

光の力で細菌・ウイルスを除去

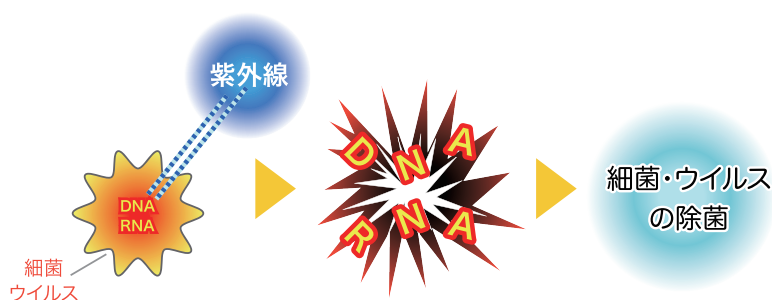
空気循環式紫外線清浄機

～AIRLIA～

エアーリア コンパクト

強力な紫外線で、室内の空気を除菌します。

紫外線による除菌は、細胞を司るDNAやRNAに直接作用し不活化させる原理のため、細菌やウイルスが突然変異した場合においても効果が期待できる除菌手段です。



強力な除菌力

強力な紫外線で細菌(枯草菌芽胞)を99%除菌します。



安心・安全

紫外線が外に出ない構造のため人や、その他室内の品物に影響を与えません。
また、紫外線除菌は薬品と異なり耐性菌をつくりません。



メンテナンスが簡単

フィルター除菌方式と異なりメンテナンスが簡単。
連続使用で約1年近くランプ交換が不要。



用途例

- 病院・介護施設
病室・待合室・機械室・更衣室などの除菌
- 食品工場・レストラン
空間に浮遊するカビ類(孢子)、細菌類の発生防止
作業場・厨房殺菌、調理台・機械類への落下菌防止
- 学校
教室・給食・調理室の浮遊菌・落下菌防止
- 電子工場
クリーンルームなどの浮遊菌・落下菌防止
- その他
ホテル等の宿泊施設、学習塾、スポーツクラブ、事務所など



※エアーリアは医療機器ではありません。

新しいお知らせ

当社の紫外線(UV)ランプによる新型コロナウイルス不活化の有効性を確認

岩崎電気株式会社では、当社の製品に搭載する紫外線(UV)ランプの新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の不活化効果について、広島大学病院 感染症科 大毛宏喜教授、広島大学大学院医系科学研究科 ウイルス学研究室 坂口剛正教授と共同で評価試験を行った結果、高い有効性があることが確認されました。



詳しくはこちらをご覧ください

■紫外線による細菌やウイルスの不活化について

細菌やウイルスを不活化させるメカニズムは、細菌やウイルスが持つ遺伝子(DNAやRNA)の光の吸収スペクトルと、紫外線ランプが発するスペクトルが類似しているため細菌やウイルスに紫外線を照射すると、遺伝子(DNAやRNA)が光化学反応し、増殖機能を失います。(評価試験より)細菌やウイルスには様々な種類があり、紫外線による除菌効果の度合いは様々ではありますが、基本的にどの細菌やウイルスであっても遺伝子(DNAやRNA)を持っているので、紫外線による不活化のメカニズムを考えれば、紫外線はあらゆる細菌やウイルスを除菌させる効果が期待できます。

エアーリア シーリングを運転することによる浮遊菌をどの程度除去できるかの評価試験より、
60分で約90%、180分では約99%の除去性能がありました。

■循環試験データ

空気循環式紫外線清浄機を運転することにより浮遊菌をどの程度除去できるかを試験チャンバを用いて評価。

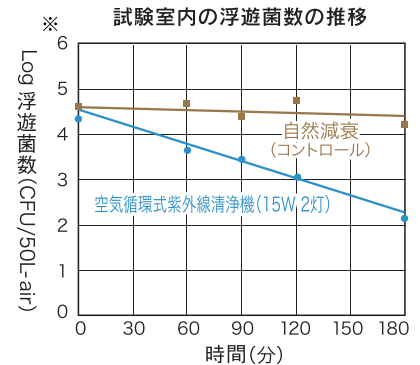
評価方法は、日本電機工業会規格 JEM1467「家庭用空気清浄機」の付属書 D「浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験」を参考に実施。

●試験概要

室内容積25㎡[床面(3.3m×3.5m)×高さ(2.2m)]チャンバーに空気循環式紫外線清浄機(15W 2灯)を中央に設置し、ネブライザーで試験菌液を噴霧して攪拌ファンで浮遊させ、経過時間毎にインピンジャーで吸引し浮遊菌を捕集。捕集液又は希釈液をTSA培地との混釈平板とし、36±1℃で48時間培養。

試験菌: Bacillus subtilis ATCC 6633 (枯草菌芽胞)

試験依頼先: 一般財団法人 北里環境科学センター(報告書番号: 北生発 26_0309号)



一般財団法人 北里環境科学センター
(報告書番号: 北生発 26_0309号)

※縦軸は対数表示です。例)縦軸5=10⁵=100,000 縦軸2=10²=100
※当該データは天井直付タイプ「エアーリア シーリング」のデータとなります。

■空気循環式紫外線清浄機の設置容量目安

1台あたり 60分で処理可能な空間容積: 66m³ (天井高2.5mで約16畳)

エアーリア コンパクトの風量は1.1m³/minなので、60分に約66m³の空気を処理します。例えば、天井高2.5mの場合、16畳の部屋にエアーリア コンパクトを1台稼働させると、60分で室内の空気を一回分処理することが可能です。

※ただし、実際の使用環境では人の出入りなど風通しのある場合もありますので、台数設定の目安としてお考えください。

約16畳
(天井高2.5m)

66m³の空気

エアーリア コンパクトを
60分稼働

66m³の空気
一回分処理

■メンテナンスランプ(殺菌灯)

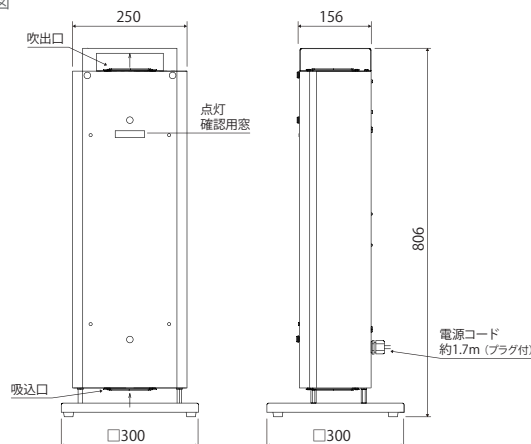


殺菌ランプ(15W): UVC T8 15W/G13 × 2本

定価: オープン 御提供価格: @1,000円(税別)/本

■寸法図/仕様

寸法図



●装置仕様

機種	エアーリア コンパクト
形式	FZST15202GL15/16
本体	銅板 <仕上色: ホホワイト(W)>
処理方式	送風式
使用目的	浮遊菌の除菌
使用ランプ	紫外線ランプ(GL15) 2灯
処理風量	約1.1m ³ /min
電源電圧	AC100V
消費電力	50Hz: 53.1W 60Hz: 45.2W
質量	9.6 kg



光洋電機株式会社