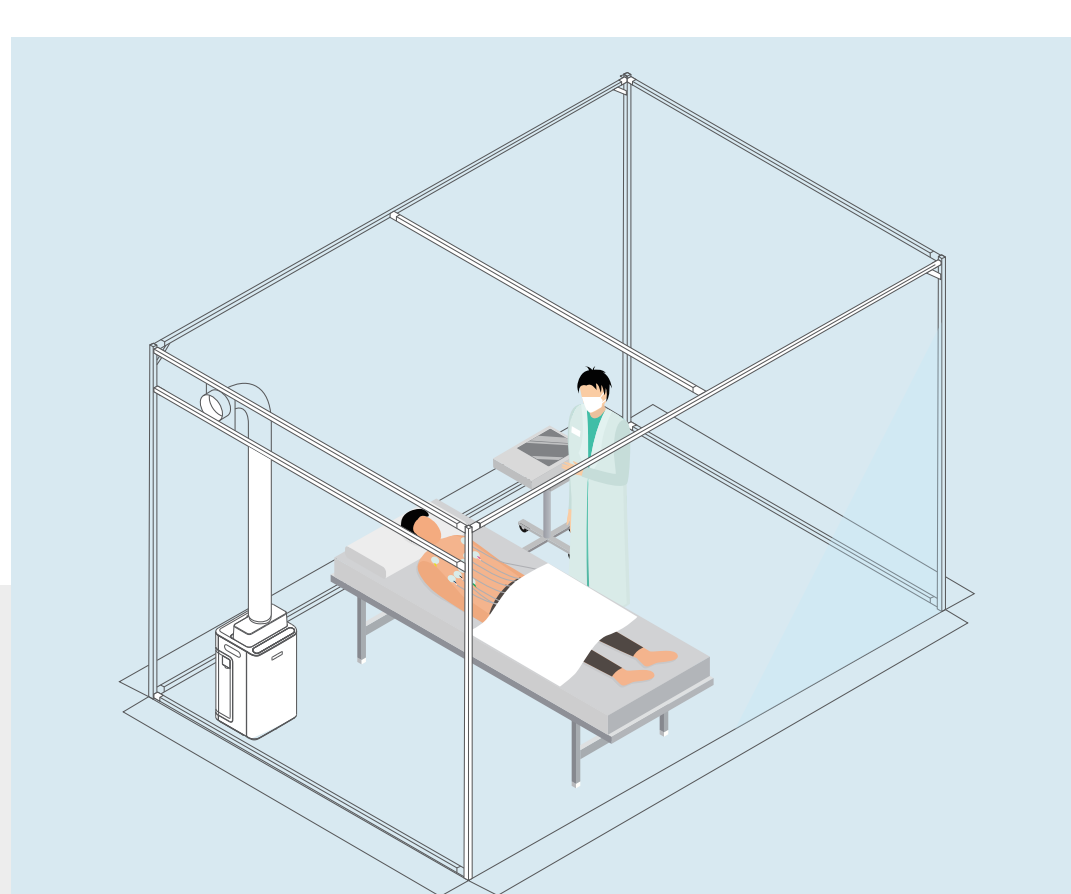


当院では陰圧ブースを
設置しているので、
コロナ陽性でも
安心して
お産ができます。
(無痛分娩も可能です)



陰圧ブースとは？

感染者や感染を疑われる人を隔離するため、
ブース内部を陰圧にし汚染された空気が外に漏れないようにします。
本ブースはCDC^{#1}ガイドラインを満たしております。

