

▶ プレートの経年劣化による外部漏洩

●用途

塩水加熱器

●使用期間

約 18 年

●使用流体

蒸気／塩水

●使用温度

蒸気側：127℃／塩水側：70℃

●プレート材質

Pd-Ti

●現象

S.フレームと D プレートとの間から塩水の外部漏洩を確認しました。また塩水の漏洩によって S.フレーム内面が腐食し減肉していることを確認しました。

●原因

本機器は定期的なガスケットを更新しているものの、プレートについては納入当初から約 18 年間使用している機器です。同一のプレートを長期間使用していると、機器の締付／分解作業の繰り返しやガスケットの経年劣化によって、目視では気づきにくい程度のプレートの変形が経年的に蓄積し新品のガスケットに更新してもプレートの変形によってシール性が低下し外部漏洩に至ることがあります。

●対策

ガスケットの更新だけでなく定期的にプレートの更新も実施いただくことを推奨します。プレートの更新時期については弊社にプレートの状態確認に関する依頼をいただければプレートの使用可否について判断が可能です。

