



Medical & Hospital Products
カクイ衛生材料

『空間除菌消臭装置 Aeropure』のご案内

医療品質の安心で安全な空気！世界最高レベルの空間除菌！

価格はお問い合わせください！



Aeropure

商品名	規格	定価	商品コード
空間除菌消臭装置 Aeropure	約 8 畳用 約 1.4kg	64,000 円	537399070

カクイ株式会社

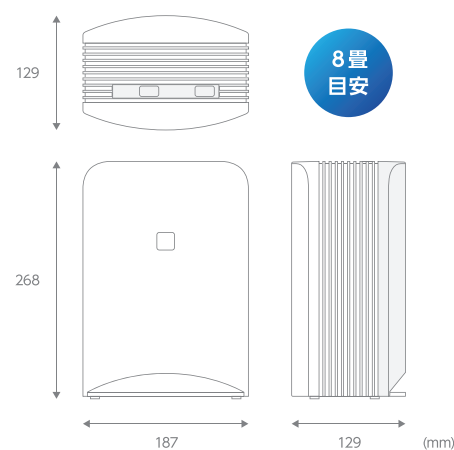


本社：〒890-0081 鹿児島市唐湊4丁目16番1号

TEL：099-254-2330 FAX：099-254-2136

ホームページ <http://www.kakui.co.jp>

*ご注文・問い合わせは



空間除菌消臭装置 Aeropure			
品目	空間除菌消臭装置 Aeropure		
型式	AN-JS1		
電源 (ACアダプター)	AC100V 50/60Hz		
電源 (本体)	DC12V (同梱のAC アダプターを使用ください)		
使用推奨畳数	8畳 (当社基準)		
製品寸法	幅 187mm×奥行 129mm×高さ 268mm		
重量	約1.4kg (ACアダプターを除く)		
運転モード	弱	標準	強
風量	0.13m ³ /min	0.24m ³ /min	0.4m ³ /min
消費電力	14W	15W	18W
24時間あたりの電気代	約9.1円	約9.7円	約11.7円
運転音	22dB	28dB	40dB
コード長さ	約1.5m		
カラー	ホワイト		
製造国	日本		

※ 新電力料金目安単価27 円 / kWh (税込) で計算しています。
 ※ 当製品は医療機器ではありません。

- ・写真、イラストはすべてイメージです。
- ・実使用空間での実証効果ではありません。使用環境・お部屋の条件により効果は異なります。
- ・このカタログの記載内容は、2020年7月1日現在のものです。
- ・製品の色は印刷物ですので、実際の色と若干異なる場合があります。
- ・製品の定格およびデザインは、改善等のため予告なく変更する場合があります。
- ・ご使用の際には、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- ・このカタログは、日本国内でのみ有効です。(This catalog is valid only in Japan.)
- ・交流100V以外では使用しないでください。
- ・取扱説明書『保証とアフターサービス』ページ内にご記入いただいたお名前、ご住所等について、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検のために利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。
- ・お買い上げ日から上記の保証期間内に故障が発生した場合、ご購入時の伝票をご提示の上、お買い上げの販売店、または「お客様相談窓口」(取扱説明書巻末)にご連絡ください。
- ・ご購入時の伝票は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- ・修理のために、当社から修理委託している保守会社などに必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますが、個人情報保護法および当社と同様の個人情報保護規定を遵守させます。
- ・DUV-LED TECHNOLOGY および Aeropure は、日機装株式会社の商標です。

- *2 本装置のフィルターはPM2.5は捕獲できません。
- *3 試験機関：日機装株式会社 (自社試験) 試験ガス：アセトアルデヒド 試験方法：1,000L チャンバー内に2.5ppmとなるようにガスを充填させ、所定時間稼働 評価方法：VOC モニター FTVR-01 (フィガロ製) でガス濃度を測定
- *4 水俣条約における水銀規制、RoHS 指令で環境負荷物質として規制

日機装株式会社

〒150-6022 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号
 恵比寿ガーデンプレイスタワー 22 階
 TEL : 03-3443-3756
 E-mail : aeropure@nikkiso.co.jp

