

大飯発電所3号機 原子炉容器上部ふた取替工事概要

工事概要

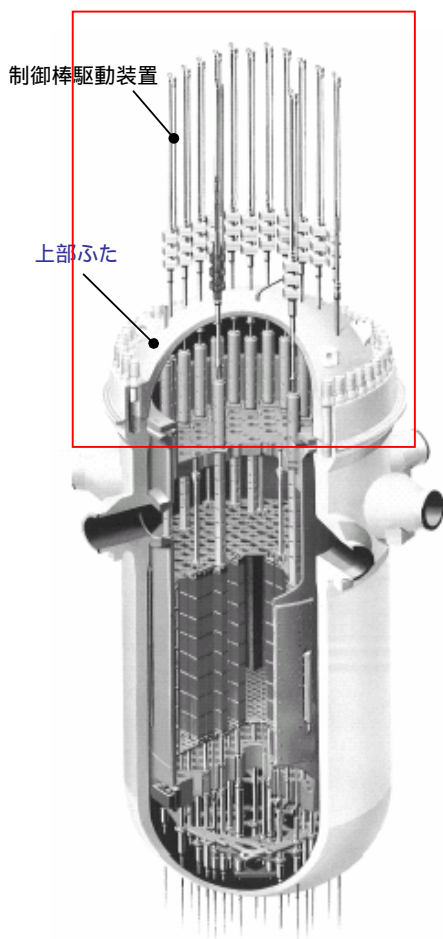
大飯発電所3号機の原子炉容器上部ふた管台からの1次冷却材漏えい事象に鑑み、長期的な設備信頼性を確保する観点から、管台および溶接材料を600系ニッケル基合金から耐応力腐食割れ性を向上させた690系ニッケル基合金に改良した原子炉容器上部ふた(制御棒駆動装置含む)に取り替える。

また、取替後の旧上部ふたについては、蒸気発生器保管庫にて貯蔵保管する。

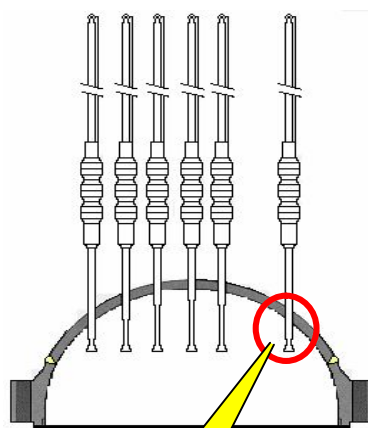
今年度は、大飯発電所3号機で実施する計画である。

取替工事概略図

原子炉容器概要図



取替部



拡大

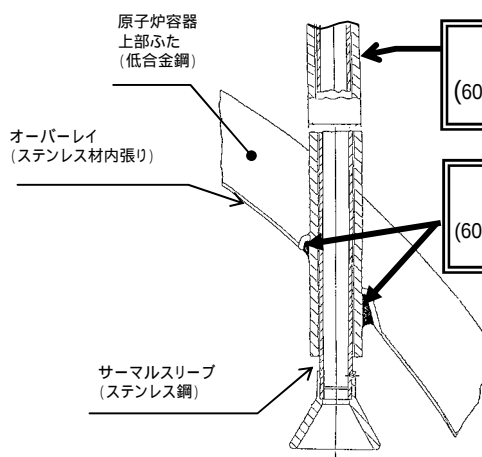
(主な改良点)

管台本体材料変更

(600系ニッケル基合金 → 690系ニッケル基合金)

溶接部材料変更

(600系ニッケル基合金 → 690系ニッケル基合金)



管台本数の比較

項 目	旧	新
制御棒駆動装置	5 3	5 3
炉内熱電対(温度計測用)	4	4
水位計	1	1
空気抜き	1	1
予備	1 1	8
合計	7 0	6 7