

【自然腐食】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
SUZ-036	圧送圧力による積載用塩酸タンクの腐食部からの破裂	ローリー塩酸タンク	タンク本体	35%塩酸	炭素鋼(6mmt) +ゴムライニング	自然腐食	大気腐食
SUZ-073	ダミーサポート部への雨水侵入による炭素鋼製配管の外面腐食	配管エルボ部	管外面	雨水	炭素鋼	自然腐食	外面腐食
SIN-027	304L鋼塔ヘッドの外面応力腐食割れ	MEAによるCO2 除去システム	ストリップパー上部 ヘッド	MEA	オーステナイト 系ステンレス鋼 (SA240-304L)	自然腐食	外面SCC
SIN-041	ステンレス鋼配管の外面応力腐食割れ	石油化学プラント	感慨面	—	オーステナイト 系ステンレス鋼 (SUS304H)	自然腐食	外面SCC
SUZ-003	サニタリー仕様の乳製品貯槽に生じた外面応力腐食割れ	貯槽	缶体外面(保温材側)		SUS304	自然腐食	外面SCC
SUZ-066	高経年化に伴う運転環境の変化によるステンレス鋼の腐食	加熱炉	対流管外面	燃焼ガス	オーステナイト 系ステンレス鋼 (SUS316)	湿食、自然腐食	酸露点腐食、外面SCC
SUZ-075	ステンレス鋼製ドラム当板溶接部の粒内型外面応力腐食割れ	ドラム	リフティングラグ 取り付け用当て 板溶接部	雨水	オーステナイト 系ステンレス鋼 (SUS304L)	自然腐食	外面SCC
SUZ-076	高温条件下で使用されたステンレス鋼製配管において長期休止期間中に発生した粒界型外面応力腐食割れ	配管	配管母材部	大気	オーステナイト 系ステンレス鋼 (SUS304)	自然腐食	外面SCC
SUZ-074	昇降温運転される炭素鋼製塔で発生した保温材下腐食	塔	塔外面	水	炭素鋼	自然腐食	保温材下腐食
UME-301	屋内設備でも結露が繰り返され激しい腐食を生じる事がある	冷温水配管	管外面	冷温水	亜鉛メッキ鋼	自然腐食	保温材下腐食