

2021年度 製品説明会

AIRTECH

Clean Air Innovation

感染症対策製品のご紹介

はじめに

新興感染症とは…局地的あるいは、人の移動による国際的な感染拡大が公衆衛生上の問題となるような感染症

年代	名称	感染者数 (世界)	死者数 (世界)	致死率
2002	重症急性呼吸器症候群 (SARS)	約8,000人	約770人	約9.6%
2005	鳥インフルエンザ (H5N1)	約580人	約340人	約58.6%
2009	新型インフルエンザ (H1N1)	62,000人以上	7800人以上	約1.3%
2012	中東呼吸器症候群 (MERS)	約1,180人	約440人	約37.3%
2019	新型コロナウイルス (COVID-19)	1億6千万人以上	3百万人以上	約2%

再興感染症…かつて存在した感染症で公衆衛生上ほとんど問題となくなっていたが、近年再び増加してきたもの、あるいは将来的に再び問題となる可能性がある感染症

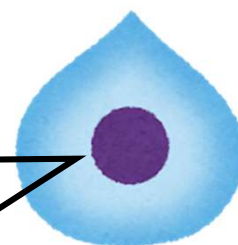
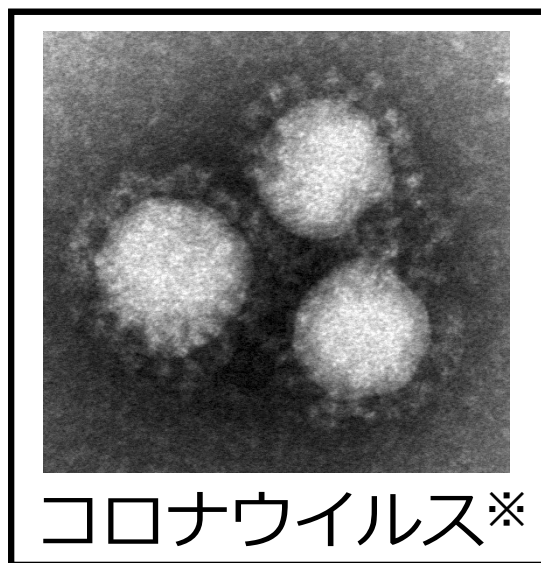
ウイルスと菌の違いについて

	ウイルス	菌
細胞	ない	ある
増殖	動植物の細胞の中に入り込み、その細胞の機能を使い自身のコピーを増やす。 自力で増殖できない	栄養を摂取し、そこからエネルギーを生産 細胞分裂を繰り返し、生存・自力で増殖
大きさ	約$0.01\mu\text{m}$~$0.1\mu\text{m}$	約 $1\mu\text{m}$ ~ $10\mu\text{m}$
空気中の浮遊	単体では空気中に存在しない(空気中の埃（細菌）に付着して存在)	存在する

空気清浄機の効果

◆室内の空気を清浄化

付着して空気中に存在



飛沫核



塵埃

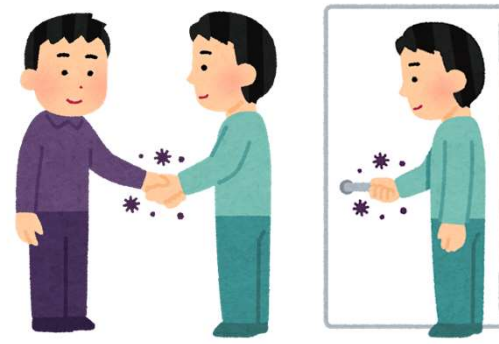


空気清浄機で捕集可

コロナウイルスの主な感染ルート



飛沫感染（エアロゾル感染）
対策:マスクの着用
換気・空気清浄機の活用



接触感染
対策:手指や物の消毒

製品紹介 クリーンパーティション(ACP)



クリーン仕様



汚染除去仕様

AIRTECH

◆用途により4機種より選択
型式：ACP897-□H

◆風量調節 5段階

◆キャスター付き
(ストッパー付き)

