

# 油水処理のお悩みは 大生工業にお任せください!

親水撥油ろ紙を活用したエレメントでの分離処理のご提案です。



油水分離フィルタエレメント/フィルタユニット

# HYDROTURN

ハイドロターン



# 高速・高精度分離!

▶ フィルタエレメント1本あたり1分間で**3L**  
油分除去率**98%以上**が可能。

200Lの油水 (ドラム缶1本)      ハイドロターン 油水分離フィルタユニット

送水

**= 約30分!**

ハイドロターン油水分離フィルタユニットに、200Lの油水を送水すると**約30分**で分離完了。  
※フィルタエレメント2本使用

### ✓ 潤滑油の油水分離試験



500,000mg/L → 48.9mg/L  
除去率 **99.9%**

### ✓ 洗浄排水の油水分離試験



37,000mg/L → 8.0mg/L  
除去率 **99.9%**

### ✓ オイルピット内の油水分離試験



240mg/L → 1.0mg/L  
除去率 **99.5%**



## 低コスト!



▶ ユニット電源・動力は不要。 ▶ 廃棄物処理費の大幅な削減。

分離せずに廃棄物処理した場合、55kWのコンプレッサーから出るドレンは年間約12,960L、ドラム缶約65本分! 処理料は25円~50円/L!

※1時間で約6L×9時間稼働×20日×12ヶ月

ハイドロターンドレンセパレーターユニットを使用し油水分離すれば、**処理水は排水可能**な為、廃棄物処理液は年間約1.7L、ドラム缶約0.01本分! 処理費の大幅な削減が可能です。

※油分濃度100mg/Lの場合、1時間で約0.75mL×9時間稼働×20日×12ヶ月



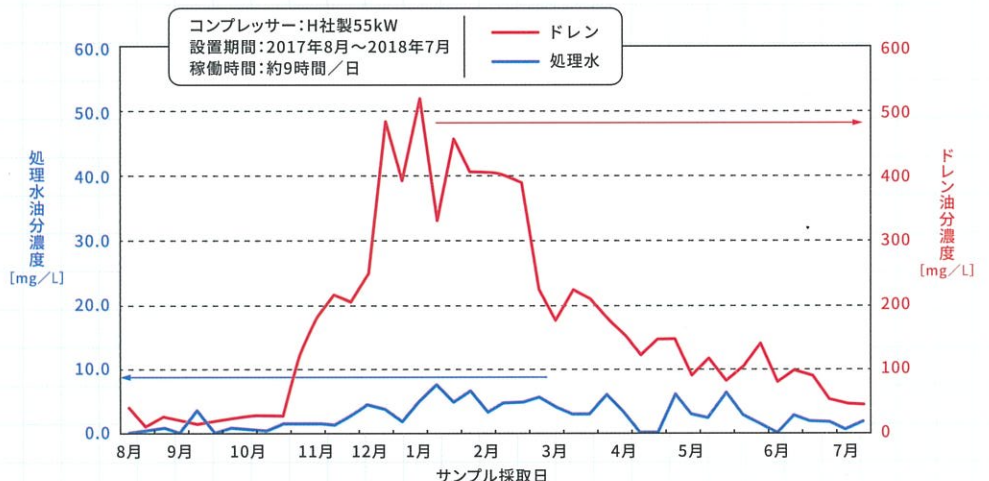
× 約65本!

油水分離すると



× 約0.01本!

### ドレンとドレンセパレータ 処理水の油分濃度



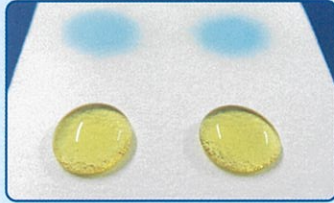


# 新発想!

## ▶ 親水撥油を活かした油水分離。

### ✓ 親水撥油とは?

水を滴下→なじむ



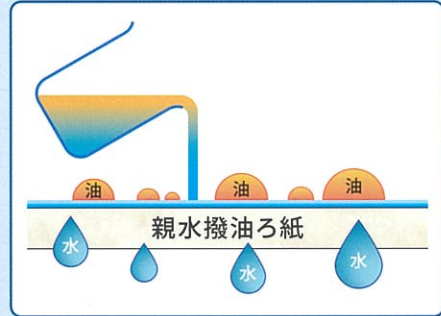
※水は青く着色させています。

油を滴下→はじく



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。  
「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)

### ✓ 親水撥油ろ紙の特長



- ・加圧なしで水と油の分離が可能!
- ・分離後の油の回収ができる!
- ・目詰まりしにくい!

