



## 感染症対策ソリューションを提供

陰圧・換気装置、CO<sub>2</sub>モニターの製造販売、クラウドを使った環境モニタリングシステムのサービスで、感染症対策のソリューションを提供しています。

## 日本全国に導入実績あり

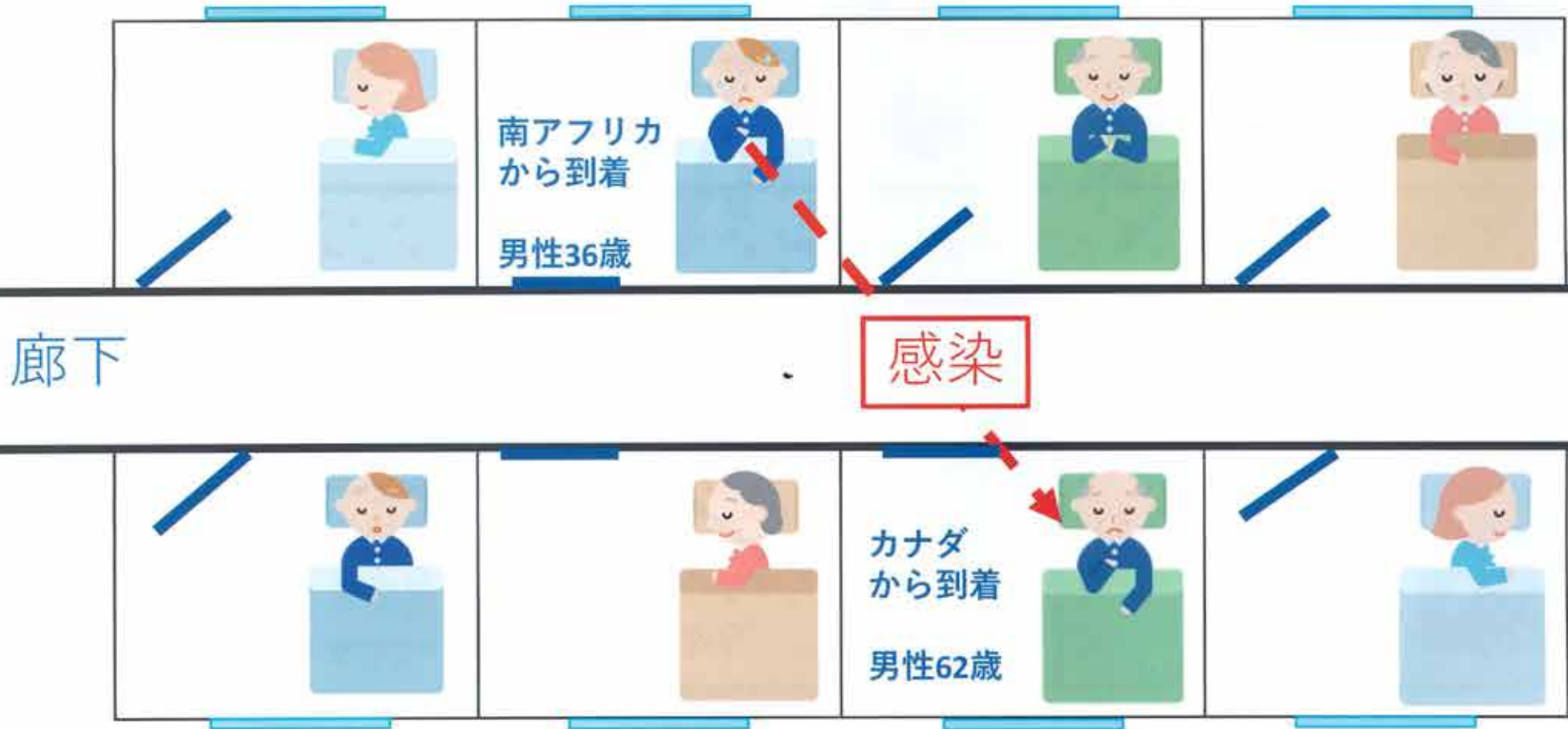
導入実績：北海道から九州。自治体(コロナ療養ホテル)、総合病院、クリニック、薬局、多数の医療現場で使われています。

