

# 大成技研の 真空ポンプ用フィルターエレメントはスグレモノ

TAISEI GIKEN's Filter Element for Vacuum Pump is Predominantly Super.

## 「吸水フィルター」

"WATER ADSORPTION FILTER"

フッ素油、合成油、炭化水素液、ソルベント、鉱物油の遊離水分を除去する、高い吸水性能(多量+高速)を持った水分除去フィルター。  
お客様のニーズに合わせたサイズへの加工が可能です。

Original high adsorption filter for removing water from mineral oil, synthetic oil, hydrocarbon solvent, etc.



吸水フィルター  
MT-10



吸水フィルター  
HJD-225UN



吸水フィルター  
W

## 「コンプレッサードレン水処理ユニット」

"COMPRESSOR DRAIN WATER PROCESSING UNIT"

コンプレッサードレン水を河川放流が可能なレベル(n-ヘキ濃度5ppm)にまで浄化。  
多量の油分吸着、長寿命、低ランニングコストを実現。

Compressor drain water is purified to river dischargeable level.



CD-005



SP-M30+CD-005

## 「SUSハウジング」

"SUS HOUSING"

GAS用・油用・水用の各種SUSハウジングを取り揃えております。  
SUS材と耐熱ガラス筒の組合せハウジングは、抜群の使い易さを実現します。

Various SUS Housing for purifying Gas, Oil and Water. Excellent combination of SUS and Heat-resistant glass.



KE-100  
(SUS 304)



KE-100T  
(透明ケース)



GE-100  
(透明ケース)



KE-300  
マイクロンフィルター  
(GAS用粉体トラップ)



## 「フラットボールバルブ」

Valves for vacuum line, "FLAT BALL VALVE"



FB-40



FB-25

### 《用途》

真空・排気用 開閉式手動型バルブ

### 《特長》

フルボアスケール、接続口径とボール内径がほぼ同一

### 《効果》

コストダウンに絶大な効果を実現

Ball type valves and bellows type valves used for Vacuum line.

# トラップ・オイル浄化装置をお届けします

and low running cost purifying units.



## ドライ真空ポンプ用

Dry vacuum pump

### ドライ真空ポンプ用粉体除去トラップフィルター「トラパック」

Powder trap for Dry vacuum pump, "TRAPPACK TU Series"



TU-KN100



TU-KN200  
(エレメントタイプ)



TU-1500J  
(コンビネーションタイプ)



TU-65LMJ  
(うずタイプ)

#### 《用途》

真空ポンプの前段または後段で発生する粉体を捕集

#### 《特長》

エレメントタイプ：マグネットファイバーで微細粉体を除去

(超低圧損)

うずタイプ：うず旋回流構造で粉体を大量除去 (圧損ゼロ)

#### 《効果》

真空ポンプの故障防止、逆拡散防止、排気配管の(微細)粉体除去によるクリーン化を実現

Powder trap for Dry vacuum pump. "ELEMENT" consists of magnet fibers with self-adsorptive performance.

### ドライ真空ポンプ用気液分離トラップフィルター「トラパック」

Separator of gaseous bodies and liquids for Dry vacuum pump, "TRAPPACK PV Series"



TU-KL100



TU-KL500



PV-600W

#### 《用途》

真空ラインの真空ポンプ専用トラップ

真空ポンプの気体と液体を分離

#### 《特長》

気液分離エレメントは、帯電吸着作用をもつファイバーで低密度構成

#### 《効果》

真空側装置：真空ポンプの保護、液体の混入防止などを実現

排気側装置：設備や環境の保護、液体の逆流防止などを実現

Installed at Fore line or Exhaust line, it amazingly separates liquids from gaseous bodies.