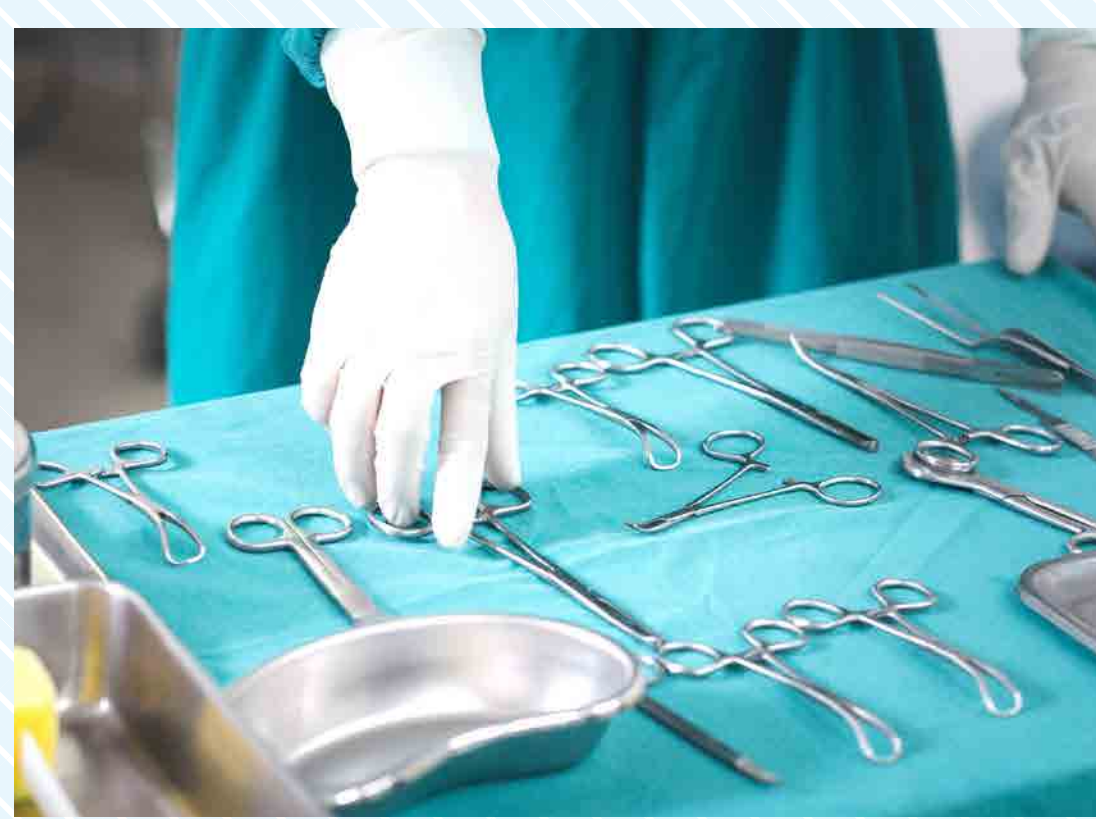
CDC(米国疾病予防管理センター)
ガイドライン「空気予防策」準拠^{#1}
換気回数:12回以上/時間
外部への排気はHEPAフィルタが必要
圧力差が2.5Pa以上

妊婦さまがコロナに感染してしまった場合

普通の病院では...

他の病院に転院する

...でも、転院先が見つかるかどうかわかりません。



経膣分娩ではなく、 帝王切開となる*

第6波では陽性の妊婦さまの6割くらいが帝王切開。

※ 理由:自然分娩では長時間かかる恐れがあり、スタッフの感染リスクが高くなります。
また、計画的に産産してもらいベッドを確保するという意味合いもあります。

当院では...

