

Press Information

2020年1月27日

最先端の深紫外線 LED 技術で空気を殺菌 肺炎球菌やインフルエンザの感染予防ができる 空間除菌消臭装置

日機装株式会社（以下、「当社」）は、当社が世界に先駆けて開発に成功した深紫外線LEDを搭載した空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」を2020年1月28日より販売開始します。



Aeropure

コンセプトは「医療機器メーカーが提供する安全で安心な空気」

Aeropure（エアロピュア）は、医療品質の安全で安心な空気をコンセプトに医療機器メーカーである日機装が開発した空間除菌消臭装置です。

医療業界などで求められるエビデンスを重視しており、各種性能試験結果では、ウイルスやいの元となる物質・菌・アレルギー物質を除菌・分解し、99%以上減少させています。

Aeropure 紹介動画 : <https://www.youtube.com/watch?v=xqAGFQPeXi8>

■特長

1. 深紫外線 LED の空気殺菌技術で除菌・消臭

深紫外線 LED を搭載した光触媒フィルターにより菌やウイルス、アレルギー物質を除菌・有機物分解します。

キャッチした菌やウイルスに深紫外線 LED の光を当て、菌やウイルスの DNA を破壊し不活化させるため、新型コロナウイルス等にも有効であると考えられます。

深紫外線 LED は、当社がノーベル物理学賞受賞者とともに世界に先駆けて開発・実用化に成功した次世代の光源です。水や空気の殺菌分野で水銀ランプに替わる新技術として期待されています。

2. 消耗品交換不要で衛生的

菌の温床となりうる消耗品のフィルターを無くすことで、衛生面を向上させています。また、定期交換部品が不要のため、メンテナンス時の手間やコストも削減させています。

3. 軽量コンパクト

消耗品のフィルターを無くし、小型・省力化が特長のLEDを光源としたことで、高機能でありながら、軽量コンパクトを実現しました。

■開発の背景

社会課題となっている医療費を抑制する上で、集団感染は大きなリスク要因となっています。また、抗生物質の多用によって、より強い耐性菌を生み出すなどといった問題も発生しています。

また、消毒剤の散布による環境汚染も多数報告されています。

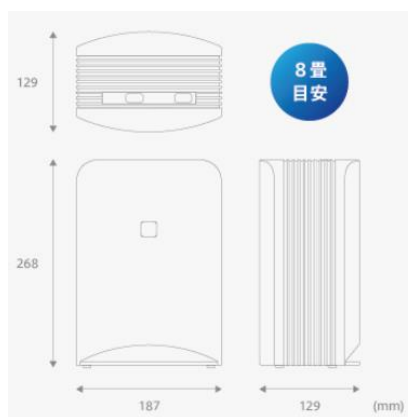
このような状況の中、当社は消毒剤を使用しない安心・安全な集団感染予防をめざし、ヘルスケア製品の開発に取り組んでいます。

Aeropureは、当社が2018年に販売開始したオゾン水手洗い装置「Handlex（ハンドレックス）」に続く、集団感染予防のためのヘルスケア製品として位置付けています。

一般家庭だけでなく、医療機関や介護施設、保育園や幼稚園、ペット関連施設などでの活用も目指しています。

【製品仕様】

商品名	Aeropure		
型式	AN-JS1		
電源	AC100V 50/60Hz		
付属品	ACアダプター（コード長1.5m）		
使用推奨畳数	8畳		
外形寸法 (mm)	幅187×奥行129×高さ268		
本体重量 (kg)	1.4		
運転モード	弱	標準	強
風量 (m ³ /min)	0.13	0.24	0.4
消費電力 (W)	14	15	18
騒音値 (dB)	22	28	40
カラー	ホワイト		
製造国	日本		



