

感染症対策フィルタ及び クリーン機器のご紹介

2020年5月

日本無機株式会社

感染症対策フィルタのご紹介①

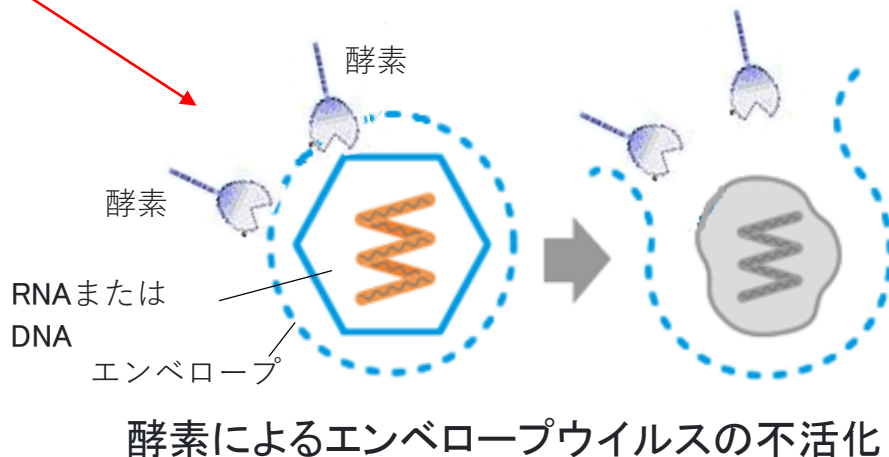
抗ウイルスHEPAフィルタ: ヴァニッシュ (捕集率: 99.99% @0.3 μ m 粒子)

- ・フィルタのろ材に担持した溶菌酵素が、捕集したウイルスのエンベロープを破壊、ウイルスを不活化^{*}、フィルタ交換時の2次感染リスクを低減。
- ・天然の酵素を利用していることから安全性にも優れ、長期間(3年以上)にわたりその効果を持続。

^{*}JISに準拠した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。



酵素によって
エンベロープが破壊され、
ウイルスが不活化

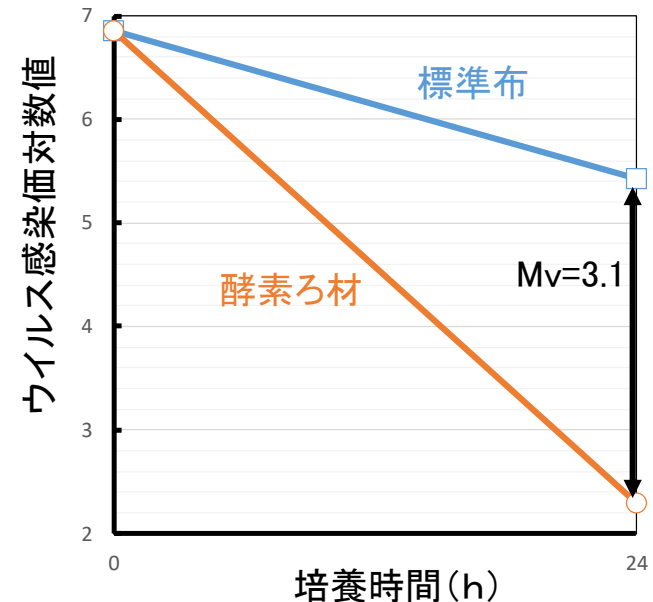


(1)試験方法 JIS L 1922:2016 繊維製品の抗ウイルス性試験方法に準拠

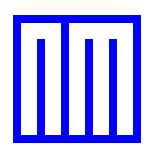
(2)試験ウイルス 1. Influenza A virus: A/Hong Kong

