

エアロゾル99.99%カットの空気清浄機

ピュラシールド

コロナウイルスはどのように広がりますか？

コロナウイルスは主に人から人へと広がると考えられています。つまり、互いに密接に接触している人々の間で発生する可能性があります。感染者が咳やくしゃみをしたときに発生する飛沫は、近くにいる人の口や鼻に付着したり、肺に吸い込まれたりすることがあります。

コロナウイルスに感染した人は、症状がなくても、話をしたり呼吸をしたりすると、感染性のウイルス粒子である**エアロゾル**を放出することがあります。エアロゾルは、最大3時間空気中に浮遊する可能性があります。別の人がこれらのエアロゾルを吸い込んだ場合、コロナウイルスに感染する可能性があります。そのため、人前に出かけるときは、鼻と口を覆う必要があります。

参考文献

1) 「COVID-19の基本」ハーバード・ヘルス・パブリッシング参照

<https://www.health.harvard.edu/diseases-and-conditions/covid-19-basics>

ウイルス対策:

室内環境では、①接触感染、②飛沫感染、③空気感染の3つの感染経路があるとされています。

①うがい手洗い、②マスクの着用、③社会的距離、及び④**空気ろ過**が感染予防の対策として重要です。

ピュラシールドの特徴:

捕捉するだけでなく接触した微生物を分解します。

- 気体中に浮遊する**エアロゾル**を捕捉し、分解します。
- 特許取得済みの**抗菌・ガス吸着**素材により捕捉微粒子を除菌します。
- さらに、銅イオン・銀イオンを担持した**抗菌繊維**Purawardにより除菌します。
- フィルターメーカーとして提案する**4層構造**のフィルターで確実に捕捉・除菌します。
- 余計な副生成物を発生させないので、**安心・安全**に利用できます。

第3者機関による抗菌フィルターテスト結果:

・分子フィルター（ケミカルフィルター）

ウイルス	減少率	バクテリア	減少率
ウイルスA	99.94%	菌D	93.78%

・Purawardフィルター（抗菌フィルター）

ウイルス	減少率	バクテリア	減少率
ウイルスA	99.91%	菌A	99.95%
ウイルスB	99.98%	菌B	99.96%
ウイルスC	99.58%	菌C	98.90%
ウイルスD	99.93%		

・Purawardフィルター + 分子フィルターで構成される複合フィルター

ウイルス	減少率
ウイルスE	99.46%



試験機関：Microbac Laboratories, Inc., Sciessent LL
MRI Global

試験方法：フィルターにウイルス液または菌液を噴霧
噴霧液及び試験後の菌数を測定する

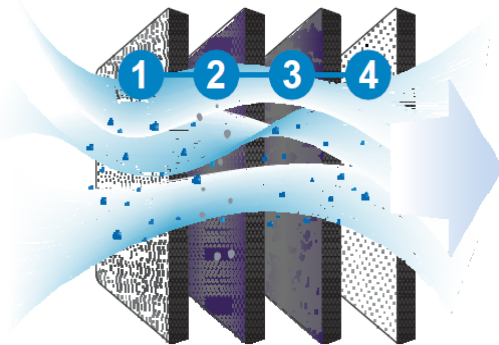
*試験結果は空気清浄機の性能を保証するものではありません

MULTI-STAGE FILTRATION

4段階ろ過構造

- 多段階のフィルターで、ウイルス・細菌を確実に捕捉
- 捕捉した微生物は、独自のメディアで確実に除去
- オゾンや塩化物は使用しないので安全です

MULTI-STAGE FILTRATION 多層ろ過構造



Purafil/ピュラフィルとは：

- 1969年以来、ピュラフィルは、人・工程・環境を保護する独自のメディア・システムを開発・製造しています。
- 特許取得済みの製品は、有害で不快な粒子・バクテリア・ウイルス・ガスを環境から取り除きます。
- ピュラフィルのクラス最高の研究所は、腐食制御、室内の空気品質、省エネ、臭気制御、病原菌除去、および有毒ガス除去を改善する革新的な製品の継続的な開発を、提供します。

