Aiolia

Negative Pressure Room

介護・医療施設の“新しい面会様式”

移動式・面会用陰圧ブース
アイオリアのご提案

Produced by
SKY GUARD

当資料を手に取って頂き、ありがとうございます。
私たちは2020年9月より医療機関・高齢者施設
向けに陰圧ルームの発売を開始しました。
陰圧ルームの企画・調査段階の中で、心に残った
言葉が有ります。まだ面会が禁止されている頃の、
ある高齢者施設の施設長さんの言葉です。

「家族との面会ができない事が一番入所者には辛
いこと。私の責任で面会をさせています」

その言葉がずっと心に残っていました。
私も2020年4月に面会が制限される中、病院で入
院中の父を亡くしました。いつか役立つ商品を作
ろう。かけがえのない家族との時間を、安全に過ご
すことができる製品を作ろう。そして弊社代理店の
スカイガードさん・協力工場のアライブテックさん
のご協力の元、開発がスタートしました。

令和3年5月吉日
株式会社レブセル
代表取締役 山本健二

Aiolia

移動式・面会用陰圧ブース
アイオリア

介護・医療施設の“新しい面会様式”

製造元／ REVCELL
Reborn & Revolution of Cell

株式会社レブセル
神奈川県横浜市都筑区中川1-2F1307

SKY GUARD

株式会社スカイガード
東京都港区三田3-4-11三田3丁目ビル1階
https://sky-guard.co.jp

お気軽にお問い合わせください。

お電話／ 03-4400-6768　メール／ info@sky-guard.co.jp

例え日常が変わっても、
“安心”と“笑顔”を届けたい。

Negative Pressure Room

折畳式陰圧ブース
AIR GUARD エアガード

窓枠設置型陰圧装置
Windy ウィンディ

介護・医療施設の“新しい隔離様式”のご提案

入院患者／入所者の安全な隔離
コロナ患者との安全な隔離・検査・ワクチン接種等
介護・医療施設等での安全なクラスター対策のご提案

Produced by
SKY GUARD

withコロナ社会における革新的な隔離の在り方

希望としては、
平時と変わらない介護サービスと安全な空間を

その一方で、
ウィルス感染・クラスター発生のリスク懸念

安全な隔離を実現する
空気感染・飛沫感染を予防＆抑制する**陰圧装置**



介護施設の現状と問題点

初動の段階でクラスターを防ぐために、
感染リスクの根幹である空間の清浄化に努める。

人と人との距離が近く、接触度の高い生活をしているため、一度ウィルスが持ち込まれるとクラスターが発生しやすくなります。

また感染が収束に向かうような流れであっても、最後の最後まで気が抜けない環境であることに変わりはありません。

**医療崩壊により、
病院に入ることが難しくなっています**

すぐに病院に入れなくなっている今、いかに初動の段階で動き、施設内のクラスターを防ぐかがとても大切になります。

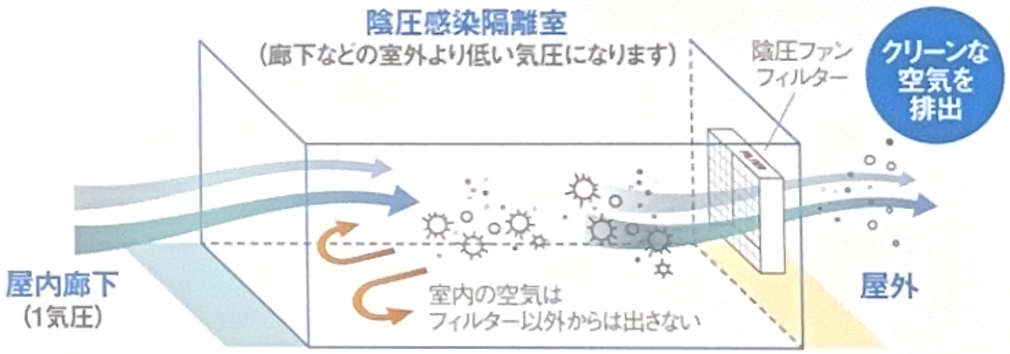
> コロナの感染拡大によって
> 医療崩壊が起こりかけている現状で、
> コロナ患者を安全に隔離する対策が
> 介護施設にも求められているのです。

