

新製品ニュース

アンデス電気株式会社

110-0015

東京都台東区東上野1-10-1SKビル7階

電話03-6680-9071 FAX03-6689-5489

BIOMICRON[®]

アンデス電気株式会社創立 50 周年モデル

新幹線で蓄積した技術をコンパクトに集約した

 空気清浄機『Bio Micron square BM-S611A』を全国発売へ

バイオ ミクロン スクエア


品名	空気清浄機バイオミクロンスクエア
形式	BM-S611A
標準価格	オープン価格
発売日	2021/8/18



アンデス電気株式会社(本社:青森県八戸市 代表取締役:安田年孝)は、自社開発酸化チタン光触媒「ひかりクリスタ」を搭載し、徹底的にウイルス除去、除菌効果に特化した空気清浄機を開発し8月から発売致します。

地球規模でのパンデミック猛威の中、ウイルス除去効果のある空気清浄機への関心と需要が高まっており、弊社独自技術の酸化チタン光触媒は、強い酸化作用により有機物を水と二酸化炭素に分解することができる高性能技術で、高いウイルス除去効果と除菌性能をもちます。また、光触媒反応により分解除去することから、変異ウイルスや耐性菌を生む心配がないとされています。(光触媒工業会資料より)

製品に搭載の光触媒は、この技術を深化させたもので、北里環境科学センターでの検証の結果、コロナウイルス種のネコ腸コロナウイルスを不活化させることを確認しており、「安全・安心で快適な室内環境」を提供できる製品となっています。

数年来、弊社プロ仕様の業務用空気清浄機として多岐に愛されご利用頂いていたお客様の声も反映し、今後、病室や保健施設等の居室、またホテルの客室などを主な対象として販売をすすめてまいります。

【主な特長】

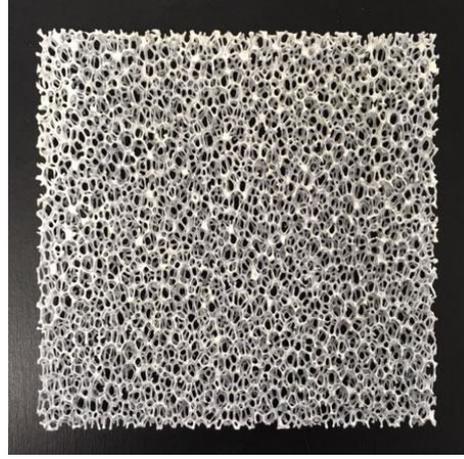
- 独自開発の酸化チタン光触媒「ひかりクリスタ」搭載により優れた抗ウイルス&除菌性能。
- 新開発のリフレクター搭載で、ひかりクリスタの最大限の活性化に成功。
- 医療用クリーンルームで使用されている超高性能 HEPA フィルターを搭載。
- 「ひかりクリスタ」+多孔質活性炭ペレットフィルターによる優れた脱臭効果。
- 4方向吸込み最大5方向吹出しで効率よく空気を清浄。
- シャッターアタッチメント(2枚付属)で吹出し方向がコントロール可能。
- 海外でも使用可能なユニバーサル電源仕様。
- 病室などでも安心して使用できる足元灯を装備(照度センサーによる自動照度調整機能付き)。
- 空気の汚れを色でお知らせするイルミネーション機能。

1. 酸化チタン光触媒「ひかりクリスタ」による抗ウイルス・除菌効果

製品搭載のハイブリッド光触媒は、2020 年に実施した北里環境科学センターの抗ウイルス試験(北環発 2019_0545)においてネコ腸コロナウイルスへの効果を確認したほか、製品として公益財団法人結核予防会 結核研究所で2021 年 5 月に行ったウシ型結核菌(BCG)を用いたワンパス除去試験において除去率 99%以上の試験結果を得ています。また、株式会社暮らしの科学研究所においてウイルスの疑似試験(ウイルス相当径粒子除去性能試験 LSRL-42011-E048)を実施し、その効果が認められました。



製品搭載のハイブリッド光触媒フィルター



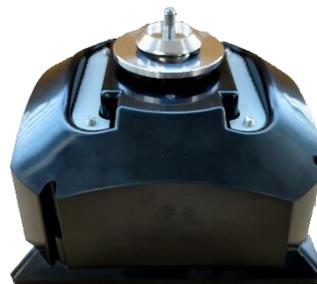
ハイブリッド光触媒

2. 空気清浄機の心臓部。新開発のファンブレード(羽)及び軸受(特許出願中)

