

図 - 2 余熱除去系統入口部小口径配管他取替工事

工事概要

余熱除去系統入口部において、下記の工事を行った。なお、これらの工事は対象箇所が隣接することから、作業性を考慮し、対象箇所間に設置されている配管や弁等についても併せて取り替えた。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、今回は当該系統10箇所について溶接形状と材料を変更した。海外製の電動弁について、保守性向上の観点から部品調達が容易な国産弁に取り替えた。熱疲労を抑制するため、一部配管ルートを変更した。

取替概要図

【取替箇所等】

工事	系統名	対象箇所	対象箇所数
小口径配管他取替工事	余熱除去系統	A、D-余熱除去ポンプ入口配管	10
1次系電動弁取替工事		A、D-ループ取出第一弁	2
配管ルート変更工事		A、D-余熱除去ポンプ入口配管	2

系統概要図