【JIS抗ウイルス効果】 $3.0 > M_v \geq 2.0$: 効果あり,

$M_v \geq 3.0$: 十分な効果あり



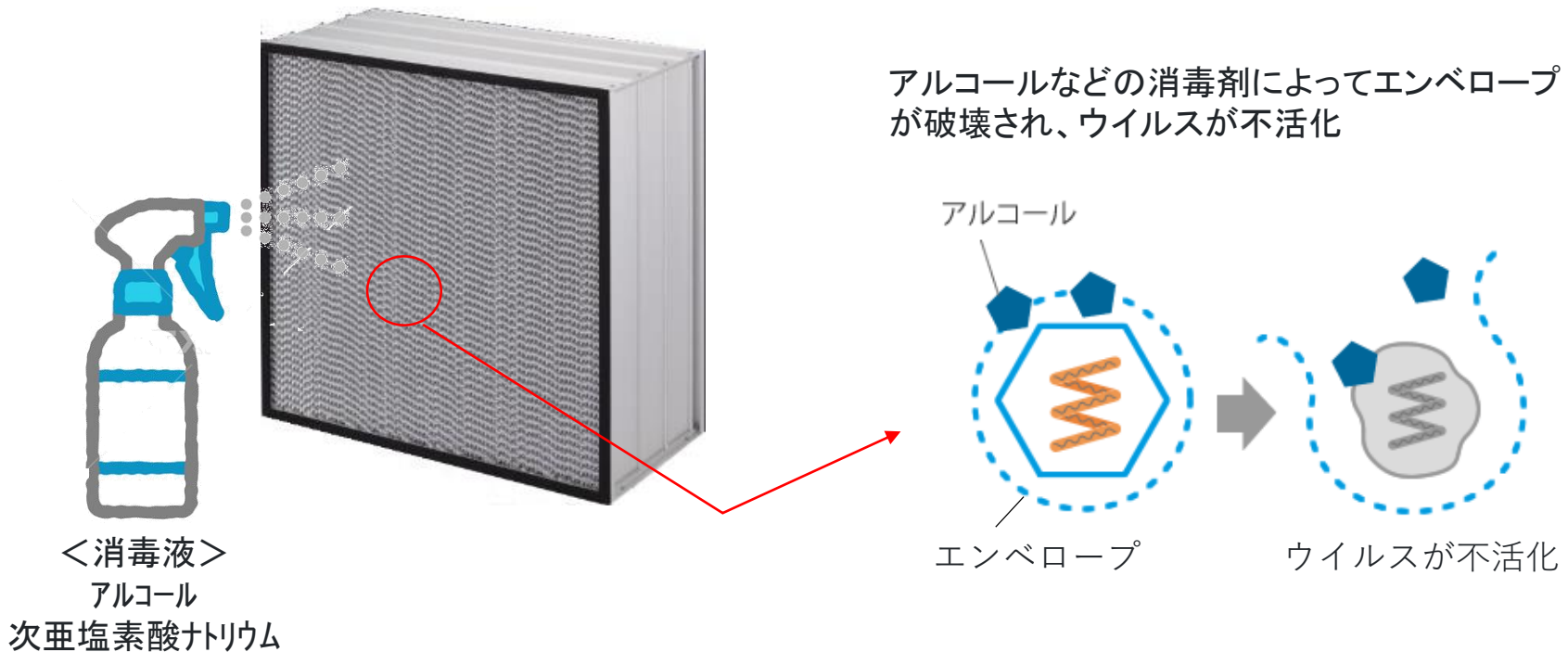
ウイルス不活化試験結果



感染症対策フィルタのご紹介②

耐薬品性フッ素ろ材HEPAフィルタ(捕集率:99.99% @0.3 μ m粒子)

- ろ材に耐薬品性の高いフッ素ろ材を採用することで、定期的にフィルタろ材面にアルコールなどの消毒液を噴霧して、ウイルスを不活化。
 - 消毒液による即効性の高いウイルス不活化で、より安全な装置運転が可能。
- (一般的なHEPAフィルタのろ材は耐薬品性がないため、消毒液噴霧後の再使用はできない)