汚れた空気を効率よく吸引し、きれいな空気を排出するためにはファンが重要な役割になります。この製品のために開発されたファンブレードにより、4 方向から汚れた空気を効率よく吸引し、きれいな空気を排出し、理想的な空気循環を実現致しました。また、もう一つ大事なものは静音です。新たに開発した軸受により、振動と騒音を極限まで減らし、静音性を実現しました。



新開発のファンブレード



新開発の軸受(特許出願中)

3. 酸化チタン光触媒「ひかりクリスタ」を最大限活性化させる新開発のリフレクターを搭載。

光触媒を活性化させるためには、紫外線の照射が不可欠です。バイオミクロンスクエアには、ハイブリッド光触媒を最大限活性化させるためのリフレクターを新開発し搭載しました。このリフレクターにより光を反射させハイブリッド光触媒フィルターにまんべんなく光を照射し、能力を最大限に引き出します。



新開発リフレクター(特許出願中)

4. HEPA と多孔質活性炭ペレットの複合フィルターを搭載 サークルフィルターD600

医療施設や精密機器工場などのクリーンルームで使用されている超高性能 HEPA フィルターと多孔質活性炭をペレット加工した脱臭フィルターを一体化したサークルフィルターD600 を搭載。表面積を広げるためにブリーツ状に織り込みました。通常使用で1年間性能を維持します。



サークルフィルターD600

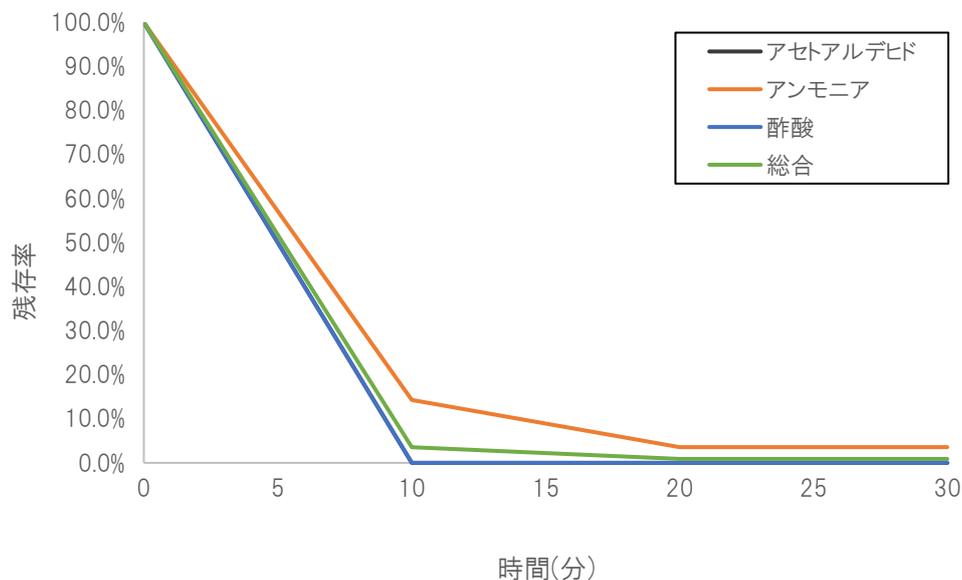


HEPA フィルター部と脱臭フィルター部

※製品では分割できません

5. ひかりクリスタと多孔質活性炭フィルターによる優れた脱臭性能

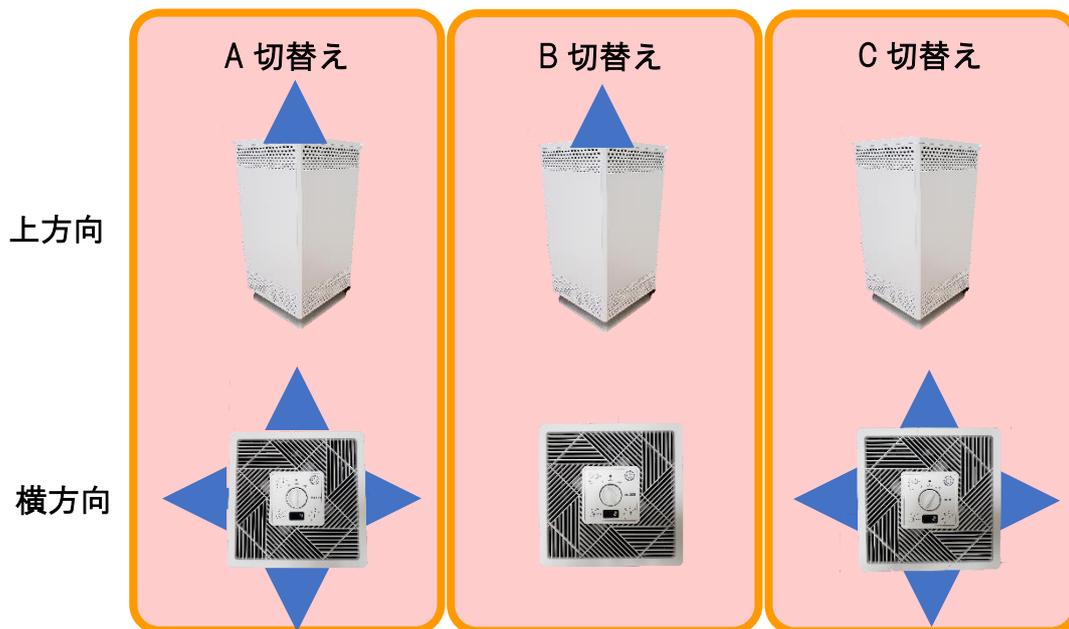
ひかりクリスタと多孔質活性炭フィルターの組み合わせにより、強力な脱臭効果を生み、すばやくニオイを取り除きます。日本電機工業会が定める試験方法では総合除去率 99%以上を達成しました。



