

# 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

海外での損傷事例に鑑み、溶存酸素濃度が高く応力腐食割れの可能性がある安全注入系統の配管分岐部について、応力集中を低減させるため溶接形状を変更し、耐食性に優れた材料に取り替えた。

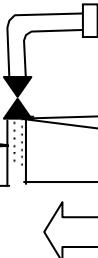
### 酸素型応力腐食割れ

溶接等の熱影響により鋭敏化(耐腐食性が低下)した配管に、高温、高溶存酸素濃度の水質条件下で割れが発生する事象。

- 内部流体が滞留
- 高温流体の熱伝達
- 溶接等の熱影響

高溶存酸素濃度  
高温  
耐腐食性低下

配管



ソケット溶接部 応力集中

高温水の流れ

## 取替対象範囲

### 高浜2号機

系 統	対 象 箇 所	箇所数	図中番号
安全注入系統	蓄圧注入ラインメント配管他	7	

## 取替範囲概略図

### ■:取替範囲

#### — :取替範囲

#### :取替弁

