

大飯発電所 3号炉及び4号炉並びに高浜発電所 3号炉及び4号炉 原子炉容器上部ふた取替計画の概要

a. 変更する理由

大飯発電所 3号炉で発生した原子炉容器上部ふた管台からの1次冷却材漏えい事象（平成16年5月4日）に鑑み、管台の耐応力腐食割れ性を向上させることにより長期的な信頼性を確保するとともに、今後の保守性、経済性等を総合的に勘案し、大飯発電所 3号炉及び4号炉並びに高浜発電所 3号炉及び4号炉の原子炉容器上部ふたの取替えを行う。

b. 構造および設備

取替用上部ふたは主要寸法等、基本的には現在の上部ふたと同一仕様であるが、管台の材料を改良したものとする。

今回の取替えに伴い、大飯発電所、高浜発電所それぞれについて、3号炉及び4号炉の取り外した原子炉容器上部ふた及び制御棒クラスタ駆動装置等を蒸気発生器保管庫（1号及び2号炉共用）に貯蔵保管する。これに伴い、蒸気発生器保管庫（1号及び2号炉共用）を1号、2号、3号及び4号炉の共用に変更する。

c. 工事計画

大飯発電所

3号炉 第12回定期検査時（平成18年9月～）

4号炉 第11回定期検査時（平成19年4月～）

高浜発電所

3号炉 第18回定期検査時（平成19年12月～）

4号炉 第17回定期検査時（平成19年3月～）