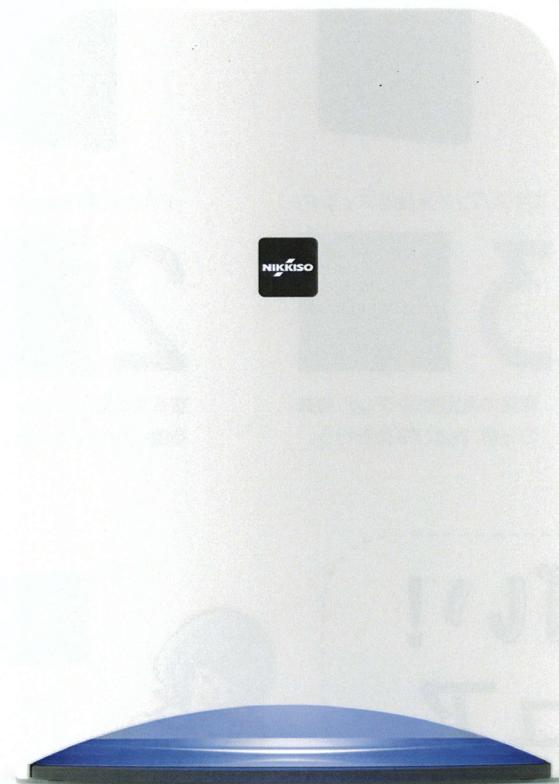


医療機器メーカーがお届けする
空間除菌消臭装置



Aeropure

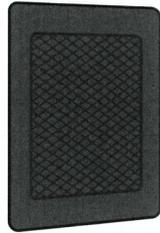
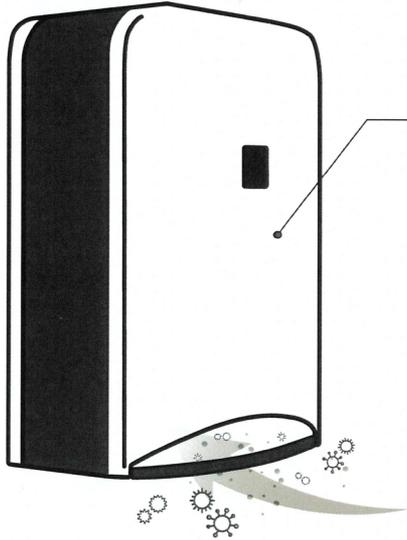


エアロピュアは深紫外線LED技術をつかった あたらしい空間除菌消臭装置です

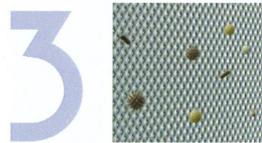
深紫外線 LED (DUV-LED) と光触媒を組み合わせることで、小型でも除菌消臭^{*1} に特化した性能を実現しました。一般的な空気清浄機はフィルターの定期的な洗浄・交換が必要になりますが、エアロピュアに消耗品はありません。^{*2}



【エアロピュアの除菌・消臭のしくみ】



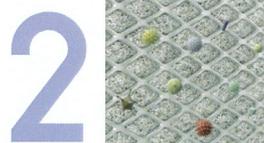
エキスパンド光触媒フィルター



悪臭の原因物質・アレル物質の分解、および除菌を行う。



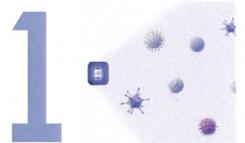
アルミ不織布光触媒フィルター



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。



DUV-LED フィルター



深紫外線により菌・ウイルス・カビを除菌する。

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。



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 と同じものを除菌消臭目的で使用しています。

※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}

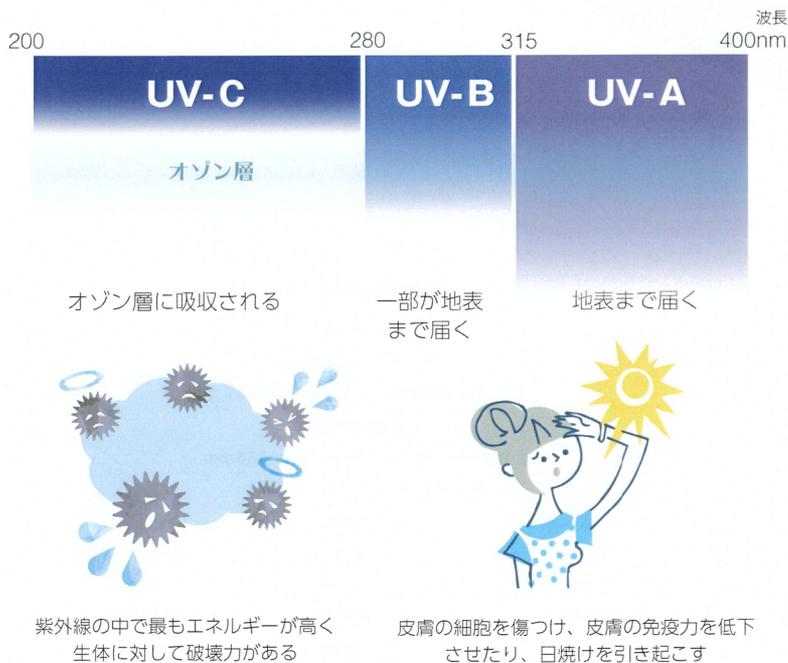
深紫外線LEDの照射部位は装置内にあり、直接見えないようになっています。また、フロントカバーが外れると運転を停止する安全機能がついています。

※運転中はブルーライトが点灯します(消灯可)。

安心・安全な設計

*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。

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 (200 ~ 280nm) は最も波長が短く、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、さまざまな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、多様な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、水銀ランプと比べて3倍以上の長寿命・水銀フリーの深紫外線 LED は、より清潔な環境の実現に貢献できます。



深紫外線 LED



水銀ランプ

	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
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

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。

日機装の技術!

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 を自社で開発できることが、私たちの大きな強みです。

