

**KANAI** *Kanai Juyo Kogyo Co.,Ltd.*

# ユニクリーン® バッグフィルタ

21世紀の新しい空気をお届けします

金井重要工業は「不織布」を基材としたフィルタをお客様にご提案いたします。

今回ご紹介する「ユニクリーン<sup>®</sup> バッグフィルタ」は、

「粗塵フィルタ」を袋状に縫製し、ろ過面積を増やすことにより、

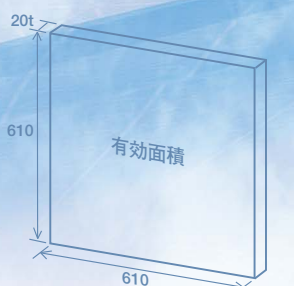
大幅な捕集効率アップを達成しました。

また、新ろ材としての「MF200E」は、従来の粗塵フィルタとの「互換性」を

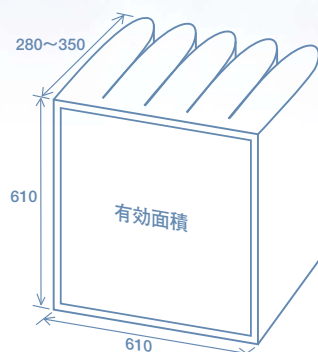
有しながら、従来の粗塵フィルタでは捕集効率の低い $1\mu\sim 2\mu$ 粒子の

捕集効率を向上させ、「中性能フィルタ」の前処理フィルタとして

ご使用いただければ、「中性能フィルタの交換周期の延長」が可能です。



プレフィルタをフラットで使用



BAG (袋形状) にする事により、ろ過面積を大きく取る事が可能。

### ユニクリーン<sup>®</sup> バッグフィルタの特長

- ① 大きな風量の処理が可能です。
- ② 高い捕集効率が得られます。
- ③ 低い圧力損失での使用が可能です。
- ④ 高い保持容量が得られます。

- ご使用の用途に合わせて、ろ材選択ができます。
- ろ材のみの交換が可能です。

## ユニクリーン® バッグフィルタの種類と性能及び用途 一覧

区分	ページ	品番	ポケット数	寸法(H×W×D)	ろ材	性能				備考	
						風量 (m <sup>3</sup> /min)	効率 (%)	初期 (Pa)	最終 (Pa)		
中間 フィルタ	3	KBF-70-40ADW	4	595×595×350	ADW120	70	40	69	196	レギュラータイプ	
		KBF-70-40AF	4		AF120AR		40	69		洗浄可能タイプ	
		KBF-70-40MF	4		MF200EL		50	98		高効率、長寿命タイプ	
		7	KBF-56-40ADW	4	595×595×280	ADW120	56	40	69	196	レギュラータイプ
			KBF-56-40AF	4		AF120AR		40	69		洗浄可能タイプ
			KBF-56-40MF	4		MF200EL		50	100		高効率、長寿命タイプ
		6	KSA350-ADW	4	595×595×350	ADW120	70	40	69	196	レギュラータイプ
			KSA350-AF	4		AF120AR					洗浄可能タイプ
			KSA280-ADW	4	595×595×280	ADW120	56	40	69	196	レギュラータイプ
			KSA280-AF	4		AF120AR					洗浄可能タイプ
高効率 フィルタ	4	ARIⅡ-72-40	4	610×610×380 (枠付寸法)	ADW120	72	40	88	196	ろ材交換タイプ	
		ARIⅡ-50-40	3	510×510×380 (枠付寸法)		50					
	5	4	AVG-72-95	8	592×592×915	特殊不織布 ろ材	72	95	147	294	高効率タイプ
			AVG-56-95	6			56		128		
		5	AVGⅡ-56-95	6	595×595×860	特殊不織布 ろ材	56	95	128	294	高効率タイプ
			AVGⅡ-56-85	6				85	118		
AVGⅡ-56-65	6	65	105								