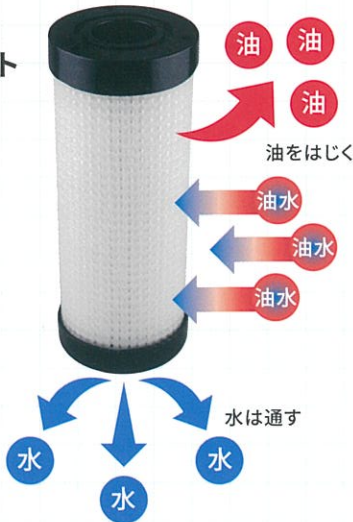
油水分離フィルタエレメント/フィルタユニット

## ▶ HYDROTURN の仕組み

ハイドロターン

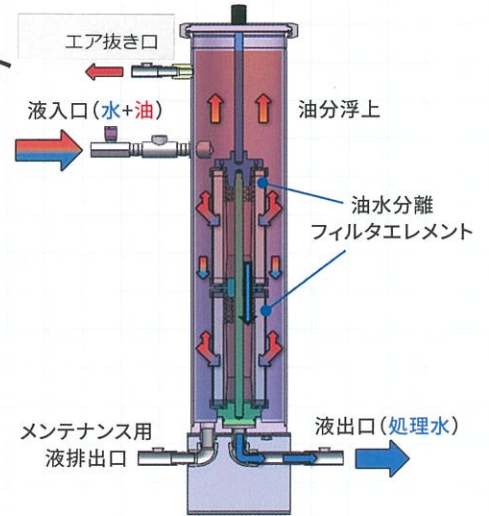
### 油水分離

#### フィルタエレメント

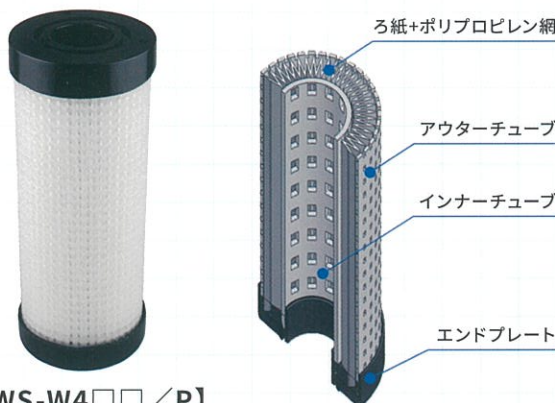


### 油水分離

#### フィルタユニット



## ▶ ハイドロターン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		0.3MPa
設計温度		0~90°C
最大処理能力		3L/min
ろ過精度		$\beta_{4c} \geq 200$
寸法		$\varnothing 85 \times 212\text{mm}$
シール材(リング)		P46

型式	種類	長さ	シール材
OWS	W	4	N:ニトリルゴム
			F:フッ素ゴム
			E:エチレンプロピレンゴム

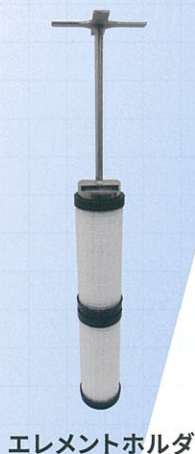
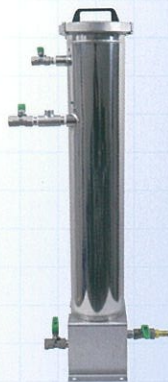
## 油水分離フィルタユニット(ステンレス製)

