

日本無機のフィルタ・クリーン機器

感染症関連製品



NIPPON MUKI

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。

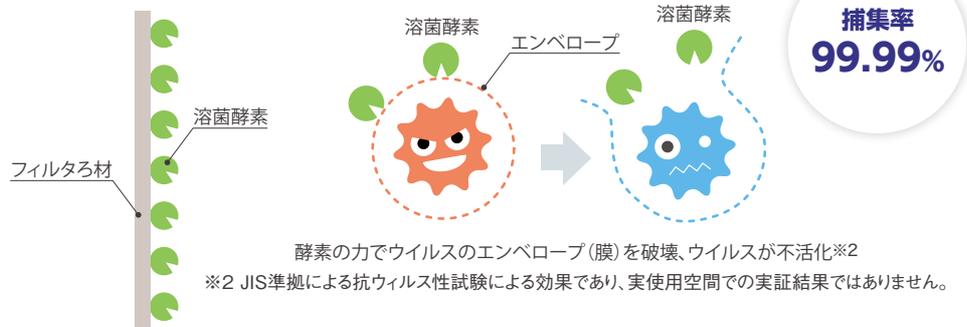
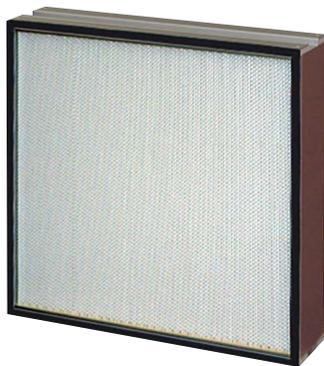
ウイルスの直径は $0.1\mu\text{m}$ とされていますが、一般環境では微粒子に付着、または飛沫核として $0.3\sim 5\mu\text{m}$ の大きさで浮遊しているため、HEPAフィルタで捕集されます。

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[®]

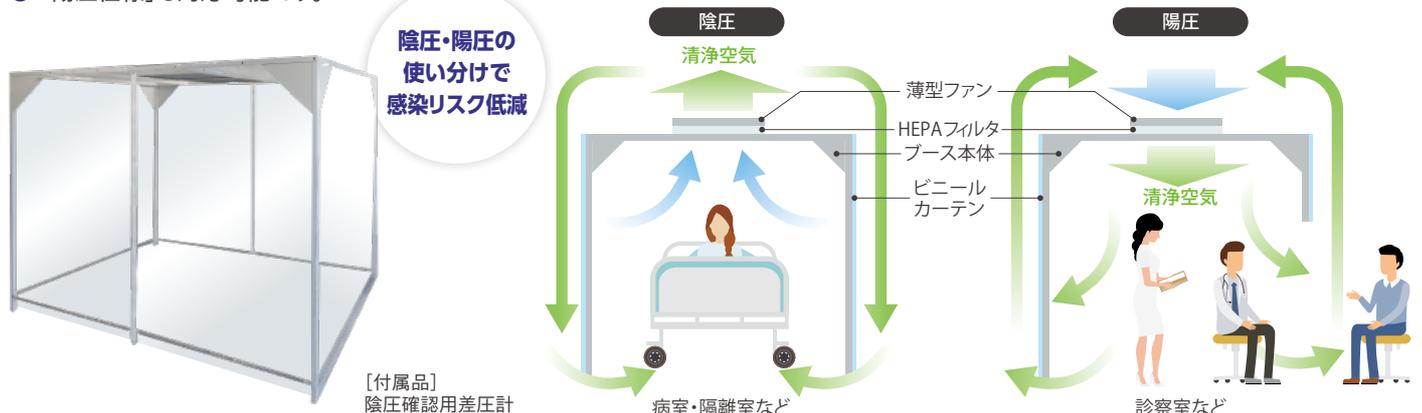
- フィルタ素材上に担持した天然の「溶菌酵素」が捕集したウイルスのエンベロープ^{※1}を破壊し、ウイルスを不活化^{※2}します。
※1 インフルエンザやコロナウイルスの核酸を覆うタンパク質の膜
- 天然の酵素を利用しているため、安全に優れ、長期間(3年以上)にわたり効果が持続されます。
- 長年病院や研究所などで実績のあるHEPAフィルタです。



