

粗じん・中高性能エアフィルタ



特 長

1. 豊富な品揃え

粗じんフィルタ(パネル、ロール形など)

中性能フィルタ(長寿命、多風量、塩害、薄型など)

といった豊富な品揃えにより、様々な用途で最適なフィルタを提案できます。

カタログに記載のない寸法でも対応できる可能性がありますのでお問合せください。

2. 環境配慮製品

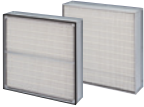
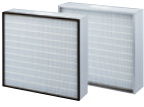
地球環境保護の観点から、フレームを再利用し、ろ材のみの交換となる

「ろ材交換型フィルタ」も品揃えしています。

1. 捕集率測定方法	3
1.1 計数法捕集率 (0.4 μ m、0.7 μ m)	
1.2 質量法捕集率	
1.3 計数法捕集率 (JIS ePM、JIS Coarse)	
2. 規格対比表、粒径別平均捕集率	4
2.1 各国で使用される規格の対比表	
2.2 粒径別平均捕集率 (代表値)	
3. 製品説明	5

区分	品名	特長						ページ
		低圧力損失	長寿命	省スペース	塩害対策	溶菌・酵素	低発ガス	
粗 じ ん	ダスクリーン (DS)							5~6
	ダスクリーン耐熱 (DSH)							7
	ダスクリーンロール (DSR-340)		○					8
	ダスクリーン低発ガス (DS-250TB、 DSR-250TB)						◎	9
	コスモ (CM)	○	○					10
	コスモロール (CMR-M)	○	○					11
	ダスプレート (DP)	◎	◎					12
	DS-S (DS-S)	◎	◎					13
中 高 性 能	レルフィ※非帯電ろ材 (LMXL)	◎	◎					14

○：適している ◎：特化している

区分	品名	特長						ページ
		低圧力損失	長寿命	省スペース	塩害対策	溶菌・酵素	低発ガス	
中高性能	 レルフィ※帯電ろ材 (LMEL)	◎	◎					15
	 塩害対策レルフィ (LMXL-S)	◎	◎		◎			16
	 エレルタ (EML)	◎		◎				17
	 エレルタS (EMLS)	◎		◎				18
	 ろ材交換型エレルタ (EML-MF)		○	◎				19
	 防かびエレルタ (EML-B)							20
	 塩害対策SAL (SAL)				◎			21
	 TSL (TSL)	○						22
	 アストロン (AST[-C,K])	○	○					23
	 ヴァニッシュ (AST[-C,K,L]-BK)					◎		24
	 ダストラップ (DST-L)		○					25
	 ダストラップコンパクト (DST-LC)		◎					26
—	取付フレーム							27

○：適している ◎：特化している

4. 取扱い注意事項 28

1.1 計数法捕集率 (0.4 μ m、0.7 μ m)

(1) 適用規格：JIS B 9908-2011 形式 2

(2) 方法：

- (i) 定格風量にてフィルタを通風し、JIS 11 種粉体を最終圧力損失まで供給する。
- (ii) 途中3回以上はパーティクルカウンタでフィルタの上下流濃度計測し、対象粒径(0.4 μ m、0.7 μ m)での捕集率を求める。

1.2 質量法捕集率

(1) 適用規格：JIS B 9908-2011 形式 3

(2) 方法：

- (i) 定格風量にてフィルタを通風し、JIS 11 種粉体を最終圧力損失まで供給する。
- (ii) 途中2回以上は最終フィルタに捕集した粉塵質量を測定し、平均質量法捕集率を求める。

1.3 計数法捕集率 (JIS ePM、JIS Coarse)

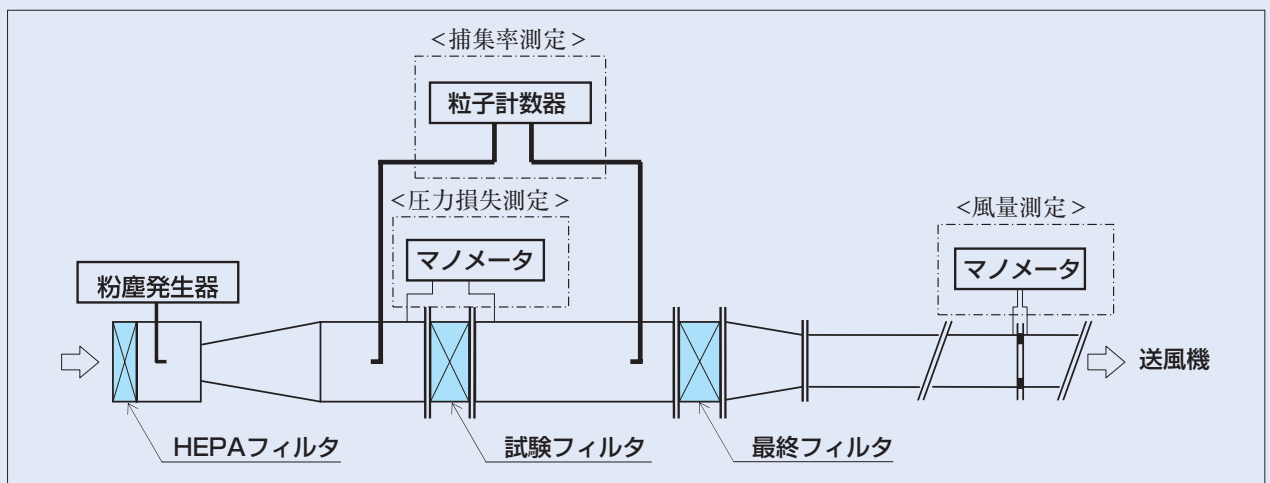
(1) 適用規格：JIS B 9908-2019

(2) 方法：

- (i) 定格風量にてフィルタを通風し、初期粒径別捕集率を測定し、フィルタを24時間除電処理する。
- (ii) 除電後、定格風量にてフィルタを通風し、粒径別捕集率を測定する。
- (iii) 除電前後の粒子捕集率結果よりクラス分け (JIS-ePM₁・JIS-ePM_{2.5}・JIS-ePM₁₀・JIS Coarse) を行い、捕集率を算出する。
- (iv) JIS Coarse に分類されたフィルタは初期質量法捕集率※を測定する。

※初期質量法捕集率：粉塵 30g 供給 or 圧力損失 10Pa 上昇時の捕集率

試験装置：



2. 規格対比表、粒径別平均捕集率

粗じん・中高性能エアフィルタ

2.1 各国で使用される規格の対比表

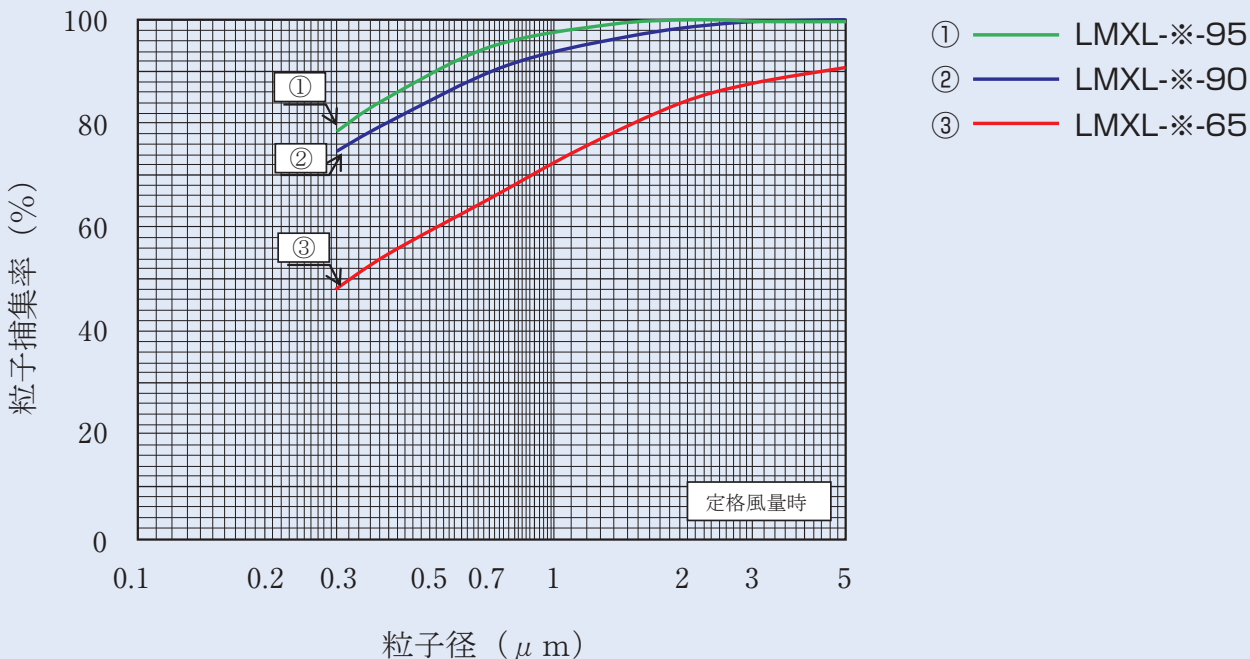
日本、EU、米国のフィルタの捕集率規格の比較をします。

項目	日本							EU				米国						
規格	JIS B 9908 (※2)							BS EN	EN779		EN1822	ASHRAE STD52.2						
分類	質量法 捕集率 (%)	比色法 捕集率 (%)	J-ePM 捕集率 (%)			計数法 捕集率 (%)			フィルタ クラス	平均粒子 捕集率 (Am) (%)	平均粒子 捕集率 (Em) (%)	全体粒子 捕集率 (%)	フィルタ クラス	平均粒子 捕集率 (Am) (%)	平均粒子 捕集率 (E) (%)	平均粒子捕集率 (%)		粒子 捕集率 (%)
			ePM ₁₀	ePM _{2.5}	ePM ₁	at 0.3μm	at 0.1μm	at 0.4μm			at MPPS	at 3.0~10μm			at 1~3μm	at 0.3~1μm		
Coarse Filter	<65							G1	50≤Am<65			MERV1	<65					
	65~80							G2	65≤Am<80			MERV2	65≤Am<70					
												MERV3	70≤Am<75					
												MERV4	75≤Am					
	80~90							G3	80≤Am<90			MERV5		20≤E<35				
												MERV6		35≤E<50				
	90≤	40						G4	90≤Am			MERV7		50≤E<70				
												MERV8		70≤E	20≤E<35			
Fine Filter		50						M5		40≤Em<60		MERV9		75≤E	35≤E<50			
		60	55					M6		60≤Em<80		MERV10		80≤E	50≤E<65			
		75	65									MERV11		85≤E	65≤E<80	20≤E<35		
		90	73	61				F7		80≤Em<90		MERV12		90≤E	80≤E	35≤E<50		
		95	85	78	72			F8		90≤Em<95		MERV13		90≤E	85≤E	50≤E<75		
		98	88	84	81			F9		95≤Em		MERV14		95≤E	90≤E	75≤E<85		
HEPA			94	93	92	90≤		E10			85	MERV15		95≤E	95≤E	95≤E		
						99≤		E11			95							
						99.9≤		E12			99.5	MERV16						
						99.99≤		H13			99.95	MERV17					99.97≤at 0.3μm	
						99.999≤		H14			99.995	MERV18					99.99≤at 0.3μm	
ULPA						99.9995≤		U15			99.9995	MERV19					99.999≤at 0.3μm	
						99.99995≤		U16			99.99995						99.999≤at 0.1~0.2μm	
						99.999995≤		U17			99.999995							

