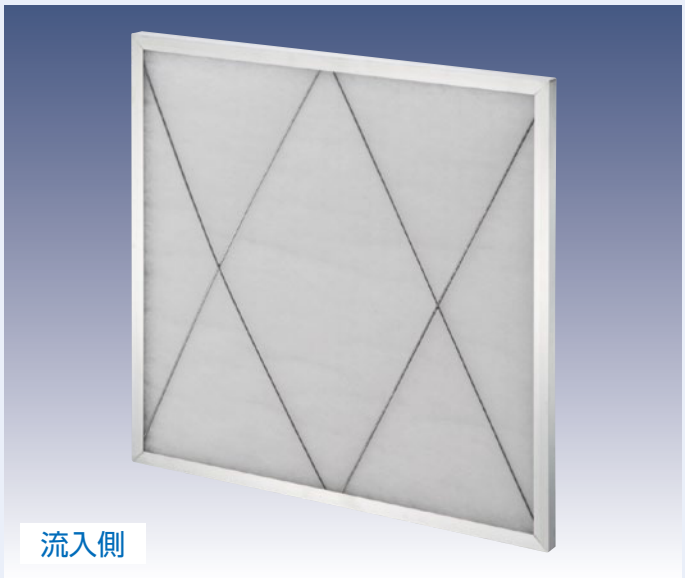
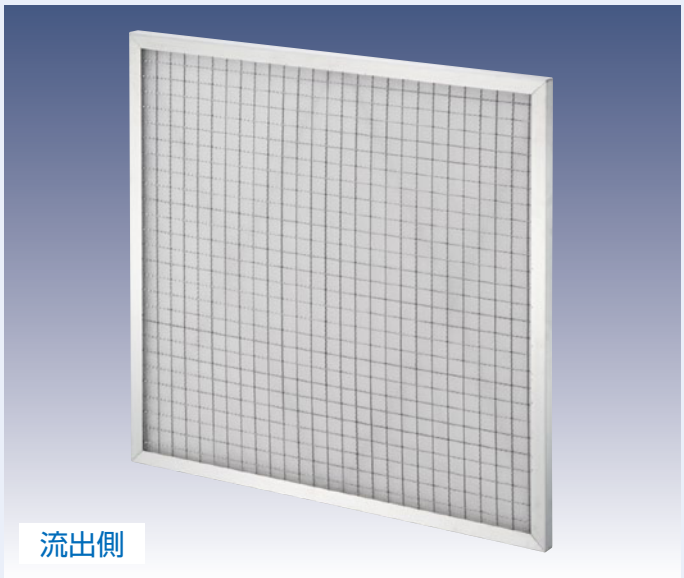
超低圧力損失型プレフィルタ





エアハンドリングユニット（AHU）、ビルマル、ファンコイル等に使用される粗じんフィルタの**初期圧力損失を20%低減**しました。

特　長

(1) **超低圧力損失**：繊維径とその配合を最適化した特殊ろ材の開発により、面風速2.5m/s時に当社従来品88Paから70Paと**18Pa低減し低圧力損失（20%）を実現**しました。これによりインバータ制御等を行った場合、空調設備の**消費電力の低減に貢献**致します。
(2) **洗浄再生**：不織布の繊維間が強固に接着されていますので、**洗浄再生して使用**できます。
(3) **難燃性**：難燃性はJACA法（JACA No.11A空気清浄装置用ろ材燃焼性試験方法）でクラス3の難燃性を有しています。
(4) **抗菌・防臭加工（オプション）**：オフィスビルや大型商業施設などの多数の人が集まる所や食品工場などの菌の発生が心配なところには、オプションで**抗菌・防臭機能**を付与することができます。

形　式

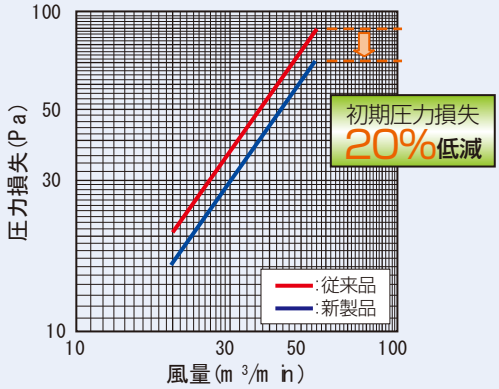
DS－600S－□－□－□□

- 600S：超低圧力損失粗じんフィルタ
- □：標準寸法記号：（例）31：610×610mm（異形寸法の場合は「Z」）
- □：フレーム材質　REA：アルミニウム　RES：ステンレス
- □：奥行寸法記号
- □：Z：特殊仕様の場合のみ付記

用　途

・オフィスビルや大型商業施設（デパート、空港、興行場、ホテルなど）のAHU・ビルマル・ファンコイル等の空調機用フィルタ

風量と圧力損失の関係（代表値）



プレフィルタ　/　ロールフィルタ

超低圧力損失型プレフィルタ

標準仕様

形　式	寸　法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		再 生	難燃性	粒子捕集率 (%)※	製品質量 (kg)
			初 期	最 終				
DS-600S-31-REA-20	610×610×20	56	70	178	○	○	82 (質量法)	0.8

※JIS B 9908形式3(2011)

構成材料

構成材料				使用温湿度	
ろ　材	フレーム	リテーナ	金　網	常時使用温度	常時使用湿度
不織布	押出 アルミニウム	亜鉛めっき鉄線	亜鉛めっき鉄線	60℃以下	95%RH以下

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、下記の計算により消費電力量を1台の処理風量あたり、**1年間で約12%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3～4カ月程度、循環系で6カ月～1年程度での取替が目安です。

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

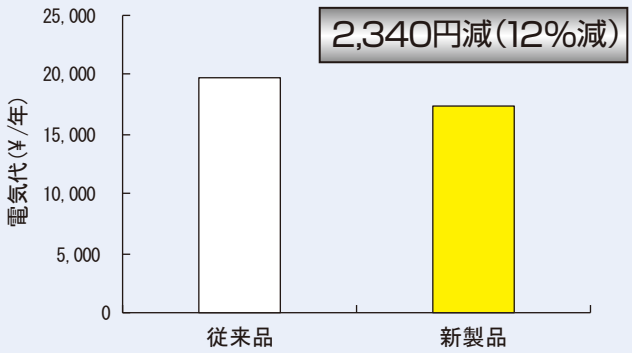
処 理 風 量 Q:56m³/min
平均圧力損失 P:初期から最終まで5点以上の値を平均した圧力損失
従来品 126Pa、新製品 111Pa
運 転 時 間 T:4,200h/年;14h×300日
ファン効率 η:50%

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)	126	111	13(12%減)
初期圧力損失(Pa)	88	70	18(20%減)
最終圧力損失(Pa)	196	178	–
交換回数(回/年)	3	3	–
消費電力量(kWh)	**984**	**867**	**117(12%減)**
電気代(円/台)	**19,680**	**17,340**	**2,340(12%減)**

(1kWhを20円で算出)

低圧力損失による効果

消費電力約12%削減で、1年間の電気代を1台の処理風量当たり2,340円削減できます。



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。