## ビッグデータのスペシャリスト

わたしたちは、ビッグデータのスペシャリストです。弊社のクラウド環境モニタリングシステムは、感染症隔離室のために設計された唯一のクラウドデータ収集システムです。

# オミクロン株の感染事例

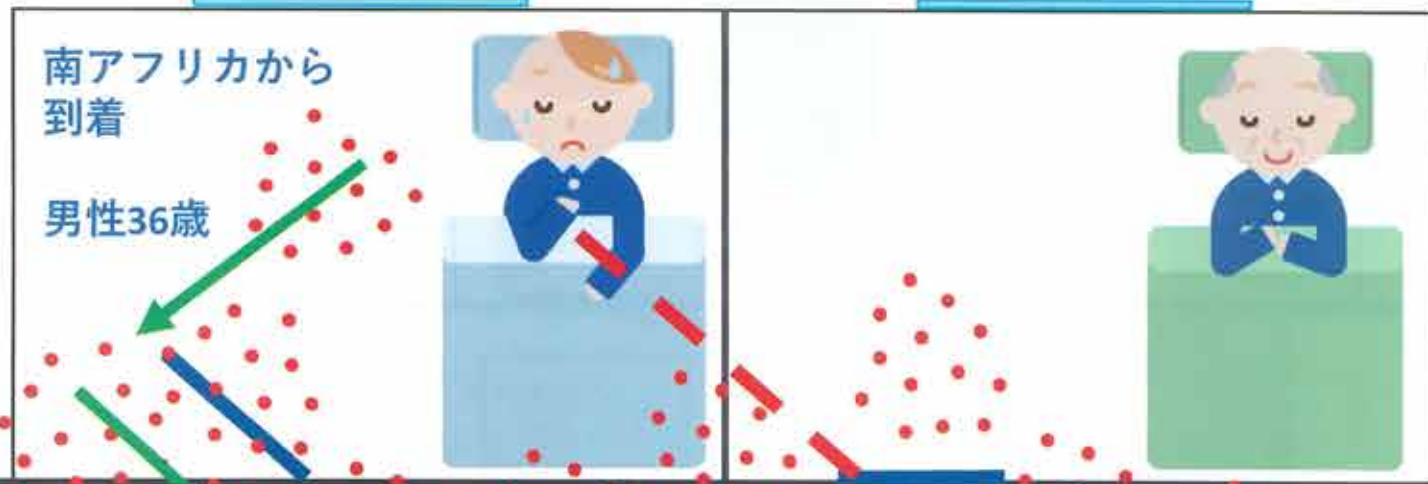
2021年11月下旬、オミクロンの感染が香港衛生防護センターで確認されました。  
世界保健機関（WHO）や米疾病対策センター（CDC）も認めています、コロナは空気感染します。



