

ベッド/ストレッチャー対応 アイソレート装置

空気清浄
システム

COVID-19 疑似症患者から 中等症・重症患者病床対応

特長

- 100Vコンセントのある本装置の設置場所が、感染および疑似症患者の収容設備に。プッシュ型の陰圧式、局所エアロゾル封じ込め装置のため、循環吹き出しの付く陰圧装置を簡易陰圧室に設置をする場合と比べ、室内へのエアロゾル拡散、滞留の可能性を低減。
- 設置場所の空調吹き出しなどに左右されない、独立した陰圧封じ込め機構。易感染や中等・重症患者にも配慮した無菌空気のブース内供給、同じく室内排気が、HEPAフィルタによる完全な処理のため、医療従事者への安全とストレス軽減に大きく寄与。室内の高性能空気清浄装置としても活躍。
- 使用するフィルタは、N95マスク性能を上回る、日本ケンブリッジフィルタ社製HEPA。捕集効率 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 99.99%以上。捕集効率低下のない、非常電型の溶菌酵素固定化材を採用。
- 普段の患者収容時はドラフトを感じさせない低速運転で内部陰圧状態を維持、内部エアロゾルの滞留を常時防ぎます。また、診療や介護処置の際には付属のフットスイッチをワンタッチで、給・排気風量を増大、粒子の捕捉面を考えた内部層流構造と合わせて、アイソレート性能をアップ。
- ベッドとストレッチャーの幅で分けた2機種とも、病室のコンソール位置、患者に対する気管挿管や診療・介護のアプローチ方向などから、キャスター付きなので、ベッドに対しての縦・横、自由な位置にユニットの据付可能。
- 多目的な用途対応、感染症病室、救急救命処置室、一般診療・発熱外来診察室、保健室等。

エアロゾル濃度の高まる、 感染症病室の複数設置にも有効

解説

- 本装置はCDCの空気感染症病床ガイドの「環境管理」において第一に示す、HEPAフィルタを搭載した局所排気型換気装置にあたり、エアロゾルを拡散させず、室内の滞留を防止する。
- 国立感染症センターの「新型コロナウイルス感染症に対する感染管理」にある「COVID-19の疑いもしくは感染患者の、診察室、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」の記載に対し、十分な換気が取れない部屋において、HEPAフィルタを利用した再循環システムが換気回数としてカウントできるという点で十分に役立つ。



陰圧対応 HEPA内蔵 空気清浄装置



既設病床の
空調改装工事不要



ケンブリッジフィルタコーポレーション株式会社

<https://cambridgefilter.com/>

気流可視化確認試験

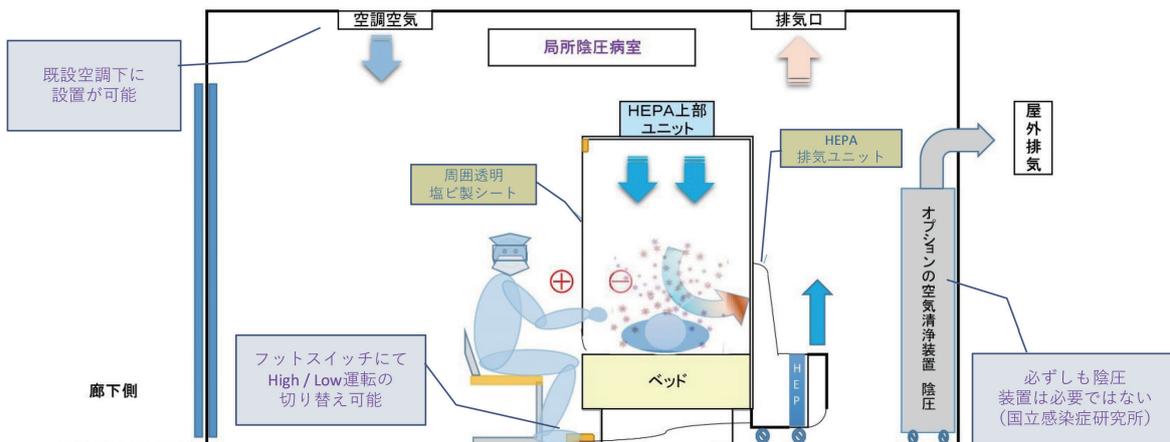
PATENT PENDING



Cambridge Airflow Protection Technology

廊下にエアロゾルを出さない簡易陰圧室より、 局所の陰圧対応が交差汚染を防止。

簡易陰圧室への改装工事不要。既設温調システムを利用し、いつでも一般病床に戻せる。



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	ベッド/ストレッチャー用 アインレートユニット
型番	CBED100/CBED200
本体寸法	1000W × 2110H × 1200/1425D (CBED100/CBED200)mm
注記	CBED100 ストレッチャー用 CBED200 ベッド用



プッシュプル型 空気清浄装置

- HEPA内蔵で、安心、安全な空気供給
- 省エネ型の高信頼性DCファンを採用
- 給/排気空気清浄ユニット共に、風量の微調整が可能。
運転時はプリセット風量にて簡単始動
- 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

ケンブリッジフィルタコーポレーション株式会社

〒105-0014 東京都港区芝3-14-2 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