陽性妊婦さまは 陰圧ブースの中で出産します。 ご要望に応じて無痛分娩も 可能です。



ブースの中は陰圧に保たれており、且つHEPAフィルタと
紫外線で除菌しているため、ウイルスが院内で広がることを
防ぎます。

帝王切開ではなく、経膣分娩も可。



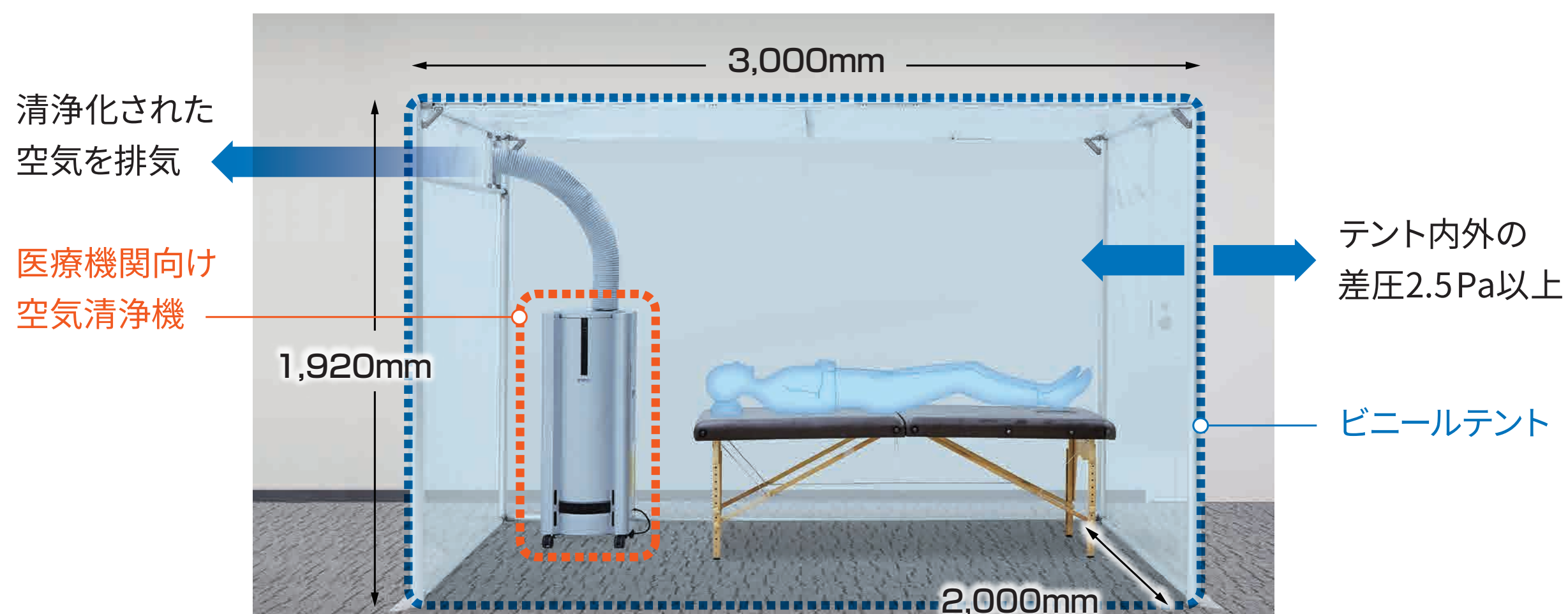
陽性妊婦さまは入院病室で ベッドが陰圧ブースで 囲われます。

陰圧ブースは折りたたみで必要なときだけ病室に
設置できるため出産前後も安心してお過ごしできます。

新型コロナウイルス陽性の妊婦さまでも、
安心、安全な環境で出産できるよう準備しました。
スタッフ一同万全な体制で皆様をお待ちしております。

当院導入の簡易陰圧ブース

フクダ電子の簡易陰圧ブースは、空気清浄除菌脱臭装置(FDS)と
ビニールテントを組合せ、テント内部を陰圧にします。
また、内部の空気をFDSを通過させて強力に除菌、清浄化した後に排気します。