※効率:JIS 9908型式2に準拠

# KBF (フランジ一体型)



## 特長

- ① メインフィルタ (高効率フィルタ) の前処理用フィルタとして使用。  
※中高性能フィルタの交換周期が、大幅に長くなります。
- ② 洗浄可能タイプや捕集容量アップタイプも品揃えをしています。
- ③ 不織布ろ材を使用。

### ●標準 (レギュラー) 材質と使用条件

フランジ	アルミニウム
ろ材	不織布
max使用温度	60℃
max使用湿度	90%RH

### ●標準仕様

型式	寸法 (mm) H × W × D	捕集効率 (%)	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		ポケット数
				初期	最終	
KBF-70-40ADW	595×595×350	40	70	69	196	4
KBF-70V-40ADW	595×305×350		35			2
KBF-70H-40ADW	305×595×350		35			4
KBF-56-40ADW	595×595×280		56			4
KBF-56V-40ADW	595×305×280		28			2
KBF-56H-40ADW	305×595×280		28			4

※洗浄ろ材、エレクトレットろ材の製作も可能です。(AF120AR、MF200EL)

# AVG (吹き流しタイプ)



## 特長

- ① 小さな表面積でろ過面積を大きくしているため、長時間の使用が可能。
- ② 捕集効率が極めて高いフィルタです。
- ③ ガラスろ材と不織布との組み合わせ構造のため、ガラス繊維が飛散することはありません。

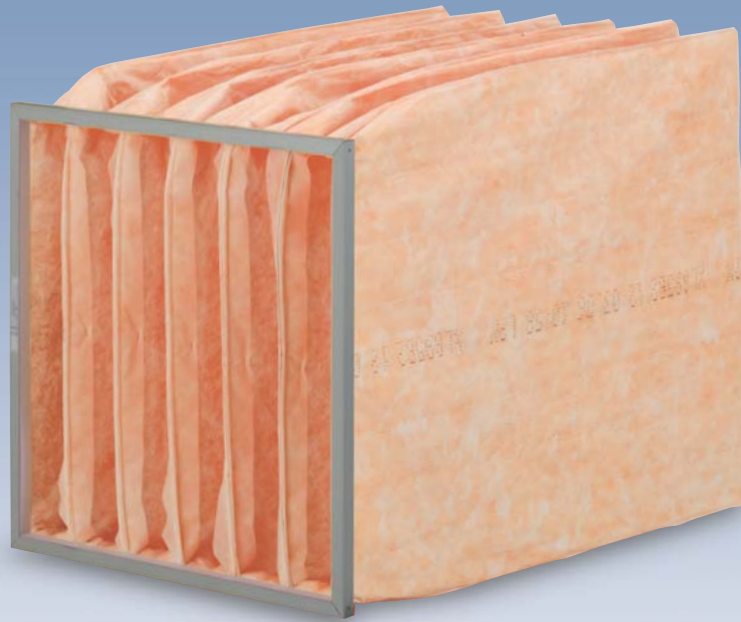
### ●標準(レギュラー)材質と使用条件

フランジ	SGC
ろ材	ガラスマット、不織布
max使用温度	60℃
max使用湿度	90%RH

### ●標準仕様

型式	寸法 (mm) H×W×D	捕集効率 (%)	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		ポケット数
				初期	最終	
AVG-72-95	592×592×915	95	72	147	294	8
AVG-72V-95	592×287×915		36			4
AVG-72H-95	287×592×915		36	8		
AVG-56-95	592×592×915		56	128		6
AVG-56V-95	592×287×915		28			3
AVG-56H-95	287×592×915		28			6

# AVGⅡ (吹き流し、中～高効率タイプ)



## 特 長

- ① 小さな表面積でろ過面積を大きくしているため、長時間の使用が可能です。
- ② 捕集効率が極めて高いフィルタです。
- ③ 効率65%、85%、95%の品揃えをしています。
- ④ ガラスろ材と不織布との組み合わせ構造のため、ガラス繊維が飛散することはありません。

