



株式会社ソダ工業



神戸大学医学部附属病院共同開発製品

感染対策用クリーンユニット

# SBL-20

clean unit for infection control

特許出願中



感染対策



省スペース



工具レス



高さ調整可能  
※SBL-20-Lのみ

## SBL-20-N

固定スタンドタイプ

## SBL-20-L

昇降スタンドタイプ

point 1

医師が開発主体の現場に即した設計

point 3

下方部に柔らかいフードを装着する事により、ある程度の高さ変化に対応可能

point 5

患者から排出される飛沫やエアロゾルを効率よく捕捉し、感染リスクを低減

point 7

ウイルスのPCR 検体採取などの現場でも使用可能

point 9

コンパクトで収納場所の確保が容易

point 2

隔壁の無いオープンな構造で医療処置の邪魔にならない

point 4

SBL-20-L [昇降スタンドタイプ] のみ装置高さ調節可能

point 6

患者や医療者への負担がほとんどなく、救急全患者に対して使用可能

point 8

空気清浄機としても動作可能のため、医療現場以外にも広く応用が可能

point 10

極めて簡単なメンテナンス性を実現（工具レス）

神戸大学医学部附属病院共同開発製品

# 感染対策用クリーンユニット 《SBL-20》

特許出願中

効率よく吸引するための気流の形成と、  
高性能フィルター（HEPAフィルター）による捕捉をおこなっています。

## 高性能フィルター（HEPAフィルター）

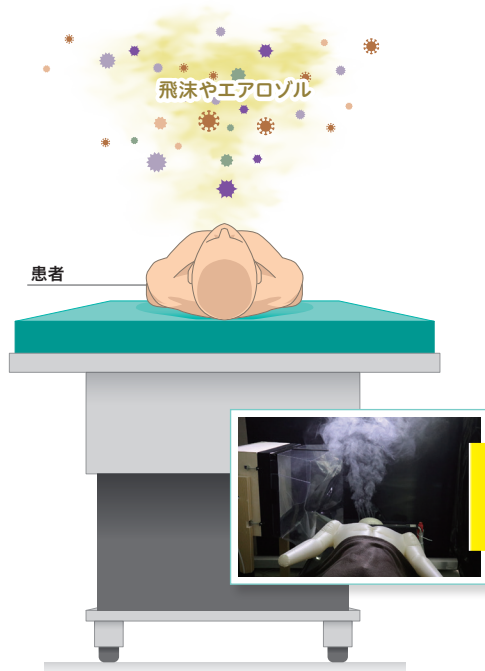
細菌の大きさは  $0.3 \sim 30\mu\text{m}$ 、ウイルスは  $0.003 \sim 0.05\mu\text{m}$  程度であり、空気中の粒子に付着して浮遊しています。また、微生物が付着している大部分の粒子の大きさは  $5 \sim 10\mu\text{m}$  であることから、HEPA フィルターで極めて効率的に捕捉することが可能と言われています。

HEPA フィルターを用いた、バイオリジカルクリーンルームは、1970 年ころから手術室や集中治療室に導入されはじめ、英国の股関節手術に関する報告では、この技術により、1960 年代には術中感染率が 9% 程度であったのが 1967 年には 0.6% になるという極めて有効な手段であることが証明されています。

## クリーンユニット稼働イメージ

吸引効果の確認として、飛沫やエアロゾルを模した実験として霧状の水滴や煙を発生させ、流れ方の目視確認を実施。

**非動作時** 患者から排出されるエアロゾルを模した煙は上方へ排出され、拡散している。



**動作時** 排出されたエアロゾルはほぼ完全に吸入され、周囲環境への拡散を防いでいる。



### 装置仕様 Equipment specifications

|      |                      |    |                                                              |      |                                                              |
|------|----------------------|----|--------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| 装置型式 | SBL-20               | 電源 | AC100V 1φ 50/60Hz                                            | 外装   | 鋼板製                                                          |
| 集塵要素 | HEPA フィルター           | 重量 | SBL-20-N<br>[固定スタンドタイプ] 28kg<br>SBL-20-L<br>[昇降スタンドタイプ] 41kg | 風量   | 約 4.2m <sup>3</sup> /min (強)<br>約 3.0m <sup>3</sup> /min (弱) |
| 集塵効率 | 0.3μm 粒子にて 99.97% 以上 |    |                                                              | 消費電力 | 約 71W (強)<br>約 55W (弱)                                       |



株式会社ソダ工業

<http://www.sodakogyo.co.jp>



ISO9001 / ISO14001  
2015 認証取得 本社

代理店・販売店

本力カタログに記載されている仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

2020.07