 [資料No.3-1 p.50]

今期間、安全協定に基づき報告された異常事象はなかった。