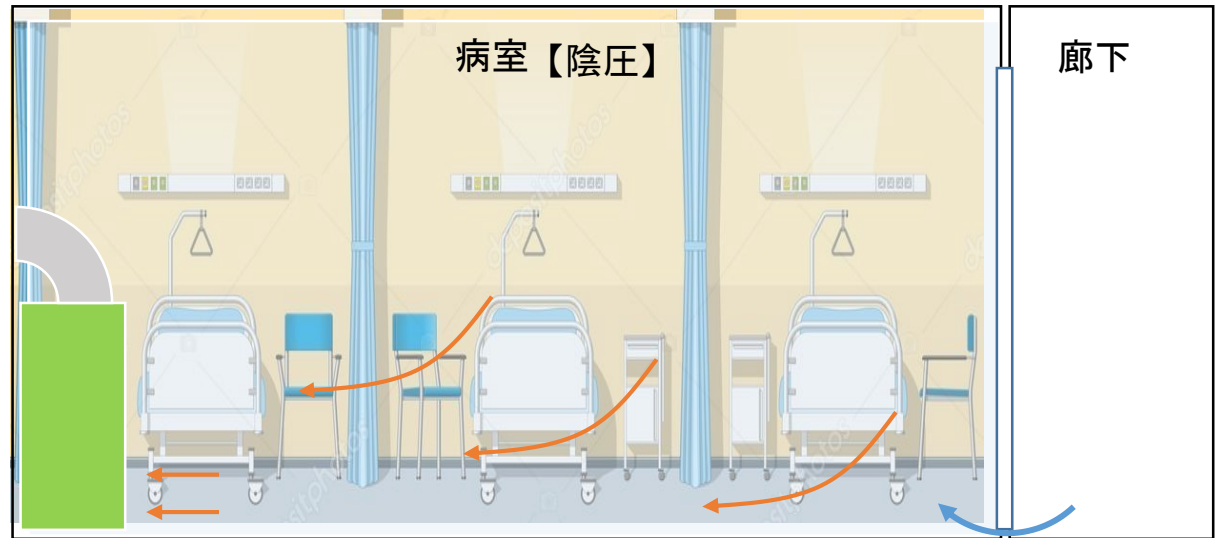
消毒液によるフィルタ上のウイルス不活化

陰圧排気 / 空気清浄機ユニット

- ・既存の病室に設置が可能な陰圧化と空気清浄の兼用ユニット(可動式)
- ・付属の遮蔽板で排気経路を変えることにより、1台2役の機能を有する
- ・陰圧排気モードで二次感染リスクを低減
- ・抗ウイルスHEPA: ヴァニッシュを標準搭載(捕集率: 99.99% @0.3 μ m粒子)