陰圧感染隔離室（Negative Pressure Room）とは？

陰圧室内に感染者などを隔離する事で、
汚染された空気を室外に漏らしません。



ウィルスなどを隔離室外に漏らさない仕組み



**室内が陰圧の為、室外の空気は入り込みますが、
室内の汚染空気は室外に出る事ができません。**



室内の空気はファンユニットを通して清浄化されたのち排出されます。廊下などの室外よりも隔離室内の気圧が低く、ウィルス等で汚染された空気を室外に逃がしません。つまり室外の空気は隔離室に入り込みますが、隔離室内の汚染された空気が外に出ることはありません。

さらに頻繁に換気をするので、室内に汚染物質を滞留させません。
室外に排出する空気はファンユニット（HEPAフィルター）で濾過して清浄化するので、安心でかつ清浄な空気として室外に排出されます。

ウィルスを遮断

折畳式 陰圧ブース エアガードのご紹介

AIR GUARD

コンパクトに折り畳み収納もでき、使用時は簡単に陰圧ブースになります。

テント内を陰圧に保つことで、汚染された空気がテント外に拡散するのを防ぎます。







エアガードの特長

テント形式で迅速な一時隔離による、介護施設等のクラスター対策。

コンパクト

折り畳み可能なので、持ち運びや保管がしやすいです。



▲折り畳み時

簡単に持ち運べます



▲持ち運び時

利便性

施設内の居室の位置を問わず、入居者が感染疑いである場合にすぐにテントを広げてご利用いただけます。

消臭効果

ウィルスを減少させる光照射の材料となる物質（可視光応答形光触媒）によって、ニオイ成分や有害物質などが酸化分解される為、消臭効果が期待されます。

ガイドライン遵守

一般社団法人日本感染症学会やアメリカのCDC（Centers for Disease Control and Prevention：疾病対策センター）のガイドラインでは、病室の空気が院内に拡散するのを防ぐため1時間に12回以上の換気回数が定められています。
本品はこれを超える毎時15回以上の換気回数*となっており、使用後約4分間で空気が入れ替わる計算になります。
病室内空気圧の差圧については25パスカル以上に維持することが推奨されていますが、こちらも遵守しており、差圧2.5パスカル以上を維持します。



カラー展開

白・黒・茶の3色から施設の雰囲気に合ったものをお選びいただけます。







光触媒・防炎加工搭載

テントはビニール製ですが、防炎・静電・UVカット加工が施されています。
東京工業大学/奈良県立医科大学/神奈川県立産業技術総合研究所の研究グループが、光触媒による新型コロナウィルス不活性化の研究によって光触媒の使用で99.99%以上のウィルス量が減少したという研究成果を発表しました。
エアガードはこの光触媒を使用しています。

テントサイズ	幅2400×長2400×高2075（mm）
陰圧ファンサイズ	幅520×長250×高910（mm）
HEPAフィルター捕集率	0.3 μm の粒子で99.997%以上
換気回数	毎時15回以上



