

2023年4月18日

光触媒により空気中のウイルスや菌、ニオイを除菌・脱臭^{※1}
光触媒除菌脱臭機「WL-AC1000」を発売

fresair
フレセア

～薄型フォルムながら最大25畳^{※2}まで対応、ALMIONフィルター^{※3}の自浄効果^{※4}によりメンテナンスも容易～

株式会社JVCケンウッドは、JVCブランドより、光触媒により空気中のウイルスや菌、ニオイを除菌・脱臭^{※1}する、光触媒除菌脱臭機“fresair（フレセア）”「WL-AC1000」を特定販路向け商品として、本日4月18日より発売します。

本機のアピール“fresair（フレセア）”は、「Fresh + air」の造語で、新鮮な空気で空間が満たされることから発想し、命名しました。

本機は、ALMIONフィルター^{※3}の作用により、ウイルスや菌、ニオイを水と二酸化炭素に変化させて除菌・脱臭^{※1}し、部屋にきれいな空気を送ります。薄型フォルムにより床置きはもちろん、壁掛け^{※5}もしやすい省スペース設計ながら、最大25畳^{※2}の広さまで対応。また、ALMIONフィルター^{※3}には光触媒による自浄効果^{※4}があるため、メンテナンスも容易です。

[光触媒とは] 光触媒は、光を照射することにより触媒作用を示す物質の総称です。

※1：試験結果に基づく効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。詳細は、後述の「資料」をご参照ください。全てのウイルス・菌・ニオイに効果があることを保証するものではありません。

※2：25畳間の空気を約1時間で循環（風量は「急速」時の最大理論値、1畳の面積は江戸間、天井の高さは2.4m。当社調べ（試算））

※3：ウイルスや菌、ニオイ成分を効率的に水と二酸化炭素に変化させる、APSジャパン株式会社の特許技術。

※4：フィルターの自浄効果は、運転時に内部で紫外線が照射されることにより機能します。全てのウイルス・菌・ニオイに対して自浄効果があるわけではありません。

※5：壁掛け設置の場合、VESAマウント規格対応の取り付け金具が別途必要となります。取り付けは専門の業者にご依頼ください。

| 品名 | 型名 | 愛称 | 希望小売価格 (税込) | 市場推定価格* (税込) | 発売日 |
|----------|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------|
| 光触媒除菌脱臭機 | WL-AC1000 | fresair (フレセア) | オープン価格 | 121,000円前後 | 4月18日 |

*「市場推定価格」は、発売前の商品について、市場での販売価格を当社が推定したものです。なお、商品の実際の販売価格は、各販売店により決定されます。



<企画意図>

当社は成長市場である「安心・安全、快適な暮らしの市場」に向け、ポータブル電源やポータブルソーラーパネルなどのウェルビーイング商品の提供・ラインアップ強化を図っています。

その一環として今回当社は、昨今の衛生的な環境の確保が求められる状況下において、室内空気の浄化に対する意識の高まりから、家庭内の空気環境改善に向けて、光触媒除菌脱臭機「fresair（フレシア）」「WL-AC1000」を発売します。

本機は、光触媒により空気中のウイルスや菌、二オイを除菌・脱臭^{※1}して、部屋にきれいな空気を送ります。また、薄型フォルムによる省スペース設計で、フィルターの自浄効果^{※4}によりメンテナンスも容易です。当社は本機を、家の中など屋内の快適な空気環境の提供に貢献する商品として提案します。

<主な特長>

1. ALMIONフィルター^{※3}を搭載し、ウイルスや菌、二オイを除菌・脱臭^{※1}

ALMIONフィルター^{※3}搭載機器は、病院の受付や介護施設のリビングなどで多くの採用実績があります。効率的にウイルスや菌、二オイを吸着でき、紫外線を照射することにより、水と二酸化炭素に変化させて除菌・脱臭^{※1}し、部屋にきれいな空気を送ります。