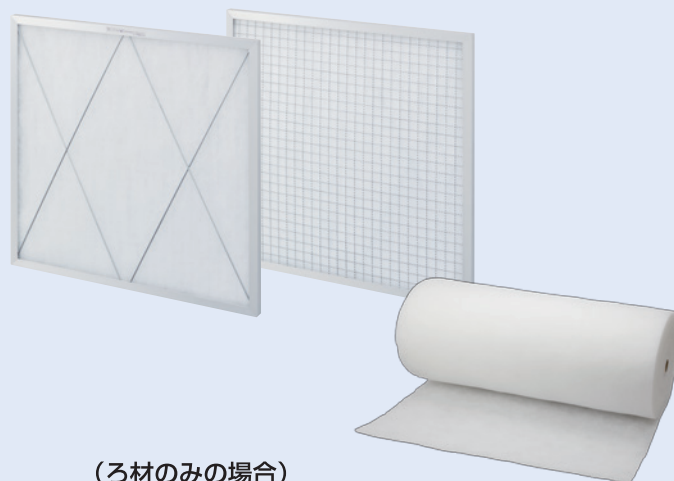
※1 本表の対比は規格毎の測定方法が異なるため、厳密に一致するものではなく目安です。

※2 JIS規格には試験方法を規定していますが、フィルタのクラス分け表記はありません。

2.2 粒径別平均捕集率（代表値）

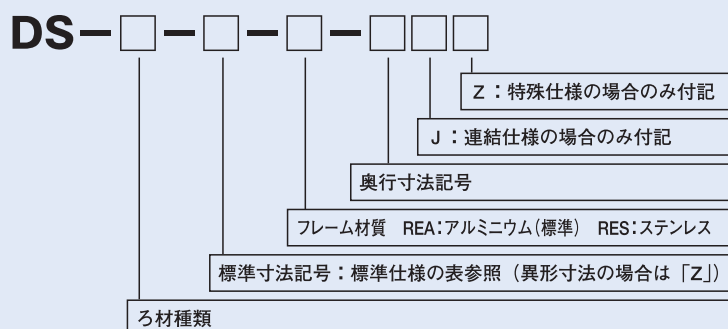


ダスクリーンフィルタ (不織布ろ材粗じんフィルタ)

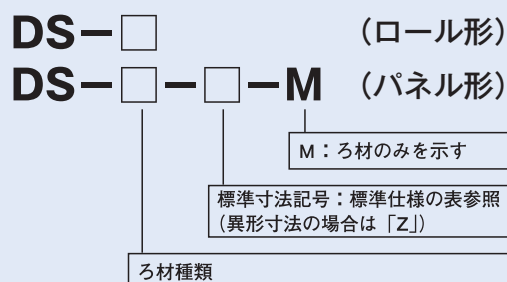


形 式

(フレーム付の場合)



(ろ材のみの場合)



ろ材種類

形式	材質	寸法(m) 巾×長さ	厚さ (mm)	風速 (m/s)	圧力損失		捕集率(%)		再生	難燃性
					初期	最終	JIS Coarse	質量法		
DS-150	ポリエステル	1.6×30	7	2.5	29	147	57	57	○	○
DS-300			10		49	196	72	72	○	○
DS-400			13		59		76	76	○	○
DS-600		1.6×20	18		88		82	82	○	○
DS-340			20		49		85	75	×	○
DS-340R			20		59		75	85	×	○
DS-600S			18		70		82	82	○	○

標準仕様 (一例)

形式	寸法(m) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失		捕集率(%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	JIS Coarse	質量法	
DS-150-31-REA-10	610×610×10	56	29	147	57	57	1.1
DS-150-22-REA-10	500×500×10	37	29				0.9
DS-300-31-REA-12	610×610×12	56	49				1.2
DS-300-22-REA-12	500×500×12	37	49				0.9
DS-400-31-REA-15	610×610×15	56	59				1.3
DS-400-22-REA-15	500×500×15	37	59				0.9
DS-600-31-REA-20	610×610×20	56	88				1.4
DS-600-22-REA-20	500×500×20	37	88				1.0
DS-340-31-REA-20	610×610×20	56	49				1.5
DS-340-22-REA-20	500×500×20	37	49				1.1
DS-340R-31-REA-20	610×610×20	56	59	178	85	85	1.6
DS-340R-22-REA-20	500×500×20	37	59				1.2
DS-600S-31-REA-20	610×610×20	56	70				1.4
DS-600S-22-REA-20	500×500×20	37	70				1.0

構成材料と使用温湿度

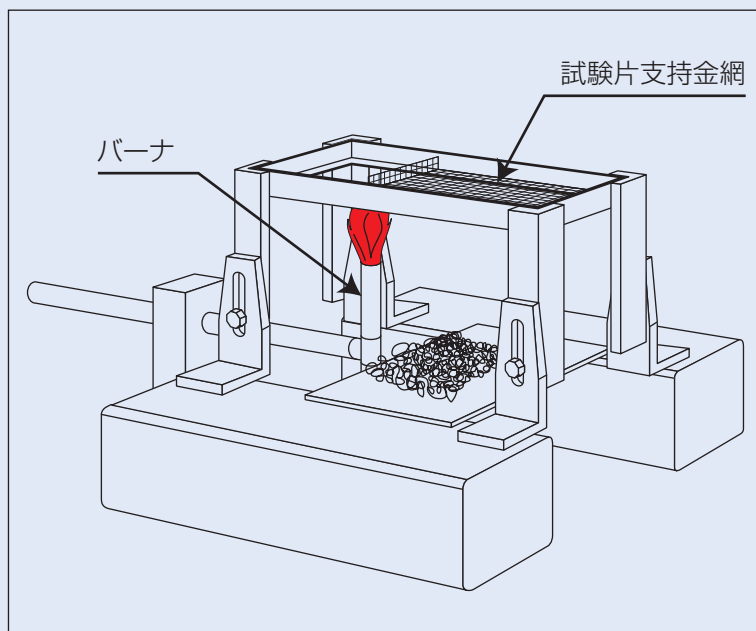
構 成 材 料		使用温湿度	
フレーム	ろ材	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	ポリエステル	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

難燃性について

ダスクリーンフィルタは合成繊維を素材としておりますので、特に難燃性について十分な試験を実施し管理しております。

難燃性試験はJACA法(JACA No.11A 空気清浄装置用ろ材燃焼性試験方法指針)により試験を行い、残炎時間、残じん時間、燃焼距離等を測定し難燃性の評価を行います。ダスクリーンフィルタはこれらの方法で評価し非常に優れた難燃性を有しております。

JACA法：燃焼試験装置内の支持金網上に試験片を水平に置き、60秒間、その試験片の末端を規定の試験条件で炎にさらし評価する方法です。



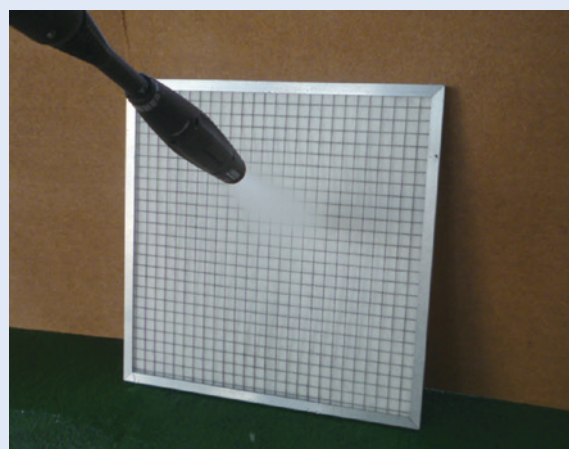
■ JACA法の試験装置図

ダスクリーンフィルタ再生方法について

ダスクリーンフィルタは再生して使用できます(一部の製品は使い捨てタイプです)。

洗浄方法は捕集した粉じんの種類、汚れの状態により異なりますが、一般には下記の方法があります。

1. 高圧洗浄機で水洗いする方法
2. ホース等で水をかけて洗う方法
3. 押し洗い方法(中性洗剤等の併用)
4. 圧縮空気による吹きとばし方法



〈注意事項〉

- (1) 汚れのひどい時は薄めた中性洗剤を使用し、数分間浸漬後水洗いしてください。
- (2) 洗浄後は自然乾燥をしてください。
- (3) もみ洗いなど機械的洗浄(業務用洗濯機など)には不向きですので避けてください。
- (4) 洗浄を繰り返すとろ材剛度が低下します。極端な低下が見られる場合は交換をお願いいたします。

注意事項

ダスクリーンフィルタは、黄色く変色することがありますが、特性上問題はありません。

ダスクリーン耐熱フィルタ

(耐熱粗じんフィルタ)



形 式 (パネル形)

DSH-□-□-**M**

M: ろ材のみを示す

標準寸法記号: 標準仕様の表参照 (異形寸法の場合は「Z」)

ろ材種類

ろ材材質

形 式	材 質
DSH-200	芳香族ポリアミド ポリエステル
DSH-200H	芳香族ポリアミド ポリエステル

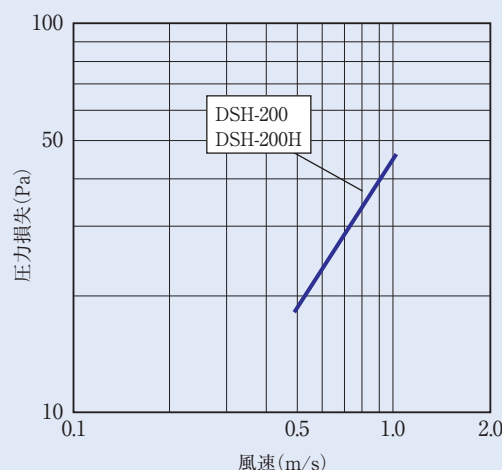
ろ材特性

形 式	寸 法 (mm)	厚 さ (mm)	風 速 (m/s)	圧力損失		捕集率(%)		使用温度 (°C)	再 生	難燃性
				初期	最終	JIS Coarse	質量法 ^{※1}			
DSH-200-22-M	500×500	20	1.0	45	294	90	90	≤180	×	○
DSH-200H-22-M	500×500	20	1.0					≤240	×	○

※1 試験粉体はJIS1種を使用

※2 フィルタの寿命は使用温度により異なります。

風速と圧力損失の関係 (代表値)