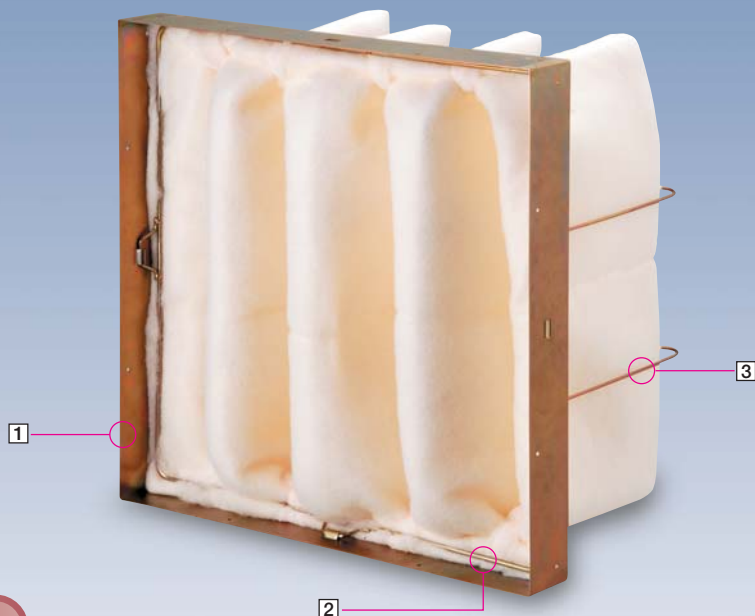
### ●標準(レギュラー)材質と使用条件

フランジ	SGC
ろ 材	ガラスマット、不織布
max使用温度	60℃
max使用湿度	90%RH

### ●標準仕様

型 式	寸 法 (mm) H × W × D	捕集効率 (%)	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		ポケット数
				初 期	最 終	
AVGⅡ-56-95	595×595×860	95	56	128	294	6
AVGⅡ-28V-95	595×305×860		28			3
AVGⅡ-28H-95	305×595×860		28			6
AVGⅡ-56-85	595×595×860	85	56	118		6
AVGⅡ-28V-85	595×305×860		28			3
AVGⅡ-28H-85	305×595×860		28			6
AVGⅡ-56-65	595×595×860	65	56	105	6	
AVGⅡ-28V-65	595×305×860		28		3	
AVGⅡ-28H-65	305×595×860		28		6	

# ARIⅡ (袋型ろ材交換タイプ)



## 特長

- ① 取り付けフレームの中に袋状のカセットフィルタを、着脱可能にしたコンパクトタイプのユニットフィルタです。
- ② フィルタが縫製加工されていますので着脱が容易にできます。

### ●標準(レギュラー)材質と使用条件

① フィルタケース	SEC(クロムメッキ)
② リテーナー	SWRM(クロムメッキ)
ろ材	不織布
③ バスケット(サポーター)	SWRM(クロムメッキ)
max使用温度	60℃
max使用湿度	98%RH

### ●標準仕様

型 式	寸 法 (mm) H × W × D	捕集効率 (%)	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		ポケット数
				初 期	最 終	
ARIⅡ-72-40	610×610×380	40	72	88	196	4
ARIⅡ-72V-40	610×305×380		36			2
ARIⅡ-72H-40	305×610×380		36			4