脱臭試験: JEM1467 に準拠

6. どんな場所でも効率よく空気清浄が可能な吹出し切替え機能

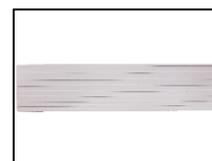
4 方向から汚れた空気を効率よく吸込み、最大5方向から吹出します。また、設置場所により吹出し方向を3つに切替可能です。さらに、2枚付属品シャッターアタッチメントにより吹き出し方向を制御できます。



付属のシャッターを装着すると部屋の角に置いても効率よく清浄します。



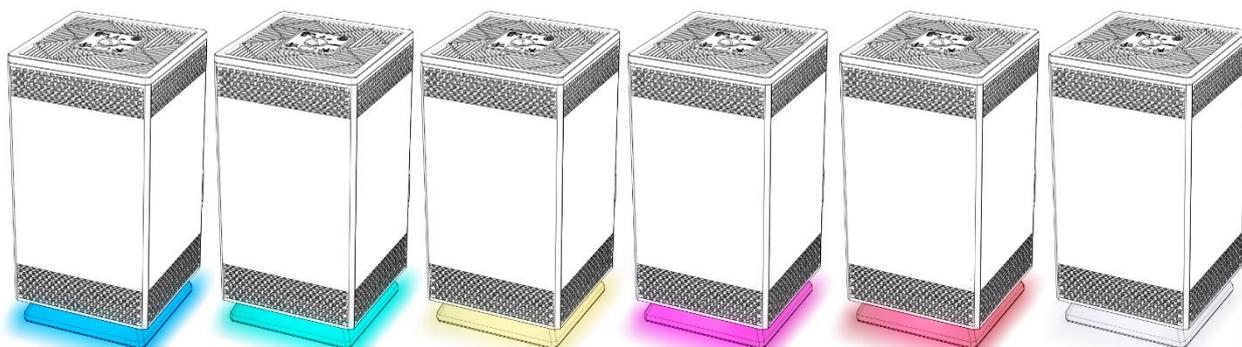
付属のシャッターを装着した状態



シャッター(2枚付属)

7. 汚れを色でお知らせするイルミネーション機能

手動では急速モードを加え6段階。自動はセンサー連動5段階で運転します。汚れに応じてイルミネーション(色)が変わります。



きれい (風量 : 弱)

風量調整(自動 5 段階 / 手動 6 段階)

汚れ (風量 : 強)

8. 仕様

製品仕様

適用床面積	6~20㎡ (4~12畳)
電源	DC24V / 専用ACアダプター : 100~240V 50/60Hz
消費電力	5~20W
風量	1.0~3.0㎡ / min
風量切替	手動 6段階 / 自動 5段階
運転音	21~48dB
本体外形寸法	250×250×506 (mm)
製品重量	6kg
使用温度 / 湿度範囲	+5~+35℃ / 80%RH 以下 (但し、結露がないこと)
集じん方式	超高性能HEPAフィルター
ウイルス除去/除菌方式	ひかりクリスタ (酸化チタン光触媒) + 超高性能HEPAフィルター
脱臭方式	ひかりクリスタ (酸化チタン光触媒) + 多孔質活性炭ペレット

【本件に関するお問い合わせ先】

〒110-0015東京都台東区東上野1-10-1SKビル7階

電話:03(6680)9071 FAX:03(6689)5462

アンデス電気(株)営業部

担当: 荘司宏輝、永井真美

e-mail: tokyo@andes-online.jp

【製品に関するお問い合わせ先】

全国共通フリーコール: 0120-773-933

e-mail: info@andes.co.jp

HP: <https://www.andes.co.jp/>