

【エロージョン】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
UME-123	オリフィス歯の形状は、液滴衝突エロージョンに大きな影響を及ぼす	発電プラント・給水加熱器系	オリフィス下流部	水	オーステナイト系ステンレス鋼 (SUS304L)	エロージョン	液滴衝突エロージョン
SUZ-016	チタン製ポンプインペラーの石膏スラリーによるエロージョン	ポンプ	インペラー		チタン	湿食、エロージョン	エロージョン・コロージョン スラリーエロージョン
UME-129	低酸素燃焼に起因する燃焼雰囲気 の腐食性の増大と、デスラッカーに 起因したエロージョン	微粉炭燃焼ボイラ	火炉のコーナー部 とバーナーゾーン 近傍	蒸気	STBA21S(1Cr-0.3Mo)	エロージョン、乾食	エロージョン 高温硫化物腐食
CB0059023	海水機械のキャビテーション・エロ ージョン損傷	海水ポンプ	iポンプインペラ	海水	SCS13	エロージョン	キャビテーションエロ ージョン
HS-008	炭酸カリ再生塔塔底ポンプのキャ ビテーション腐食について	ベンフィールド法 ガス洗浄装置炭酸 カリ再生塔	ベーン吸い込み部 直後ベーン裏側	炭酸カリ溶液	SCS14	エロージョン	キャビテーションエロ ージョン
UME-211	ゴムライニングは、キャビテーションに より損傷を受ける	原子力発電設備・ 原子炉補機	管内面	海水	ゴムライニング 炭素鋼(STPY41)	エロージョン	キャビテーションエロ ージョン
UME-145	過度な高流速に起因したスラリーエ ロージョン	石炭液化パイロ ットプラント	—	石炭スラリー	炭素鋼 オーステナイト系 ステンレス鋼 (SUS304)	エロージョン	スラリーエロージョン
UME-116	ドレン水の減圧膨張による液滴衝突 エロージョン	湿分離加熱器	T字部	水蒸気、ドレン	炭素鋼	エロージョン	液滴衝突エロージョン