@香港衛生防護センター

# オミクロン株のウィルス拡散状況

オミクロン株が感染者から反対側の部屋の渡航者に、感染したというニュースがありました。



感染

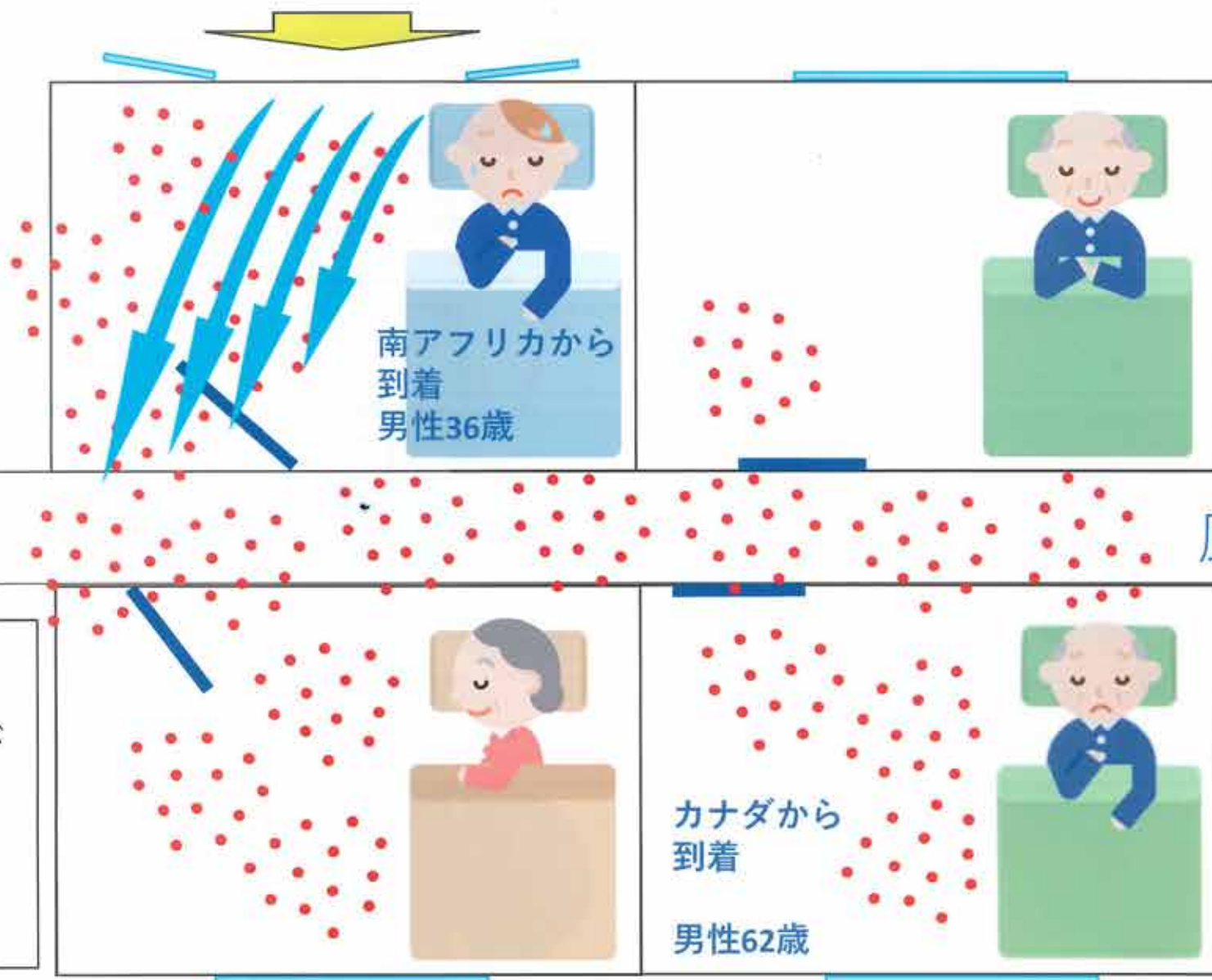
廊下

オミクロン株のウィルスは、赤い丸のように拡散したと想定されます。



# オミクロン株の空気感染ケース①

## 自然換気した場合



換気をするために  
部屋の窓を開けると  
オミクロン株のウィルスが  
フロア全体に広がります。

施設内に感染症が拡がり、  
空気感染してしまいます。

# オミクロン株の空気感染ケース②

## 空気清浄機の場合



南アフリカから  
到着

男性36歳



空気清浄機



廊下

空気清浄機では、  
空気を100%きれいにする  
ことはできません。

オミクロン株が他の部屋に  
入り、空気感染してしま  
います。



カナダから  
到着

男性62歳



オミクロン株の感染力は、デルタ株の約4倍とも言われている…  
そうになると、施設内の感染拡大は止められない

~~空気清浄機~~

~~自然換気~~



# 各利用者の部屋に、換気装置で機械換気



装置自体にスイッチがないため、**療養者による意図しない操作や停止を防ぐ専用設計**です。

## 警告通知

- ・療養者が電源を抜いた場合
- ・ファンの吸気口が塞がれた場合
- ・排気口が塞がれた場合



モニター、スマホなど、常に利用者様の部屋のCO<sub>2</sub>濃度を確認できます。また部屋の外に設置したモニターでも、室内のCO<sub>2</sub>濃度の確認が可能です。



ME-238-j

ドアセンサーがあり、部屋のドアの開閉を記録することで意図しない入退室がないことを確認でき、**感染者の無断外出**を防ぎます。

施設利用者の部屋は、換気装置で空気の流れをコントロールし、常に機械換気で空気の状態をよく保ち、センサーデバイスで部屋の空気を管理します。他の感染症や施設内に感染症が拡がるのを防ぎます。

# シーラスメディカル換気装置の機械換気導入例

室内の汚染された空気をEVUシリーズが吸引し、室外へ排気します。  
(AC-100Vコンセントで稼働)



運転時	室内と廊下の気圧差	空気交換量 (m³)
運転前	0 (Pa)	0
運転 弱モード	-6 (Pa)	10
運転 強モード	-12 (Pa)	12

CDCガイドラインに基づいて廊下に対する室内の陰圧を確認しました。  
1. 空気量が初期状態での測定結果です。  
2. 部屋の気密性により気圧差の結果は異なります。

\*図のサイズ・容積はサンプルです。



# 有効な感染症対策は、ここにあります！

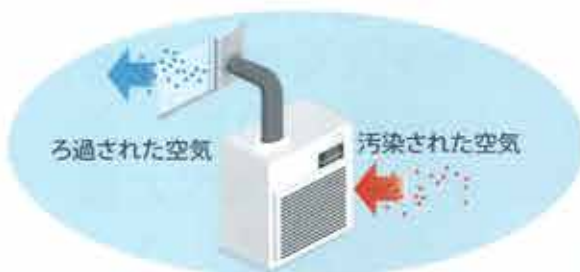
シーラスメディカル製品は、**自然換気**や**空気清浄機**よりも確実にリスクを抑えます。  
施設利用者の部屋は、陰圧・換気装置で空気の流れをコントロールして屋外に排気し、常に機械換気をして空気を良い状態に保ち、センサーデバイスで部屋の空気を管理します。オミクロン株が、施設内に拡がることを防ぎます。