◆フィルター交換時期お知らせ機能付き

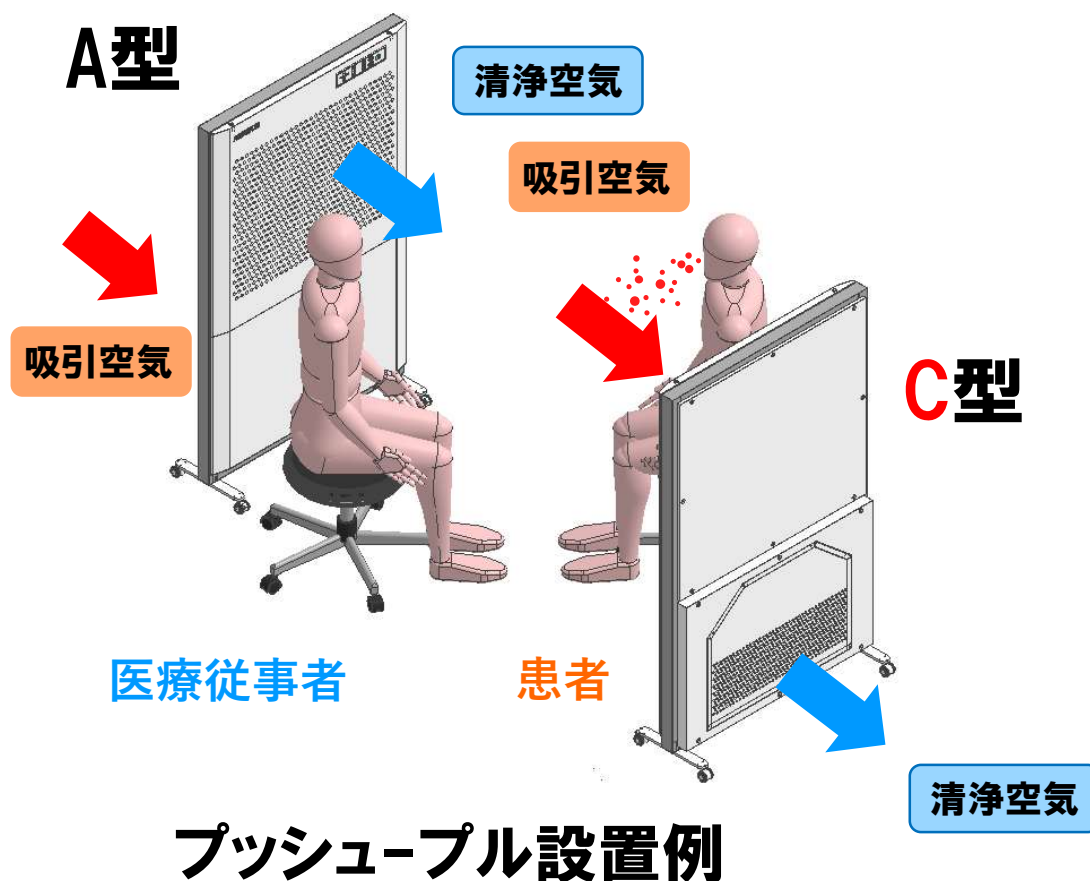


清浄空気



吸引(汚染)空気

感染症の疑いのある患者の診察用に



- ◆ プッシュ空気はHEPAフィルターで正常化された無菌空気を供給します。
- ◆ プル空気はHEPAフィルターで汚染空気を浄化し放出します。
- ◆ 自在に設置レイアウトが可能です。
- ◆ 診察室全体を浄化する事が可能です。

性能比較 室内清浄化試験

試験室サイズ：2.6mW×2.6mD×2.35mH(15.9 m³)
風量：家庭用清浄機(3.6m³/min) ACP(3.0m³/min)



1,000,000

0.3 μm以上の粒子数[個/cft]

100,000

10,000

1,000

100

初期粒子数 約200,000

家庭用空気清浄機 (13.6回/h)

ACP-897AH 静音モード (11.3回/h)

