

Air Fresh 2

空気除菌・殺菌装置「エアーフレッシュ2」

オゾン

紫外線
(殺菌線)

W 効果

オゾンと紫外線(殺菌線)の相乗効果でウィルス等の殺菌・消臭!

安心・安全環境

用途

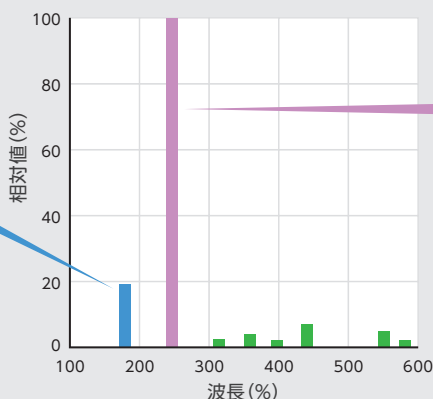
- 病院 ● クリニック
- 介護施設 ● オフィス
- ホテル etc.



エアーフレッシュ2 は、冷陰極殺菌ランプ(オゾン O_3 と紫外線UVという自然の恵みを利用し、有効的にその特性を生かしたもの)を使用した **空気除菌・殺菌装置** です。

冷陰極殺菌ランプは、253.7nmのUVスペクトルの他、オゾンスペクトル185nmを放射する。このUVによる殺菌効果に加えて、オゾンスペクトルにより空気中の酸素の一部をオゾンに変えることによって、より強力な殺菌および脱臭効果が得られます。

エアーフレッシュ2発光スペクトル



オゾンスペクトル 185nm

オゾンの効果

オゾンが空気感染するウィルスの殺菌・除菌に効果があります。また臭いの元を分解し消臭します。

UVスペクトル 253.7nm

殺菌線の効果

殺菌線により、殺菌効果がさらに増大。殺菌光を直接人体に照射しない安全設計となっています。

エアフレッシュ2 の特長

①安全性の高い冷陰極殺菌ランプを使用

ランプから出る強い殺菌、脱臭力をもつオ존は、速やかに酸素に戻るので残留性は少なく、放電による低濃度の有害なNOx（窒素酸化物）の発生もなく安全です。

ランプ寿命は、10,000時間と長寿命です。

②内蔵ファンの採用

ファンにより室内の空気を強制的に循環できるので、室内の浮遊菌、付着菌を隅々まで殺菌し、衛生環境をフレッシュにします。

③有人居室で使用可能、連続運転でも安心

連続運転してもオゾン濃度は、0.1ppm以下です。多少オゾン臭はしますが、人体には影響がありません。

※下表（ご利用部屋サイズ別適合タイプ目安）ご参照

※藤田医科大学（愛知県豊明市）の村田貴之教授（ウイルス・寄生虫学）らの研究グループは、低濃度（0.05または0.1ppm）のオゾンガスでも新型コロナウイルスに対して除染効果があるということと、世界に先駆けて実験的に明らかにしました。

（2020/10/24藤田医科大学様ホームページ）

④紫外線とオゾンによる殺菌

紫外線は殺菌力に優れた253.7nmの波長、オゾンスペクトルは185nmの波長を使用。

※エアフレッシュ2発光スペクトルグラフご参照

現行品に比べ殺菌性能を向上。（紫外線の照射時間を延長）

⑤壁取り付け可能

設置スペースを節約できる壁取り付けも可能です。

X線検診車内等の狭所スペースへの設置にも対応できます。

⑥メンテナンスフリー

紫外線ランプの平均定格寿命は10,000時間ですが、使用状況（連続使用）により50,000時間程度の使用実績もあります。



ご利用部屋サイズ別適合タイプ目安

部屋サイズ	適合タイプ（オゾン発生量）	オゾン濃度（ppm）推定値
16.2m ² （約10畳）	標準タイプ（16mg/h）	0.1ppm以下
7.3m ² （約4畳半）	狭所対応タイプ①（8mg/h）	0.1ppm以下
4m ²	狭所対応タイプ②（4mg/h）	0.1ppm以下

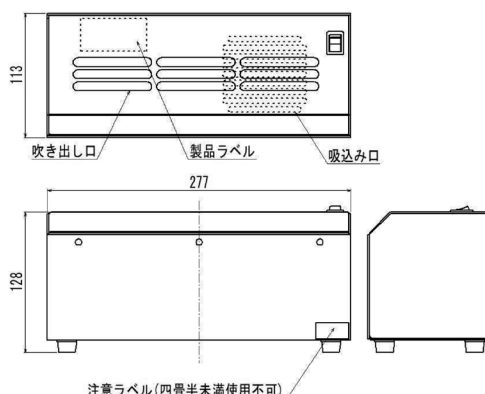
※日本産業衛生学会ではオゾンに関する作業環境での許容濃度を0.1ppm以下と定めています。

※オゾン濃度（理論値）＝オゾン発生量（mg/h）÷容積（m³）÷2.14×係数（1/2～1/5）

係数：酸素への分解・密閉状態（部屋の人の出入り）

製品仕様

型 名	MAC1-12W-1型
電 源	100V 50/60Hz共用
最大消費電力	17W
寸 法	（高さ）128mm×（幅）277mm×（奥行）113mm （電源スイッチ、電源コード、電源プラグを除く）
重 量	2.4kg
除 菌 方 式	紫外線除菌方式



※器具形状等は改良のため予告無く変更する場合があります。

【製造元】

【発売元】

【販売元】



東西電工株式会社

〒775-0001
徳島県海部郡牟岐町河内赤水98-1
Tel.0884(72)1974
Fax.0884(72)3197
E-mail info@tozaidenko.co.jp
http://www.tozaidenko.co.jp



株式会社イーメディカル東京

〒104-0061
東京都中央区銀座7丁目15-5
共同ビル2階
Tel.03-3542-3588
Fax.03-3542-3587
http://www.emedicaltokyo.co.jp



オリオンラドセーフメディカル株式会社

〒141-0031
東京都品川区西五反田二丁目12番19号
五反田NNビル
Tel.03-5759-6011
Fax.03-5759-6022
http://www.orrad.co.jp