

HITACHI
Inspire the Next

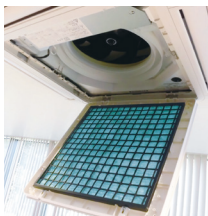
日立の酵素フィルターは

酵素の力でウイルスを抑制



酵素フィルターとは

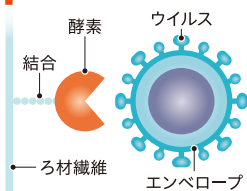
フィルター繊維に固定化された天然の酵素が、捕集した微生物の増殖を抑制し、二次汚染を低減します。天然の酵素を利用していることから安全性にも優れ、また、酵素自体は消費されないため(長期間にわたり)その効果を維持できる特長があります。



酵素フィルターを組み込んだ写真

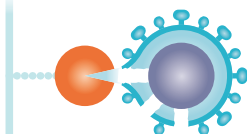
酵素によるウイルス抑制の仕組み

1 酵素とウイルス



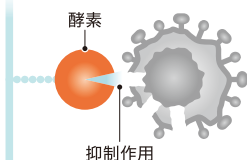
天然酵素を固定化したろ材繊維に、ホコリに付着したウイルスが捕集されます。

2 酵素によるエンベロップの破壊



酵素により、エンベロップである脂質性の膜を壊します。

3 ウイルスを抑制



脂質性の膜が壊れたことで、ウイルスの構造が変化し、ウイルスを抑制します。

イラストはイメージです。

耐用年数
4年間*

ろ材のみ
交換可能

旧室内
ユニットにも
取り付け
可能*

*詳細は裏面をご参照ください。

[酵素フィルターの試験について]

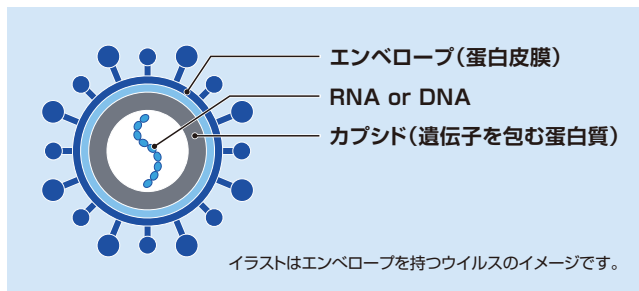
- 試験機関：(一財)日本食品分析センター、試験番号第204031510-001号
- 試験方法：3cm×3cmの大きさに切断した酵素フィルターに1種類のウイルス浮遊液を滴下し、室温にて24時間保存した後のウイルス感染値をTCID50法により測定
- 試験結果：酵素フィルターに付着した1種類のウイルスに対して24時間で99.9%以上抑制

(注)試験空間における酵素フィルターに付着したウイルスの24時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。

本フィルターは日揮ユニバーサル株式会社の酵素フィルターを日立空調機用フィルターとして製品化しています。

(注)

ウイルスに対する効果



ウイルスは、DNAまたはRNAと少数のタンパク分子からなる粒子状の物質です。細菌・動物あるいは植物の細胞内に侵入し宿主細胞内の代謝系を使って増殖します。酵素フィルターでは酵素により、エンベロープである脂質性の膜を壊すことで、ウイルスの構造を変化させて抑制します(エンベロープを持つ一本鎖RNAウイルスに対する効果が期待できます)。

酵素フィルターにて捕集されたホコリに付着したウイルスは酵素フィルターに接した場合に抑制されます。

■ 適用機種と仕様 (注1)(注5~8)

フィルターの清掃は、フィルターに堆積したじんあいを掃除機で吸い取ってください。水や洗剤によるすすぎ洗いは、フィルター機能の喪失の原因となりますので行わないでください。

適用室内ユニット		酵素フィルター仕様					
てんかせ 4方向	適用室内ユニット型式	型式・価格	定格風量 (m ³ /min)	初期圧損 (Pa)	じんあい 捕集効率 ^(注2) (質量法)(%)	メンテナンス 周期 ^(注3)	耐用年数 ^(注3-4)
	RCI-GP28~160K(1~3) RCI-AP28~160K(1~5) RCI-NP28~160K(1) [*]	F-160L-V 26,000円	37.0	48.0	75	700時間	4年

本フィルターのろ材のみを交換する際は「交換ろ材(F-160L-VR)」をご使用ください。

交換ろ材	型式・価格
	F-160L-VR 14,000円

- (注1) 本フィルターはエアコン(室内ユニット)に装着して、一般空調用にご使用いただくものです。油煙囲気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
 (注2) じんあい捕集効率は(じんあい濃度0.1mg/m³)に対するもので、一般細菌・ウイルス・カビの捕集効率を示すものではありません。
 (注3) 耐用年数は目安であり使用環境・メンテナンス方法により変化します。なお、じんあいがフィルター表面に堆積しますと抗菌効果が得られない場合がありますので、700時間ごと(一般的な事務所等約3か月)にお手入れを行ってください。
 (注4) 耐用年数を経過したフィルターは交換してください。
 (注5) 本フィルターをご使用になる前に、エアコンのリモコンを機能選択モードにして、増速機能を「増速1」に設定してください。増速機能の詳細については、据付点検要領書をご参照ください。

- (注6) 「増速機能」および「H急風」を使用した場合、運転音が大きくなる場合があります。
 (注7) 本フィルター使用時は、「H急風」設定時の風量が「急風」(カタログ表示)レベルの風量になります。
 (注8) 保管の際は、直射日光を避け冷暗所にて保管ください。

※ 酵素フィルターの適用機種の詳細はこちら ▶

https://www.hitachi-gls.co.jp/products/building/inunit/option_enzymefilter.pdf



■ 併用可能オプション一覧

4方向吹出し時		酵素フィルター	
昇降グリル		×	
デザインパネル		○	
昇降グリル付きデザインパネル		×	
フィルター	化粧パネル用	ロングライフ(標準)	×
		抗菌ロング	×
		高性能65%	×
	ボックス用	高性能65%	×
		高性能90%	×
		脱臭	×
オイルガードフィルター専用パネル用		オイルガードフィルター	×
補助	フィルター自動清掃ユニット		×
	自然蒸発式加湿器	標準加湿タイプ	○
		高加湿タイプ	○

4方向吹出し時		酵素フィルター
補助	空気清浄ユニット	×
	スペースパネル	○
	ワイドパネル	○
	高湿度対応キット	×
	側面カバー	○
	上吊り金具	○
ダクト	新鮮空気取り入れキット	○
	ダクトアダプター	○
リモコン	受光部キット	○
	昇降専用受光部キット	○

(注) 上記は4方向吹出し時の組み合わせです。2・3方向吹出し時の組み合わせについては、弊社営業窓口までお問い合わせください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・取付作業費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

販売元 日立グローバルライフソリューションズ株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

360°/ピネス
ひとりひとりに、うれしい暮らしを

〈営業拠点〉

- 北日本支社 (022)266-1321 ● 関東支社 050-3154-3967
北海道営業所 050-3142-0621
- 中部支社 050-3144-9820 ● 西日本支社 050-3181-8201
北陸支店 (076)429-4051 中国支店 (082)240-6152
- 九州支社 050-3142-0629 四国営業所 (087)833-8701

信用と行きとどいたサービスの当社へ

■ 製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。
このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

発行：2020年10月

SR-540(A)