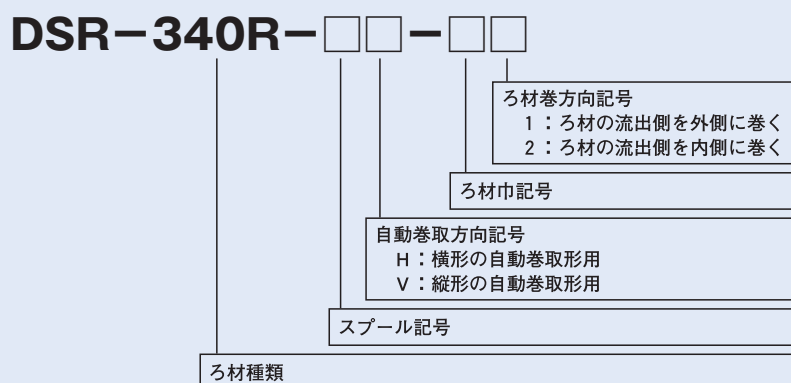


ダスクリーンロール フィルタ

(自動巻取形交換用粗じんフィルタ)



形 式



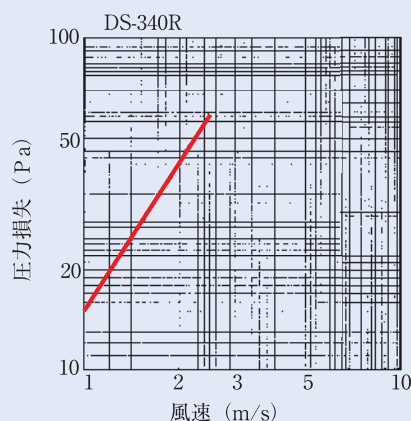
ろ材種類

項 目	内 容
ろ材の種類	DSR-340R
ろ材巾 (mm)	600~1800
ろ材長さ (m)	20

標準仕様 (一例)

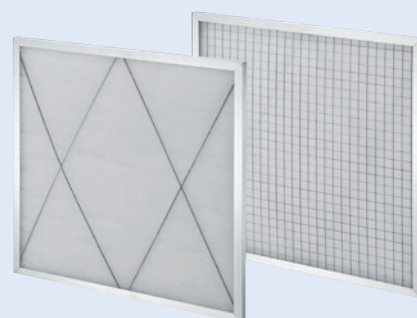
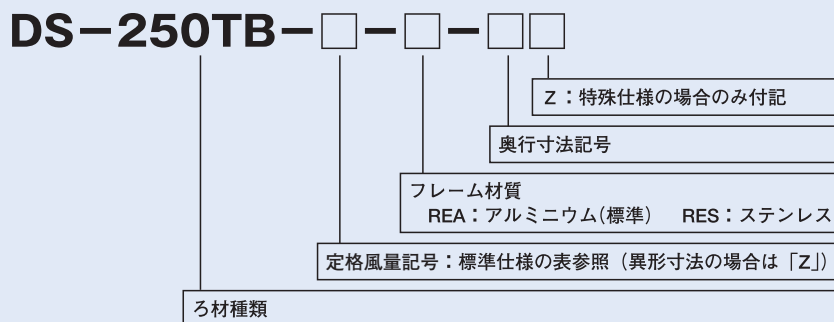
形式	寸法 巾(mm) × 長さ(m)	捕集率 (%)		製品質量 (kg)
		JIS Coarse	質量法	
DSR-340R-TH-S2	600×20	85	85	6.0
DSR-340R-TH-A2	800×20			8.0
DSR-340R-TH-D2	1000×20			10.0
DSR-340R-TH-M2	1200×20			12.0
DSR-340R-TH-C2	1400×20			14.0
DSR-340R-TH-B2	1600×20			16.0
DSR-340R-TH-L2	1800×20			18.0

性 能 風速-圧力損失特性 (代表値)

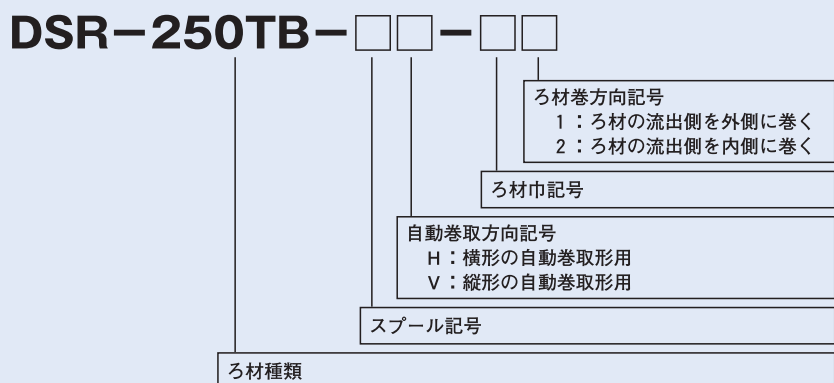


ダスクリーン低発ガスフィルタ (粗じんフィルタ パネル・ロール品)

形 式 (パネル形)



形 式 (ロール形)



特 長

- ・低発ガス：特殊な素材を開発し、フィルタからの発ガスを大幅に低減しています。
- ・環境に配慮：難燃剤やアルデヒドを使用せず、環境に配慮した製品です。
(難燃性はJACA法クラス3準拠)

ガス特性（当社測定の一例）

形式	総有機物量(TOC)		ドーパント(ng/m ³) ^{※2}	
	ウエハ付着有機(ng/cm ²)	TENAX管捕集有機(μg/m ³)	ボロン(B)	リン(P)
低発ガス品(DS-250TB)	<0.05	<0.7	<10	<10
一般品	0.4	<0.7	<10	<10

※1 WTD-GC-MS、C16換算。ウエハ24時間暴露。 ※2 誘導結合プラズマ質分析計（ICP-MS）により分析。

パネル品標準仕様

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)
DS-250TB-22-REA-20	500×500×20	37
DS-250TB-31-REA-20	610×610×20	56
DS-250TB-31H-REA-20	610×305×20	28

ロール品標準仕様（一例）

形 式	寸法 幅(mm)×長さ(m)	製品質量 (kg)
DSR-250TB-TH-S2	600×20	4.0
DSR-250TB-TH-D2	1000×20	7.0
DSR-250TB-TH-B2	1600×20	11.0

ろ材種類

形 式	厚さ (mm)	定格風速 (m/s)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)	
			初期	最終	JIS Coarse	質量法
DS-250TB	20	2.5	49	196	75	75

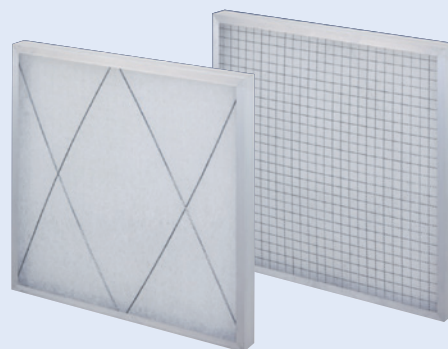
構成材料と使用温湿度

項目	構 成 材 料					使用温湿度	
	フレーム	ろ材	金網（流出側）	リテーナ（流入側）	スプール	常時使用温度	使用湿度
パネル品	アルミニウム	低発ガスろ材（有機繊維製不織布）	亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線	—	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)
ロール品	—	低発ガスろ材（有機繊維製不織布）	—	—	紙または鉄		

※本フィルタは洗浄による再生はできませんのでご注意ください。

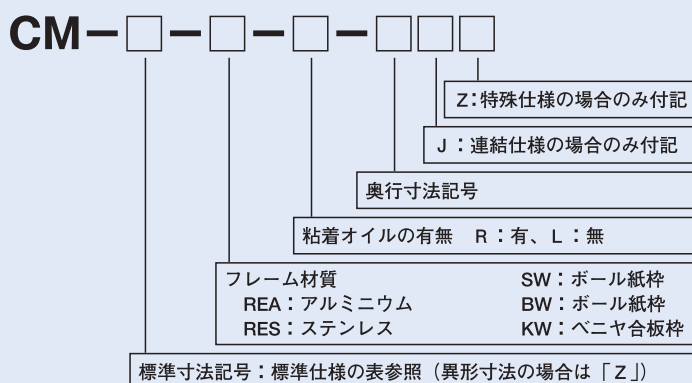
コスモフィルタ

粗じんフィルタ(ガラス繊維)

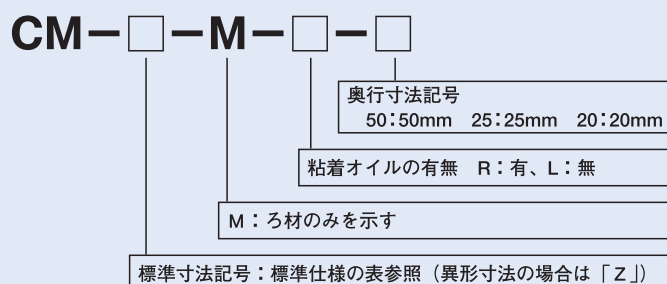


形 式

(フレーム付の場合)



(ろ材のみの場合)



ろ材種類

項目	初期圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)	
	風速2.5m/s時	風速1.5m/s時	JIS Coarse	質量法 ^{※1}
厚さ50mm	59	26	60	85
厚さ25mm	29	20	50	70
厚さ20mm	59	26	55	80

※1 風速2.5m/s時、オイル有

標準仕様 (一例)

形 式	フレーム材質	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
				初期	最終	JIS Coarse	質量法	
CM-22-REA-R-50	アルミニウム	500×500×50	37	59	137	60	85	1.0
CM-30-REA-R-50		600×600×50	54					1.2
CM-31-REA-R-50		610×610×50	56					1.4
CM-22-SW-R -50 ^{※2}	ボール紙	500×500×50	22	29				0.3
CM-30-BW-R -50 ^{※2}		600×600×50	30					0.4
CM-31-BW-R -50 ^{※2}		610×610×50	31					0.5
CM-22-KW-R -50	ベニヤ合板	500×500×50	22	29				1.0
CM-30-KW-R -50		600×600×50	30					1.2
CM-31-KW-R -50		610×610×50	31					1.5
CM-56-KW-R -50		610×610×50	56	59	1.5			

※2 対応可能寸法 (mm) SW枠 (縦×横×奥行): 500×500×25、500×500×50 BW枠 (奥行): 25、50

構成材料と使用温湿度

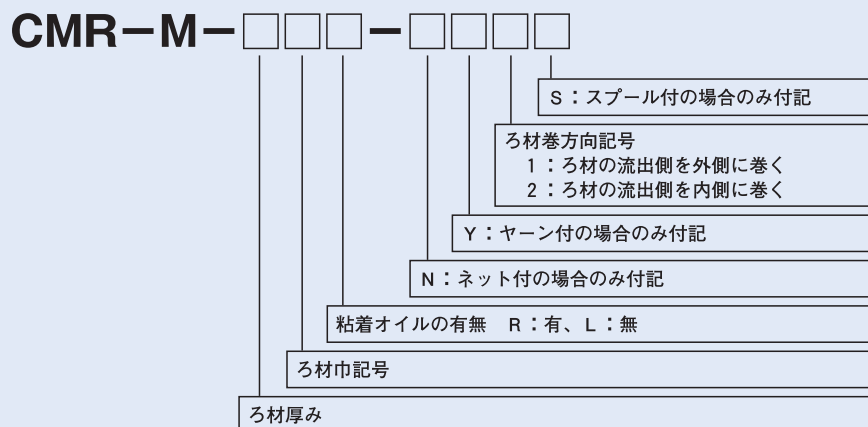
構 成 材 料				使用温湿度	
フレーム	ろ紙	流入側押え	流出側押え	使用温度	使用湿度
アルミニウム	ガラス繊維	亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)
ステンレス		なし	亜鉛メッキ銅板+ボール紙		
ボール紙枠		亜鉛メッキ鉄線	亜鉛メッキ鉄線		
ボール紙枠					
ベニヤ合板					