- 1 プレフィルター**
ほこり、花粉、その他の大きな粒子状物質を捕捉します。
- 2 分子フィルター（ケミカルフィルター）**
特許³取得済み分子フィルターは、ウイルスを運ぶ空気中のエアロゾルを空気から分離し、粒子状物質の分子を安全に酸化すると同時にガスを除去します。
米国で開発、製造される分子ろ過メディアは、微多孔性素材を基材にし、活性基を酸化させることでナノレベルのバクテリアを不活化し、ウイルスを抑制し、二次汚染を効果的に防ぐことができます。また、吸着した分子を安全に酸化し、ガスを除去します。
- 3 PuraWardフィルター（抗菌フィルター）**
マイクロテクノロジーを用いた高効率フィルター。多くのバクテリアやウイルスを除去するためEPA(米国環境保護庁)登録の抗菌添加剤である銅イオンと銀イオンを使用しています。² 0.3μmを超える直径のバクテリア含有粒子を効果的に捕捉し不活化することができます。
- 4 HEPAファイナルフィルター**
PM0.3, PM2.5 その他の粒子、バクテリア、ウイルスを捕捉します。

ピュラシールド500

- ✓ 360°全方向からの吸気
- ✓ コンパクト及び可搬型デザイン

最適な設置環境：

- 教育機関（教室、職員室、食堂）
- 医療機関
 - 診察室・発熱外来
 - 隔離病棟・入院病棟
 - 待合室
 - 陰圧隔離室
- 介護施設
- オフィスビル
- 実験室
- レストラン



新製品 簡易陰圧室対応



※陰圧室仕様は型式が異なりますので別途お問い合わせください。

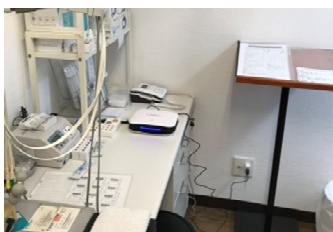
技術仕様	
風量	600m ³ /h
音圧レベル	<60 dBA
電圧	100V 50Hz/60Hz
重量	20kg
寸法 (L x W x H)	320 x 320 x 640mm
材質	粉末塗装鋼板
最大電力量	85 W

ピュラシールド・ミニ

✓ コンパクトでUSB電源稼働の小型空気清浄機

最適な設置環境:

- 自動車
 - ・ タクシー
 - ・ 自動車教習所
 - ・ 送迎車
- 事務所
 - ・ 会議室
 - ・ 商談コーナー
 - ・ 受付
- 医療機関
 - ・ 受付
 - ・ 診察室
 - ・ 発熱外来
 - ・ 隔離室
 - ・ 自宅療養寝室



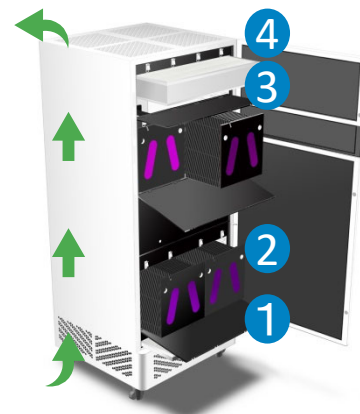
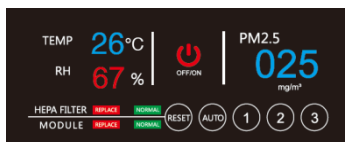
技術仕様	
全体寸法	200 mm x 142 mm x 60 mm
重量	0.86 kg
推奨換気空間の容量	5.3 m ³
温度範囲	0°C ~ 40°C
空気の流れ	後部から前部
消費電力	3.9 W (max)
入力電圧	12 VDC
設定速度	2 段階
風量	4 m ³ /h
音圧レベル	≤ 50 dB (ハイスピード時)