~~空気清浄機~~

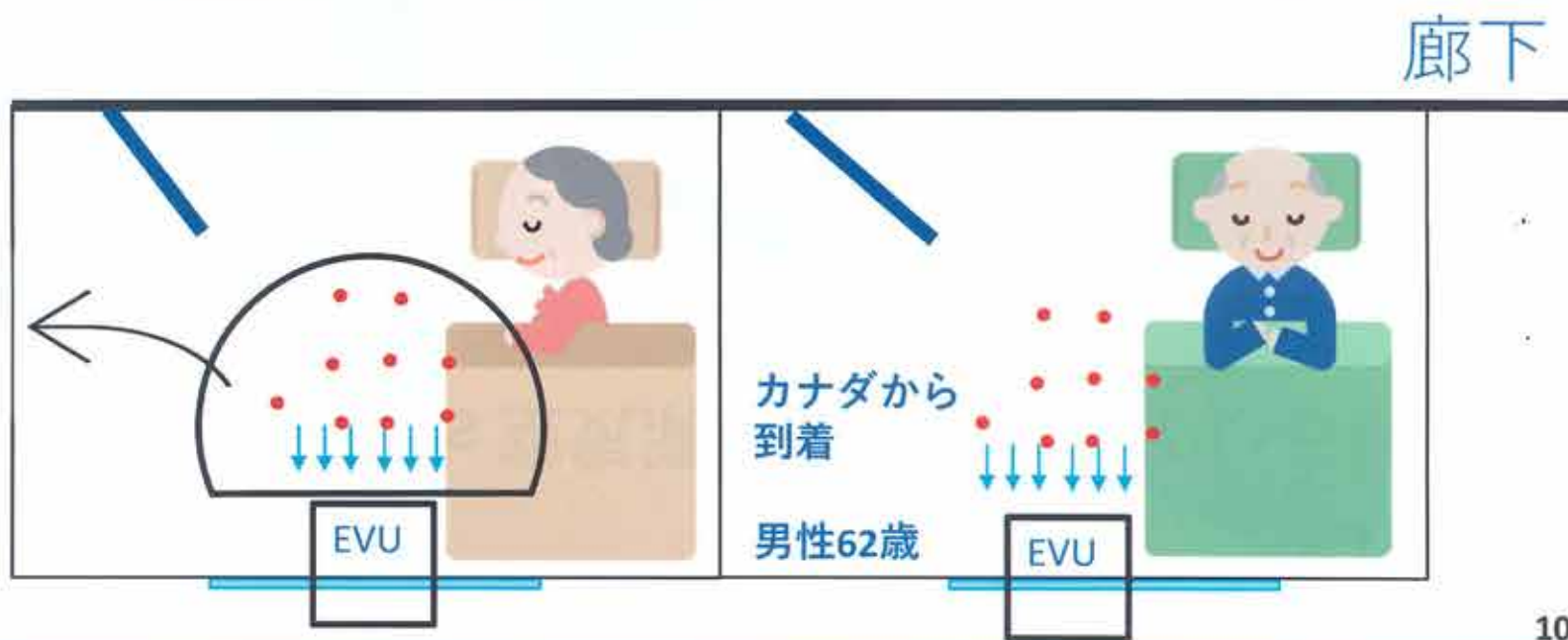
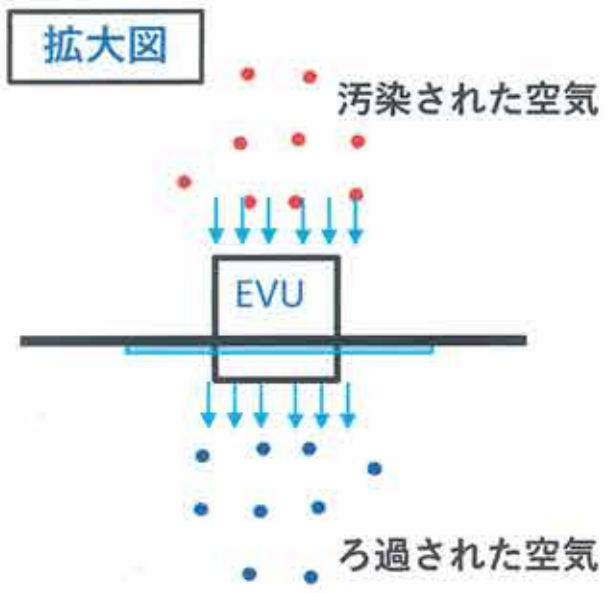
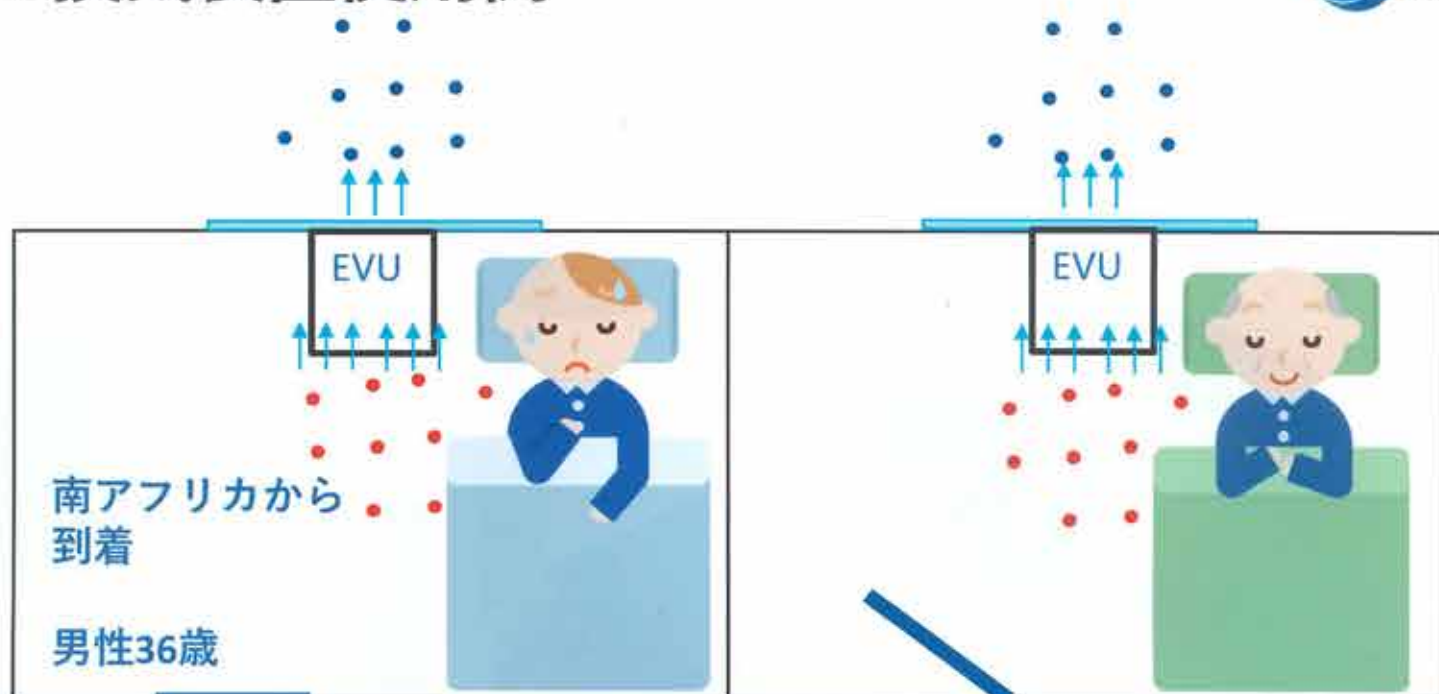
~~自然換気~~



