

空気感染隔離病床用 クリーンゲート

空気清浄
システム

レッドゾーンと グリーンゾーンの間に設置

特
長

●ケンブリッジ クリーンゲートは、一般域と感染管理域の間に設置を行う、イエローゾーンを持った入退出管理域。ここからが感染管理域であることを示す、いわば気を引き締め、安全を守る仁王門のような存在。

天井部に設置したHEPAフィルタ付の給気ユニットは、ゲート内をソフトカーテンで分けた二つのエリアに清浄空気を供給。レッドゾーン側に隣接するエリアにはHEPAフィルタで安全排気を行う陰圧ユニットを設置し、カーテンを挟んで、陰圧室のイエローゾーンと一般域寄りの陽圧室を形成。

●給・排気ユニット共に省エネ型DC-FANを採用、共に風量の微調整が出来、陰圧、陽圧度をコントロール。AC100V(50/60Hz)仕様の為、院内への設置も自由度が高く、陰圧ユニットにコンセントから給電頂ければ、上部の給気ユニットと照明へは本装置側で配電が可能。

●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、さらに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できる(JIS L 1922 抗ウイルス性試験評価済酵素を使用により)。

●幅広い用途対応。感染症隔離病床の入口、感染症対応の手術室、検査室、剖検室などの入口設置に。

感染症病棟や簡易感染症病室などの出入りに

解説

●大型の感染症病棟への設置では、本クリーンゲートを2基用意して入口用と出口用の専用のゲート分けを行い運用する事が可能。また感染症病室の設置条件の関係で小規模運用の場合は、1基の設置で十分な感染管理手法のもと、ガウニングとデガウニング、物品の搬出入ルールを分かりやすく具現化が可能。

●周囲のカーテン部は、透明と白色シートの2種類を選択可能。軟質塩ビシートのため、院内の除染規定に則った、次亜塩素酸ナトリウム液による拭き取りが可能。またシートは骨組みの1スパンごとに張り替えることも可能。



HEPA処理 プッシュプル型

HEPAフィルタ内蔵 陰圧装置



ガウニング、
デガウニングを
明確に!

一部HEPA循環型



ケンブリッジフィルターコーポレーション株式会社

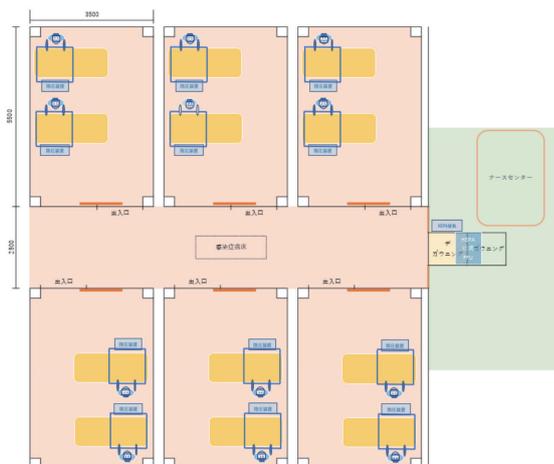
<https://cambridgefilter.com/>



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。

グリーンゾーンは無菌空気供給で陽圧に、イエローゾーンはHEPA排気で陰圧に



病室入口、横設置改造例

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 $0.3\mu\text{m}$ 99.99%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	空気感染隔離病床用クリーンゲート
型番	CCG100
本体寸法	2520W × 2350H × 1085D mm
注記	最大200W 異形寸法対応可

HEPA付き局所陰圧装置で感染症病室を換気の場合、等圧でも可



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