

【クリープ】劣化損傷事例一覧表

| 事例番号 | タイトル | 設備 | 発生部位 | 主要流体 | 材質 | 劣化損傷機構 中分類 | 劣化損傷機構 小分類 |
|---------|-------------------------------|----------|---------------|--------|--------------------------------|---------------|------------------|
| TKW-058 | 水蒸気改質炉触媒反応管のクリープ損傷 | 水蒸気改質炉 | 配管 | | オーステナイト系耐熱鋼 (HK40、HP改良 MORE 1) | クリープ | クリープ破壊 クリープ変形 |
| SIN-026 | 304H鋼溶接部のクリープ割れ | RFCCプラント | セパレーター・ノズル部 | プロセス流体 | オーステナイト系ステンレス鋼 (SUS304H) | クリープ 材質劣化 | クリープ破壊 再熱われ |
| SUZ-048 | ボイラー連絡管の黒鉛化による破断 | ボイラー | 連絡管 | | 炭素鋼 (STBA1 2) | 材質劣化、クリープ | 黒鉛化 クリープ破壊 |
| SUZ-072 | 機器製作年に依存する不純物元素含有量に起因するクリープ脆化 | ボイラー | 出口管とT字継手間の溶接部 | 蒸気 | 1Cr-0.5Mo鋼 低合金鋼 (STT 42G) | クリープ | クリープ脆化 |