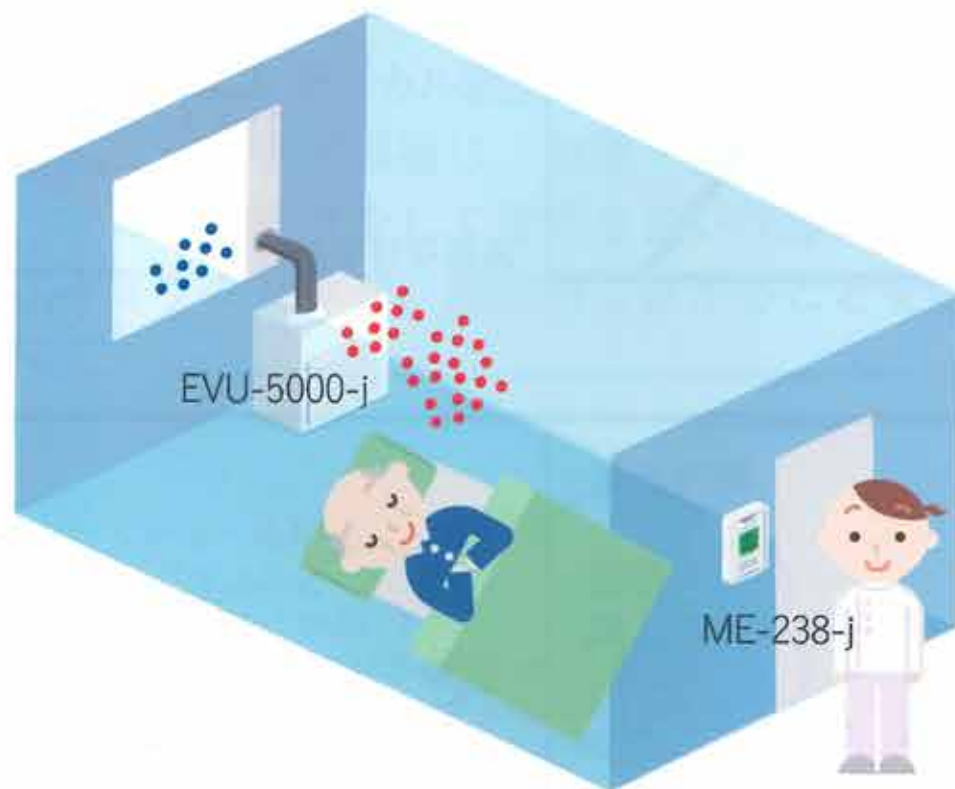
# シーラスメディカル換気装置使用例



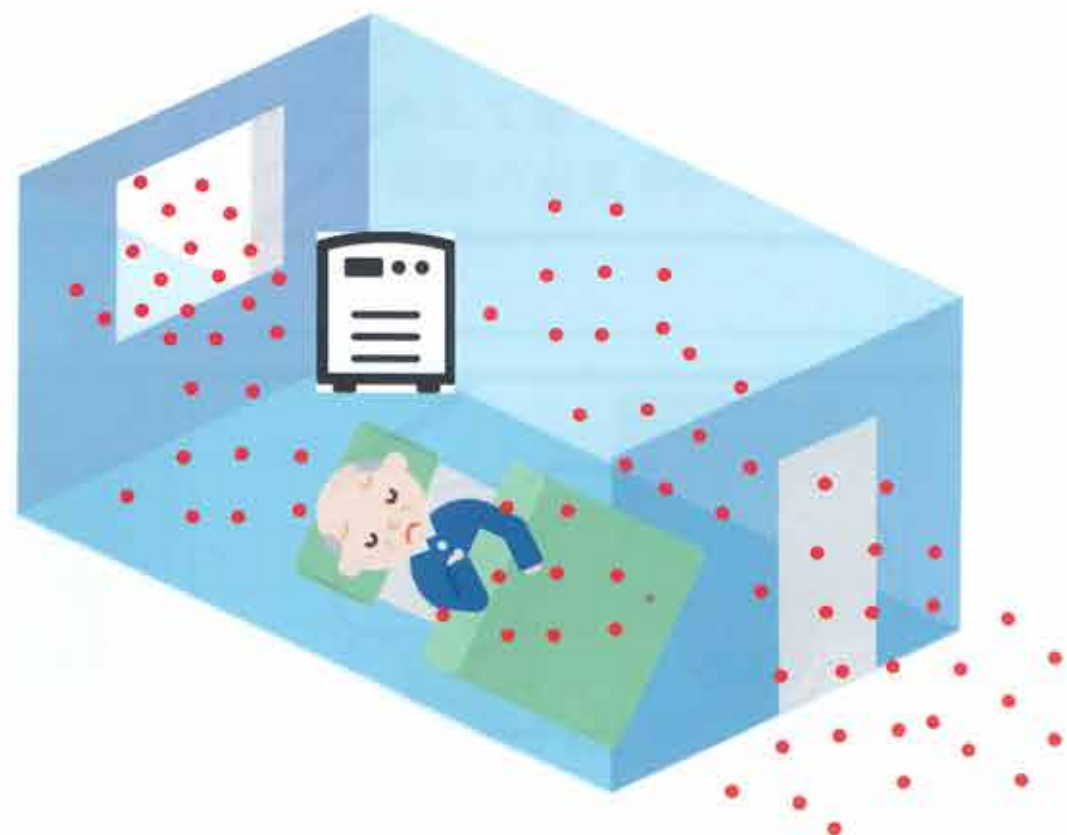
お部屋の汚染された空気を機械換気でEVU-5000-jが吸引し、室外へ排気します。  