<https://www.nikkiso.co.jp/>

代理店 / 特約店

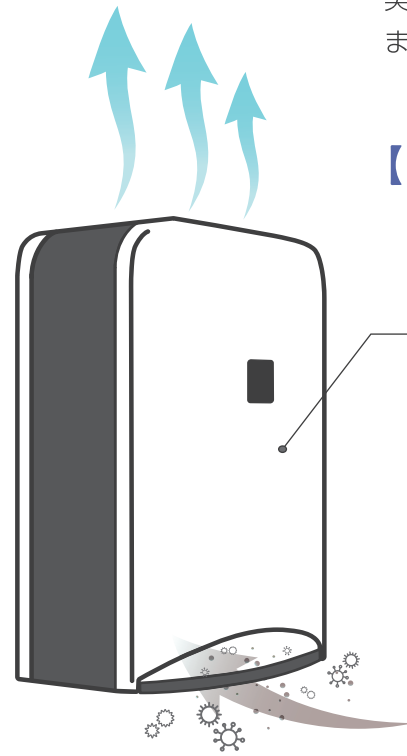
医療機器メーカーがお届けする
 空間除菌消臭装置



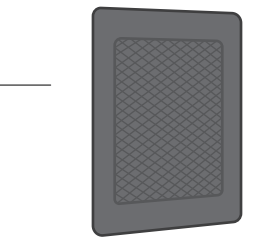


エアロピュアは深紫外線LED技術をつかった あたらしい空間除菌消臭装置です

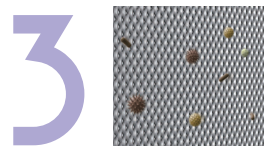
深紫外線LEDと光触媒を組み合わせることで、小型でも除菌消臭^{*1}に特化した性能を実現しました。一般的な空気清浄機はフィルターの定期的な洗浄・交換が必要になりますが、エアロピュアに消耗品はありません。^{*2}



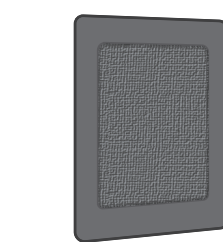
【エアロピュアの除菌・消臭のしくみ】



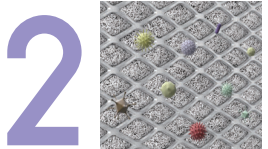
エキスパンド光触媒フィルター



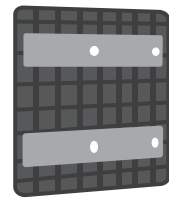
除菌および、悪臭の原因物質・アレル物質の分解を行う。



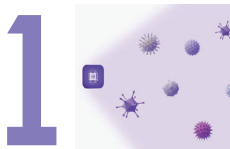
アルミニウム非織布光触媒フィルター



空気中の塵・水分などに付着している菌・ウイルスを捕捉し、除菌する。



深紫外線LEDフィルター



深紫外線により菌・ウイルスのDNAを変性させ、増殖を抑える。

ココがスゴい! エアロピュア

どうしてこんなに小さいの？

ファンとフィルターの構成を工夫することで、本体を小さくすることができました。重さはわずか1.4kgほどで、どこにでも簡単に持ち運ぶことができます。小さいのに高性能なのはエアロピュアならではの理由です。



高性能の 深紫外線LEDを搭載

日機装の医療機器に搭載されているLEDと同じものが使用されています。

※本製品は医療機器ではありません



乳幼児の近くでも安心

エアロピュアは吸い込んだ空気を除菌消臭し、清浄化した空気を放出しますので、除菌効果のある物質を放出することはありません。乳幼児の近くでも安心してお使いいただけます。

菌やウイルス、アレル物質などの有機物に有効です。

トイレ、汗、ペットの気になるにおいにもエアロピュアにおまかせ。



除菌と消臭に強い^{*3}

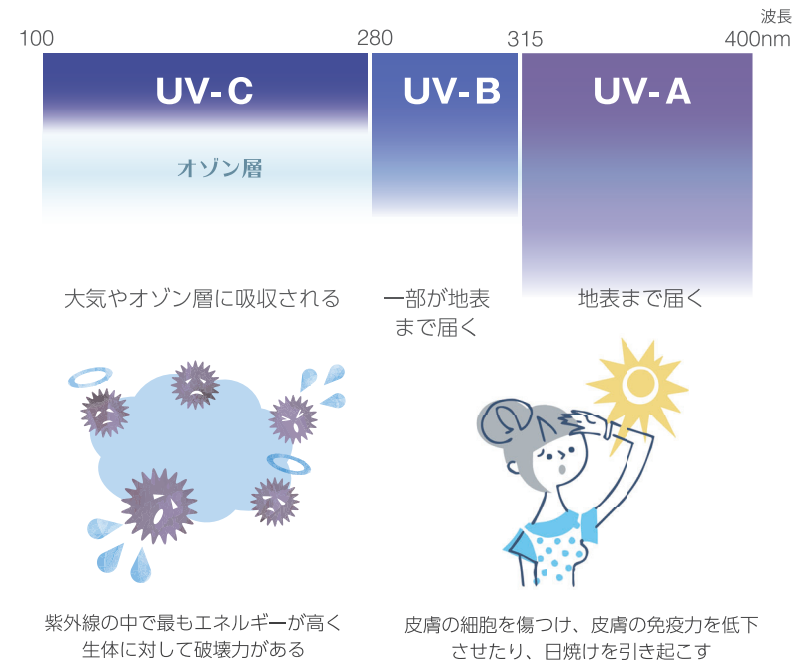
深紫外線LEDの照射部位は装置内にあり、直接見えないようになっています。また、フロントカバーが外れると電源が切れる安全機能がついています。