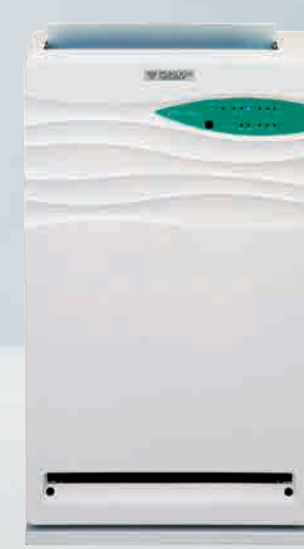
高性能陰圧装置FDSシリーズ

優れた除菌・脱臭・集塵機能で、清潔空間を演出

FDS-ZERO



FDS-GONα

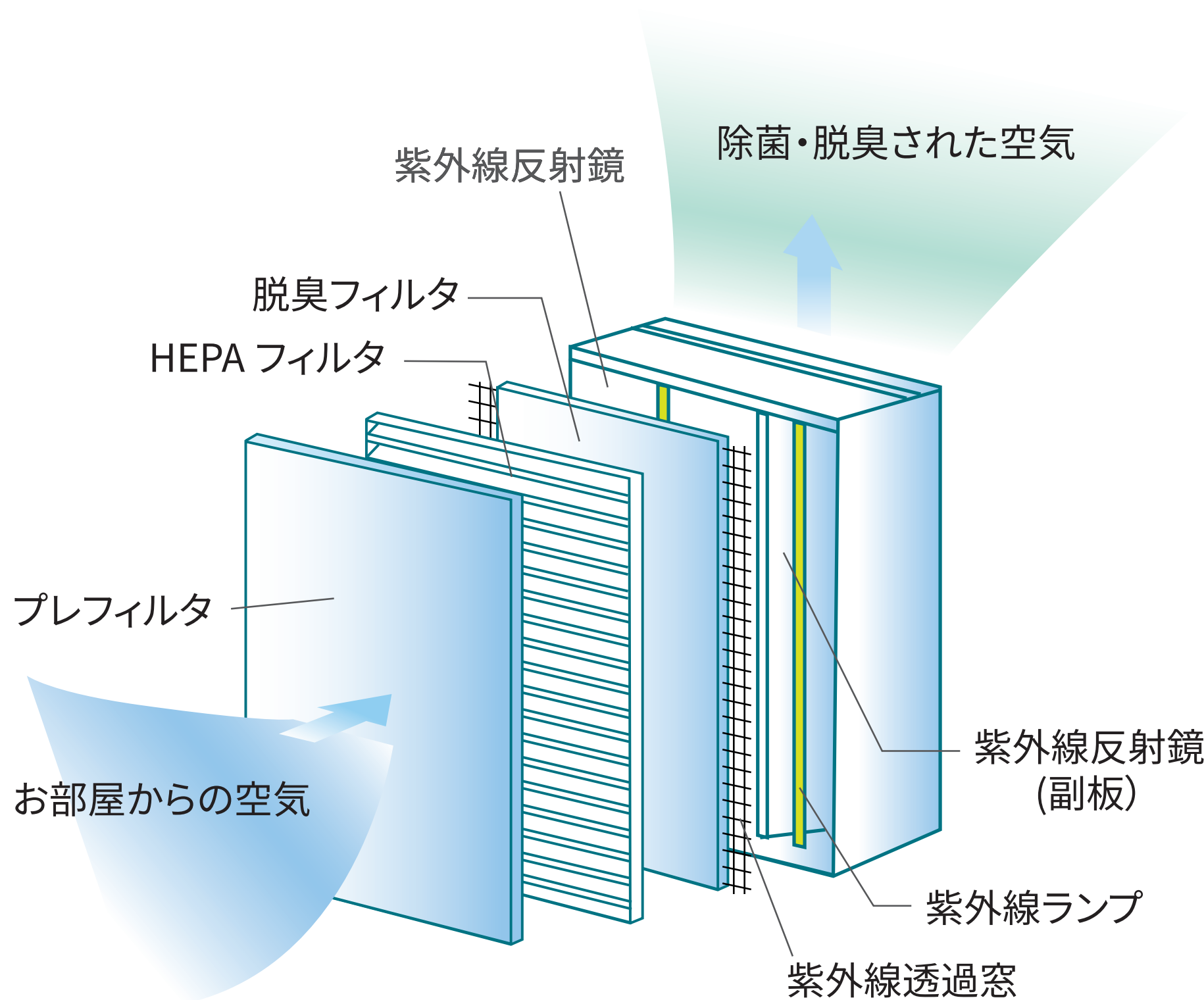


紫外線ランプ照射による麻疹ウイルスの減少率



紫外線殺菌評価治具 (ウイルス)	照射前	5秒間	15秒間	30秒間
紫外線ランプ照射	2.7×10^5	$< 1.3 \times 10^4$	$< 1.3 \times 10^1$	$< 1.3 \times 10^0$
感染価単位: TCID ₅₀ /mL	検出限界値: 1.3×10^1 TCID ₅₀ /mL	(一般社団法人 北里環境科学センター)		