HEPAフィルター使用



## 換気装置を使用している部屋 vs 空気清浄機を使用している部屋



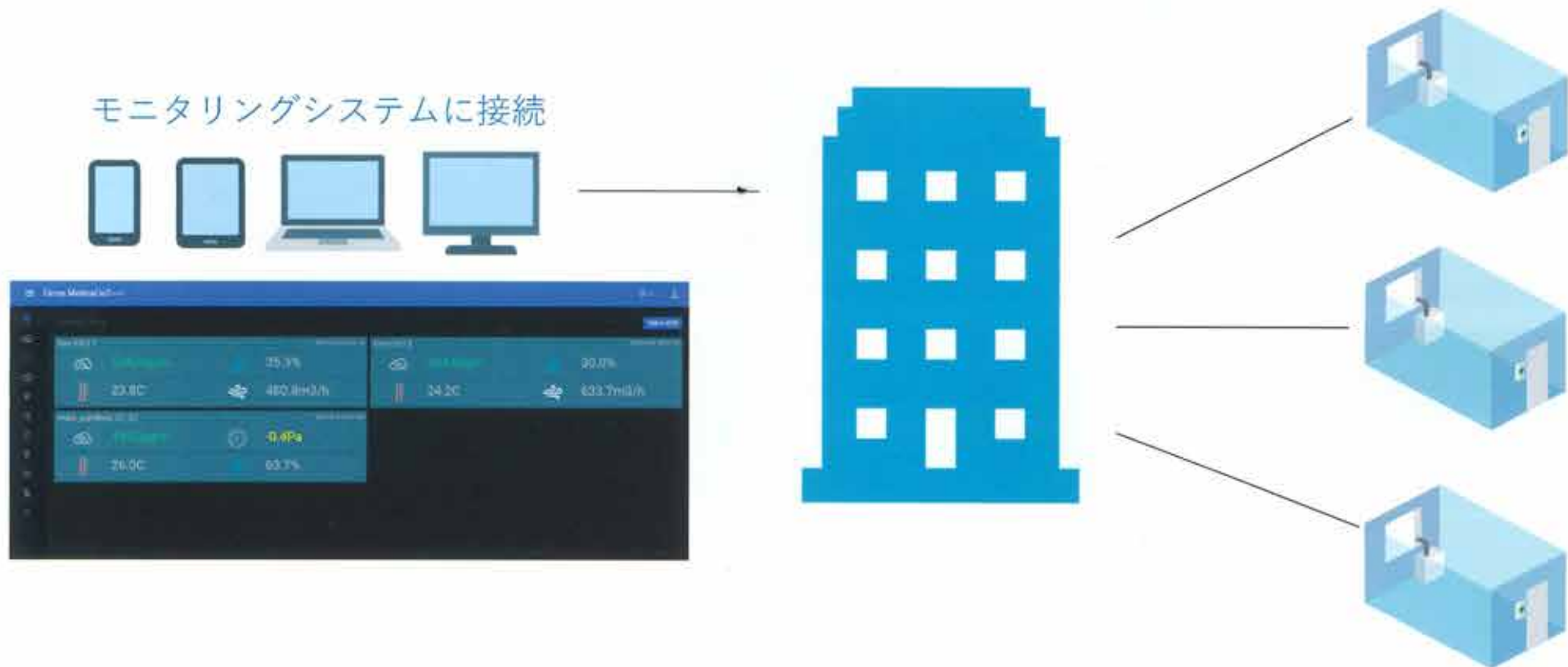
シーラスメディカルの換気装置を使用することで常に機械換気をし、空気を良い状態に保ち、施設内への感染症の拡がりを防ぎます。



