

感染症関連製品



HEPAフィルタがウイルスを捕集し、

ダイキン工業グループの一員である弊社は、1959年に日本初の「HEPAフィルタ」の開発に成功して以来、製薬・医療などさまざまな分野のクリーン化に取り組んでまいりました。

また、感染症関連製品としてHEPAフィルタを搭載した「陰圧ユニット」や「陰圧ブース」「空気清浄機」などを開発。医療機関や老健施設、商業施設に幅広く採用されています。

HEPA フィルタ とは？

定格風量で粒径が $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して99.99%以上の捕集率を持つフィルタです。

ウイルスの直径は $0.1\mu\text{m}$ とされていますが、一般環境では微粒子に付着、または飛沫核として $0.3\sim 5\mu\text{m}$ の大きさで浮遊しているため、HEPAフィルタで捕集されます。

また、WHO(世界保健機構)は、ウイルスを扱う研究施設の排気設備にはHEPAフィルタの設置を推奨しております。

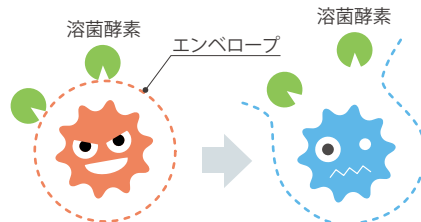
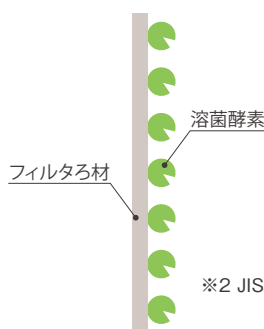
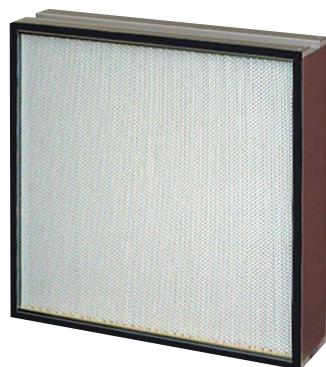
HEPAフィルタ

抗ウイルスHEPAフィルタ ヴァニッシュ[®]

- フィルタ素材上に担持した天然の「溶菌酵素」が捕集したウイルスのエンベロープ※1を破壊し、ウイルスを不活化※2します。

※1 インフルエンザやコロナウイルスの核酸を覆うタンパク質の膜

- 天然の酵素を利用しているため、安全に優れ、長期間(3年以上)にわたり効果が持続されます。
- 長年病院や研究所などで実績のあるHEPAフィルタです。



捕集率
99.99%

酵素の力でウイルスのエンベロープ(膜)を破壊、ウイルスが不活化※2

※2 JIS準拠による抗ウイルス性試験による効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

クリーンブース[HEPAフィルタ内蔵]

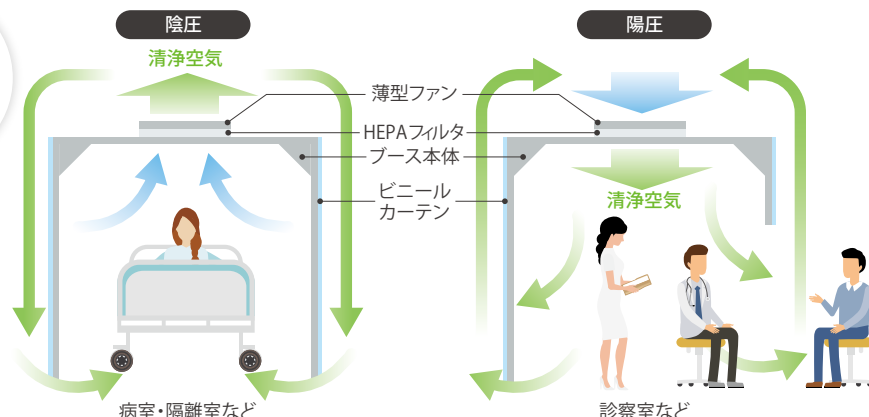
組立て式陰圧ブース [超薄型ファンフィルタユニット搭載]

- ベッドなどを覆う組立て式のブースです。
- 抗ウイルスHEPAフィルタを搭載した超薄型ファンフィルタユニットにより、ブース内の空気をろ過しながら排出し、内部を陰圧に保ちます。
- 「陽圧仕様」も対応可能です。



