

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

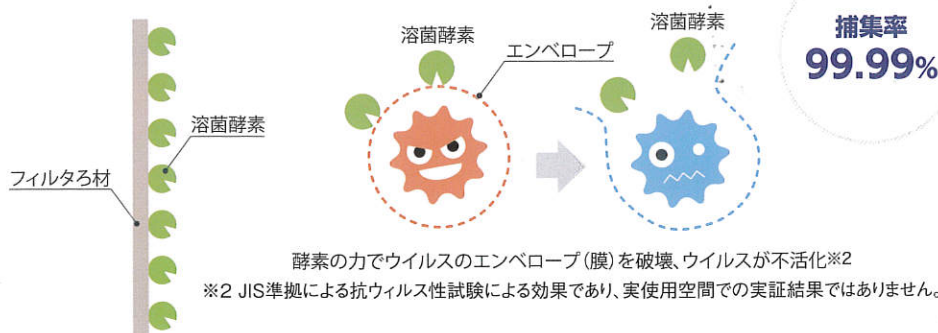
抗ウイルスHEPAフィルタ ヴァニッシュ[®]

- フィルタろ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。

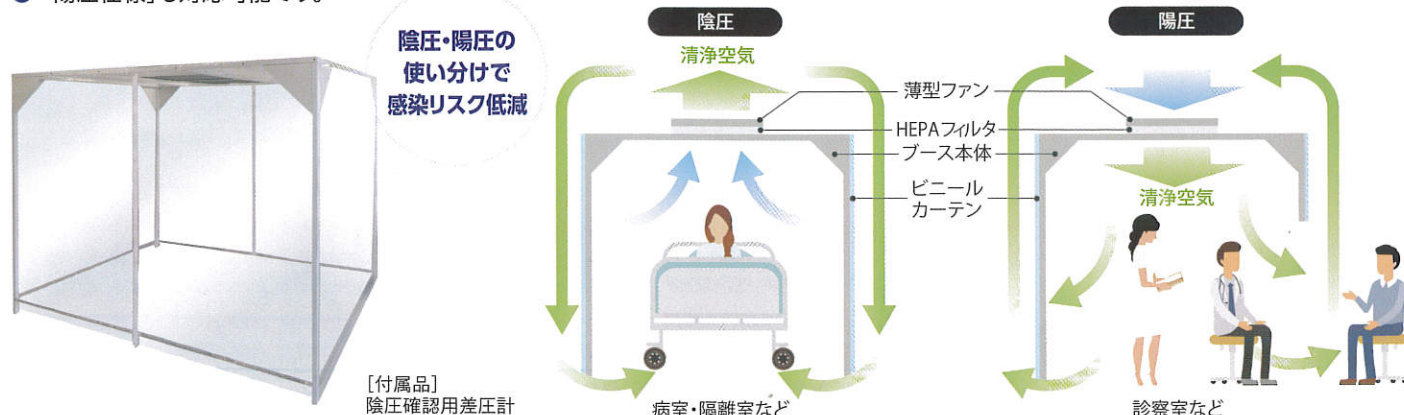
- 長年病院や研究所などで実績のあるHEPAフィルタです。



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。



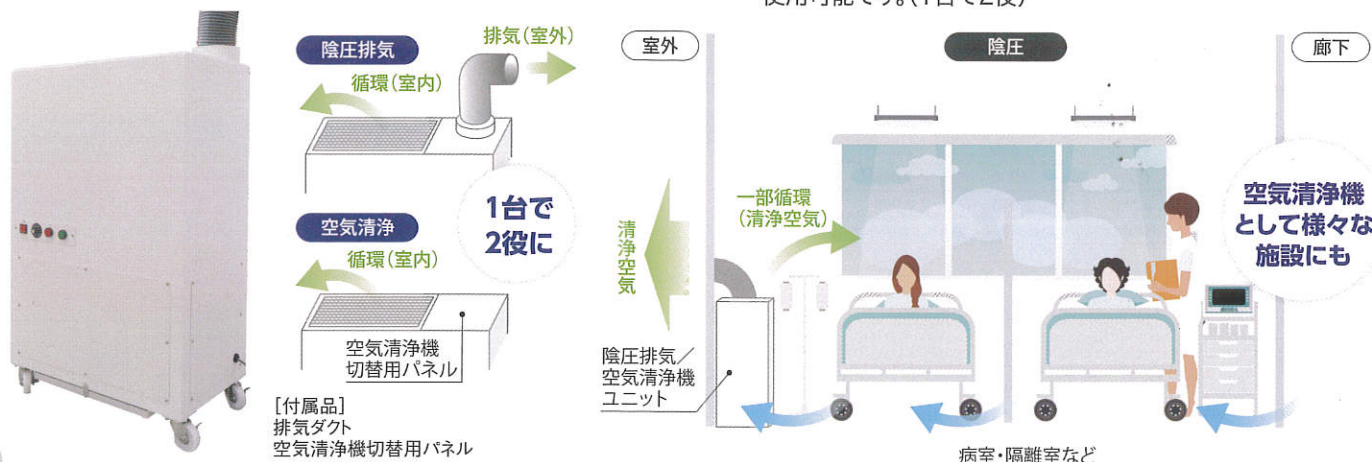
感染リスクを低減。



空調機 [HEPAフィルタ内蔵]

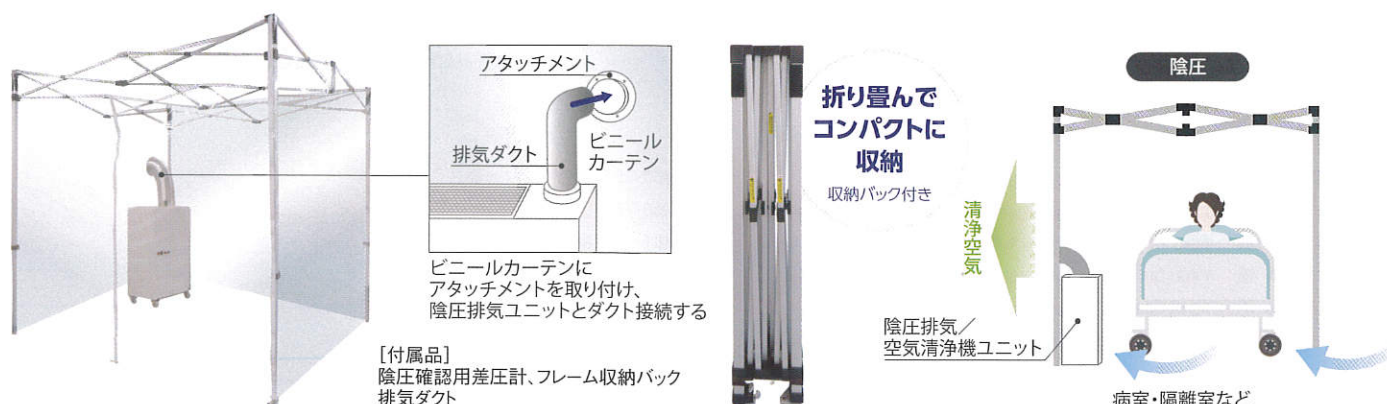
陰圧排気／空気清浄機ユニット

- 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。
- 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)





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】

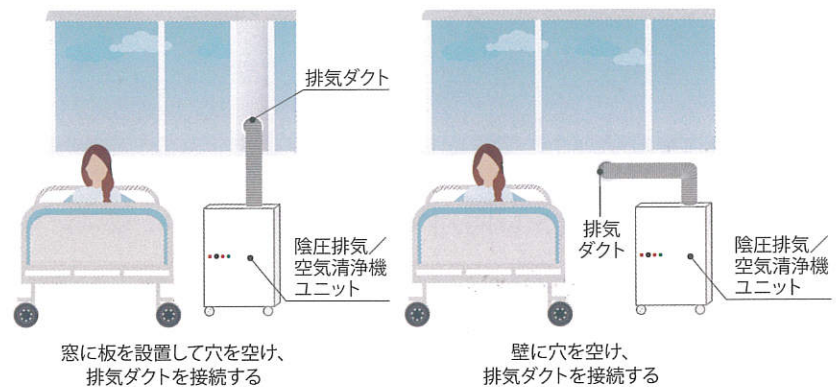
陰圧排気/空気清浄機ユニット

	PFF-0091-PDH	PFF-0141-PDH
幅(mm)	690	690
奥行(mm)	390	480
高さ(mm)	1,098(1,000)※	1,098(1,000)※
本体	銅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	銅板製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)	
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	
電流値(A)	約1.5/約2.1	
質量(kg)	約70	
騒音値(dB(A))	約47/約50	

※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
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
本体、脚	銅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)		9/11		
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

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)
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)
大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロツツ・ベッケルトビル)
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)
九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル)
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)

☎03-6860-7501(代)
☎022-266-7531(代)
☎06-6201-3751(代)
☎052-202-9911(代)
☎092-715-1651(代)
☎082-248-3920(代)

● 製品に関するお問い合わせは

<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。

2021.7.10,000(OTM)NM1012-5