空気清浄機では、空気を完全にきれいにすることはできず、施設内へ感染を拡げてしまいます。

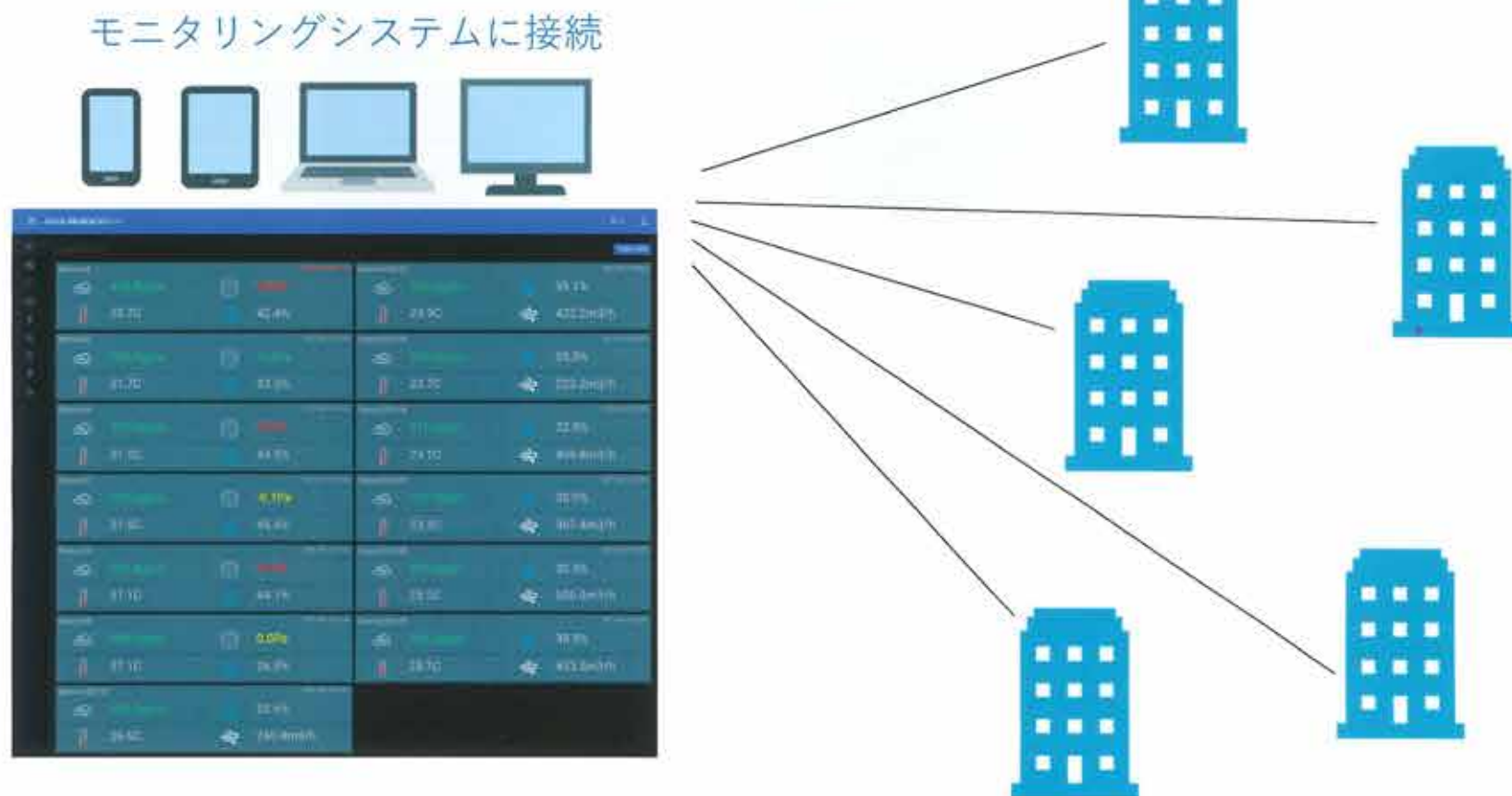
# 施設全体を一括してモニタリング

各部屋の状況を一箇所でまとめて監視することができます。  
各部屋の状態をリアルタイムに監視できるだけでなく、  
最大2年前までさかのぼって変化を分析することができます。  
また、異常を素早く検知し、トラブルに迅速に対応することができます。



# 管理下にあるすべての施設を集中監視

管理下にある施設が複数ある場合でも、  
各施設の各部屋の状況を一箇所で把握することができます。



# モニタリングシステムがデータを蓄積・監視

リアルタイムデータ一覧  
(CO<sub>2</sub>濃度、気圧、温度、湿度、換気量)



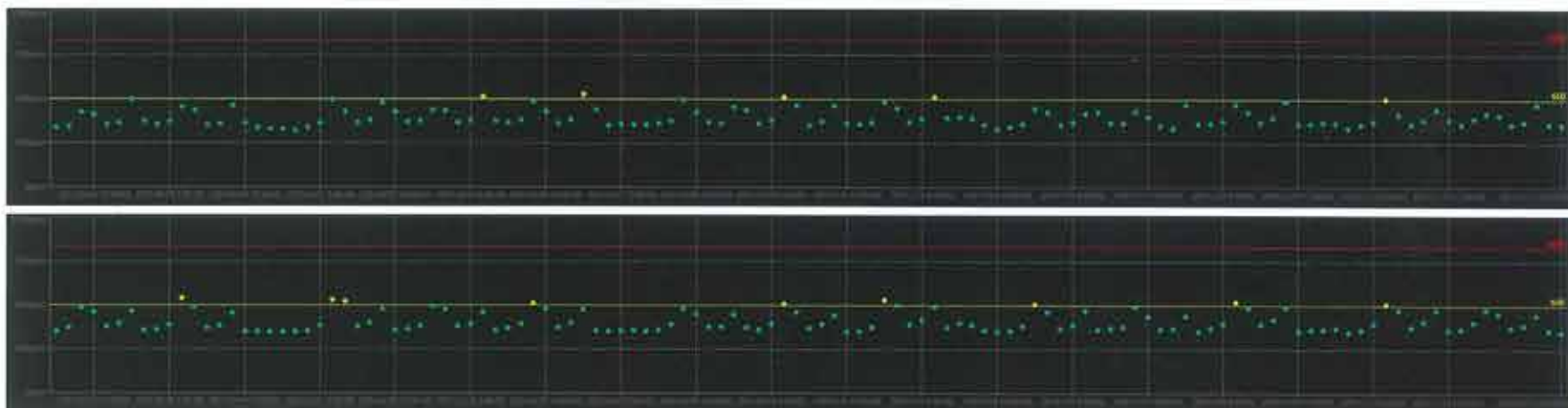
陰圧レベル

- ± 0 Pa
- 2.5 Pa



CO<sub>2</sub>レベル

- 1000ppm
- 600ppm



最大2年前までデータを確認することができます。