コスモロールフィルタ

(自動巻取形交換用粗じんフィルタ)



形 式



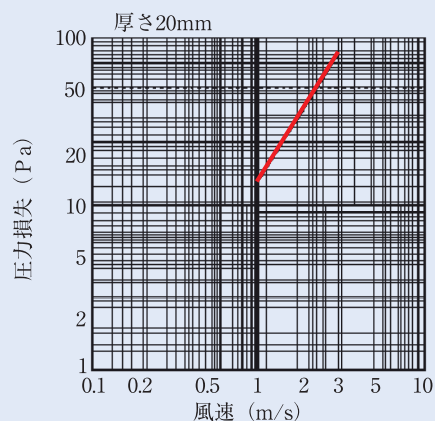
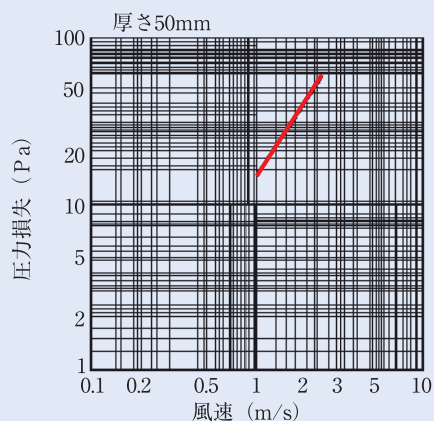
ろ材種類

項 目	内 容
ろ材の種類	厚さ50、20mm品
ろ材巾 (mm)	600~1820
ろ材長さ (m)	20

標準仕様 (一例)

形式	寸法 巾 (mm) × 長さ (m)	捕集率 (%)		製品質量 (kg)
		JIS Coarse	質量法	
CMR-M-50SR-N2S	600×20	60	85	6.0
CMR-M-50AR-N2S	800×20			8.0
CMR-M-50DR-N2S	1000×20			10.0
CMR-M-50MR-N2S	1200×20			11.0
CMR-M-50CR-N2S	1400×20			13.0
CMR-M-50BR-N2S	1600×20			16.5
CMR-M-50LR-N2S	1800×20			17.0

性 能 風速-圧力損失特性 (代表値)



ダスプレートフィルタ

(低圧力損失・長寿命形粗じんフィルタ)



形 式

DP-□-□

奥行寸法記号

定格風量記号：標準仕様の表参照
(異形寸法の場合は「Z」)

特 長

- ・低圧力損失化
初期圧力損失が、従来の当社品と比較し約30%低減
- ・長寿命化
粉塵保持量が多く、長寿命であり、メンテナンス費用を軽減可能

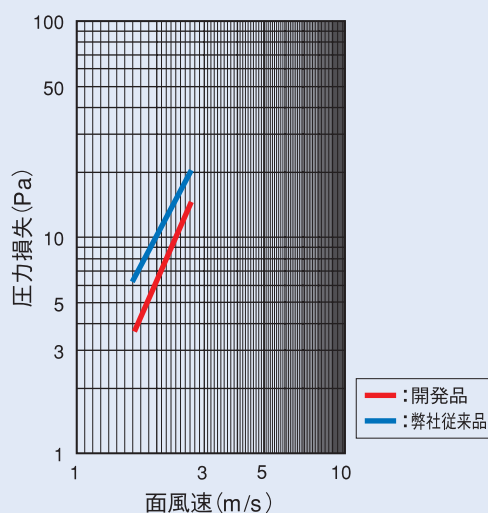
標準仕様（一例）

形式	寸法 (m) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	JIS Coarse (%)	質量法	
DP-56 -25	610×610×25	56	13	49	50	80	1.5
DP-56H-25	610×305×25	28					1.0
DP-36 -25	500×500×25	36					1.0
DP-56 -20	610×610×20	56					1.3
DP-56H-20	610×305×20	28					0.8
DP-36 -20	500×500×20	36					0.8
DP-56 -50	610×610×50	56					2.0
DP-56H-50	610×305×50	28					1.5
DP-36 -50	500×500×50	36					1.5

構成材料と使用温湿度

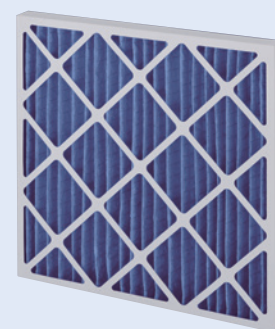
構 成 材 料			使用温湿度	
ろ材	フレーム	シール剤	常時使用温度	常時使用湿度
合成繊維（補強ネット付）	アルミニウム	特殊接着剤	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風速 - 圧力損失及び圧力損失と粉塵保持量の特性図



DS-Sフィルタ

(高捕集率・長寿命形粗じんフィルタ)



形 式

DS-S-56-90-□

奥行寸法記号

捕集率記号(質量法における捕集率) 90:90%

定格風量記号: 標準仕様の表参照(異形寸法の場合は「Z」)

特 長

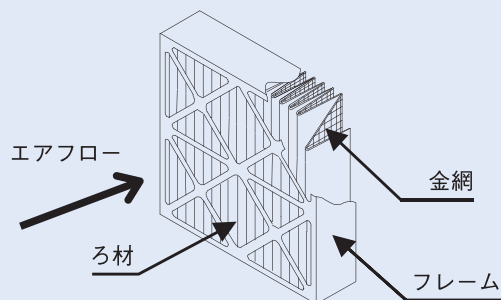
- ・高捕集率
質量法90%と高い捕集率を有します。
- ・粉塵保持量が多い
粉塵保持量が多く、長寿命であり、メンテナンス費用を削減出来ます。

標準仕様(一例)

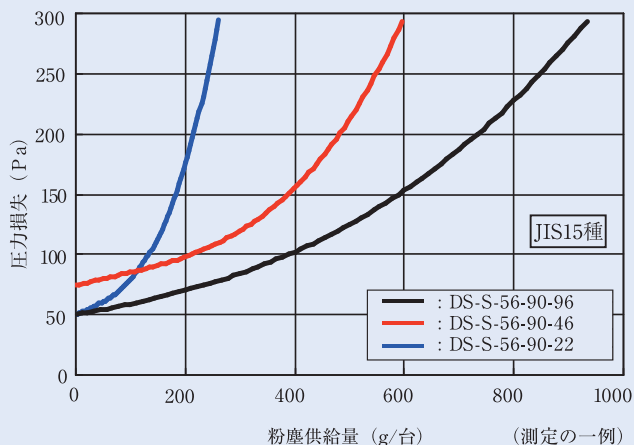
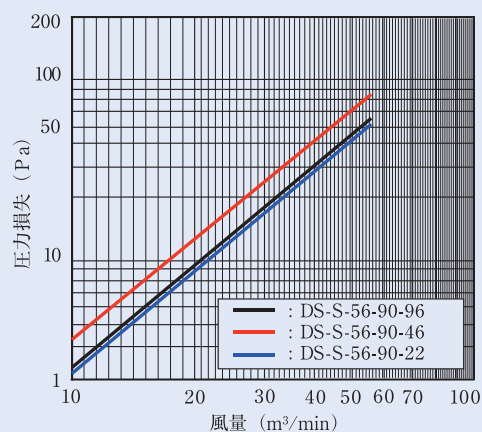
形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)		製品質量 (kg)
			初期	最終	JIS Coarse	質量法	
DS-S-56-90-96	595×595×96	56	52	294	70	90	1.0
DS-S-56-90-46	595×595×46	56	75	294			0.8
DS-S-56-90-22	595×595×22	56	50	245			0.5

構成材料と使用温湿度

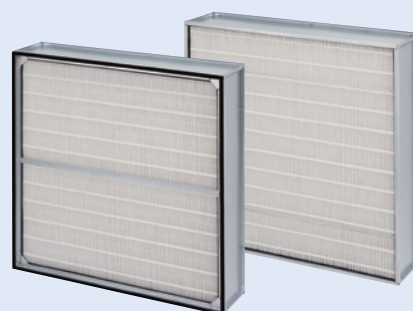
構 成 材 料				使用温湿度	
ろ材	金網	フレーム	シーラ剤	常時使用温度	常時使用湿度
不織布	亜鉛メッキ鉄線	耐水性紙	特殊接着剤	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)



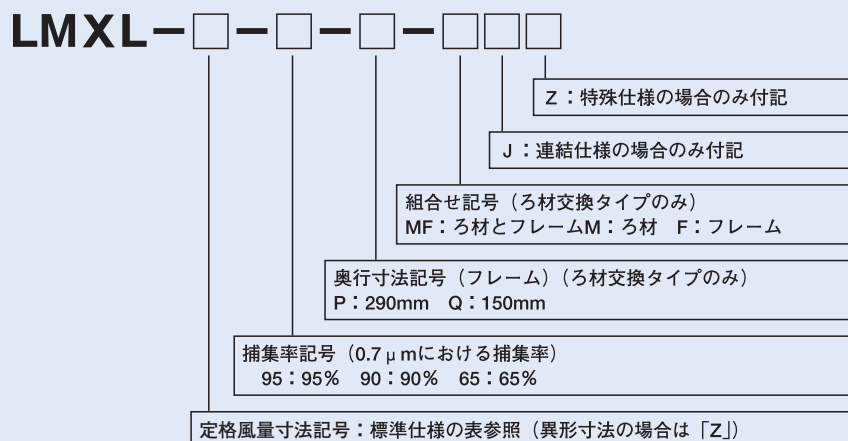
性 能 風量－圧力損失及び圧力損失と粉塵保持量の特性図



レルフイ ※非常電ろ材 (低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



特 長

- ・低圧力損失
独自構造の開発により、低圧力損失化を実現
- ・多風量
70m³/minの風量で使用可能。
- ・長寿命
ろ材面積を有効利用できる新しい間隔保持方法により、長寿命化を実現。

標準仕様 (一例)

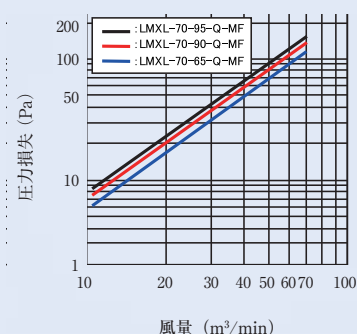
形式 () はろ材交換タイプのみ	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)	
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	ろ材交換タイプ	シールタイプ
LMXL-70 -95 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	150(110)	294	J-ePM _{2.5} 55	85	95	5.0	4.5
LMXL-70H-95 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)						3.0	2.5
LMXL-70 -90 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	135(100)		J-ePM _{2.5} 50	80	90	5.0	4.5
LMXL-70H-90 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)						3.0	2.5
LMXL-70 -65 (-Q-MF)	610×610×150	70 (56)	110(75)		J-ePM ₁₀ 50	55	65	5.0	4.5
LMXL-70H-65 (-Q-MF)	610×305×150	35 (28)						3.0	2.5

