

業務用油水分離ユニット

Separation Unit of Oil & Water

■お問い合わせは下記またはお近くの弊社製品取扱代理店各社へご連絡ください。

 大生工業株式会社 WTT事業部

〒321-0611 栃木県那須烏山市興野346-1

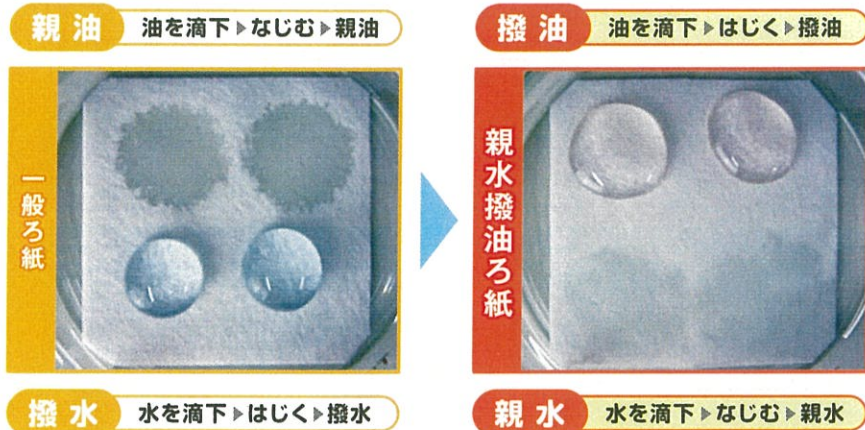
Tel. 0287-82-7111 Fax. 0287-82-7115

E-mail. wtt@taiseikogyo.co.jp

 TAISEI KOGYO Co., Ltd.

世界初の親水撥油ろ紙により 水と油を簡単に分離！

自然界では起こりえない親水撥油機能とは？



油を含む排水を簡単に水と油に分離できます。

当社独自開発の親水撥油フィルタエレメントにより、小規模、省力、省ランニングコストを実現！

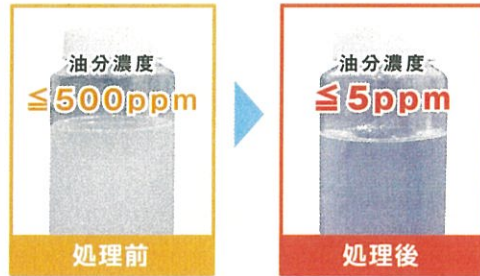
特徴

- 液のリークが無い堅牢なプラスチック製
- 1循環で油分濃度 $\leq 5\text{ppm}$ まで油分除去可能
- 親水性に優れ加圧なしで(大気圧)で油水分離が可能
- 分離後の油のみを回収することも可能