0

60

120

180

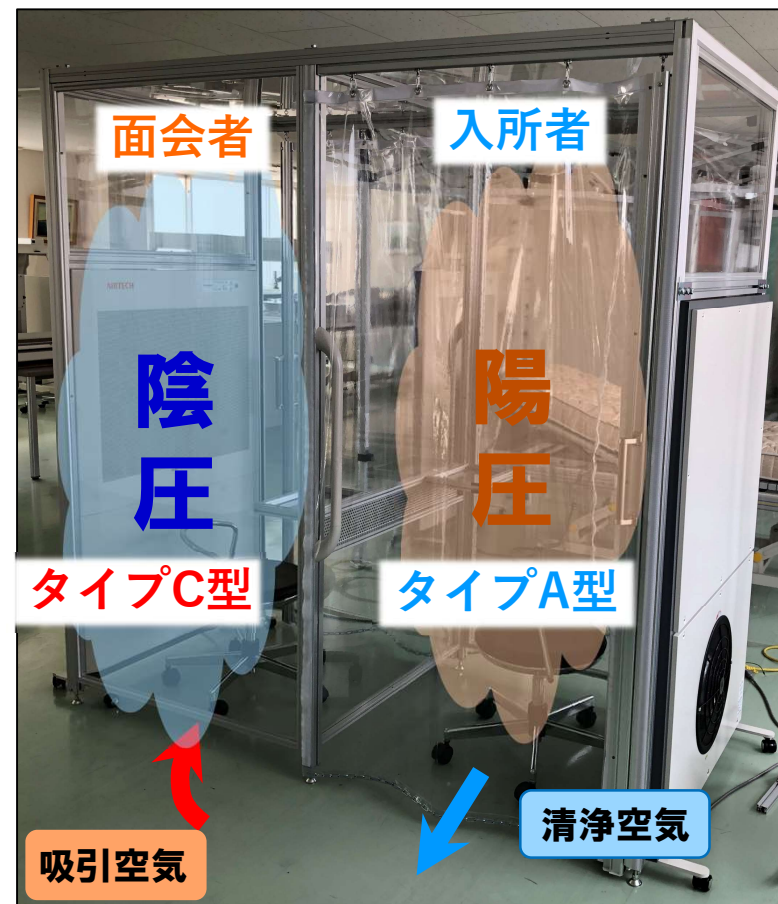
経過時間[分]