外気
HEPA内蔵
排気ユニット



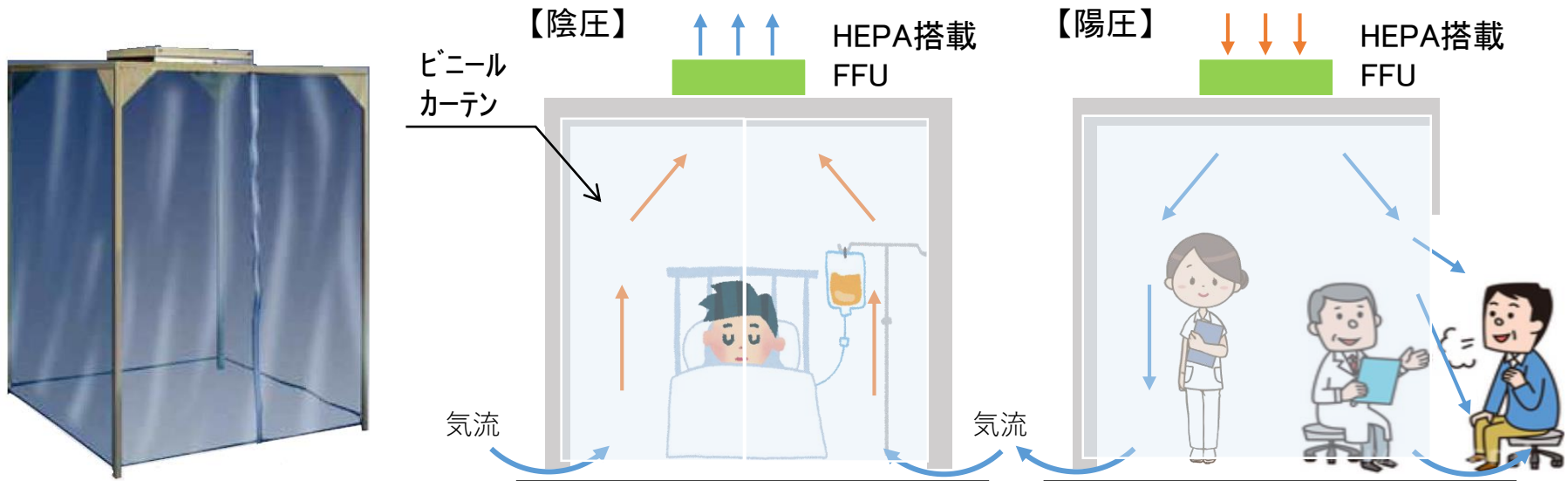
排気せずに、100%室内循環とすることで、空気清浄機として使用可能

型式	処理風量 (m ³ /min)	換気回数 (回/h)	サイズ(mm)	質量(kg)	電源
PFF-0091-PDH (8畳用)	0~9/0~10 (連続可変式)	15/16 (部屋容積:36m ³)	W690xL1000xD390	約70	100V 50Hz/60Hz

※処理風量: 0~14m³/min仕様もラインナップしています

組立て式陰圧ブース

- ・HEPAフィルタ搭載の現地組立て式陰圧対応ブース
- ・病室や待合室などに設置し、ブース内を陰圧にすることで、汚染物質の拡散を防ぎ、二次感染リスクを低減(陰圧確認用の差圧計付き)
- ・陽圧化対応も可能
- ・抗ウイルスHEPA: ヴァニッシュを標準搭載(捕集率: 99.99% @0.3 μ m 粒子)

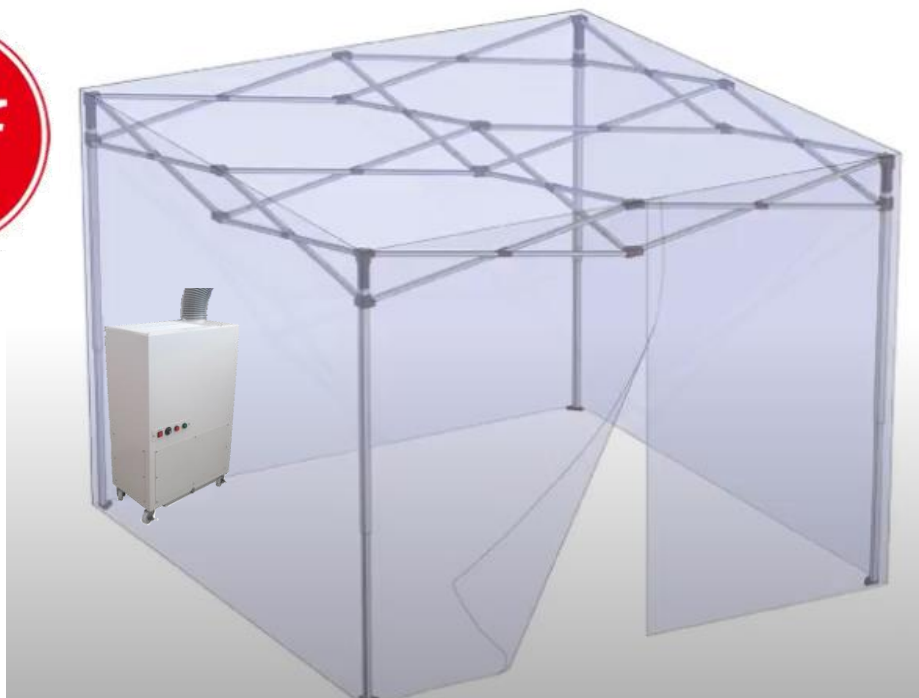


型式	処理風量 (m^3/min)	換気回数 (回/h)	サイズ(mm)	質量(kg)	電源
PFB-2025-1L1B	7.5/10	44/59	W2000xL2500xH2010	約74	100V 50Hz/60Hz