※寸法は、フィルタケース付寸法

# KSA (フランジレスタイプ)



## 特 長

- ① フランジレスで直接ケーシングに取り付けるタイプです。
- ② 洗浄可能タイプもご用意しています。

### ●標準(レギュラー)材質と使用条件

ろ材	不織布
max使用温度	60℃
max使用湿度	98%RH

### ●標準仕様

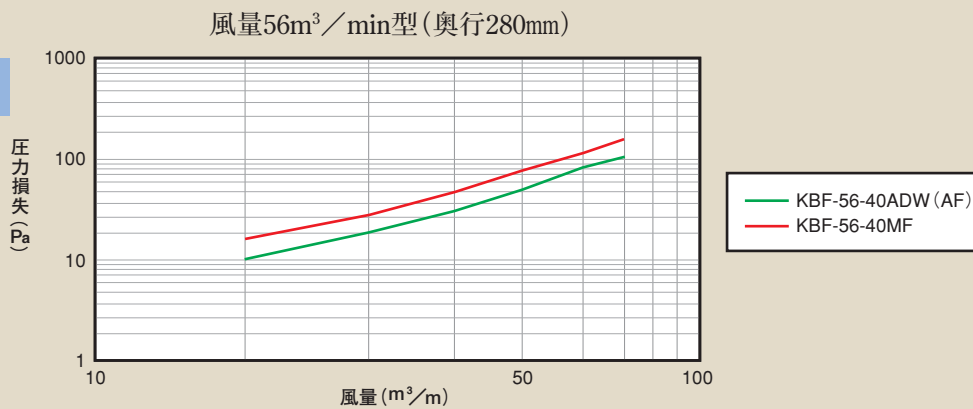
型 式	寸 法 (mm) H × W × D	捕集効率 (%)	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		ポケット数
				初 期	最 終	
KSA350-ADW	595×595×350	40	70	69	196	4
KSA350 V-ADW	595×305×350		35			2
KSA350 H-ADW	305×595×350		35			4
KSA280-ADW	595×595×280		56			4
KSA280 V-ADW	595×305×280		28			2
KSA280 H-ADW	305×595×280		28			4

※洗浄ろ材の製作も可能です。(AF120AR)

