図－2　化学体積制御系統他小口径配管取替工事

工事概要

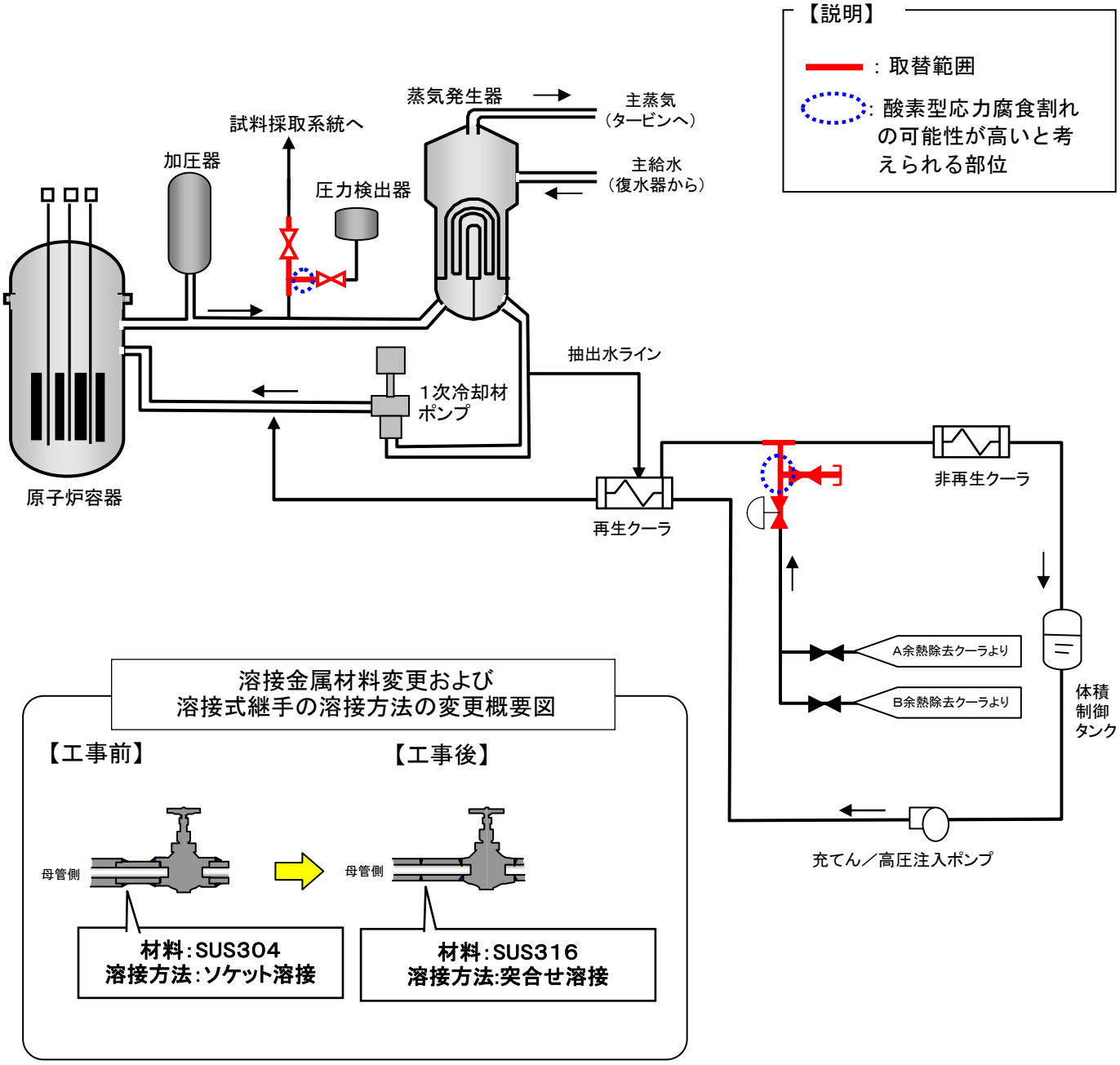
国外PWRプラントにおける応力腐食割れ事象を踏まえ、1次冷却材の流れがない配管（高温環境で溶存酸素濃度が高い）の溶接部について、計画的に対策工事*を実施しており、今回は対象箇所2箇所について溶接形状と材料を変更する。また、取替え時の作業性を考慮し、対象箇所周辺の弁や配管の一部を取り替える。

＊　応力集中の小さい溶接形状への変更と耐食性に優れた材料への変更

取替概要図

取替箇所

系統名	対象箇所	対象箇所数
化学体積制御系統	低圧抽出連絡配管	1
試料採取系統	サンプリング配管	1



溶接金属材料変更および溶接式継手の溶接方法の変更概要図