



## 独自の多層構造が、あらゆる産業分野の精密濾過に生かされています。 The unique multicomponent makes excellent filtration in every industry.

ダイワボウのカートリッジフィルター「セキソウ」は、あらゆる産業分野の幅広いニーズにお応えするため、独自の製造技術で開発された多層構造カートリッジフィルターです。

電子・塗料・メッキ・食品・化学工業をはじめ、様々な分野で、画期的な濾過性能を発揮します。また、全て洗浄加工を施していますので、非常にクリーンなフィルターです。

DAIWABO Cartridge Filter SEKISO is, for realization of widely request from various industrial fields, very fine multicomponent cartridge filter which DAIWABO has developed with own high technology.

The SEKISO exhibits excellent filtration performance in electronics, paints, plating, food stuffs, chemicals, and various industry. And all filter is rinsed up, so SEKISO is most clean filter in world wide.

### ● 特長

- (E) フィルター構造が、不織布と熱成型体（モールド）の二層構造であるため、単層品と比較して、濾過ライフが大幅に延びました。（当社比：1.5倍～3倍）  
これにより、フィルターのメンテナンス経費を大幅に削減できます。
- (F) 繊維が理想的な形状で自己熱接着されているため、濾過抵抗が小さく、濾過流量が大きくなります。
- (G) 均一な太さの熱接着性繊維を使用しているため、空隙径も非常に均一で、高精度なフィルター効果が得られます。
- (H) 製品は全て洗浄加工をしていますので、界面活性剤等の流出はなく、泡立ちもありません。また、濾材の繊維同士は完全に熱接着されているため、濾材の脱落がありません。
- (I) ポリプロピレンとポリエチレンのみを使用しているので、有機溶剤から無機薬品まで、耐薬品性に優れています。なお、材料は全てFDA規格に適合しています。

### ● Characteristics

- ① SEKISO consists of two kinds of layers, namely nonwoven fabric layers and molded layers. Owing to this structure, the filtering life of SEKISO is much longer than that of mono-layer products. (Our measuring: 1.5 times to 3 times.)  
Therefore, you can reduce the filter cost extremely.
- ② The fibers are thermally bonded by themselves without any binders in ideal shapes, so filtration resistance is small and filtering quantity becomes large.
- ③ Thickness of thermally bonded fibers is very even, which eventually makes sizes of openings very even. Filtration accuracy is effectively realized.
- ④ All products are rinsed up, so no out-flow oil and anti-static agent, and no foaming. And fibers are completely bonded with each other, so filter materials are not taken off.
- ⑤ Using only polypropylene and polyethylene, SEKISO shows excellent resistance to chemicals from organic solvents to inorganic chemicals. All materials meet FDA standard.

### ● 用途

- (E) プリント基盤等の電子部品のメッキ液・エッチング液・薬液及び洗浄水の濾過。
- (F) 塗料・インキ・磁性剤の精製。塗装工程での塗料液の異物除去及び再生。
- (G) 化学工業分野における溶剤・薬液の濾過、及び水処理。
- (H) 醸造品・清涼飲料水の製造過程における濾過。
- (I) RO・UFのプレフィルター。工業用水等の各種水処理。

### ● Applications

- ① Purification of plating liquid, chemical liquid, and water for print-circulation-board and electronics industry.
- ② Filtration of paints, inks, and magnetic materials.
- ③ Purification of solvents and products for chemical industry.
- ④ Purification of soft drinks, and brewery.
- ⑤ Pre-filter for RO and UF. Water-treatment for any industry.

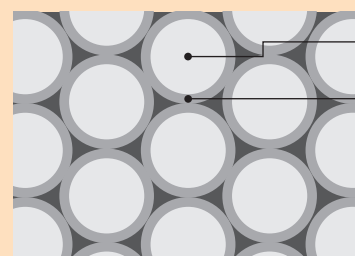
#### ● 濾材の構造

ポリプロピレンとポリエチレンの複合繊維の外側（ポリエチレン）のみを溶かして、繊維同士を接着して濾材を形成します。

#### ● Filter Media Structure

Bicomponent fiber of polypropylene and polyethylene. Filter media is formed with bonding each fiber for melting only polyethylene.