※ () 内は定格風量の () 内に対応した圧力損失

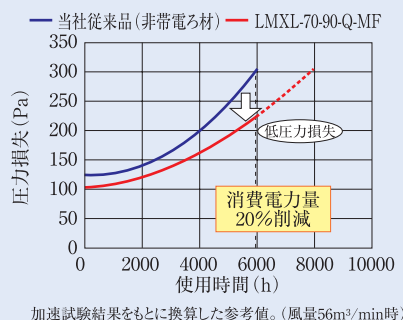
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	補強材	床 材 ろ材交換タイプ	シール剤 シールタイプ	ガスケット	常時使用温度
アルミニウム	非常電不織布	合成樹脂	ウレタンフォーム	ポリウレタン	EPDM	50℃以下
						使用湿度
						95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)

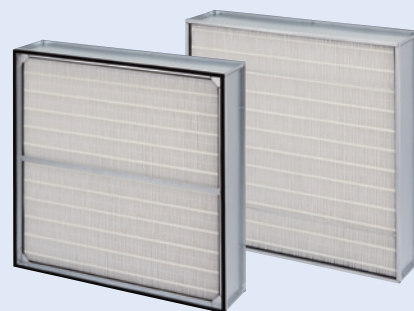


従来品との比較 (圧力損失の推移一例)

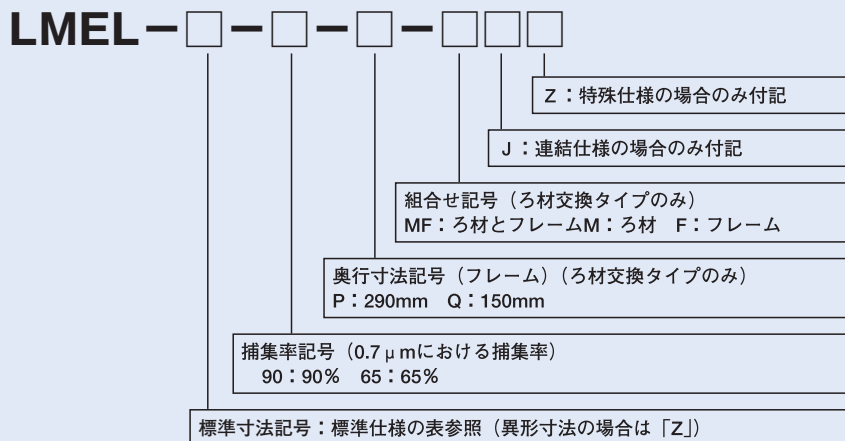


加速試験結果をもとに換算した参考値。(風量56m³/min時)

レルフイ ※帯電ろ材 (低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



特 長

- ・低圧力損失
独自構造の開発により、低圧力損失化を実現
- ・多風量
70m³/minの風量で使用可能。
- ・長寿命
ろ材面積を有効利用できる新しい間隔保持方法により、長寿命化を実現。

標準仕様 (一例)

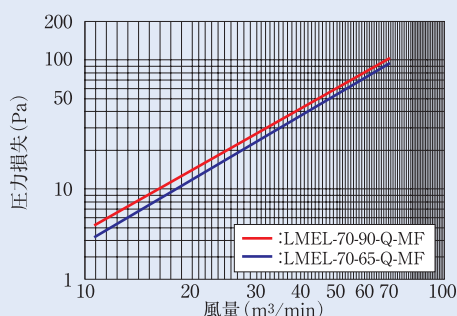
形式	寸法(m) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失		捕集率(%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
LMEL-70 -90(-Q-MF)	610×610×150	70(56)	105(73)	294	J-ePM ₁₀ 60	80	90	4.5
LMEL-70H-90(-Q-MF)	610×305×150	35(28)						2.5
LMEL-70 -65(-Q-MF)	610×610×150	70(56)	95(60)		J-ePM ₁₀ 40	55	65	4.5
LMEL-70H-60(-Q-MF)	610×305×150	35(28)						2.5

※ () 内は定格風量の () 内に対応した圧力損失

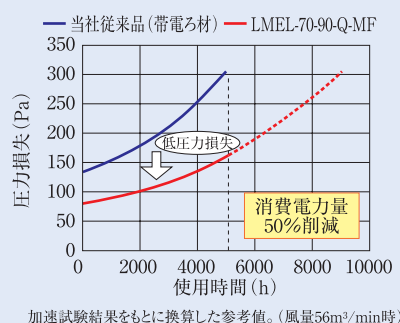
構成材料と使用温湿度

構成材料						使用温湿度	
フレーム	ろ材	補強材	床 材 ろ材交換タイプ	シール剤 シールタイプ	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	帯電ろ材	合成樹脂	ウレタンフォーム	ポリウレタン	EPDM	50℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)

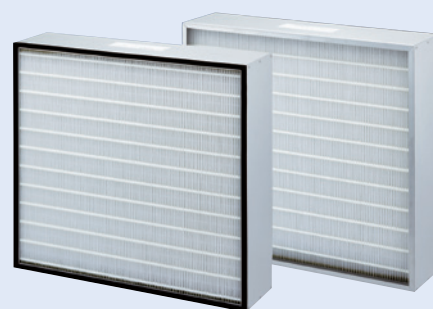


従来品との比較 (圧力損失の推移一例)

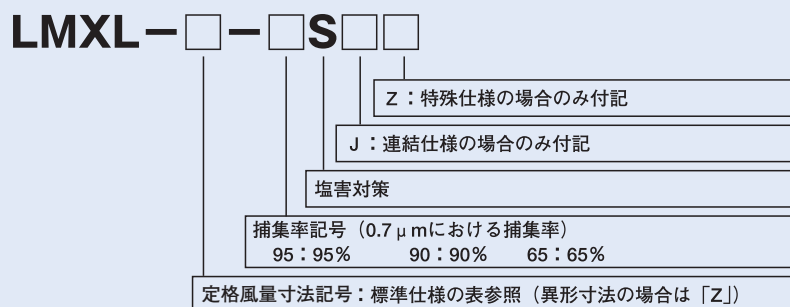


加速試験結果をもとに換算した参考値。(風量56m³/min時)

塩害対策レルフイ (低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



特 長

- ・低圧力損失
独自構造の開発により、低圧力損失化を実現
- ・多風量
70 m^3/min の風量で使用可能。
- ・長寿命
ろ材面積を有効利用できる新しい間隔保持方法により、長寿命化を実現。

標準仕様 (一例)

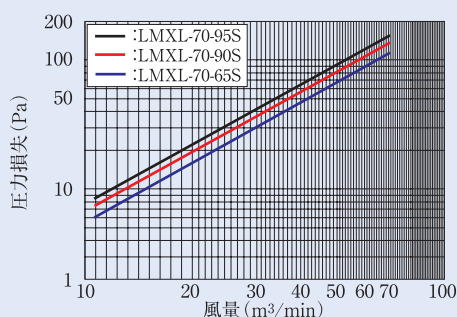
形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			質量 (kg)
			初期※	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
LMXL-70 -95S	610×610×150	70 (56)	150 (110)	294	J-ePM _{2.5} 55	85	95	4.5
LMXL-70H-95S	610×305×150	35 (28)						2.5
LMXL-70 -90S	610×610×150	70 (56)	135 (100)		J-ePM _{2.5} 50	80	90	4.5
LMXL-70H-90S	610×305×150	35 (28)						2.5
LMXL-70 -65S	610×610×150	70 (56)	110 (75)		J-ePM ₁₀ 50	55	65	4.5
LMXL-70H-65S	610×305×150	35 (28)						2.5

※ () 内は定格風量の () 内に対応した圧力損失

構成材料と使用温湿度

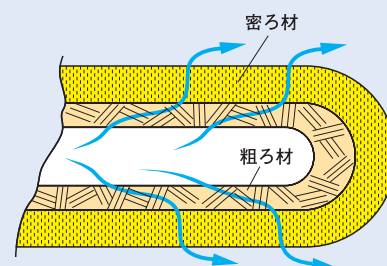
構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	補強材	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	非常電不織布	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	50℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)



ろ材構造と捕集メカニズム

海塩粒子は0.05 μm ~30 μm に粒径分布をもった、比較的大きな粒子です。これを捕集するため、右図のように粗と密の2枚のろ材を重ね合わせ、大きな粒子は上流側の粗のろ材で捕集し、下流側の密のろ材の負担を少なくします。またろ材には高い撥水性があるため、捕集された海塩粒子が潮解しても再び飛散するのを防ぎます。

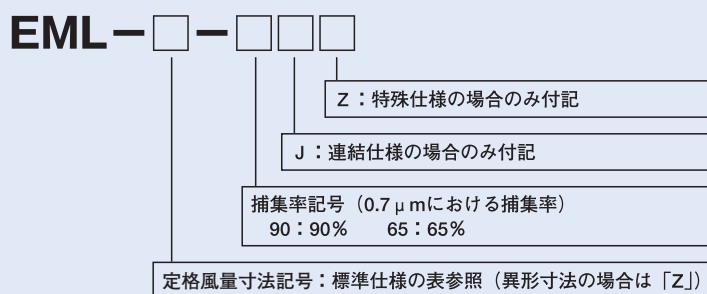


エレルタフィルタ

(低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



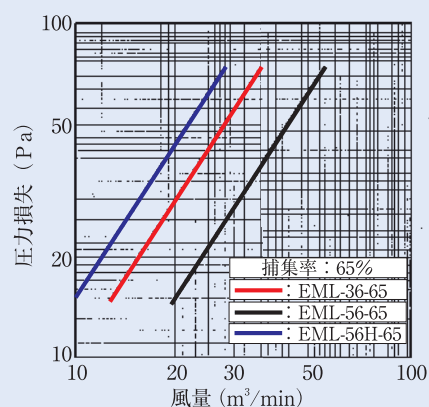
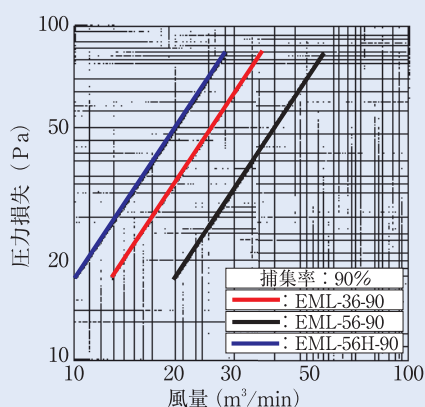
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
EML-56 -90	610×610×65	56	94	294	J-ePM _{2.5} 50	80	90	3.0
EML-56H-90	610×610×65	28						2.0
EML-56 -65	610×610×65	56	83		J-ePM ₁₀ 50	55	65	3.0
EML-56H-65	610×610×65	28						2.0