クリーンパーティション応用例①



- ◆ 医療従事者への患者の飛沫、空気感染の防止が可能

品名 診察・検体採取ブース
型式 ACP-F2097
定価 1,230K¥

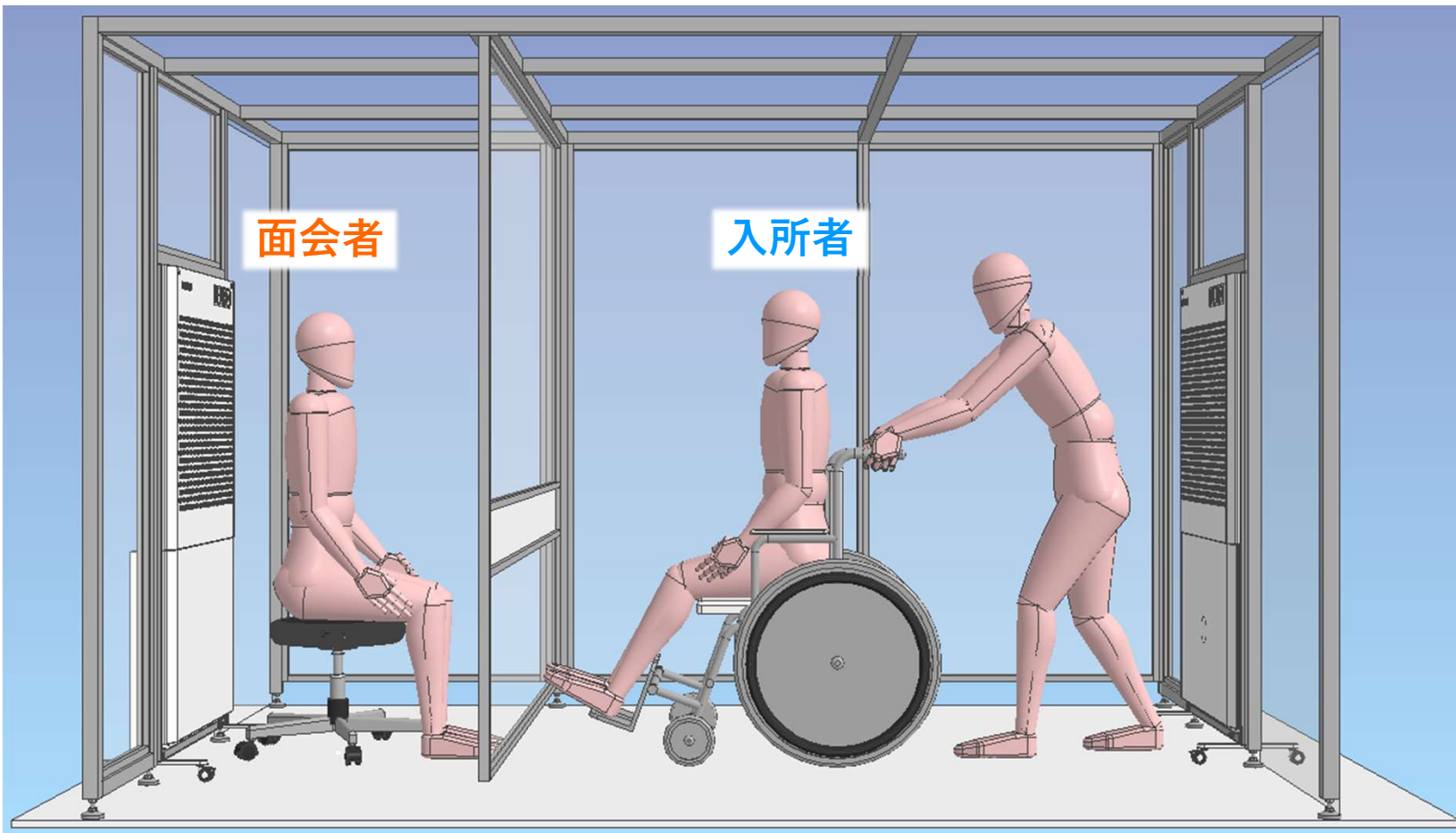


- ◆ 入口部に抗ウイルスカーテンを採用
- ◆ 抗菌手すり、小物台付き

品名 家族面会室
型式 ACP-MI2097
定価 1,800K¥

AIRTECH

車椅子対応型



品名 家族面会室(車椅子対応型)
型式 ACP-MI3225
定価 2,800K¥

AIRTECH

クリーンパーティション応用例②

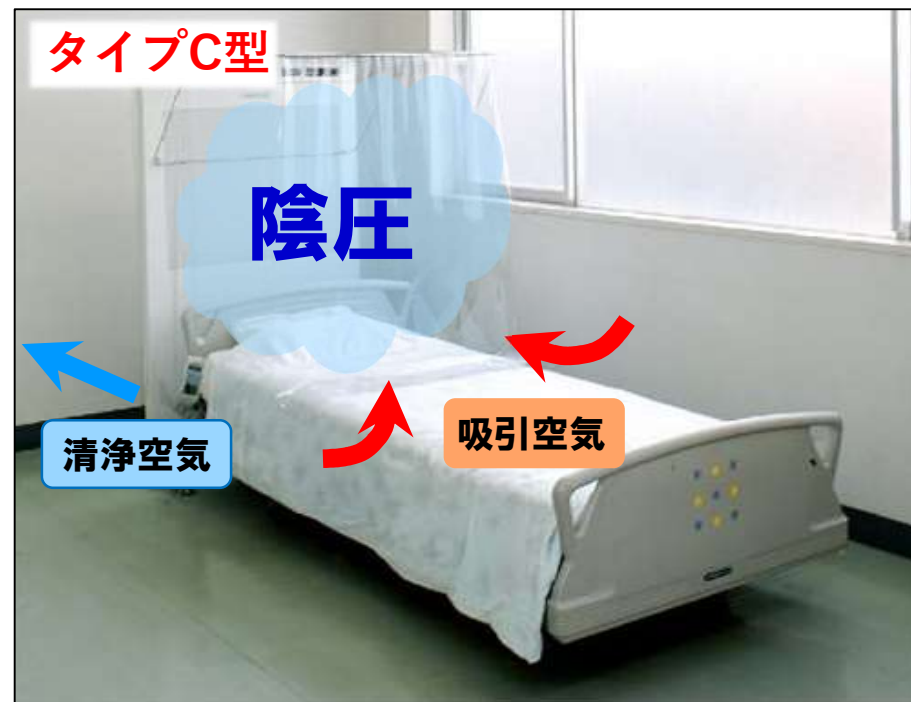
全身用



- ◆ ブースは折り畳みテント式で、お客様で組立、分解が簡単に行えます。

品名 感染症対策用簡易折畳式ブース
型式 TIB-2618N
定価 900K¥

上半身用



- ◆ 折りたたみ式パイプで、コンパクトに収納
- ◆ 必要な時に設置し隔離が行えます。

品名 バイオセーフティフード
型式 ABH-897-CN
定価 460K¥

抗菌仕様

新製品



フル抗菌モデルクリーンパーティション

◆酵素HEPAフィルター搭載

捕集した菌の増殖を抑制し、二次汚染の防止

◆抗菌塗装、抗菌銘板

接触感染の防止

◆新色の追加(スカイブルー色)