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。

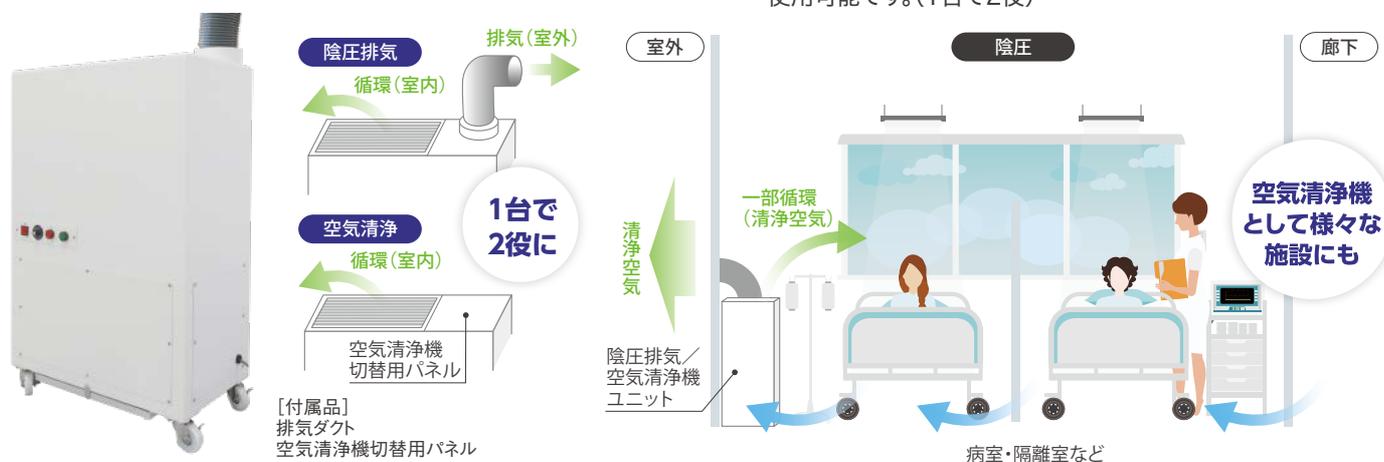


感染リスクを低減。

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。
- 簡単に室内を陰圧化できます。
- 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。
- 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]

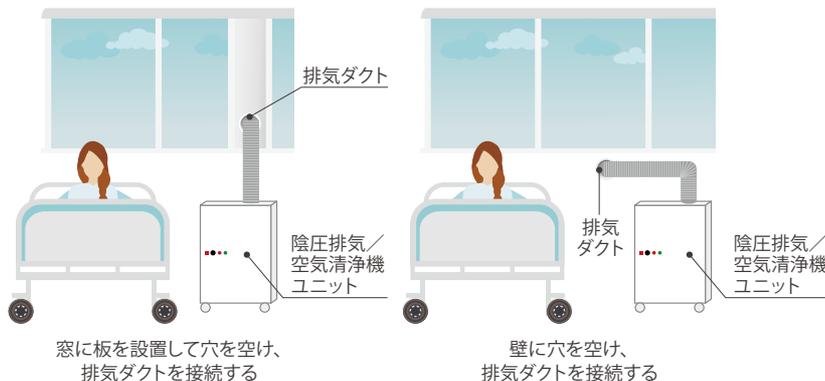
陰圧排気/空気清浄機ユニット

	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(m ³ /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36m ³ の場合)	15/19(部屋容積56m ³ 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、排気ダクトの設置が必要となります。



窓に板を設置して穴を空け、
排気ダクトを接続する

壁に穴を空け、
排気ダクトを接続する

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(m ³ /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)※
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(m ³ /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い合わせください。
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

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)	☎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)	☎022-266-7531(代)
大阪営業部	〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロツツ・ベックルトビル)	☎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)	☎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)	☎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)	☎082-248-3920(代)

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

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。



● 製品に関するお問い合わせは