2. ALMIONフィルター^{※3}の自浄効果^{※4}による優れたメンテナンス性

ALMIONフィルター^{※3}は、光触媒による自浄効果^{※4}によりセルフクリーニングされるため、メンテナンスが容易です。また、ホコリ取り用の金属フィルターは、水洗いなどの掃除をするだけで、繰り返して使用することができます。

3. 薄型フォルムで壁掛け^{※5}も可能な省スペース設計ながら、最大25畳^{※2}の広さまで対応

奥行き8cm、本体質量3.0kgの薄型フォルムにより、床置きはもちろん、壁寄せ、壁掛け^{※5}といった設置も可能です。省スペース設計ながら、大型ファンの内蔵により、最大25畳^{※2}の広さまで対応します。

<その他の特長>

- ・高感度臭気センサーにより、風量を自動で調節
- ・カバー開口時にUV-A LEDが自動で消灯・停止
- ・運転状況などの情報をやさしい照明で表示する「シームレスインジケーター」
- ・サイド面に吸込口を備えた「ループデザイン」
- ・遠隔操作が可能なりモコン、および収納用リモコンホルダーを付属
- ・リモコンのディマーボタンで、インジケーターの明るさ切り替えが可能

<主な仕様>

| 型名 | | WL-AC1000 |
|--------------------|------------------------|---|
| 製品能力 ^{※6} | 風量 (CMM) ^{※7} | 微弱:0.27 弱:0.70 強:1.00 急速:1.35 ^{※8} <急速時最大理論値:1.57> |
| | 騒音値 (dBA) | 微弱:32dB 弱:45dB 強:54dB 急速:60dB |
| | 適応床面積 (めやす) | 8畳間を約19分で循環/25畳間を約1時間で循環 (風量は急速時の最大理論値。1畳の面積は江戸間、天井の高さは2.4m) |
| | 効果継続時間 (めやす) | 約26,000時間 ^{※9} |
| 電気特性 | 電源 | AC100V 50/60Hz |
| | 消費電力 | 微弱:23W 弱:25W 強:43W 急速:50W |
| | 電源コード | 本体～ACアダプター:2m / ACアダプター～コンセント:1m |
| | 電気代 (めやす) | 電気代/時間 微弱:約0.71円 弱:約0.78円 強:約1.33円 急速:約1.55円 (電力料金目安単価 31円/1kWh (税込) で計算しています) [2022年7月時点] |

| | |
|------|---|
| 外形寸法 | 本体：高さ 307mm x 幅 460mm x 奥行 80mm |
| | スタンド含む：高さ 366mm x 幅 460mm x 奥行 157mm |
| 質量 | 本体 3.0kg / スタンド 0.5kg (計3.5kg) |
| 動作環境 | 使用温度：0℃～40℃ 許容湿度：30%～80% RH 保存温度：-20℃～50℃ 保存湿度：85% RH 以下 |

※6：特定地域（高地、寒冷地など）では、所定の性能が確保できないことがあります。

※7：風量は当社の測定方法によって計測したものです。使用環境によって数値が異なる場合があります。

※8：各モードでの風量は、AUTO：微弱/弱/強の自動切り替え、LOW:弱、HI:強、BOOST:急速、となります。

※9：除菌脱臭性能が半減するまでの累積使用時間。

<商標について>

- ・「ALMION®」はAPSジャパン株式会社の登録商標または商標です。
- ・「fresair」、「シームレスインジケーター」、「ループデザイン」は株式会社JVCケンウッドの商標または登録商標です。
- ・記載されている会社名、製品名は各社の商標およびその他の国における登録商標です。



<「WL-AC1000」>

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】株式会社 JVC ケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ

TEL：045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】JVC ケンウッド カスタマーサポートセンター

TEL：0120-2727-87（固定電話からはフリーダイヤル） /

0570-010-114（携帯電話からはナビダイヤル） / 045-450-8950（一部 IP 電話）

本資料の内容は発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com

<資料>

1. 光触媒による除菌・脱臭のメカニズムについて

光触媒とは、光を照射することにより触媒作用を示す物質の総称です。光が当たると水や酸素と反応して、活性酸素や水酸ラジカル（活性物質）が生成されます。これらの物質は酸化力が強く、ウイルスや菌、ニオイを水と二酸化炭素に変化させます。本機に搭載されている ALMION フィルター^{※3}は、この光触媒の作用で働き、室内にきれいな空気を送ります。