簡易折り畳み式陰圧ブース(6月下旬発売予定)

- ・折り畳み式ブースと可動式陰圧ユニットの併用の陰圧ブースで、未使用の時は倉庫などに収納が可能
- ・抗ウイルスHEPA:ヴァニッシュを標準搭載(捕集率:99.99% @0.3 μ m粒子)

組み立て
10分!



ブースサイズ(mm) ※サイズは拡充中

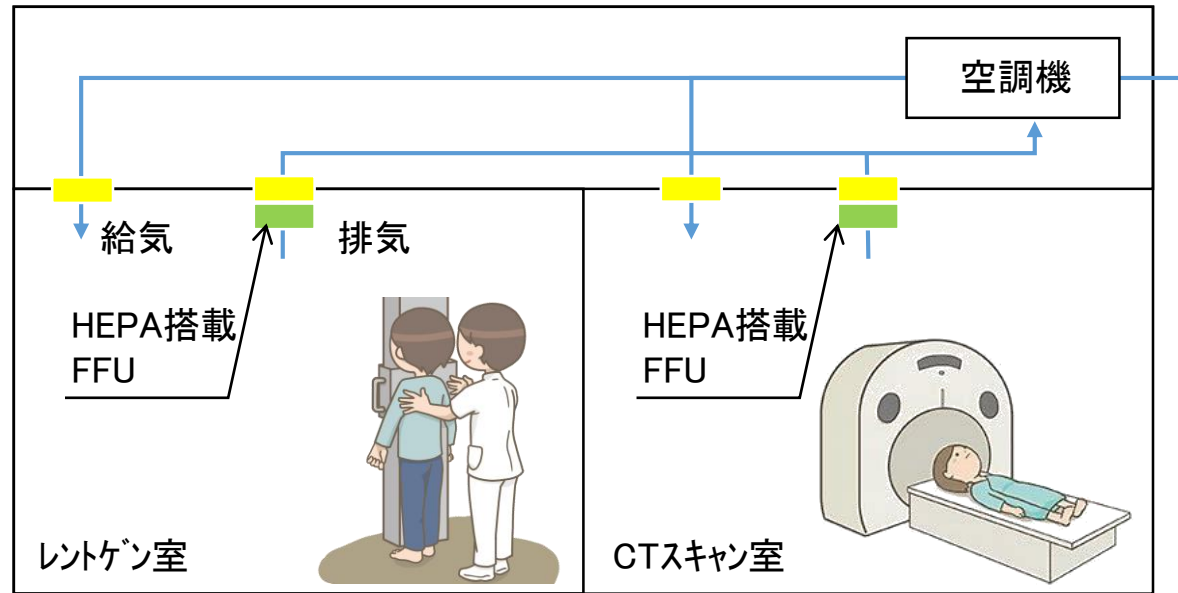
- ①1800x1800x2000
- ②2400x2400x2000
- ③3000x3000x2000

収納イメージ(mm)

230x230x1500
(3000x3000x2000サイズ)

排気口設置用ファンフィルタユニット (HEPA搭載)

- ・CTスキャン室等の既設排気口に設置して、他室へのウイルス拡散を防止
- ・空調機を介して他室とダクトが繋がっている場合に、省工事で対策可能
- ・抗ウイルスHEPA: ヴァニッシュを標準搭載 (捕集率: 99.99% @0.3 μm 粒子)



型式	処理風量(m ³ /min)	サイズ(mm)	質量(kg)	電源
PFT2-N-0202-Z1LZ	1.6/2.1	W250xL250xH145	約4.0	100V 50Hz/60Hz