## ● 療養者が必ず協力的であるとは限らない

騒音を嫌って陰圧・換気システムをオフにしてしまうかもしれません。これは、他の療養者、医療スタッフ、施設スタッフにとって非常に危険な状況を作り出します。しかし、モニタリングシステムがなければ誰もこのような事態が発生したことに気づくことができません。

## ● 常時データを記録・異常時には警告

シーラスメディカルのシステムは常にデータを記録しており、安全でない状況が発生した場合は管理者に警告を発し、迅速に対応できるように設計されています。

## ● すべての部屋を安全に監視・記録・分析

クラウドソリューションを利用することで、管理者が管理下にあるすべての部屋を安全に監視・記録することができます。感染症の拡大を抑制するためには、いつ、どのようにして感染症が発生したかを特定するためのデータを収集・分析する必要があります。データを収集していなければ、発生した問題を正確に解決することができません。

## ● 療養施設内での感染拡大を防ぐ

現在、コロナには複数の亜種があります。一つの施設には異なる株の療養者がいる可能性があります。患者が同時に複数の異なる株に感染したという報告もあります。そのため、療養者同士を隔離するための陰圧環境を整え、維持することが重要です。

## ● 医療スタッフ・施設スタッフの安全な環境を維持する

安全な環境が維持されていることを確認するための各部屋のモニタリングは、相互感染を抑制・防止し、スタッフを保護するために不可欠です。