

表1 損傷機構一覧表

大分類	疲労	クリープ	腐食							磨耗	エロージョン	材質劣化		その他		
中分類	疲労	クリープ	自然腐食	乾食		湿食			応力腐食割れ		磨耗	エロージョン	材質劣化		その他	
小分類	機械的疲労 (高サイクル疲労)	クリープ変形	大気腐食(外面腐食)	高温酸化	液体金属腐食	淡水腐食	フェノール腐食	アルカリ腐食 苛性ガウジング	すまみ腐食	硫化物応力腐食 (水素誘起) 割れ (SSC)	照射誘起応力腐食 割れ (IASCC)	凝着磨耗	エロージョン・コロ ジョン	水素脆化	シグマ相とカイ 相脆化	脆性破壊
	低サイクル疲労	クリープ破壊	凝縮腐食	水蒸気酸化		海水腐食	湿性硫化物腐 食、湿潤硫化水 素腐食	キレート腐食	ガルバニック腐食、 異種金属接触腐 食	水素誘起割れ (水 素ブリストア)		滑り磨耗	キャビテーションエ ロージョン	水素脆化-水 素化合物 (チタ ン)	照射脆化	延性破壊
	転動 (接触) 疲 労	長時間クリープ 破壊	外面応力腐食 割れ	メタルダスティング		汚染海水腐食	湿性塩化物腐 食、湿潤塩化水 素腐食	ナフテン酸腐食	デポジット腐食、堆 積物(付着物) 下 腐食	アルカリ (苛性ソー ダ) 割れ		腐食磨耗	固体粒子衝撃エ ロージョン	脱炭	体積膨張 (スウェリン グ)	座屈
	振動疲労	短時間クリープ 破壊	保温材下腐食	ハロゲン化腐食 (高温ハロゲン腐 食)		流れ加速型腐食 (FAC)	塩化アンモニウ ム腐食	水線腐食	停止時腐食 (Down-Time Corrosion)	アミン割れ		フレッティングコロ ジョン (擦過腐 食)	液滴衝撃エロ ージョン	侵炭 (浸炭) (浸炭酸化)	再熱割れ (SR割れ)	汚れ・詰まり
	フレッティング疲労	クリープ脆化	保温材下応力 腐食割れ	硫化		溶存酸素腐食 酸素濃淡電池腐 食(酸素腐食)	水酸化アンモニ ウム腐食	ナイフラインアタ ック (腐食)	応力腐食	カーボネート(炭酸) 割れ		疲労磨耗	インレットアタ ック	窒化	クラッド剥離	
	腐食疲労	クリープ疲労破 壊		高温硫化		酸露点腐食 (硫酸・塩酸露点 腐食)	アンモニアアタ ック	迷走電流腐食	黒鉛化腐食	CO-CO <sub>2</sub> - H <sub>2</sub> O SCC		アプレシブ摩 耗 (ひっかけ摩 耗)	インピンジメントア タック	液体金属脆化	クラッド下割れ	
	熱疲労	異材溶接割れ (DMW)		高温硫化物(硫 化水素) 腐食		微生物腐食	CO <sub>2</sub> 腐食	酸素濃淡電池 腐食		ポリチオン酸SCC			スラリーエロ ージョン	黒鉛化	475℃脆化	
	熱衝撃(ファイ アクランギン グ)	リラクゼーシ ョン		溶融塩腐食		土壌腐食	冷却水腐食	溝状腐食		塩化物SCC			フライアッシュ エロージョン	等温時効脆 化	異材溶接脆 化	
	ラチェッティ ング	Type IV ク ラッキング		バナジウムア タック		有機酸腐食	ボイラ水凝縮腐 食	粒界腐食		フッ酸応力腐食(水 素誘起)割れ			スートブロー エロージョン	キルド鋼の熱 間脆化_熱間 延性低下		
				燃料灰腐食		塩酸腐食	孔食	糸状腐食		硝酸塩SCC			降下スラグエ ロージョン	鋭敏化		
				石炭灰腐食		湿潤塩素・次亜 塩素酸腐食	フッ酸腐食	鏽の巣状腐食		有機酸割れ			石炭粒子エ ロージョン	シグマ相脆 化		
				黒液スモルト腐 食		硫酸腐食	アミン腐食	化学洗浄腐食		高温水割れ				ガンマプライ ム (γ相) 脆 化		
				高温塩化物塩腐 食		リン酸腐食	炭酸腐食	大気圧タンク底 板(内面) 腐食		変色皮膜破壊				歪時効		
			高温炭酸塩腐食		硝酸腐食	サワーウォーター 腐食	選択腐食 (脱ア ロイ) 脱成分腐 食		シアンSCC				焼戻し脆 化			
			水素侵食		リン酸塩腐食	ほう酸腐食	層状 (剥離) 腐食		アンモニアSCC				軟化 (過時 効) 炭化物球 状化			