2. 試験結果

【ウイルス抑制効果】

●試験内容：1 m³BOX を用いての浮遊ウイルス感染価を測定。

●結果：

| 測定時間 | ウイルス感染価 (PFU/1m ³ chamber) | | Test chamber 内環境 | | 減少率(%) |
|---------|--|--------|------------------|-------------|--------|
| | ウイルス感染価 | 常用対数値 | 温度 (°C) | 相対湿度 (%) | |
| 噴霧直後 | 5.7×10 ⁶ | 6.76 | 22.14 | 55.9 | 99.91 |
| 30分間放置後 | < 1.0×10 ³ | < 3.00 | 23.29 | 51.8 | |

●試験機関：一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター

●報告書作成：2022年2月17日

*当社、光触媒除菌脱臭機「WL-AC1000」による試験結果。

*実使用空間での実証効果ではありません。（設置環境、使用状況により効果は異なります）

【除菌効果】

●試験内容：1 m³密閉系チャンバー中央に試験資材を設置。試験菌液を噴霧し、所定時間後にチャンバー内の吸気を回収。

●結果：

| 区 | 時点(h) | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 23 | 24 | |
| 非稼働時 | 7.02 | 5.62 | 3.88 | 3.35 | 3.23 | 2.96 | 2.62 | <1.00 | <1.00 | |
| 稼働時 | 8.04 | 4.12 | 1.18 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | |

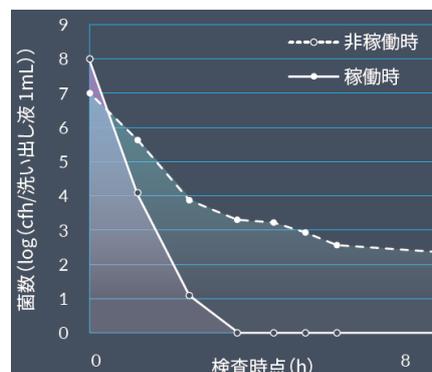
単位：log(cfu/洗い出し液 1mL)

●試験機関：株式会社食環境衛生研究所

●報告書作成：2023年1月30日

*当社、光触媒除菌脱臭機「WL-AC1000」による試験結果。

*実使用空間での実証効果ではありません。（設置環境、使用状況により効果は異なります）



【脱臭効果】

●試験内容：1 m³チャンバー中央に試験資材を設置。初期臭気濃度 100ppm。試験資材を稼働させ、検査時点ごとに臭気濃度を測定。

●結 果：

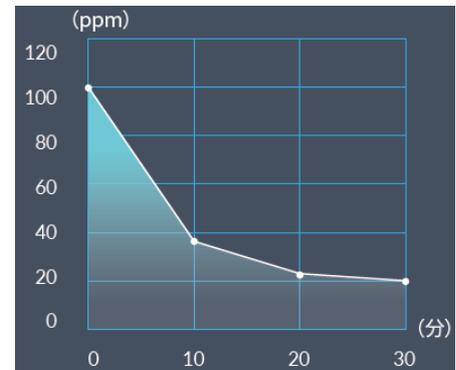
| 区 | 処理 | 試験品 | | アンモニアガス濃度(ppm) | | | |
|-----|----|----------|-----------|----------------|------|------|------|
| | | メーカー | 型番 | 開始時 | 10分後 | 20分後 | 30分後 |
| 試験区 | 稼働 | JVCケンウッド | WL-AC1000 | 100 | 37 | 25 | 20 |

●試験機関：株式会社食環境衛生研究所

●報告書作成：2022年3月29日

*当社、光触媒除菌脱臭機「WL-AC1000」による試験結果。

*実使用空間での実証効果ではありません。（設置環境、使用状況により効果は異なります）



以上