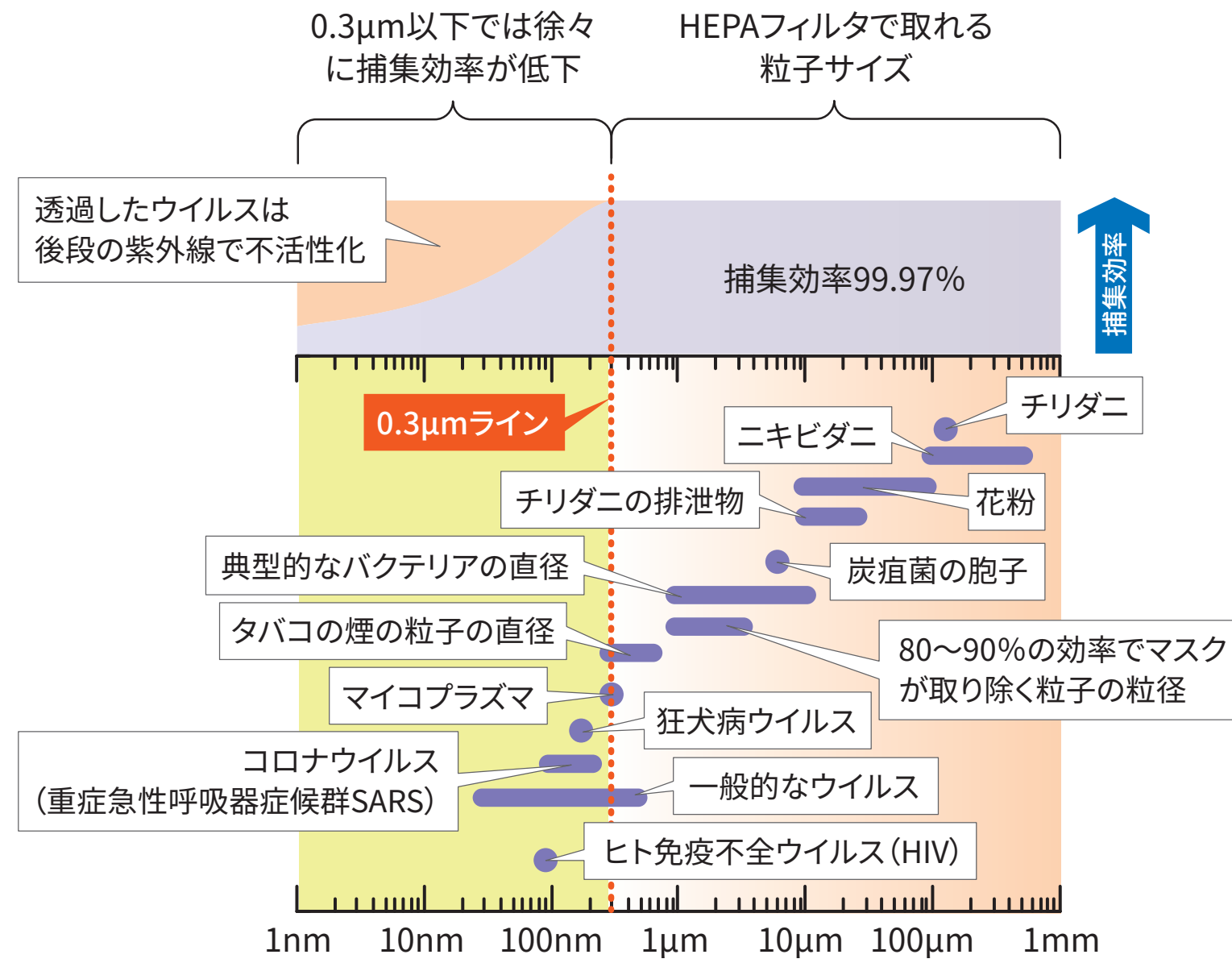
HEPAフィルタと紫外線ランプのダブル除菌システム



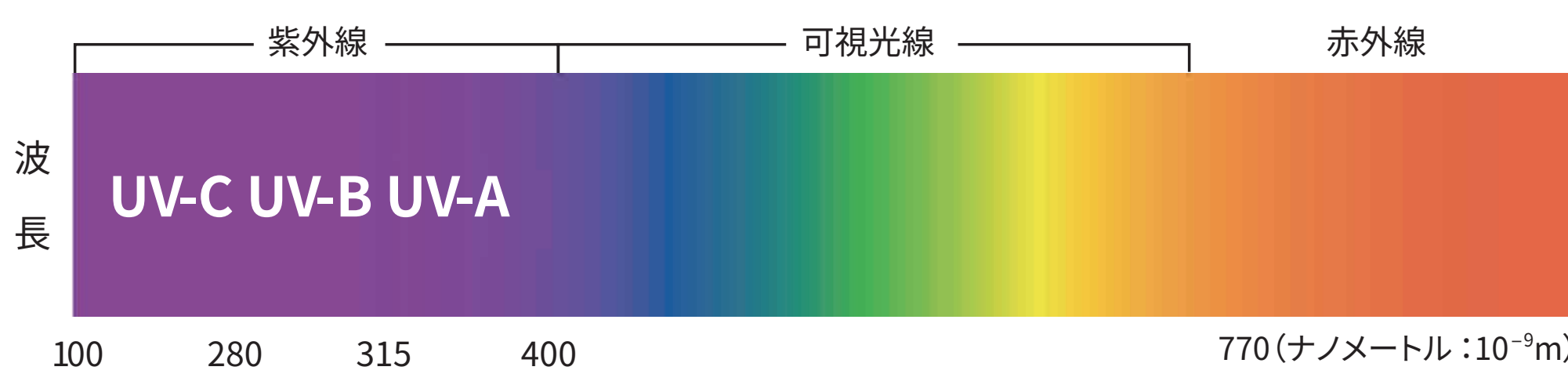
HEPAフィルタについて

定格風量で粒径が0.3μmの粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率をもち、かつ初期圧力損失が245Pa以下の性能を持つエアフィルタ