[付属品]
陰圧確認用差圧計

陰圧・陽圧の
使い分けで
感染リスク低減



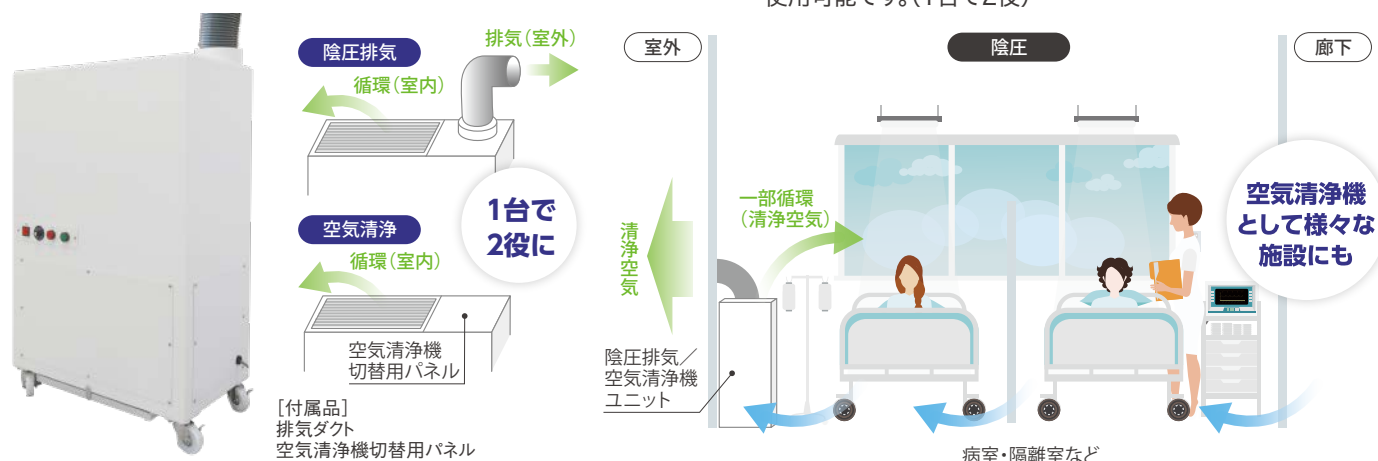
感染リスクを低減。



空調機[HEPAフィルタ内蔵]

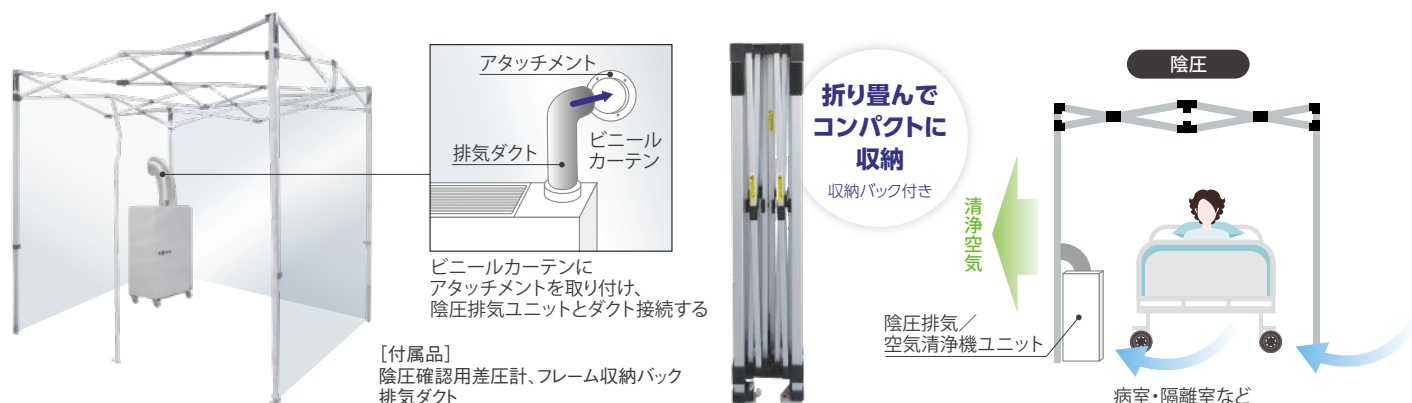
陰圧排気／空気清浄機ユニット

- 病室などに増設可能な「抗ウイルスHEPAフィルタ内蔵」の排気ユニットです。
- 排気と循環空気は抗ウイルスHEPAフィルタにてろ過されます。
- 簡単に室内を陰圧化できます。
- 天板を付属パネルに付け替え、「循環型空気清浄機」としても使用可能です。(1台で2役)



折畳み式陰圧ブース

- 組立・収納が簡単な軽量のアルミフレームのブース。コンパクトに収納可能です。
- 陰圧排気ユニットとセットで使用することで、ブース内の空気を抗ウイルスHEPAフィルタでろ過して排出し、内部を陰圧に保ちます。
- 陰圧排気ユニットは、「循環型空気清浄機」としても使用可能です。(1台で2役)



