

平成17年11月 7 日
原子力安全対策課
(1 7 - 7 8)
<14時資料配付>

大飯発電所3、4号機および高浜発電所3、4号機の原子炉容器上部ふたの取替計画に係る了解について

関西電力株式会社から平成17年1月11日に安全協定に基づき事前了解願いのあった大飯発電所3、4号機および高浜発電所3、4号機の「原子炉容器上部ふたの取替計画」について、県および立地町(大飯町、高浜町)は、本日これを了解した。

なお、取替え工事にあたっては、製造段階から品質保証活動と労働安全衛生活動に的確に取り組むとともに、取り外した原子炉容器上部ふた等の大型の放射性廃棄物については、できる限り早く適切な処分が行えるよう積極的に対処するよう要請した。

〈事前了解の概要〉

1 大飯発電所

大飯発電所3号および4号機の原子炉容器上部ふたについて、大飯発電所3号機での管台溶接部の応力腐食割れの発生を踏まえ、長期的な健全性維持を図るため、管台部の耐応力腐食割れ性を向上させるなどの改良をした新しい上部ふたに取り替える。

2 高浜発電所

高浜発電所3号および4号機の原子炉容器上部ふたについて、大飯発電所3号機での管台溶接部の応力腐食割れの発生を踏まえ、長期的な健全性維持を図るため、管台部の耐応力腐食割れ性を向上させるなどの改良をした新しい上部ふたに取り替える。

問い合わせ先(担当:熊谷)
内線:2357・直通0776(20)0314

(参考)

大飯発電所 3、4 号機および高浜発電所 3、4 号機の原子炉容器上部ふた取替計画に係る経緯

- 平成17年1月11日 … 関西電力株式会社は、県および立地町(大飯町、高浜町)に安全協定に基づく「事前了解願い」を提出
- 〃 4月 8日 … 県および立地町(大飯町、高浜町)は、国への手続きについて了承。関西電力株式会社は、国に原子炉設置変更許可申請
- 〃 7月29日 … 関西電力株式会社は、国に原子炉設置変更許可申請の一部補正を実施
- 〃 8月 8日 … 経済産業大臣から原子力委員会および原子力安全委員会に対して諮問
- 〃 9月22日 … 原子力安全委員会より経済産業大臣に対して答申
- 〃 10月 4日 … 原子力委員会より経済産業大臣に対して答申
- 〃 10月14日 … 経済産業省は関西電力株式会社に対し、原子炉設置変更許可
- 〃 11月 7日 … 県および立地町(大飯町、高浜町)は、関西電力株式会社に対し、安全協定に基づき事前了解

1. 大飯発電所 3、4 号機 原子炉容器上部ふた取替計画

(1) 変更する理由

大飯 3 号機で発生した原子炉容器上部ふた管台溶接部の応力腐食割れ事象に鑑み、将来的な健全性・信頼性の維持を図る観点から、今後の保守性、経済性等を総合的に勘案した結果、3 号および 4 号機の原子炉容器上部ふたを、管台部の耐応力腐食割れ性を向上させるなどの改良をした新しい上部ふたに取替えを行う。

(2) 構造および設備（第 1～3 図参照）

新しい上部ふたは、形状や寸法など基本的には現在の上部ふたと同一仕様であるが、耐応力腐食割れ性の向上など健全性・信頼性の向上の観点で、管台の材料などについて改良を図ったものである。

今回の上部ふた取替えに伴い、3 号および 4 号機の取り外した原子炉容器上部ふたおよび制御棒クラスタ駆動装置等を蒸気発生器保管庫（1 号および 2 号機共用）に貯蔵保管する。これに伴い、蒸気発生器保管庫（1 号および 2 号機共用）を 1 号、2 号、3 号および 4 号機の共用に変更する。

(3) 工事計画

- ・ 3 号機 第 12 回定期検査（平成 18 年 9 月開始予定）
- ・ 4 号機 第 11 回定期検査（平成 19 年 4 月開始予定）

2. 高浜発電所 3、4 号機 原子炉容器上部ふた取替計画

(1) 変更する理由

大飯 3 号機で発生した原子炉容器上部ふた管台溶接部の応力腐食割れ事象に鑑み、将来的な健全性・信頼性の維持を図る観点から、今後の保守性、経済性等を総合的に勘案した結果、3 号および 4 号機の原子炉容器上部ふたを、管台部の耐応力腐食割れ性を向上させるなどの改良をした新しい上部ふたに取替えを行う。

(2) 構造および設備（第 4～6 図参照）

新しい上部ふたは、形状や寸法など基本的には現在の上部ふたと同一仕様であるが、耐応力腐食割れ性の向上など健全性・信頼性の向上の観点で、管台の材料などについて改良を図ったものである。

今回の上部ふた取替えに伴い、3 号および 4 号機の取り外した原子炉容器上部ふたおよび制御棒クラスタ駆動装置等を蒸気発生器保管庫（1 号および 2 号機共用）に貯蔵保管する。これに伴い、蒸気発生器保管庫（1 号および 2 号機共用）を 1 号、2 号、3 号および 4 号機の共用に変更する。

(3) 工事計画

- ・ 3 号機 第 18 回定期検査（平成 19 年 12 月開始予定）
- ・ 4 号機 第 17 回定期検査（平成 19 年 3 月開始予定）