#### 油水分離機 の取付例

Installation example of  
Oil-Water Separator



VACUUM PUMP  
& TRAPPACK

OIL-WATER SEPARATOR  
SUN-2SPWE

#### オイルクリーナー の取付例

Installation example of  
Oil Cleaner



VACUUM PUMP  
& TRAPPACK

SUN OIL CLEANER  
SUN-100B

# 大成技研コア技術「マグネットフィルターエレメント」

TAISEI's Core Technologies 「Magnetic Filter Elements」

大成技研  
フィルターエレメント群  
(油用・水用・気体用)

TAISEI's  
Filter Element groups  
(for Oil, Water, Gases)

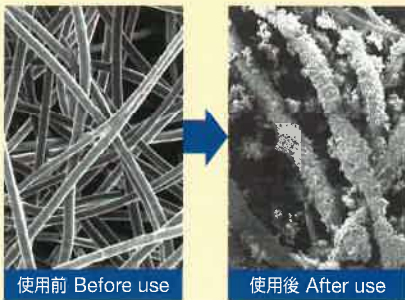


マグネットフィルターエレメントとは多機能型イオン交換繊維です。その特長は1つのフィルターエレメントで**除じん作用**、**吸水作用**、**中和作用**が同時に働きます。除じん作用はプラスとマイナスのイオン交換繊維に汚染物が吸引・吸着されます。低圧損で微細粉体が除去されます。吸水作用は繊維外側の吸水性ポリマーが科学的に水分を吸水します。自重の何十倍もの水分を吸水します。中和作用は豊富なアルカリ基が中和反応をします。

Magnetic Filter Element is of ion exchange fibers which remove particles, adsorb water, and neutralize acids simultaneously. Particle removal is to adsorb contaminants by plus and minus ion exchange fibers, with low pressure loss, water removal is adsorb water by water adsorptive polymer acid neutralization made by its abundant alkali radicals.

## 三大効果 Three big results

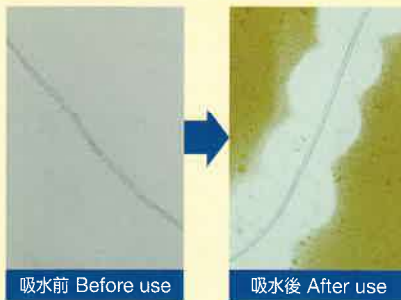
### ●磁気力作用 Magnetism work



プラスとマイナスのマグネットファイバーが微粒子を吸引・吸着する。フィルターエレメントのメッシュが粗くても微細粉が大量に除去される。

Plus & minus magnetic fibers adsorb suction and adsorb fine particles. Even the filter mesh is rough, big amount of fine particles are trapped.

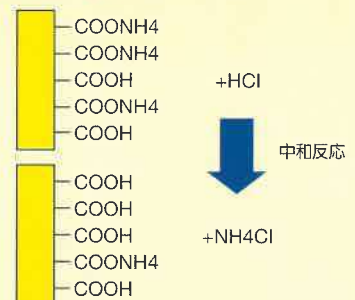
### ●吸水作用 Water Adsorption



繊維と吸水性ポリマーが融合した多機能ファイバーが水分を吸収する。圧力をかけても離水しない。

Multi-functional fibers comprising fibers and water adsorption polymer adsorb water. Even by pressured, water is not separated.

### ●中和作用 Acid Neutralization



【化学反応式】

$-\text{COONH}_4 + \text{HCl} \rightarrow -\text{COOH} + \text{NH}_4\text{Cl}$   
 $-\text{COOH}$ と $-\text{COONH}_4$ の2つの官能基を持つ。豊富なアルカリ基の $-\text{COONH}_4$ が中和反応をする。

Thus having two reactive radicals,  $-\text{COOH}$  &  $-\text{COONH}_4$ , It has strong neutralizing reaction.

# TAISEI

大成技研株式会社

<http://www.taiseigiken.com>

#### ■本社・工場

〒121-0062 東京都足立区南花畑4-32-4  
 TEL:03-3858-8701 / FAX:03-3850-4810  
 E-mail:tokyo@taiseigiken.com

#### ■関西支店

〒578-0911 大阪府東大阪市中新開2-6-37  
 TEL:072-960-4801 / FAX:072-960-4802  
 E-mail:osaka@taiseigiken.com

Please apply to:

Taisei Giken Co., Ltd.

4-32-4 Minami-Hanahata, Adachi-ku, Tokyo,  
 Japan 121-0062  
 Tel:81-3-3858-8701 Fax:81-3-3850-4810  
 Email:tokyo@taiseigiken.com  
 URL:<http://www.taiseigiken.com>