デザイン性の向上

品名 抗菌クリーンパーティション
型式 ACP-897A (C) HK
定価 350K¥ (A型) 370K¥ (C型)

AIRTECH

クリーンパーティション応用例③

新製品



顔認識温度検知カメラ 手指消毒液噴霧器

ホワイトボード

◆ 入室時の検温や手指の消毒、情報掲示、室内空気清浄化が1台で対応可能



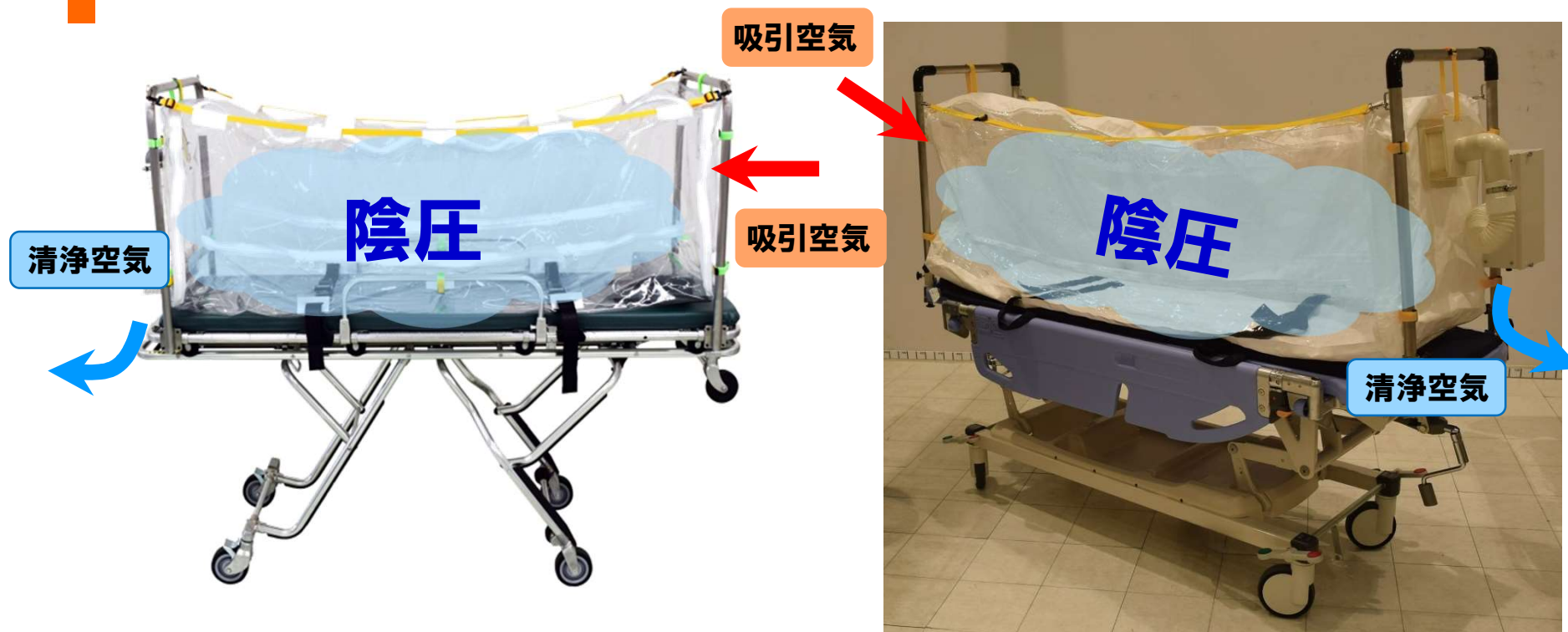
品名 抗菌クリーンパーティション
フルパッケージモデル

型式 ACP-897AHK-0

定価 700K¥

AIRTECH

感染症患者搬送用製品



- ◆ 透明フードにより搬送患者の容態を把握し易く、軽量で着脱が容易
- ◆ AC100VやDC12V、乾電池にて駆動可能
- ◆ フード色の選択が可能(白色/透明) ※**BS-CAP-4**のみ