#### ■ 複合繊維の断面 Cross section of Bicomponent fiber



#### ■ 濾材の構造 Filter Media structure



不織布層とモールド層で、粗い粒子・細かい粒子を2ステップで濾過します。  
Coarse particles and fine particles are filtered in two steps through nonwoven fabric layers and molded layers respectively.

#### 熱成型体層（モールド層）

不織布層で捉えられない微細な粒子を捕捉します。

Thermally molded nonwoven fabric layers (Molded layers)

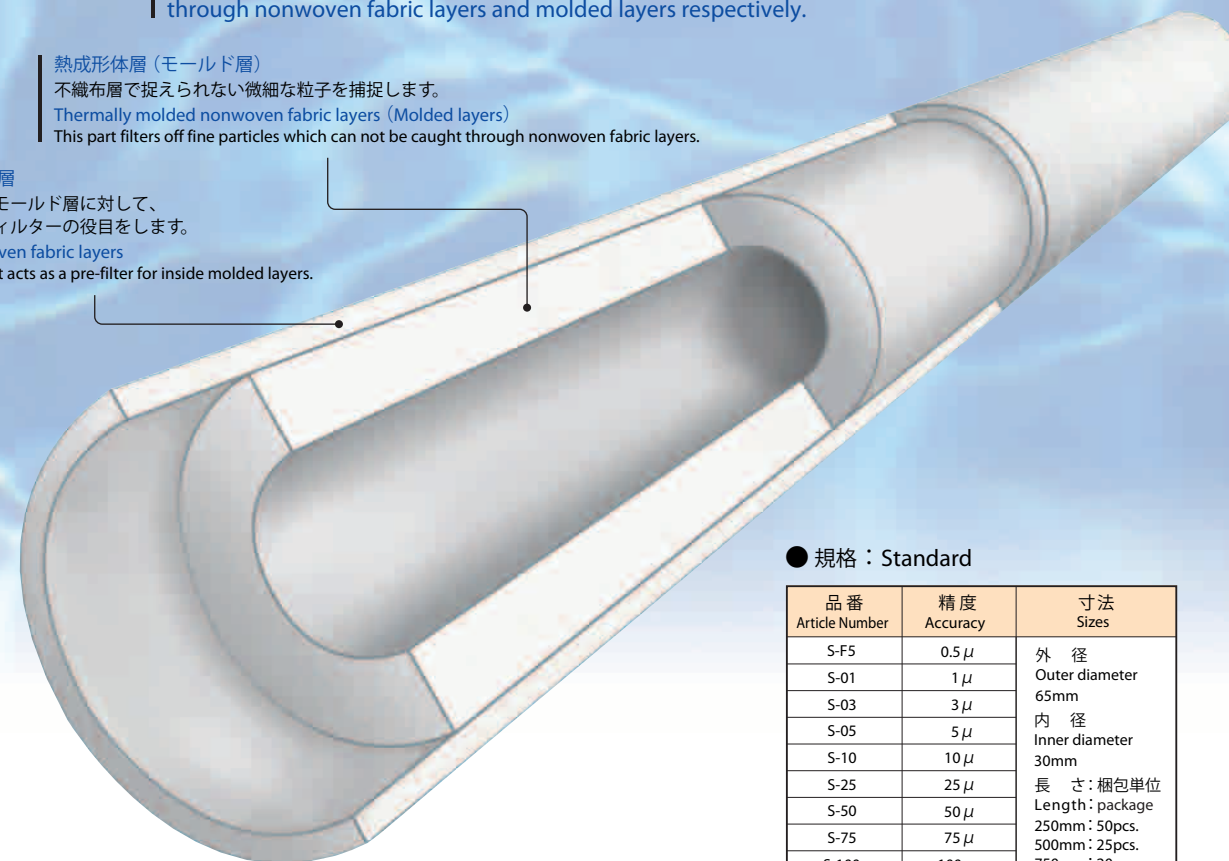
This part filters off fine particles which can not be caught through nonwoven fabric layers.

