

海水に対する弊社 A T、L P T シリーズの特徴

A T、L P T シリーズはチタン製リアクターを使用した内照式紫外線殺菌装置であり、海水に使用した場合には耐食性に大変優れている事を特徴とした装置です。

海水に対し耐食性能が高いと言われているステンレス鋼 S U S 3 1 6 L と比べた場合でもその腐食のメカニズムの違いにより極めて耐食性に優れています。

また内照式の為外照式紫外線殺菌装置と比べエネルギー効率が高く省電力化が可能です。合わせて樹脂素材のリアクターと違い環境にマイクロプラスチック等^{※1}を放出する事もなく、耐食性に優れ高効率高寿命且つ環境に優しい紫外線殺菌装置です。

※1 マイクロプラスチックによる魚への影響（出典：日刊工業新聞 2026/4/6 付）

チタンと S U S 3 1 6 L の耐食性の特徴

- ・表面に強固で安定した Tio₂ 酸化被膜を形成
- ・この被膜は自己修復能力が極めて高い
- ・塩化物イオンのある海水中でもほぼ腐食しない
- ・通常の生海水では孔食やすき間腐食がほぼ発生しない

性質	チタン	ステンレス
被膜の安定性	非常に高い	塩化物で破壊されやすい
孔食／すき間腐食	ほぼ無し	発生しやすい
コスト	ステンレスに対し高い	