構成材料と使用温湿度

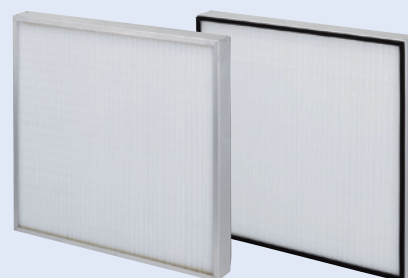
構 成 材 料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	不織布	合成樹脂	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量－圧力損失特性 (代表値)

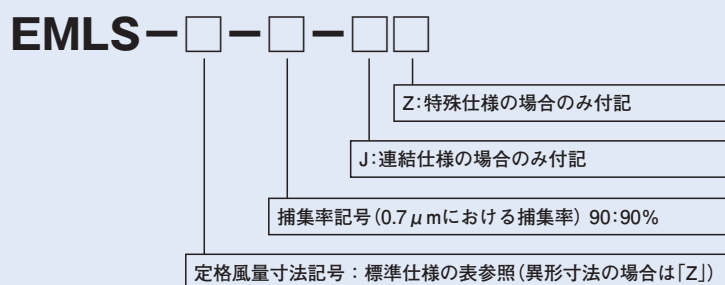


エレルタSフィルタ

(超低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



標準仕様

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4 μm	0.7 μm	
EMLS-56-90	610×610×65	56	65	276	J-ePM ₁₀ 55	80	90	3.0

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
不織布	押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン樹脂	EPDM	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

省エネ試算 (試算の一例)

フィルタを最終圧力損失に達した際に取替えて頂くことで、下記条件でご使用頂いた場合、消費電力量を1年間で約11%削減できます。ご使用環境でフィルタの寿命は変化しますが、外気処理系で6～12ヵ月程度、循環系で1～2年程度での取替が目安です。

$$\text{消費電力(kWh)} = \frac{Q(\text{m}^3/\text{min}) \times P(\text{Pa}) \times T(\text{h})}{\eta (0.5) \times 1,000 \times 60}$$

処 理 風 量 Q: 56m³/min

平均圧力損失P: 初期から最終まで5点以上の値を
平均した圧力損失

従来品 171Pa、本製品 152Pa

運 転 時 間 T: 4,200h/年; 14h×300日

ファン効率 η: 50%

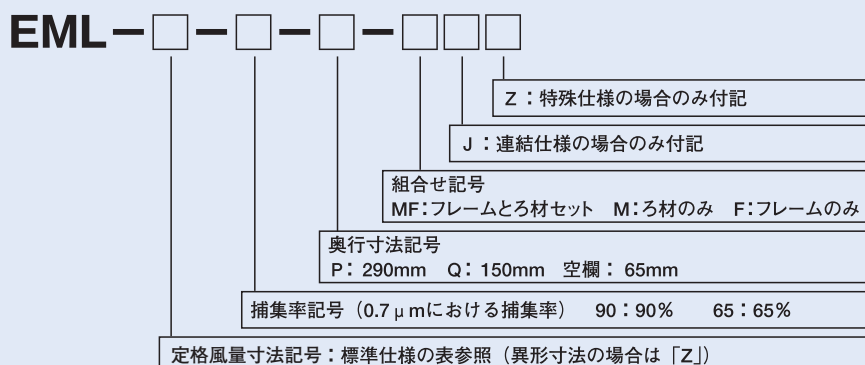
項 目	従来品	新製品	効果
運転時間 (h)	4,200	4,200	—
処理風量 (m³/min)	56	56	—
平均圧力損失 (Pa)	171	152	19 (11%減)
初期圧力損失 (Pa)	83	65	18 (22%減)
最終圧力損失 (Pa)	294	276	—
交換回数 (回/年)	1	1	—
消費電力量 (kWh)	1,336	1,187	149 (11%減)
電気代 (円/台)	26,720	23,740	2,980 (11%減)

(1kWhを20円で算出)

ろ材交換形 エレタフィルタ (ろ材交換形中高性能フィルタ)



形 式



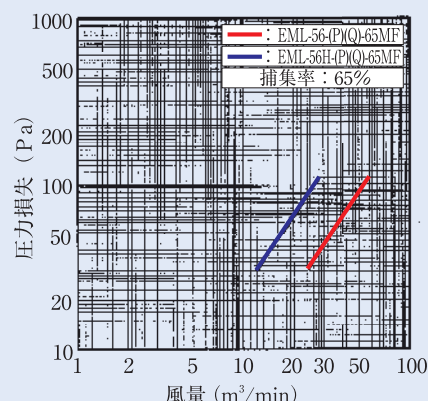
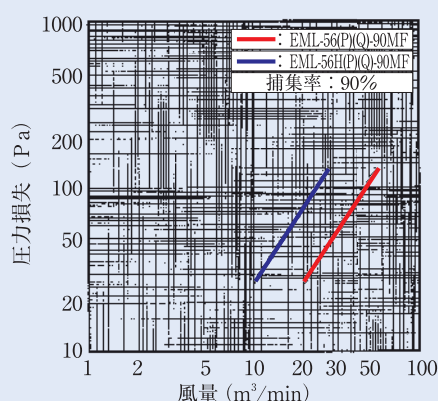
標準仕様 (一例)

形式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
EML-56 -90-Q-MF	610×610×150	56	127	294	J-ePM _{2.5} 50	80	90	4.5
EML-56H-90-Q-MF	610×305×150	28						3.0
EML-56 -90- MF	610×610×65	56	83					3.0
EML-56H-90- MF	610×305×65	28						2.0
EML-56 -65-Q-MF	610×610×150	56	127		J-ePM ₁₀ 50	55	65	4.5
EML-56H-65-Q-MF	610×305×150	28						3.0
EML-56 -65- MF	610×610×65	56	83					3.0
EML-56H-65- MF	610×305×65	28						2.0

構成材料と使用温湿度

構 成 材 料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	床材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ銅板	不織布	合成樹脂	ウレタンフォーム	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)



防かびエレルタ

(防かび低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式

EML-□-□-□B□□

Z：特殊仕様の場合のみ付記

J：連結仕様にのみ付記

特殊防かびろ材を示す

捕集率記号 (0.7 μmにおける捕集率)
90：90% 65：65%

定格風量寸法記号：標準仕様の表参照 (異形寸法「Z」付記)

特 長

- ろ材に防かび剤を付与
フィルタに捕集された微生物 (特にかび) は、特殊環境下ではろ材内部でかび臭やかびによる二次感染の原因になる可能性があります。本製品はろ材上に捕集したかびの増殖が抑制されるため、二次感染を改善することが出来ます。
- 低圧力損失なエレクトレットろ材を使用

標準仕様 (一例)

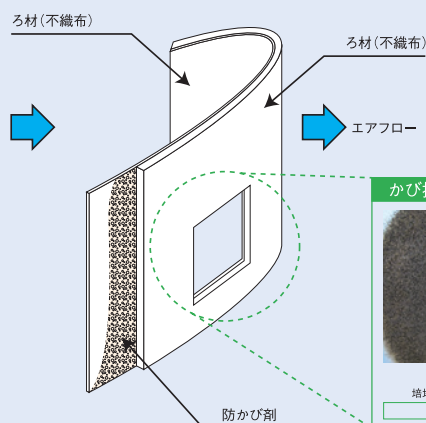
形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4 μm	0.7 μm	
EML-36-90B	500×500×65	36	94	294	J-ePM ₁₀ 65	80	90	2.5
EML-56-90B	610×610×65	56						3.0
EML-56H-90B	610×305×65	28						2.0
EML-36-65B	500×500×65	36	84	294	J-ePM ₁₀ 50	55	65	2.5
EML-56-65B	610×610×65	56						3.0
EML-56H-65B	610×305×65	28						2.0

構成材料と使用温湿度

構 成 材 料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	エレクトレット不織布 (防かび)	合成樹脂	ポリウレタン	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

防かび剤

有効成分	構造式	安定性	安全性
2-(4-Thiazolyl) benzimidazole		化学的に極めて安定な化合物であり、他の物質とも反応しにくく、水にはほとんど溶けず、有機溶剤の溶解度も極めて低い。	1978年 食品添加物として認可を受ける



2枚の不織布の間に防かび剤を挟み込んでおり、ろ材上に捕集したかびの増殖を長期間抑制できます。但し、全てのかびの増殖を抑制できるものではありません。

かび抵抗性試験 (JIS Z 2911 B法 準拠)



苛酷条件下ではろ材表面には
増殖と同等ようにかび増殖がある
無処理品 (4週間後)



苛酷条件下でもろ材表面には
かび増殖がない
処理品 (4週間後)

増殖にはかび増殖

試験に用いたかび



塩害対策薄形SALフィルタ (塩害対策形中高性能フィルタ)



形 式

SAL-□-95S

塩害対策

捕集率記号 (0.7 μ mにおける捕集率) 95 : 95%

定格風量記号 : 標準仕様の表参照 (異形寸法の場合は「Z」)

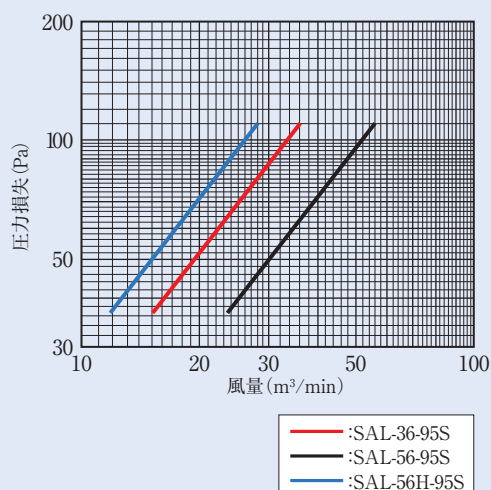
標準仕様 (一例)

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4 μ m	0.7 μ m	
SAL-56 -95S	610×610×65	56	110	294	J-ePM _{2.5} 50	85	95	3.0
SAL-36 -95S	500×500×65	36						2.5
SAL-56H-95S	610×305×65	28						2.0

構成材料と使用温湿度

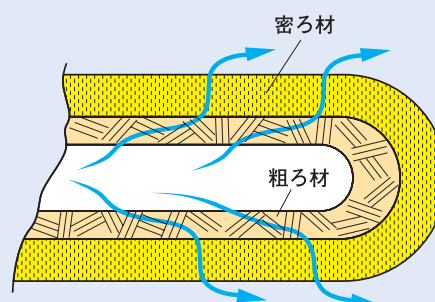
構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	構成材料 間隔保持剤	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
帯電不織布	アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能



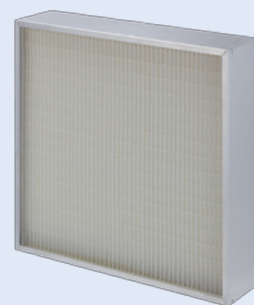
ろ材構造と捕集メカニズム

海塩粒子は0.05 μ m～30 μ mに粒径分布をもった、比較的大きな粒子です。これを捕集するため、下図のように粗と密の2枚のろ材を重ね合わせ、大きな粒子は上流側の粗のろ材で捕集し、下流側の密のろ材の負担を少なくします。またろ材には高い撥水性があるため、捕集された海塩粒子が潮解しても再び飛散するのを防ぎます。