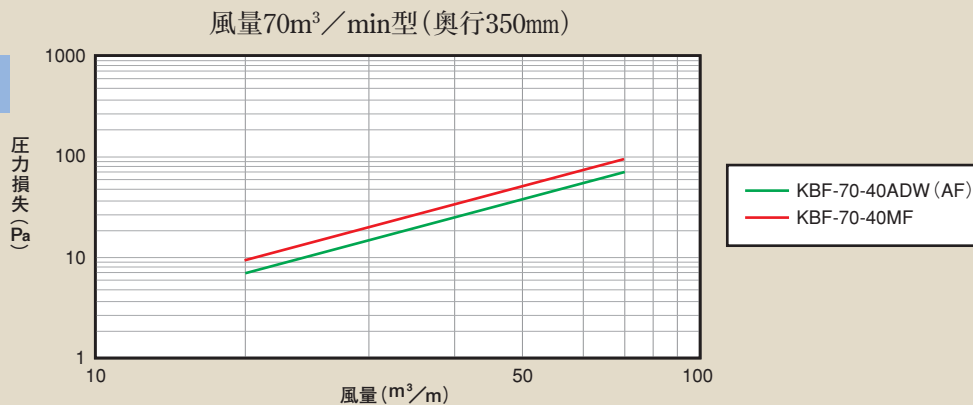


性能表

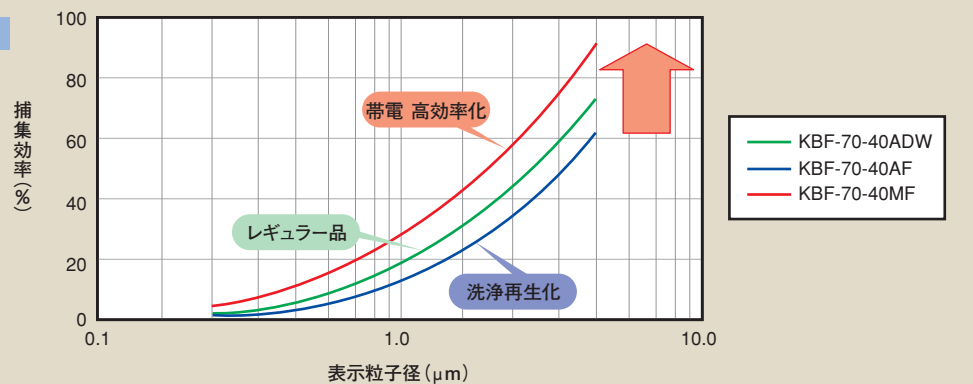
● 袋型フィルタ性能  
圧損 - 保持容量の関係



● 袋型フィルタ性能  
圧損 - 保持容量の関係

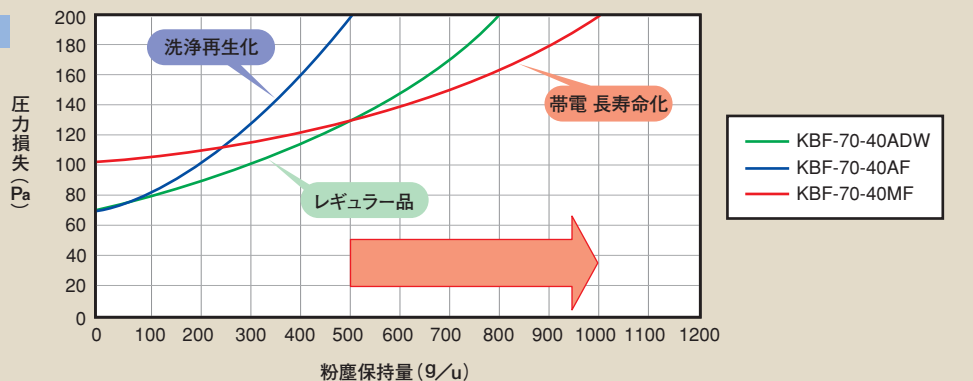


● 保持容量 - 効率の関係



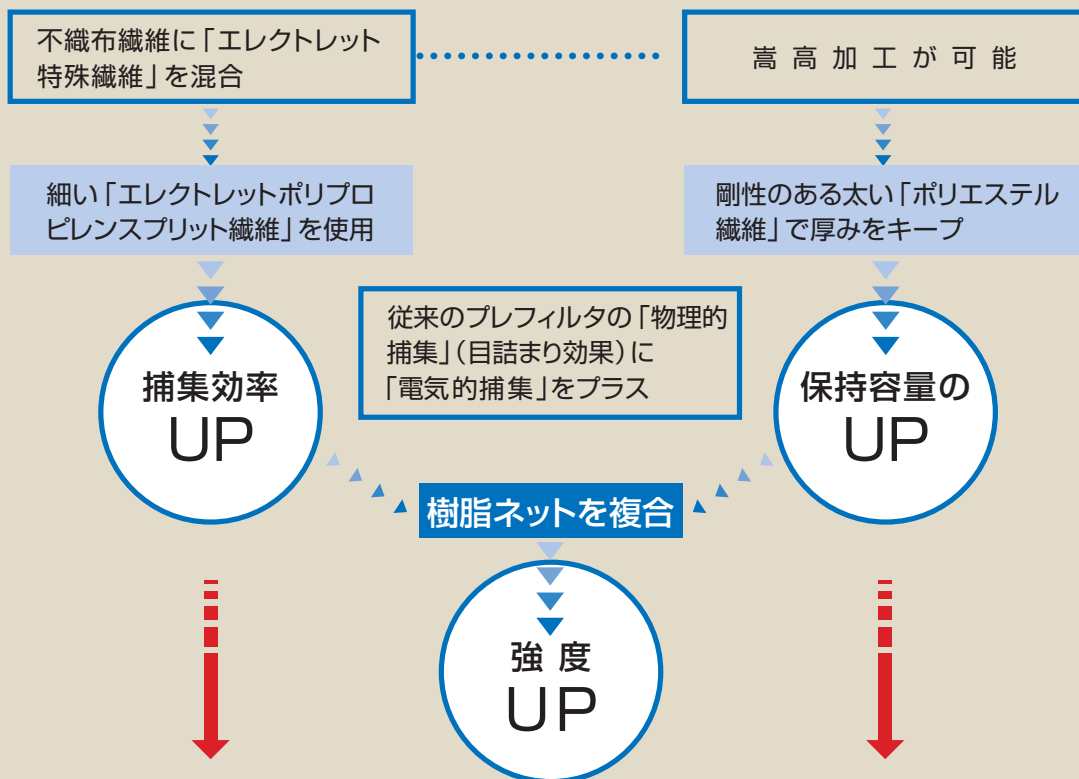
