

図-1 原子炉冷却系統設備小口径配管他取替工事

工事概要

国外PWRプラントにおける応力腐食割れ事象を踏まえ、1次冷却材の流れがない配管(高温環境で溶存酸素濃度が高い)の溶接部について、計画的に対策工事を実施しており、耐食性に優れた材料に取り替える。また、取替え時の作業性を考慮し、対象箇所周辺の弁や配管の一部を取り替える。

取替範囲概略図

- 酸素型応力腐食割れ対策の取替範囲
- 酸素型応力腐食割れの可能性が高いと考えられる部位
- 作業性を考慮した取替範囲

- [酸素型応力腐食割れ対策の箇所数]
- ①化学体積制御系統抽出配管 : 4箇所
 - ②余熱除去冷却器出口配管 : 1箇所

