

空気清浄
システム

陰圧室向け

HEPA搭載 陰圧装置

感染症患者収容 簡易陰圧室向け (全排気型・一部循環型)

特
長

- ケンブリッジ陰圧装置は薄型設計で省エネ型DC-FANを搭載。AC100V 50/60Hz仕様で容易に設置可能。
- 風量設定は正面のパネルから。回転数をデジタルで任意設定可能。オプションでLANケーブルによる複数台の遠隔制御も可能。
- 内蔵するフィルタは、N95マスク性能を上回る、日本ケンブリッジフィルター社製HEPA。捕集効率 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 99.99%以上を採用。確実に微粒子を捕集し、ろ材に固定化した修飾酵素の働きで新型コロナウイルスの不活化も期待(JIS L 1922 抗ウイルス性試験 評価済酵素を使用のため)。
- 多目的な用途対応、病院の感染症隔離病床、剖検室、病理検査室、そして介護施設など。

医療や介護現場の陰圧室対応に、ベッドに近い高さで吸引

解説

- 空間に浮遊するBioエアロゾルの除去には、乾式HEPAフィルタによる除塵が一番確かな浄化法であると、米国CDCの感染症病床についてのガイドラインには記載有り。
- 国立感染症研究所の「新型コロナウイルス感染症に対する感染管理」にはCOVID-19の疑いがある人、感染患者の診療時感染予防策として、診察室や病床は必ずしも陰圧室にする必要はなく、十分に換気をする事もある。もちろん陰圧室の新規設計や、既設の給・排気システムのエアフロー改善工事と合わせた陰圧室の設計では、陰圧装置の使用場面は十分ある。基本は全排気型の使用であるが、一部室内循環式を使用する場合には室内の浄化気流を乱すことなく、内部発生エアロゾルの巻き込みと拡散性に注意。
- 十分な換気が取れない施設では、HEPAフィルタ除塵による再循環システムは、その処理風量を換気回数としての採用が可能。
- 本来CDCのガイドラインに記載されている感染症病室では、高性能フィルタ処理による給気と排気のバランスと、その気流中の感染患者のベッド位置が重要と書かれている。弊社の陰圧装置は吸引口高さを病床ベッドの高さを考慮して設計。



HEPA処理
全排気型
CEX200

HEPAフィルタ内蔵 陰圧装置



室内気流性状は
必ず確認!

一部HEPA循環型



近藤工業株式会社

<https://cambridgefilter.com/>



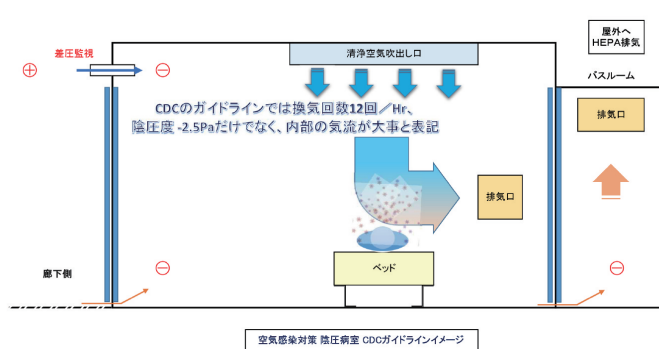
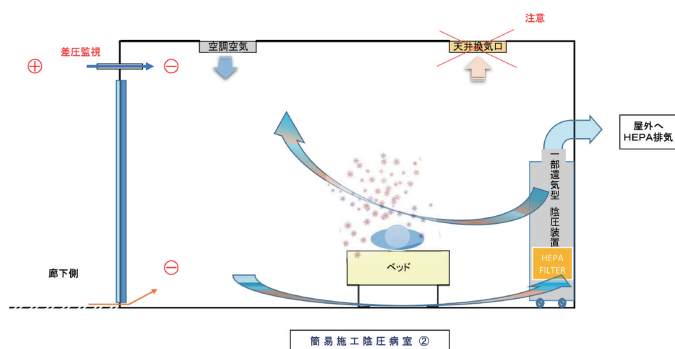
Cambridge Airflow Protection Technology

簡易陰圧室への改装では、単に陰圧装置を置くだけでは不適切。

下面吸込みの陰圧装置では床上しか気流が流れない！循環空気が粒子をまき散らす！

既設の空調給・排気口位置と
陰圧装置の形状が重要

本来のCDCガイドでは、
気流による粒子除去が対象



製品仕様

ケンブリッジ 溶菌酵素固定化HEPA搭載

JIS L 1922 抗ウイルス性試験でA型インフルエンザウイルスにてウイルスの不活化を確認した酵素を使用。



溶菌酵素固定化
HEPAフィルタ

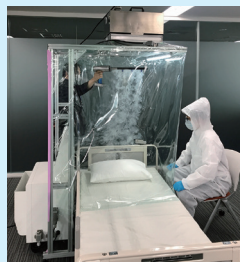
新型コロナウイルスに対する効果

- ウイルスは単独で増殖出来ず、細胞の中でのみ増殖する。
フィルタの規格検査上、捕集効率0.3μm99.99%以上の全数検査を実施。100nm程の大きさとなるウイルス単体が仮に飛散しても99.5%以上の捕集性能を本製品は有す。
- 新型コロナウイルスは、A型インフルエンザウイルスと同様RNA型、エンベロープを有す形態から、不活化可能と推定、二重の安全対策フィルタ。

製品名	HEPA搭載 陰圧装置(全排気)
型番	CEX200F
本体寸法	680W × 1800H × 350D mm
注記	最大210W。排気ダクトの左右振出し可能

病床内気流に問題がある場合、局所陰圧装置も用意。

局所陰圧型換気装置



型式:CBED200

- HEPA内蔵で安心、安全な室内排気
- 単独使用の場合、病室の改装工事不要
- 省エネ型の高信頼性DCファンを採用し24時間運転が可能。静運転・強運転
- 給・排気空気清浄ユニットは、各々個別に風量調整が可能で陰圧を維持
- AC100V 50/60 Hz
最大480W



ご注意

- 空気の吹出口、排出口に異物を入れたり、ふさいだりしないようにご注意ください。
- 装置本体や電源コンセントなどに水がかからないようにご注意ください。
- 濡れた手で装置の操作スイッチなどに触れないようにご注意ください。
- 軟質塩ビ製シートの除染拭き取り作業には、院内除染規定の次亜塩素酸ナトリウム液をご使用ください。

*本装置の仕様は、改良等の目的で予告なく変更になる場合があります。

製品に関するお問い合わせ先

近藤工業株式会社

〒105-0014 東京都港区芝3-14-2 芝ケンブリッジビル
URL: <https://cambridgefilter.com/>

TEL 03-6400-5008

製品へのご質問は、装置営業部までお問合せください。
東京(本社)・仙台・名古屋・大阪・福岡

販売会社