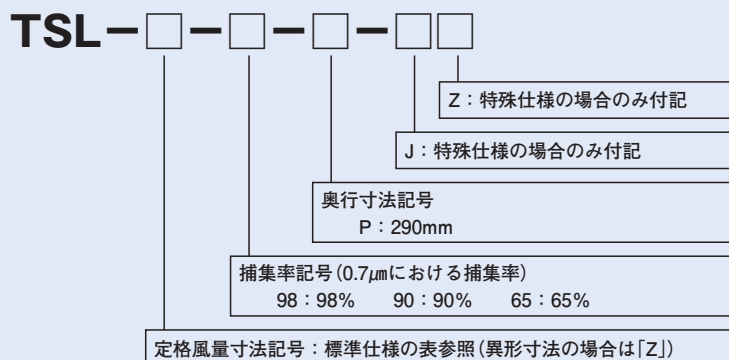


TSLフィルタ

(低圧力損失中高性能フィルタ)



形 式



標準仕様(一例)

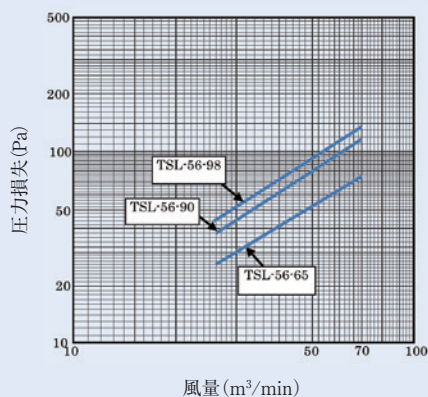
形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4 μ m	0.7 μ m	
TSL-56-98	610×610×150	56 (70)	105±10 (133±13)	294	J-ePM _{2.5} 60	88	98	5.0
TSL-56-90	610×610×150	56 (70)	90±10 (117±13)	294	J-ePM _{2.5} 50	80	90	5.0
TSL-56-65	610×610×150	56 (70)	60±10 (75±13)	294	J-ePM ₁₀ 50	55	65	5.0

※ () 内は定格風量の () 内に対応した圧力損失

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	間隔保持剤	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
ガラスペーパー	アルミニウム	ホットメルト	ポリウレタン樹脂	EPDM	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性(代表値)

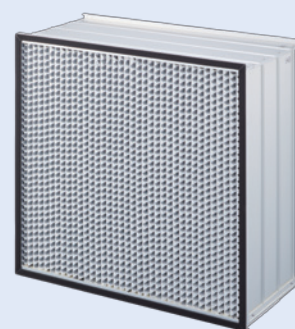
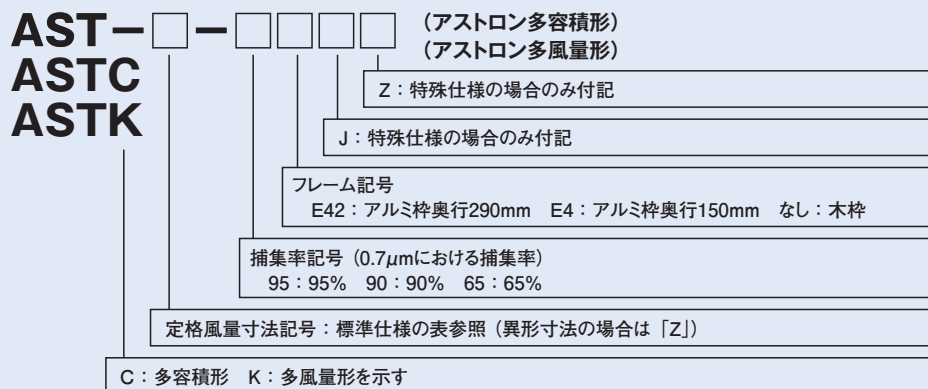


※最大処理風量以上での使用や異常発生時の継続使用はフィルタ破損の原因となりますので避けてください。

アストロンフィルタ

(標準形中高性能フィルタ)

形 式



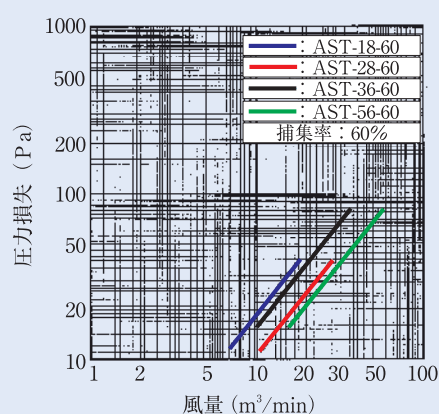
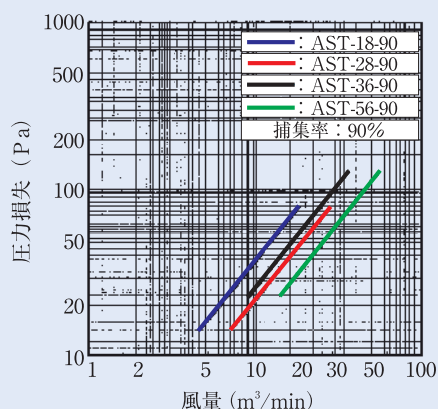
標準仕様 (一例)

	形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
				初期	最終	J-ePM	0.4 μ m	0.7 μ m	
標準	AST-56-90E42	610×610×290	56	127	314	J-ePM _{2.5} 50	80	90	9.0
	AST-36-90E42	500×500×290	36	127	314				7.0
	AST-28-90E4	610×610×150	28	78	196				5.0
	AST-56-60E42	610×610×290	56	78	196	J-ePM ₁₀ 50	50	60	9.0
	AST-36-60E42	500×500×290	36	78	196				7.0
	AST-28-60E4	610×610×150	28	39	98				5.0
多容積形	ASTC-56-95E42	610×610×290	56	167	343	J-ePM _{2.5} 55	85	95	12.0
	ASTC-28-95E4	610×610×150	28	118	196				5.5
多風量形	ASTK-70-95E42	610×610×290	70	147	294	J-ePM _{2.5} 55	85	95	11.0
	ASTK-70-90E42	610×610×290	70	137	294	J-ePM _{2.5} 50	80	90	11.0
	ASTK-70-60E42	610×610×290	70	118	294	J-ePM ₁₀ 50	50	60	11.0

構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	ろ材	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
アルミニウム	ガラスペーパー	アルミニウム	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)



ヴァニッシュフィルタ

(溶菌・酵素中高性能フィルタ)

形 式

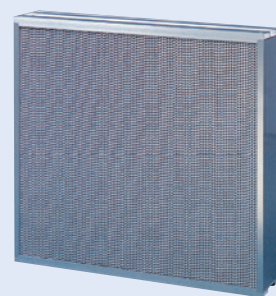
AST —□—□—□BK□

ASTC
ASTK
ASTL

P23「アストロンフィルタ」
参照

Z：特殊仕様の場合のみ付記

ヴァニッシュフィルタの意味



～天然酵素の溶菌作用により、捕集した微生物を溶菌！～
ヴァニッシュフィルタは、天然酵素の溶菌作用により、一旦捕集した細菌やカビなどの微生物を強力に溶菌します。従って、フィルタ流出側への二次汚染を防止することが可能となります。
是非、病院や食品・製薬工場などの空調用としてご使用下さい。

標準仕様（一例）

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
AST-28-90E4BK	610×610×150	28	78	196	J-ePM _{2.5} 50	80	90	6.0
AST-56-90E42BK	610×610×290	56	127	314				10.0
ASTC-28-95E4BK	610×610×150	28	118	196	J-ePM _{2.5} 55	85	95	9.0
ASTC-56-95E42BK	610×610×290	56	167	343				14.0
ASTK-70-90E42BK	610×610×290	70	137	294	J-ePM _{2.5} 50	80	90	13.0
ASTL-50-90EBK	610×610× 68	50	152	294				4.2
ASTL-50-90MFBK	610×610× 68	50	152	294				3.5

構成材料と使用温湿度

形式	構 成 材 料						使用温湿度	
	フレーム	ろ材	セパレータ	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
AST (C,K)	アルミニウム	溶菌酵素特殊ガラスペーパー	アルミニウム	—	合成樹脂	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)
ASTL	アルミニウム	溶菌酵素特殊ガラスペーパー	—	合成樹脂	ウレタンフォーム	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

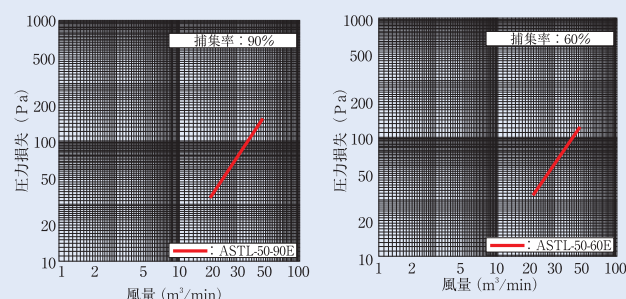
特 長

- ◎迅速且つ強力な溶菌効果を有します。
- ◎より安全性に優れた酵素を溶菌剤に用いた環境に優しいフィルタです。
- ◎圧力損失や捕集率など一般特性は従来品と変わりません。
- ◎HEPA・中高性能フィルタを品揃えています。

用 途

- ◎病院や医療施設の空調用に。
- ◎食品・製薬工場の空調用に。
- ◎厨房の空調用に。

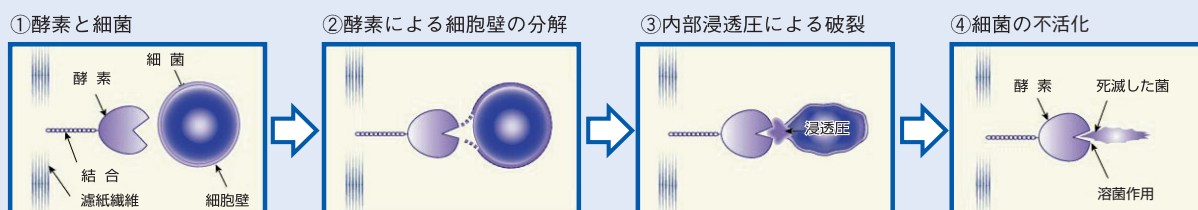
性 能 風量－圧力損失特性（代表値）



その他 P23 参照

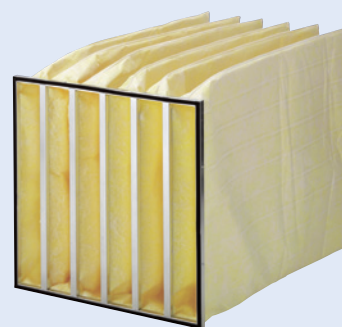
酵素による溶菌のしくみ

◎ヴァニッシュフィルタのろ材に固定化された溶菌酵素は下図の様に制御対象微生物の細胞壁を破壊させる作用があります。この作用により、様々な細菌やカビなどの微生物を不活化させます。



ダストラップフィルタ

(標準形吹流し中高性能フィルタ)