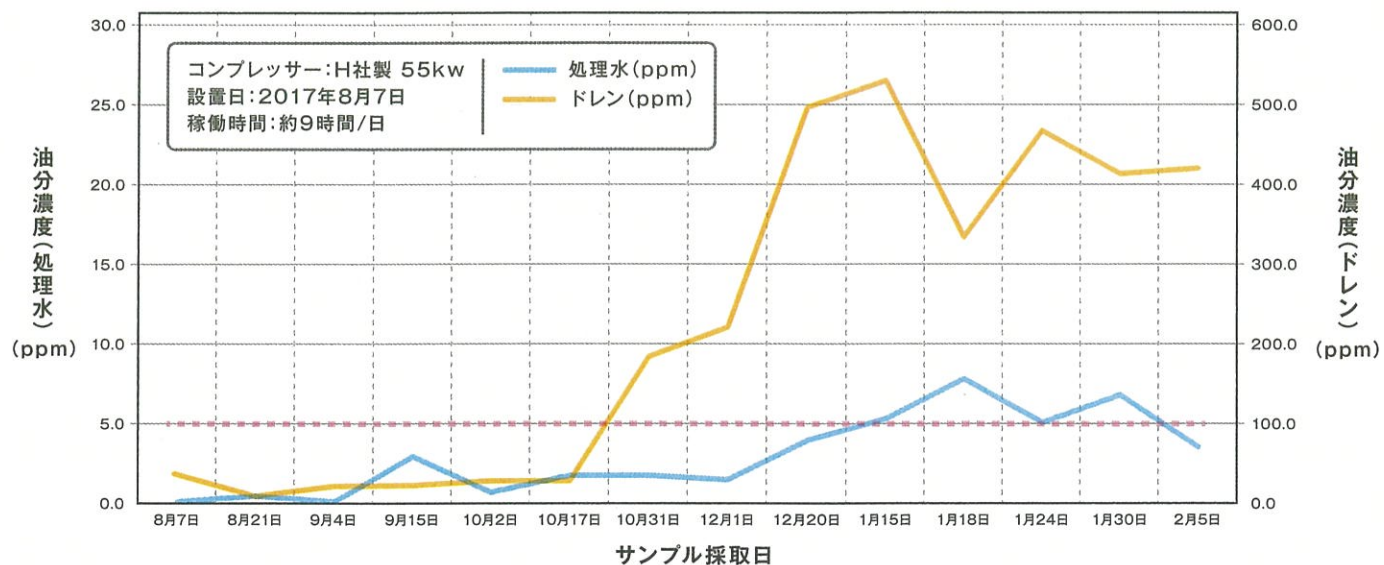
三菱マテリアルのフッ素機能性コーティング剤「エフロンティア®」を使用

Efrontier 「エフロンティア®」は三菱マテリアルのフッ素機能性コーティングシリーズの商標です(登録済)。



処理水の油分濃度が5ヶ月間継続して5ppm以下で推移

■ドレンとドレンセパレータ処理水の油分濃度



フィルタエレメント



■仕様

材質	エンドプレート	ウレタン
	フレーム	ポリプロピレン
耐差圧	設計	0.3MPa
	温度	0~90℃
寸法	φ85×212	
シール材(Oリング)	P46	

形式	種類	長さ	シール材	分離精度
OWS-	W	4	N:ニトリル	A:低
			F:フッ素	B:中
			V:シリコン	C:高

油水分離フィルタユニット

親水撥油フィルタエレメントの機能を追求したユニット



■仕様

型式	OWS-0502	OWS-1006
本体材質	SUS304	
使用流体	水+油	
設計圧力	0.3MPa	
設計温度	90℃	
エレメント本数	2本	6本
最大処理能力	6ℓ/min	18ℓ/min
ろ過精度	$\beta_{4c} \geq 200$ (ISO16889)	
容量	約8ℓ	約25ℓ
概寸(胴径×全高)	φ140×910	φ216×1,000

特長

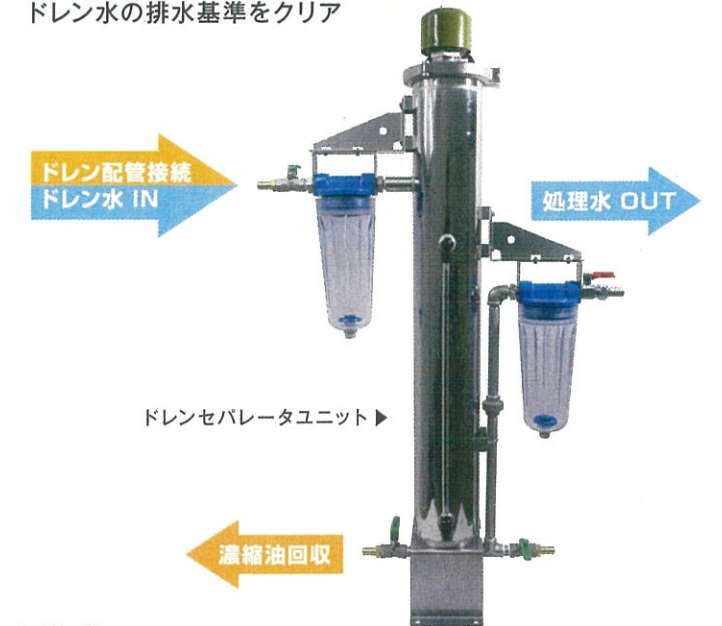
- ステンレス製のコンパクト設計です。
- 撥油性フィルタのため分離した油の回収ができます。
- 一体型フィルタエレメントホルダー構造で、簡単にエレメント交換ができます。
- 迅速な油水分離が可能です。

用途

- 加工油含有洗浄排水の油除去
- 製造プロセス中の油水分離
- 水溶性クーラントの浮上油除去

コンプレッサー用 ドレンセパレータユニット

独自の内部構造と親水撥油フィルタエレメントにより、ドレン水の排水基準をクリア



■仕様

型式	DWS-0502
ドレン標準処理能力	3ℓ/min
ドレン最大処理能力	6ℓ/min
エレメント本数	2本
エレメント交換時期	処理水濃度が5ppm以上の場合
適用圧縮機最大出力	75kw以下
原水油分濃度上限	500ppm以下
処理水油分濃度	5ppm以下
接続口径	Rc1/2
概寸(胴径×全高)	φ140×約1,200
質量	20kg
容量	約10ℓ

■参考: エレメント交換サイクルの目安

原水油分濃度/100ppm 9時間稼働(日)/約6ヶ月

※交換サイクルは油分濃度と稼働時間により変動します。
※定期的に油分濃度測定を実施してください。6ヶ月に一度、処理水をお送りしていただければ測定対応可能です(無償)。詳細はお問合せください。

特長

- ドレン水から濃縮した油だけを回収できます。
- 小型軽量で小さなスペースに設置できます。
- 電源及び動力は必要ありません。
- メンテナンスはエレメント交換だけで、簡単に行えます。