※MFはエレクトレット繊維を混合しているため、高捕集率、環境対応型であります。

● 初期圧損変化

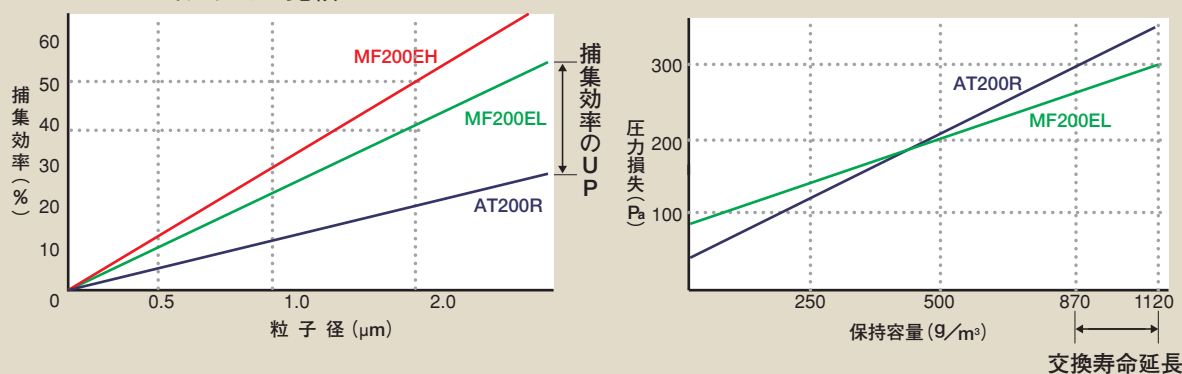


※MFはエレクトレット繊維を混綿し、ろ材を高高に加工できるため、粉塵保持量が多くなり、長寿命化が可能となります。

# トラベロン® MF200Eの特長



<プレフィルタとの比較>

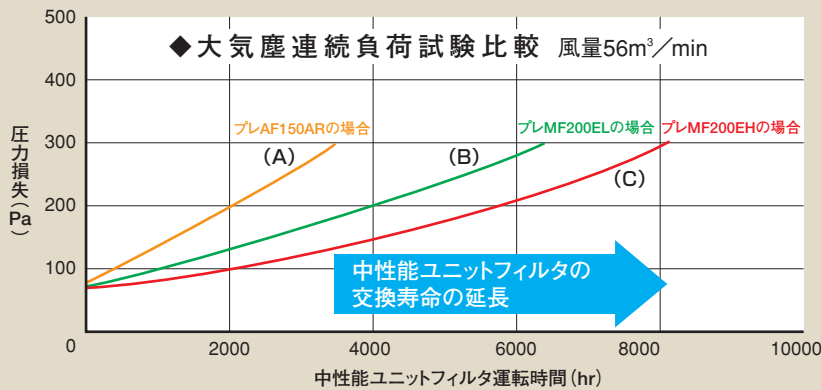
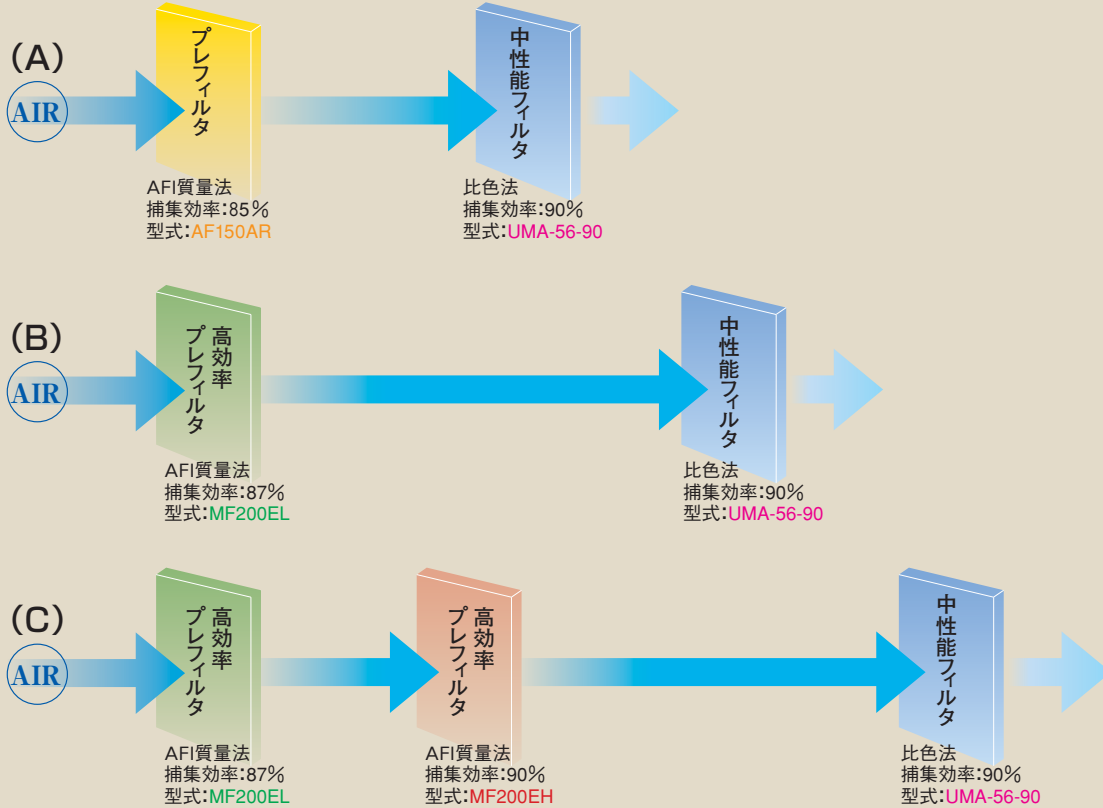


