

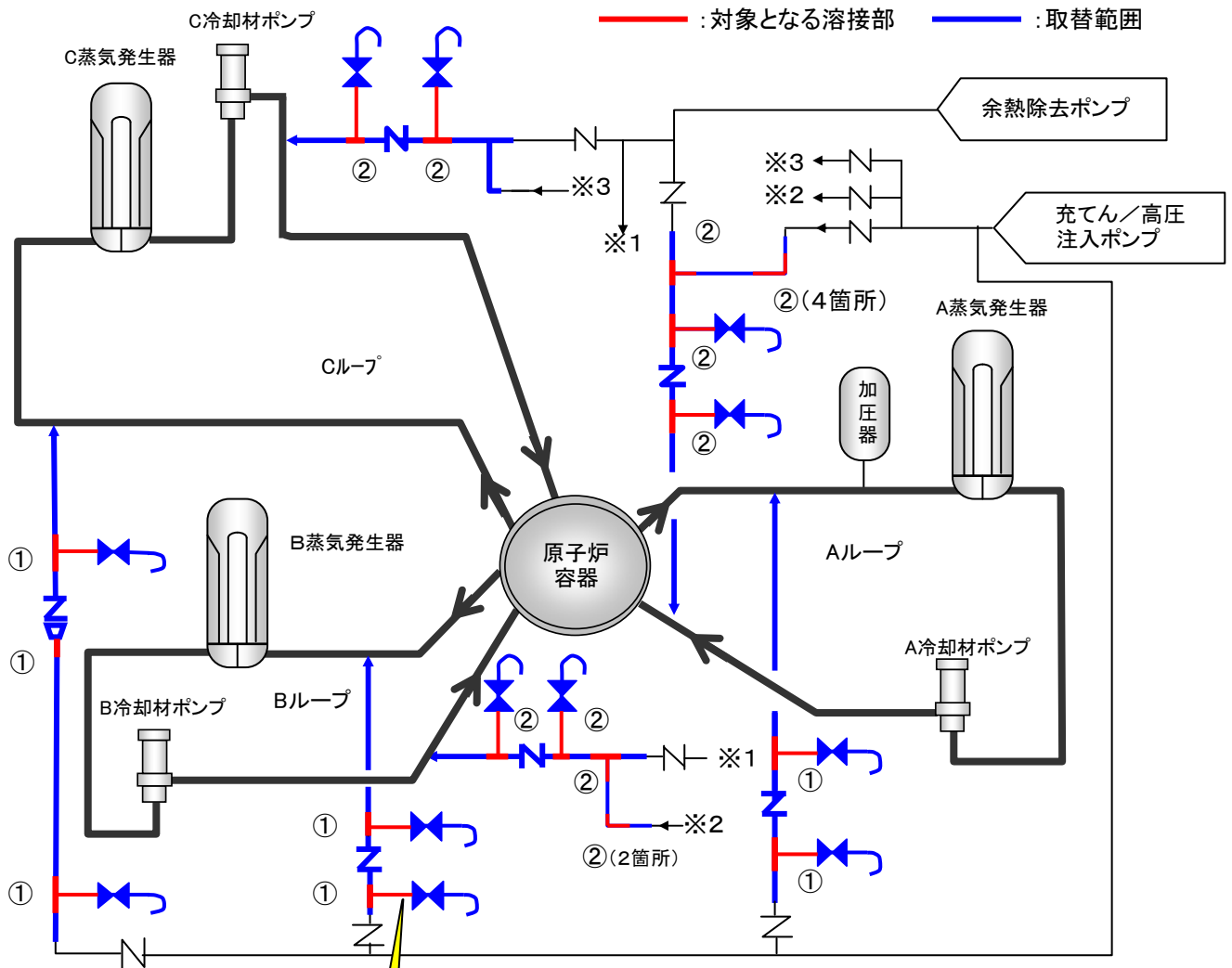
図-2 原子炉冷却系統設備小口径配管他取替工事

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、安全注入システムの配管溶接部21箇所について溶接形状を変更する。
また、取替作業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ます。

取替対象図

| 系統名 | | 対象箇所数 | 図中番号 |
|--------|------------|-------|------|
| 安全注入系統 | 高温側安全注入ライン | 7 | ① |
| | 低温側安全注入ライン | 14 | ② |



溶接式継手の溶接方法の変更例(概略図)