品名 バイオセーフティカプセル
型式 BS-CAP-III(**救急車対応品**)
定価 2,400K¥

品名 バイオセーフティカプセル
型式 BS-CAP-4(**救急車非対応品**)
定価 2,100K¥

共同開発

e capsule



**(株)トヨタカスタマイジング &
ディベロップメント様と共同開発**

AIRTECH

パッケージ型排気ユニット

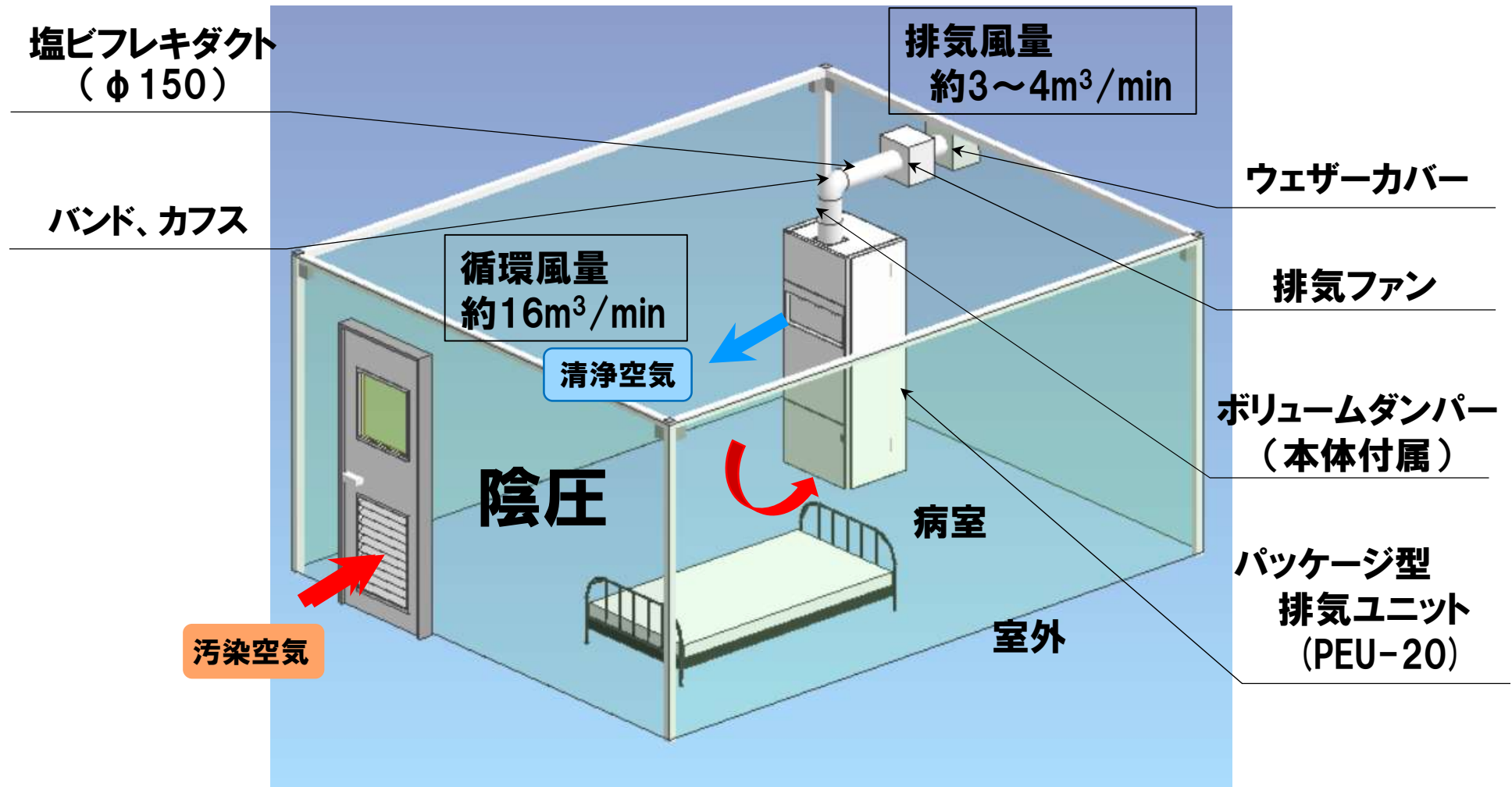


- ◆設置室内の空気清浄を行います。
- ◆排気系統を屋外に接続することで、**設置室を陰圧に維持し、汚染粒子が室外へ流出するのを防止。**

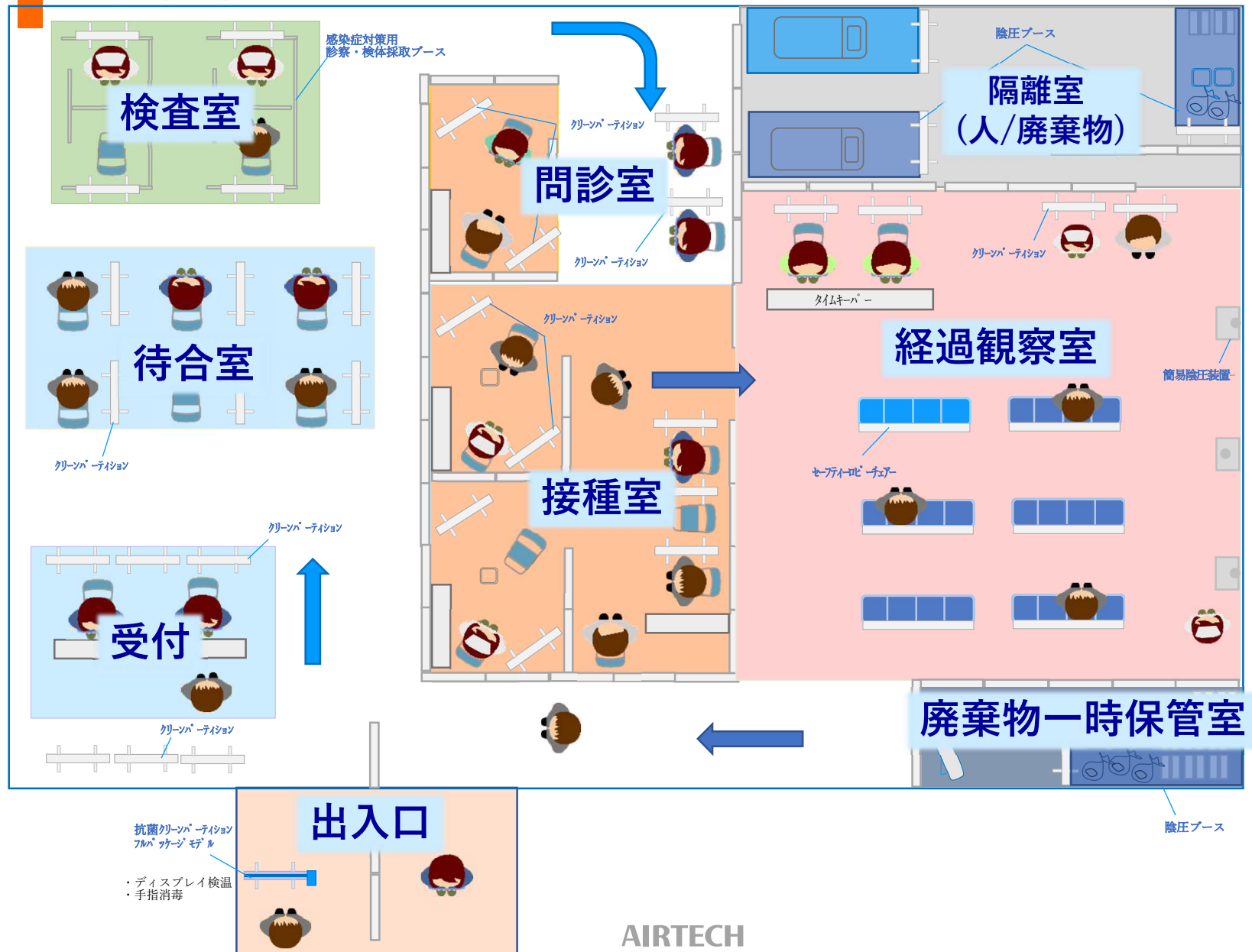
品名 パッケージ型排気ユニット
型式 PEU-20
定価 880K¥

AIRTECH

パッケージ型排気ユニット (PEU) 設置例