プレフィルタとの性能比較 (610×610) 2.5m/sec

品名	—	トラベロン MF 200EH	トラベロン MF 200EL	トラベロン AT 200R	トラベロン AF 150AR	トラベロン IJ 180R
特長	—	帯電繊維高配合	帯電繊維低配合	粘着非洗浄	洗浄	非洗浄
フィルタ厚さ	mm	20	20	23	20	20
初期圧力損失	Pa	140	90	56	92	250
試験終了圧力損失	Pa	300	300	300	300	400
AFI法・質量法 捕集効率	%	90	87	85	82	88
<b>1μ~2μ対 粒径効率</b>	<b>%</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>42</b>
JIS 15種 粉塵保持容量	g/u	210	350	280	180	160
	g/m²	670	<b>1120</b>	<b>870</b>	560	490

# トラベロン®MF200E型フラットフィルタの使用(例)

<プレフィルタとの置換による中性能フィルタの寿命変化>



- 中性能フィルタ：UMA-56-90使用
- 前処理プレフィルタ：AF150AR (A)  
MF200EL (B)  
MF200EH (C)  
使用
- 試験方法：JISB9908準拠  
大気を連続負荷
- 試験場所：弊社不織布製造所(宝塚)



◎MF200Eろ材入りフラットフィルタはAL枠・紙枠での製作が可能です。 ◎異形サイズの製作も可能です。 ※ろ材の原反販売はしていません。



## 金井重要工業株式会社

ISO9001 (JQA-QM 6392) ISO14001 (YKA4004245)

営業部：〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目2番9号  
TEL (06) 6346-3351 (代表) FAX (06) 6346-3321

東京支店：〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町10番5号 (上田ビル別館8階)  
TEL (03) 3255-7361 (代表) FAX (03) 3255-7365

名古屋支店：〒464-0067 名古屋市千種区池下1丁目9番10号 (橋本ビル5階)  
TEL (052) 757-5881 FAX (052) 757-5888

不織布製造所：〒665-0824 兵庫県宝塚市金井町1番1号  
TEL (0797) 87-2281 (代表) FAX (0797) 81-1689

代理店