ピュラシールド・スマート

- ✓ タッチコントロールと交換アラート付きのLEDディスプレイ
- ✓ 内蔵センサーは、リアルタイムの大気質データを提供
- ✓ 機動性に優れたキャスター付きコンパクトデザイン

最適な設置環境:

- 教育機関 (教室、職員室、食堂)
- 医療機関
 - ・ 診察室・発熱外来
 - ・ 隔離病棟・入院病棟
 - ・ 待合室
- 介護施設
- オフィスビル
- 実験室



Smart 500

Smart1000

仕様	Smart 500	Smart 1000
電圧	100 V	100 V
電力	262W±5W	670W±5W
重量	~92.5 kg	~235.9 kg
寸法	41.9x67.1x111.8cm	68.6x 67.1x 177.8cm
外装	スチール	スチール
ろ過材重量	22.7 kg	90.7 kg
風量 (高速)	680m ³ / h	1530m ³ / h
風量 (中速)	510m ³ / h	1020m ³ / h
風量 (低速)	340m ³ / h	765m ³ / h
音圧レベル (高/中/低)	65/55/48 dBA	61/56/52 dBA

技術情報

ケミカルフィルター/分子フィルター:

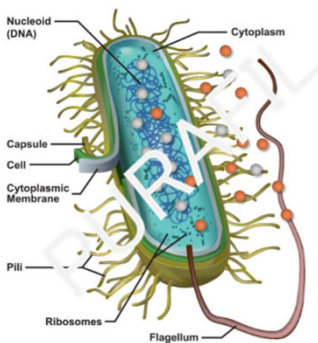
米国で開発、製造された当社の特許取得済み*3の分子ろ過メディアは、分子を安全に酸化しガスを除去します。吸着材と吸着質の両方の化学的性質を持ち、本質的に瞬間的で不可逆的です。化学物質を空气中に放出することはなく有害ガスを無害な個体に化学的に変化させます。

抗菌フィルター/PuraWard フィルター*1:

マイクロテクノロジーを用いた高効率フィルターです。多くのバクテリアやウイルスを除去するためEPA（米国環境保護局）登録の抗菌添加剤である銅イオンと銀イオンをゼオライトに担持し繊維表面に一体化しています。そのため耐久性に優れ長期間効果を発揮します。

HEPA ファイナルフィルター:

HEPAフィルターは0.3 μ mの微粒子を99.97%以上の効率で捕捉するため、PM_{0.3}、PM_{2.5}、その他の粒子、バクテリア、ウイルスを捕捉します。



抗ウイルス、抗菌作用:

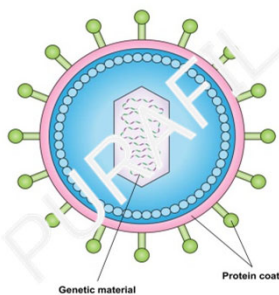
バクテリア、細菌:

相乗作用: 銅イオンが細胞壁のたんぱく質/アミノ酸を攻撃し、銀イオンを細胞に侵入しやすくします。

静菌: 銀イオンが細胞質に入り、ゲノムDNAと反応すると複製を防ぎます。

窒息: 呼吸機能に関連する重要な酵素の障害を引き起こします。

飢餓: 細胞壁から吸収される栄養素の透過に関連する重要な酵素を破綻させます。



ウイルス:

繊維表面の低pH環境がウイルスの不活化を可能にします。

Phの変化と正に帯電した銅イオン、銀イオンの存在により、タンパク質の機能が失われ不活性化します。



Home Page



販売サイト



Instagram



YouTube

*1実験室試験では、特定のバクテリアを運ぶエアロゾルの99.99%の削減が実証されました。ご要望に応じ、テストレポートのコピーを提出します。

*2 EPA登録の抗菌添加剤で保護されたフィルター。フィルターにウイルス液または菌液を噴霧し、噴霧液及び試験後の菌数を測定する。

*3特許番号US 9,370,763 B2