製品の仕様、外観等は予告なく変更する場合がございますので、詳細は担当者にお問い合わせください。

サイズにつきましてご要望がございましたら、他に対応可能なサイズをご提案致します。

ウィルスを遮断

窓枠設置型 陰圧装置 ウィンディのご紹介

Windy

既存の居室を陰圧室にする、窓枠に設置型のコンパクトな陰圧装置。

窓枠に設置するため、圧迫感を感じずに居室スペースを十分に確保ができます。



特許申請中

ウィンディの特長

スペースが無い居室も陰圧に!
窓枠があれば、どんな部屋にも設置できます。



コンパクト

ウィンディは、窓で完結する陰圧装置なので、居室のスペースをほとんど奪うことなく設置でき、居室スペースを十分に確保できます。



▲従来の装置
設置スペースと
ダクト工事が必要です。

Windy

▼ウィンディは窓枠にピッタリ収まります。

原状回復が可能

ダクト工事不要で窓枠に設置することができるため、元の状態に簡単に戻すことができます。

オリジナル

レブセル社と弊社が共同開発したオリジナルの製品です。現在特許申請中です。

ガイドライン遵守

一般社団法人日本感染症学会やアメリカの CDC（Centers for Disease Control and Prevention：疾病対策センター）のガイドラインでは、病室の空気が院内に拡散するのを防ぐため1時間に12回以上の換気回数が定められています。
本品はこれを超える毎時15～23回の換気回数※となっており、使用後約2分～4分で空気が入れ替わる計算になります。病室内空気圧の差圧については2.5パスカル以上に維持することが推奨されていますが、こちらも遵守しており、差圧2.5パスカル以上を維持します。

設置イメージ

部屋の雰囲気に合わせてカラーをお選びいただけます。



ソイルアッシュ



シナモンダオ



センシィブグレイウッディ

その他、200種以上のカラーからお選び頂けます。詳しくはお問い合わせください。

一般的な陰圧装置とウィンディの違い

従来の陰圧装置の多くは、小型冷蔵庫ほどの大きさの設置スペースが必要になる為、設置によって部屋に圧迫感を与えたり、部屋のスペースによっては設置自体が困難な場合があります。ウィンディはコンパクトで高性能な陰圧用FFU（ファンフィルターユニット）を窓枠に設置する事で、床スペースを無駄にせず居室スペースを十分に確保します。
さらに陰圧用FFUは、高性能HEPAフィルターを装備していますので、しっかりウィルスをキャッチします。
また、一般的な陰圧装置では必須となるダクト工事が不要の為、最短半日～1日で設置することが可能です。

	適応空間	処理風量	換気回数	消費電力
約8畳用（14.4㎡）	36㎡	8.5～12.5㎥/毎分	15～23回/毎時	AC100v/42～84w
約12畳用（22.4㎡）	56㎡	11.4～17㎥/毎分	14～20回/毎時	AC100v/41～83w

※天井高2.5mで計算しています。



製品の仕様、外観等は予告なく変更する場合がございますので、詳細は担当者にお問い合わせください。

お取り付け可能か現地調査が必要な場合がございます。

補助対象商品

折畳式陰圧ブース・窓枠設置型陰圧装置 補助金のご案内



介護・医療施設等での クラスター対策のご提案

補助金活用で補助率※

10/10ぶんの10 補助対象商品

※都道府県によって実施時期や補助上限が異なります。



このようなお困りごとはありませんか?

- 施設に負担の大きい工事をしたくない。
- 工事をするスケジュールが組めない。
- 施設スタッフが安心して勤務ができない。
- 補助金の申請方法がわからない。

コロナ禍も2年目を迎え、様々な問題が明らかになる中で「安全な隔離」は1つのテーマだと考えます。

当資料を最後までご覧頂きありがとうございます。
2020年9月より医療機関・高齢者施設向けに陰圧ルームの製造・販売を行っている株式会社レブセルと共同開発の製品です。発熱外来のような医療機関向けの陰圧ルームや高齢者施設向けのブースなど導入実績は多数ございます。

“例え日常が変わっても、【安心】と【笑顔】を届けたい。”その思いで当商品「エアガード」「ウィンディ」を開発しました。介護・医療施設の隔離設備として、新型コロナウィルス等の感染症から大切な人を守ることのお役に立てたら幸いです。是非、お気軽にお問い合わせくださいませ。

介護・医療施設の“新しい隔離様式”

お気軽にお問い合わせください。

SKY GUARD
株式会社スカイガード
東京都港区三田3-4-11三田3丁目ビル1階
https://sky-guard.co.jp

お電話／03-4400-6768　メール／info@sky-guard.co.jp

製造元／REVCELL 株式会社レブセル／神奈川県横浜市都筑区中川1-2F1307