#### 不織布層

内側のモールド層に対して、プレフィルターの役目をします。

Nonwoven fabric layers

This part acts as a pre-filter for inside molded layers.



### ● 規格：Standard

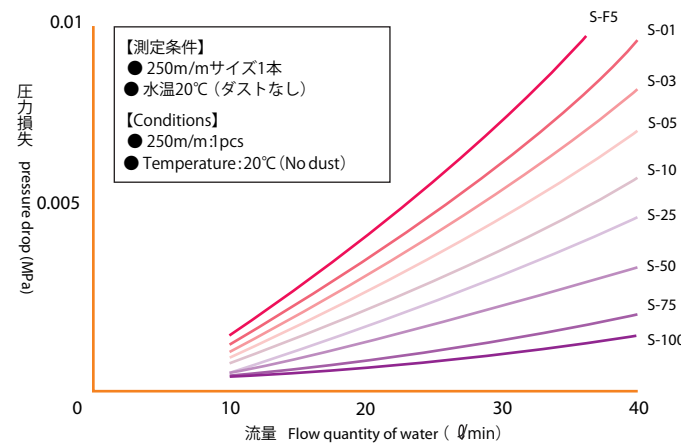
品番 Article Number	精度 Accuracy	寸法 Sizes
S-F5	0.5 μ	外 径 Outer diameter 65mm
S-01	1 μ	
S-03	3 μ	内 径 Inner diameter 30mm
S-05	5 μ	
S-10	10 μ	長 さ：梱包単位 Length: package 250mm: 50pcs. 500mm: 25pcs. 750mm: 20pcs.
S-25	25 μ	
S-50	50 μ	※長さはインチタイプも対応できます。
S-75	75 μ	
S-100	100 μ	
S-150	150 μ	
S-200	200 μ	

S - 0 1 - 2 5 0  
セキソウ SEKISO 濾過精度 Accuracy 長さ Length

● 上記規格以外の特殊品・インチ長品及びハウジングをご希望の方は、弊社までお問い合わせ下さい。  
● If you need inch-length type, special type, and filter housing, please ask to DAIWABO  
TEL:81-6-6281-2413 FAX:81-6-6281-2535.

### ● 性能

#### ● 濾過流量：Characteristics of flow



- 耐圧強度：0.8MPa（20℃水圧テスト）合格
- 耐熱強度：80℃（温水テスト）合格
- インライン蒸気滅菌：120℃、30分可能
- Pressure-resistance strength: Water pressure tested at 0.8MPa at 20℃.
- Heat-resistance strength: Hot water tested at 80℃.
- In-line sterilization by steam: Available at 120℃, 30min.

#### ● 耐薬品性：Resistance to chemicals

種類 Kind	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp		60℃		
		○	○	○	○	
有機溶剤 Organic solvent	酢酸 Acetic acid	○	○	n-ヘキサン n-Hexane	○	×
	酢酸エチル Ethyl acetate	○	○	アセトン Acetone	○	—
	メタノール Methanol	○	○	フェノール Phenol	○	○
	エタノール Ethanol	○	○	グリセリン Glycerine	○	○
	ベンゼン Benzene	○	×	動物油（ラード） Animal oil (Lard)	○	○
	トルエン Toluene	○	×	植物油 Vegetable oil	○	○
	キシレン Xylene	○	×	B重油 Heavy oil B	○	△
	濃塩酸 Conc. hydrochloric acid	○	○	硝酸 Nitric acid (10%)	○	○
無機薬品 Inorganic solution	濃硫酸 Conc. sulphuric acid	○	○	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide (60%)	○	○
	濃硝酸 Conc. nitric acid	×	×			

○：使用可能  
△：条件により使用可能（低温、低濃度の場合）  
×：使用不可  
—：未試験

○：Available  
△：Available under limited condition (low temperature, low concentration)  
×：Not available  
—：Not tested