有機物分解機能をもつ2種類の光触媒フィルターに加えて、深紫外線LED（DUV-LED）による除菌フィルターを搭載

01. DUV-LEDフィルター
02. アルミ不織布光触媒フィルター
03. エキスパン光触媒フィルター

【深紫外線 LED について】

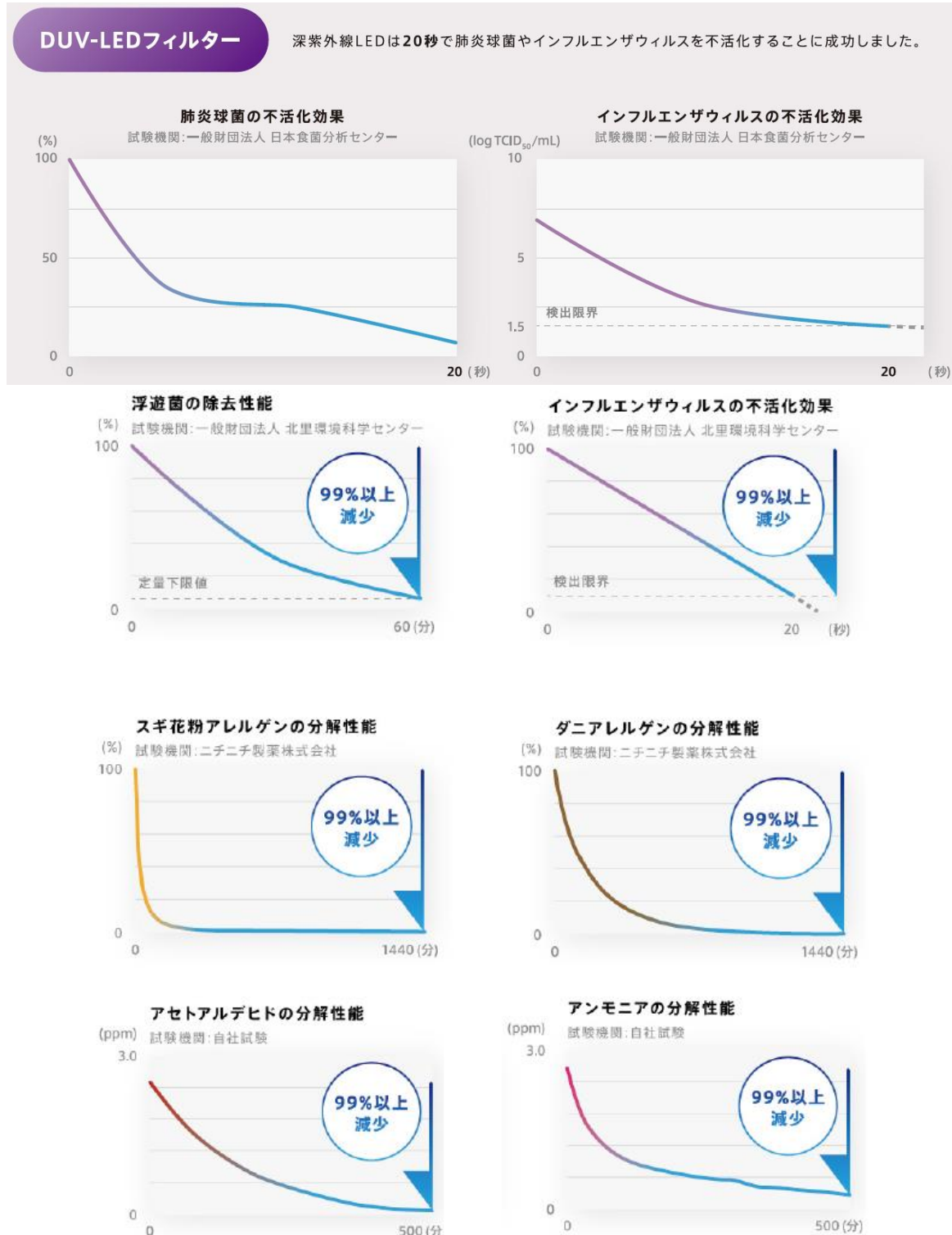
深紫外線 LED は、一般的な紫外線よりも波長が短く、水や空気に対して高い殺菌効果を持つことから、環境衛生や医療など幅広い分野での用途が期待されています。また、手軽に利用でき、小型・省力化といったメリットがあります。

当社の深紫外線 LED は、2014 年のノーベル物理学賞受賞者とともに開発された日機装のオリジナル技術です。当社は世界に先駆けて実用化レベルの製品開発に成功し、2015 年以降、世界最高出力を持つ深紫外線 LED パッケージ、それを用いた流水殺菌モジュールを製品化してきました。

< 関連情報 > : <https://www.nikkiso.co.jp/products/duv-led/>

【各種性能試験】

菌やウイルス、アレルギー物質や臭い成分を除菌・消臭することが確認されています。



<日機装会社概要>

会社名： 日機装株式会社

本社所在地： 〒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

創業： 1953 年 12 月 26 日

代表者： 代表取締役社長 甲斐 敏彦

事業内容： 産業用特殊ポンプ・システムなどを手掛ける「インダストリアル事業」、人工透析関連製品などの医療機器を手掛ける「メディカル事業」、CFRP（炭素繊維強化プラスチック）製航空機部品を手掛ける「航空宇宙事業」等の事業を展開。国内シェア 50%以上の血液透析装置、世界シェア 90%以上の「カスケード（航空機エンジン用ナセル部品）」など、独自の技術の力で、日機装の製品は日本で、または世界で高い市場シェアを持っています。

本件に関するお問い合わせ先

<プレスリリース関連> 日機装株式会社 企画本部経営企画部 山本・西村
TEL：03-3443-3717 E-mail：nikkiso-pr@nikkiso.co.jp

<製品購入・販売関連> 日機装株式会社 メディカル事業本部 中摩・小林
TEL：03-3443-3756 E-mail：Aeropure@nikkiso.co.jp