形 式

DST-L-□-□-□

Z : 特殊仕様の場合のみ付記

捕集率記号 (0.7 μmにおける捕集率)
55 : 55% 85 : 85% 95 : 95%

定格風量寸法記号 : 標準仕様の表参照 (異形寸法の場合は[Z])

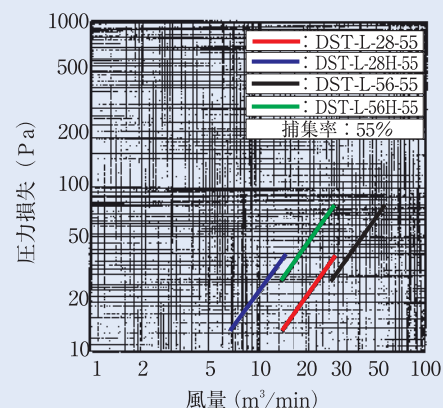
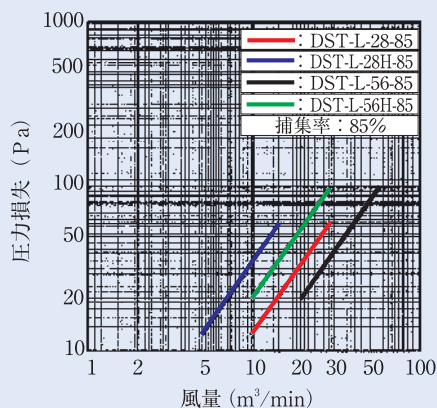
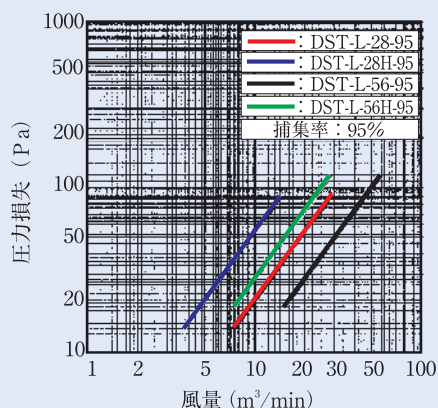
標準仕様 (一例)

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
DST-L-56 -95	592×592×915	56	118	245	J-ePM _{2.5} 55	85	95	3.2
DST-L-56H-95	592×282×915	28						2.0
DST-L-28 -95	592×592×460	28						3.0
DST-L-28H-95	592×282×460	14	88	196	J-ePM _{2.5} 50	75	85	1.6
DST-L-56 -85	592×592×915	56	98					3.2
DST-L-56H-85	592×282×915	28						2.0
DST-L-28 -85	592×592×460	28						3.0
DST-L-28H-85	592×282×460	14	59	176	J-ePM ₁₀ 40	45	55	1.6
DST-L-56 -55	592×592×915	56	78					3.2
DST-L-56H-55	592×282×915	28						2.0
DST-L-28 -55	592×592×460	28						3.0
DST-L-28H-55	592×282×460	14	39					1.6

構成材料と使用温湿度

構 成 材 料				使用温湿度	
ヘッダー	ろ材	目止め材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	ガラスフェルト	特殊接着剤	クロロプレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)



ダストラップコンパクト フィルタ

(長寿命形吹流し中高性能フィルタ)

形 式

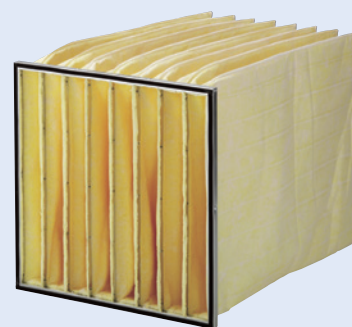
DST^{*}-LC-□-□□

Z : 特殊仕様の場合のみ付記

捕集率記号 (0.7 μmにおける捕集率)
85 : 85% 95 : 95%

定格風量寸法記号 : 標準仕様の表参照 (異形寸法の場合は「Z」)

※塩害対策 (SLT) も製作可能



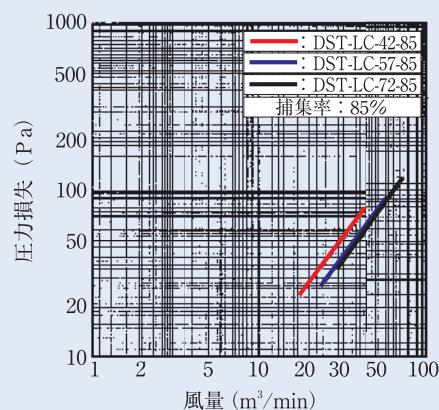
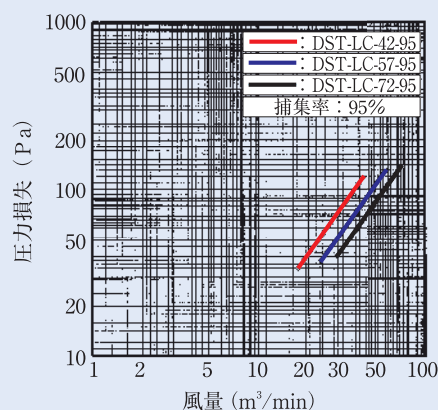
標準仕様 (一例)

形 式	寸法 (mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		捕集率 (%)			製品質量 (kg)
			初期	最終	J-ePM	0.4μm	0.7μm	
DST-LC-72 -95	592×592×915	72	137	294	J-ePM _{2.5} 55	85	95	4.0
DST-LC-72H-95	592×282×915	35						2.5
DST-LC-57 -95	592×592×740	57						3.5
DST-LC-57H-95	592×282×740	28	127	245				2.0
DST-LC-42 -95	592×592×535	42						2.5
DST-LC-42H-95	592×282×535	21						1.8
DST-LC-72 -85	592×592×915	72	118	245	J-ePM _{2.5} 50	75	85	4.0
DST-LC-72H-85	592×282×915	35						2.0
DST-LC-57 -85	592×592×740	57						3.5
DST-LC-57H-85	592×282×740	28	88	196				2.0
DST-LC-42 -85	592×592×535	42						2.5
DST-LC-42H-85	592×282×535	21						1.8

構成材料と使用温湿度

構 成 材 料				使用温湿度	
ヘッダー	ろ材	目止め材	ガスケット	常時使用温度	使用湿度
亜鉛メッキ鋼板	ガラスフェルト	特殊接着剤	クロロブレン系	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

性 能 風量-圧力損失特性 (代表値)



取付フレーム

名称	寸法 (mm)			写真	取付例	適用フィルタ例
	縦	横	奥行			
粗じん用	630	630	50			CMシリーズ DSシリーズ
中高性能 セパレータ用	635	635	330			ASTシリーズ ASTCシリーズ
中高性能 吹流し用	610	610	100			DST-Lシリーズ

1. 運搬上の注意

フィルタを運搬する場合には、次のことに注意して下さい。

- (1) フィルタを持ち上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向であることを確認して両手でしっかりと抱き上げて下さい。肩にかついで持つことはしないで下さい。
- (2) 持ち上げたフィルタを降ろす場合は、静かに降ろして下さい。誤って落とした場合、フレームの損傷やろ紙に亀裂を生じる場合があります。もし落としてしまった場合は、必ず箱を開けて損傷の程度を確認して下さい。
- (3) トラック等に積載する場合、横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。
- (4) トラック等による輸送時の振動には耐え得るように設計してありますが、運搬の際に長時間にわたる非舗装路の走行は好ましくありませんので避けて下さい。また、雨よけカバーのあるトラック等を使用し、水濡れは絶対に避けて下さい。

2. 保管上の注意

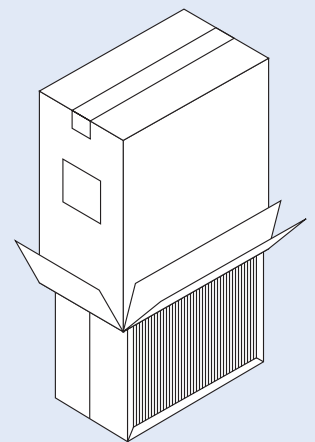
フィルタを保管する場合には、次のことに注意して下さい。

- (1) フィルタを直接床に置かないでパレット等を敷いて、床とフィルタの間に隙間を設けて下さい。
- (2) 高温高湿の場所を避け、常温常湿で保管して下さい（保管温度0～40℃，保管相対湿度30～90％，結露なきこと）。直射日光や水濡れを避けることができる倉庫等で、通気が良く、雨漏りがしない場所に保管して下さい。
- (3) フィルタの横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。
- (4) 納入時の梱包状態のまま保管して下さい。もし、開封した場合には、PE袋の入口を密封した後再梱包して下さい。
- (5) アウトガス対策フィルタ（低発ガスダスクリーン）は外気により汚染される可能性があります。開封した状態で長期間放置しないで下さい。
- (6) 保管期限は1年間です。期限を過ぎたフィルタをご使用の際は性能確認を行って下さい。
- (7) 不織布ろ材を使用したフィルタ（DS、DSR）は黄色く変色する事がありますが特性上問題はありません。

3. 設置上の注意

フィルタを設置する際には、次のことに注意して下さい。

- (1) 段ボール箱よりフィルタを出すときは、右図に示すとおり段ボールを持ち上げて引き出すと、簡便でフィルタに損傷を与える危険が少なく行えます。
- (2) 製品を運ぶ時に、フィルタパックを傷つけることが多くあります。フレームの周囲のみを持つようにして下さい。
- (3) フィルタの上には絶対に乗らないで下さい。手の届かない場所にフィルタを取り付ける場合に、フィルタを踏み台にしがちですが、フィルタの損傷となりますので注意して下さい。
- (4) フィルタは壊れ易いので、フィルタの上に乗ると壊れて、転落しけがをすることがあります。フィルタの上には登らないで下さい。
- (5) 製品を横型チャンバに取り付ける場合は、ろ材山が縦方向になるように取り付けて下さい。
- (6) 空気の流れ方向を明記してあるものは、指示どおりに取り付けて下さい。
- (7) ガasket付のフィルタを締め付ける場合には、全面のガasketが一様に締め付けられるようにして下さい。ガasketの厚みを2／3にすることが目安です。一度圧着したガasketは交換時まで取り外さないようにして下さい。（圧着を繰り返すとガasketの強度が低下し、リークし易くなります）



4. 使用上の注意

- (1) フィルタ取り付け後、空運転を行って下さい。
- (2) 通風開始時や停止時は急激な通風は避け、段階的な通風および停止を行って下さい。
- (3) 通風し始めたら、初期圧力損失を記録して下さい。
- (4) 定格風量以下でお使いください。定格風量以下であっても局所的に空気が当たると破損する可能性が高まりますので、整流空気が通風されるようにお使いください。
- (5) 水漏れ、結露をするような状態でのご使用は避けてください。フィルタが破損する可能性があります。
- (6) 一般的に帯電ろ材を用いたフィルタの捕集率は、水分や捕集塵埃等の影響によって低下することがありますのでご注意ください。

5. 廃棄上の注意

産業廃棄物として処理して下さい。

以 上

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



▲HPはこちら▲
お気軽にお問い合わせください

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

日本無機株式会社

a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店