日本無機の感染症関連製品の主な使用実例

病院・医療施設

- 病室・隔離室などの陰圧化
- 待合室の空気清浄
- 医療従事者の感染リスク低減
- 局所的空間の陰圧陽圧化

老健・介護施設

- 居室内の陰圧化
- 居住空間の空気清浄
- 施設内の感染リスク低減
- 局所的空間の陰圧陽圧化

商業・公共施設 他

- スポーツジム・ダンスホールなどの空気清浄
- レストランなどの高換気システム
- 教育施設などの空気清浄

【製品標準仕様】

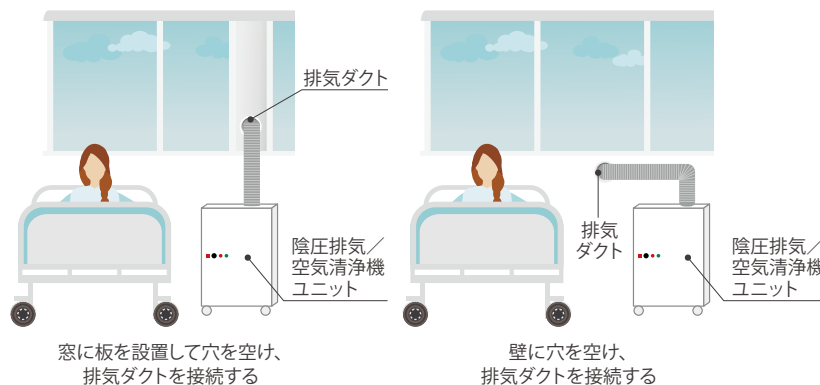
陰圧排気／空気清浄機ユニット

	PFF-0091-PDH	PFF-0141-PDH
寸法		
幅(mm)	690	690
奥行き(mm)	390	480
高さ(mm)	1,098(1,000)※	1,098(1,000)※
構成		
本体	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装 塗装色: ホワイト系(日塗工 KN-90)	
吹出口	鋼板製HSグリル	
粗じんフィルタ	ポリエステル不織布	
HEPAフィルタ	ATMC-Z-E42TBK(抗ウイルスHEPAフィルタ)	
捕集率(%)	0.3μm粒子 99.99%以上	
処理風量(m³/min)	0~9/0~10(連続可変式)	0~14/0~18(連続可変式)
換気回数(回/h)	15/16(部屋容積36m³の場合)	15/19(部屋容積56m³の場合)
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	
消費電力(W)	約142/約190	約290/約400
電流値(A)	約1.5/約2.1	約3.1/約3.9
質量(kg)	約70	約80
騒音値(dB(A))	約47/約50	約51/約56

※カッコ内はキャスターを取った本体の高さ

■陰圧排気ユニット設置工事例

陰圧排気ユニットを設置する場合、排気ダクトの設置工事が必要となります。



組立て式陰圧ブース

	PFB-1515-1L1B	PFB-1520-1L1B	PFB-2020-1L1B	PFB-2025-1L1B
寸法				
有効長さ(mm)	1,500	1,500	2,000	2,000
有効幅(mm)	1,500	2,000	2,000	2,500
室内高さ(mm)	2,010	2,010	2,010	2,010
構成				
本体、脚	鋼板製メラミン樹脂焼付塗装 塗装色: ホワイト系(日塗工 KN-90)			
天井、周囲	静電ビニールカーテン			
ファンフィルタユニット	PFT2-N-0606-11LB: 1台(抗ウイルスHEPAフィルタ)			
捕集率(%)	0.3μm粒子 99.99%以上			
処理風量(m³/min)	7.5/10			
換気回数(回/h)	98/130	74/98	55/74	44/59
電源	AC100V 1φ 50/60Hz(アース付3芯コード線付属)			
消費電力(W)	約63/約75			
電流値(A)	約1.1/約1.0			
質量(kg)	約47	約49	約53	約61
騒音値(dB(A))	約61/64			

組立て式陰圧ブース・折畳み式陰圧ブースは工事は不要です。
(組立式ブースは現地で組立作業が必要となります)

折畳み式陰圧ブース

	PBS-FF-1818-ZR1B	PBS-FF-2424-ZR1B	PBS-FF-3030-ZR1B
寸法			
有効長さ(mm)	1,785	2,400	3,005
有効幅(mm)	1,785	2,400	3,005
室内高さ(mm)	2,320(2,070)※	2,320(2,070)※	2,320(2,070)※
折畳み時寸法(mm)	W300×D300×H1,600(全サイズ共通)		
構成			
本体、脚	アルミ製フレーム		
天井、周囲	静電ビニールカーテン		
陰圧排気ユニット	PFF-0091-PDH(抗ウイルスHEPAフィルタ搭載)		
捕集率(%)	0.3μm粒子 99.99%以上		
処理風量(m³/min)	9/10		
換気回数(回/h)	73/89	40/49	25/31
電源	AC100V 1φ 50/60Hz		
消費電力(W)	約142/約190		
電流値(A)	約1.5/約2.1		
質量			
ブース本体(kg)	約27	約32	約38
陰圧排気ユニット単体(kg)	約70		
騒音値(dB(A))	約47/50		

※カッコ内はブース内側の高さ

抗ウイルスHEPAフィルタ ヴァニッシュ® 単体のご注文も受け付けております。フィルタ仕様については弊社までお問合せください。
各製品の性能データにつきましては、弊社までお問い合わせください。

日本無機株式会社
a member of **DAIKIN** group

<https://www.youtube.com/watch?v=9YmkSYnHgYo>

<https://www.youtube.com/watch?v=OvNNsyfQcJw>

<https://www.youtube.com/watch?v=RVYrZK7hQc4>

■お問い合わせは下記の取り扱い店へ

菱電商事株式会社 ヘルスケア部

〒170-8448 東京都豊島区東池袋3-15-15
TEL : 03-5396-6128
FAX : 03-5396-7365
E-mail : md-sp@mgw.ryoden.co.jp