

図 - 2 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)の溶接部を、計画的に応力集中が小さい形状に変更しており、今定期検査では化学体積制御系統の配管1箇所について溶接形状を変更した。

また、取替時の作業性を考慮し、対象となる溶接部周辺の弁および配管の一部についても取り替えた。

取替概要図

取替箇所

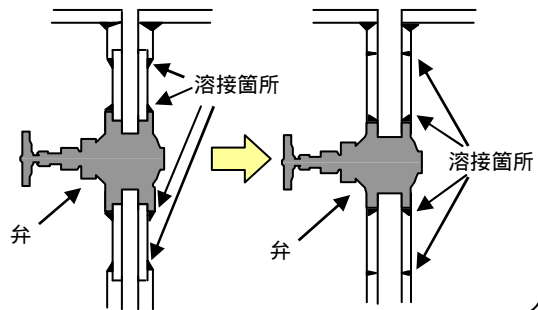
系統名	対象箇所	箇所数
化学体積制御系統	余剰抽出水ライン	1

【説明】

- : 取替範囲
- \* : 取替弁
- : 酸素型応力腐食割れの可能性が高いと考えられる部位

溶接式継手の溶接方法の変更(概略図)

(変更前)ソケット溶接 (変更後) 突合せ溶接



イメージ図