集団接種会場レイアウト例



集団接種会場レイアウト例

出入口・受付・待合室



品名 抗菌クリーンパーティション
フルパッケージモデル
型式 ACP-897AHK-0



品名 抗菌クリーンパーティション
型式 ACP-897A (C) HK

AIRTECH

待合室



受付

出入口

集団接種会場レイアウト例

検査室

検査室



品名 診察・検体採取ブース
型式 ACP-F2097



品名 クリーンパーティション
型式 ACP-897A (C) H

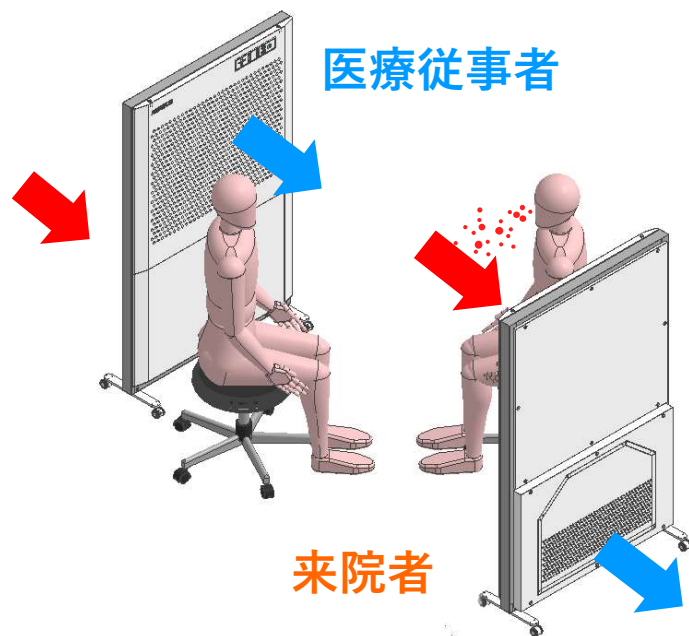
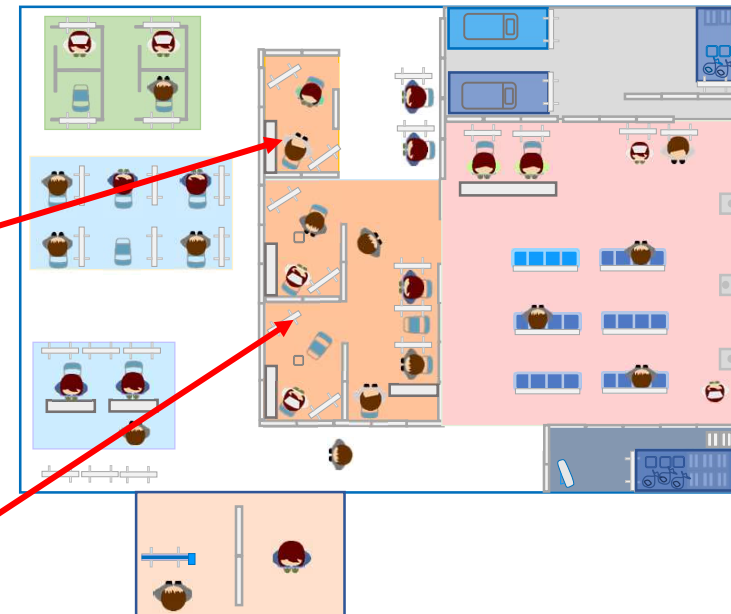
AIRTECH

集団接種会場レイアウト例

問診・接種室

問診室

接種室



プッシュプル設置例



品名 クリーンパーティション
型式 ACP-897A (C) H

AIRTECH

集団接種会場レイアウト例

経過観察室



品名 パッケージ型排気ユニット
型式 PEU-20



経過観察室



品名 クリーンパーティション
型式 ACP-897A (C) H

AIRTECH

PCR検査関連製品①

安全キャビネット



品名 安全キャビネット
型式 BHC-1310IIA2
定価 1,680K¥



東京大学医科学研究所にて当社の
安全キャビネットが新型コロナウイルス
に関する研究に使用されています。

AIRTECH

PCR検査関連製品②

卓上型安全キャビネット



品名 卓上型安全キャビネット
型式 BHC-T701 IIA2
定価 1,030K¥



- ・省スペースでの設置が可能
- ・軽量化

AIRTECH

AIRTECH

Clean Air Innovation

作成日:2021/6/1