※本体の青色ライトは電源ONのサインですので消すこともできません。

安心・安全な設計

紫外線のはなし

私たちの生活に必要不可欠な光



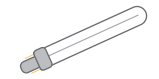
紫外線は波長の長さによって3つに分類されます。UV-A (315～400nm) は生活紫外線とも呼ばれ、波長が長く家や窓ガラスも透過するため、浴びるとゆっくり肌が黒くなります。UV-B (280～315nm) はそれより短い波長で屋外での日焼けの原因とされ、長い時間浴びると肌が赤く炎症を起こします。UV-C (100～280nm) は最も波長が短く、大気やオゾン層に吸収されるため私たちが浴びることはありません。とてもエネルギーが強く生体に対して与える影響が大きいため、このエネルギーを利用してさまざまな除菌に利用されています。

紫外線は水の殺菌消毒や紙幣判別だけでなく、医学的な利用ではビタミンDの合成、新陳代謝・血行促進など、目には見えませんが私たちの生活に必要不可欠な光なのです。

深紫外線LED のメリット

小さい・省エネ・長寿命・環境にやさしい

閉鎖空間や病院内では感染防止のため、あらゆる空間を清潔に保たなければなりません。このためにフィルター、薬品、紫外線水銀ランプなど、あらゆる手段が使われてきましたが、一長一短があり、特に紫外線水銀ランプや薬品などはサイズや安全性という観点から使用が限られている部分がありました。小型で長寿命・水銀フリーの深紫外線LEDは、より清潔な院内環境の実現に貢献できます。



	深紫外線LED	水銀ランプ
波長	任意の波長を選択可能	複数波長
動作電圧	5～10V	100～数万V
大きさ	数mm	数cm～数mm
ウォーミングアップ時間	0秒	10～30分
寿命	10,000時間以上	3,000～5,000時間
環境負荷 ^{*4}	低い	高い

深紫外線LEDと水銀ランプの比較

日機装の深紫外線LED (DUV-LED)

業界トップクラスの光出力を実現

困難といわれていた深紫外線LEDを製品として実用化すべくノーベル賞受賞者の指導のもと2006年から研究を重ね、業界トップクラスの光出力と寿命を実現しました。

医療機器や航空宇宙に関する部品・飲み水など絶対の信頼性が求められる高性能な深紫外線LEDを「自社」で製造できることが、私たちの大きな強みです。

日機装の技術!



*1 実使用空間での実証効果ではありません。ご使用の状況や使い方によって効果は異なります。

Press Information

2020年5月27日

当社の深紫外線 LED の新型コロナウイルス（SARS-CoV-2） に対する有効性を確認

日機装株式会社（本社：東京都渋谷区、社長：甲斐敏彦）は、空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」に搭載される深紫外線 LED について、新型コロナウイルスの不活化試験を宮崎大学医学部の共同研究講座「医療環境イノベーション講座 Collaboration Labo. M&N」にて実施し、その有効性を確認しましたので報告します。

新型コロナウイルスに対する有効性評価

【評価ウイルス】

- ・新型コロナウイルス（SARS-CoV-2 ウイルス）*1
- *1 SARS-CoV-2/Hu/DP/Kng/19-027、LC528233

【試験品】

- ・Aeropure に搭載される深紫外線 LED

【試験方法の概要】

プラスチックシャーレにウイルス液を滴下し、深紫外線 LED を照射した。照射後に回収されたウイルスの感染価を測定した。

【試験結果】

新型コロナウイルスの感染価の減少率は、30 秒、60 秒照射後にともに 99.9%以上（検出限界値である 20PFU/mL 未満）であった*2。

*2 初期値からの感染価対数減少値は、 $> \log_{10} 3.2$ であった。

<参考情報>

空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」について

<https://www.youtube.com/watch?v=xqAGFQPexi8>

光触媒による除菌・消臭機能に加え、捕捉した菌やウイルスに深紫外線 LED の光を照射し、DNA や RNA を変性させ、不活化させる空間除菌装置です。



本件に関するお問い合わせ先

日機装株式会社 企画本部 経営企画部 広報・IRグループ
TEL : 03-3443-3717 E-mail : nikkiso-pr@nikkiso.co.jp