※HEPAフィルタではすべてのウイルスは除去できない



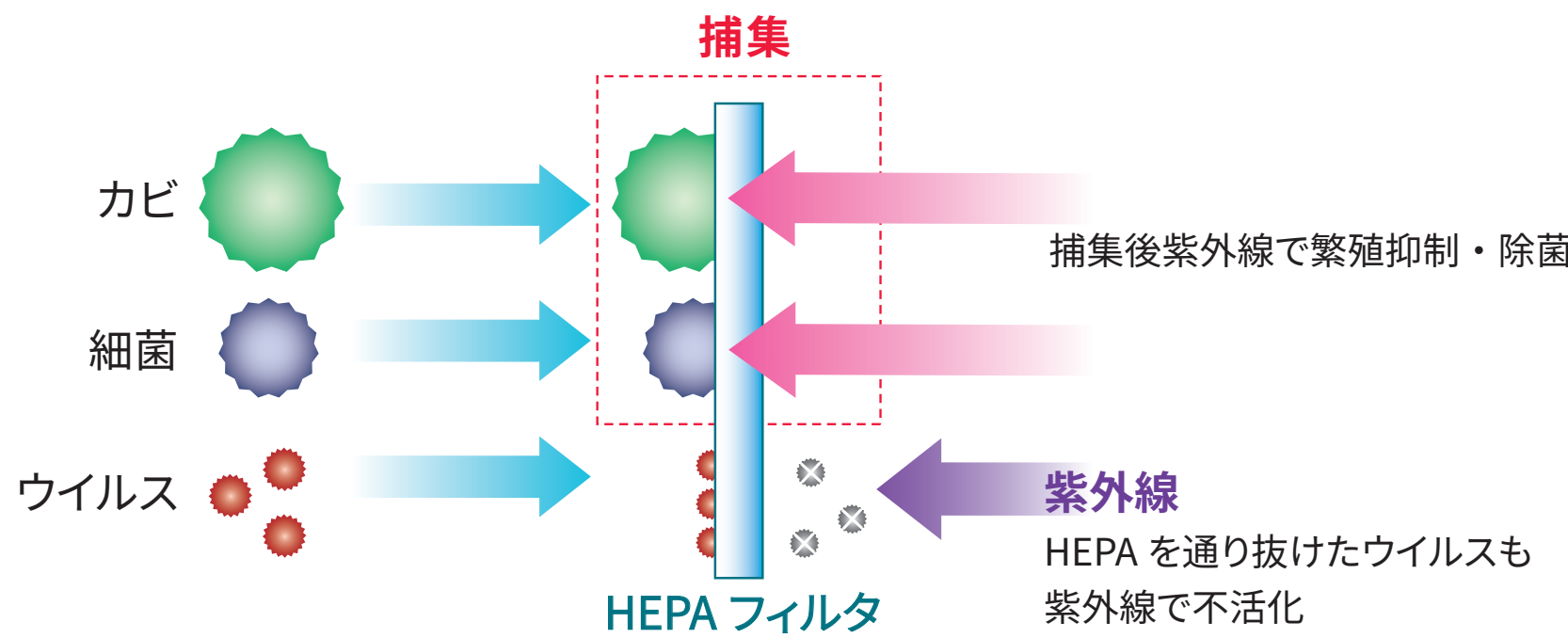
紫外線について



UV-C・・・大気層(オゾンなど)で吸収され、地表には到達しない。
 UV-B・・・ほとんどは大気層(オゾンなど)で吸収されるが、一部は地表へ到達し、皮膚や眼に有害である。日焼けを起こしたり、皮膚がんの原因となる。
 UV-A・・・UV-Bほど有害ではないが、長時間浴びた場合の健康影響が懸念されている。
 ※UV-C、UV-B、UV-Aの分け方には、いくつかの定義があります。ここでは、気象庁にならって、280～315nm(ナノメートル)をUV-Bとしています。
 出典：環境省 環境保健マニュアル2015
 UV-Cは、DNAに損傷を与えるため、強い殺菌性があるとともに人体には有害な光であるが、オゾン層で守られている地表には通常到達しない。「水銀ランプ」は、このUV-Cの殺菌作用を利用したもので、微生物汚染対策として広く用いられている。
FDSの紫外線ランプは、253.7nmのUV-Cを使用している

ダブル除菌システム

初めに、カビ・細菌・ウイルスはHEPAフィルタに捕集され除菌されます。次にHEPAフィルタを通過してしまうウイルスも紫外線により不活化することで除菌します。この二つの除菌システムが「ダブル除菌システム」です



FDS-ZERO



FDS-GONα



処理風量 (m ³ /min)	強6.0 中4.0 弱1.8	強2.0 弱1.0
適用床面積 (m ²)	100以下	50以下
除菌・脱臭	紫外線ランプ UV-C(253.7nm)、48W(16W×3灯) 脱臭フィルタ ハイブリッド脱臭フィルタ(活性炭)	UV-C(253.7nm)、32W(16W×2灯) 常温触媒フィルタ
HEPAフィルタ	抗菌HEPAフィルタ	帯電HEPAフィルタ
プレフィルタ	多孔質構造	多孔質構造
外形寸法 (mm)	W420×D360×H1,100	W398×D192×H689
質量 (kg)	約38	約15.5