### 製品について

- ・親水撥油フィルタエレメントの機能を追求した油水分離ユニットです。
- ・液送するだけで、高精度かつ高速な油水分離が可能です。
- ・お客様の用途に応じて設計・製作が可能です。 ※写真のユニット形状は一例です。

【OWS-0502】

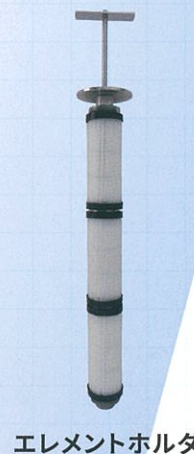
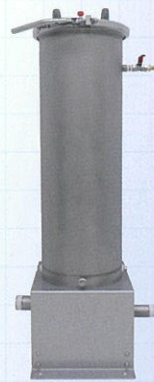
フィルタユニット



エレメントホルダ

【OWS-1212】

フィルタユニット



エレメントホルダ

仕様/型式	OWS-0502	OWS-0503	OWS-0806	OWS-1212
本体材質	SUS304			
設計圧力	0.3MPa			
設計温度	0~90℃			
エレメント本数	2本	3本	6本	12本
容量	約8L	約11L	約18L	約52L
質量	18kg	20kg	60kg	112kg
概寸(胴径×全高)	Ø140×910mm	Ø140×1,200mm	Ø220×970mm	Ø320×1,320mm

## ドレンセパレータユニット(ステンレス製)

### 製品について

- ・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。
- ・電源及び動力は不要、ドレン排出口に接続するだけで使用可能です。

【DWS-0502】

フィルタユニット



エレメントホルダ

仕様/型式	DWS-0502
本体材質	SUS304
適用圧縮機最大出力	75kW以下
原水油分濃度上限	500mg/L以下
処理水油分濃度	5mg/L以下
エレメント本数	2本
容量	約10L
質量	20kg
概寸(胴径×全高)	Ø140×1,200mm

# 導入までの流れ

## ステップ1 お問い合わせ

- お電話・ホームページよりお問い合わせ下さい。

## ステップ2 現状・内容確認

- 担当スタッフが現状・内容をお伺いします。

## ステップ3 予察試験

- 検液をお預かりし<sup>※</sup>**無料**で分離可否をお調べいたします。

## ステップ4 最適な施策をご案内

- 予察試験結果報告と適切な施策をご案内いたします。

## ステップ5 テスト運用

- デモユニットを貸し出しいたします。

## ステップ6 製品導入

- デモユニットでの効果をご確認いただき、**お客様の安心・納得の導入**を心掛けています。

※送料・諸経費がかかります。

## 貸出対応ユニット

詳しい情報はコチラを  
ご覧ください。▶▶▶



### 【OWS-0502】

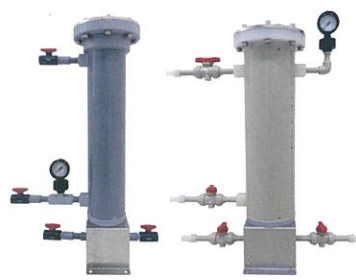


油水分離フィルタユニット  
(ステンレス製)

#### 用途

- ・水溶性クーラントの浮上油除去
- ・製造プロセス中の油水分離 他

### 【OWS-0502/P】【OWS-0702/PP】



油水分離フィルタユニット  
(樹脂製)

#### 用途

- ・耐酸性
- ・製造プロセス中の油水分離 他

### 【DWS-0502】



ドレンセパレータユニット  
(ステンレス製)

#### 用途

- ・75kW以下  
コンプレッサードレン用

### 【DWS-0701/P】




ドレンセパレータユニット  
(樹脂製)

#### 用途

- ・22kW以下  
コンプレッサードレン用

■ユニット・フィルタエレメントに関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

#### ■製造元

 **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

専用HP: [www.taiseikogyo-wtt.jp](http://www.taiseikogyo-wtt.jp)

E-mail: [wtt@taiseikogyo.co.jp](mailto:wtt@taiseikogyo.co.jp)

#### ■販売元