

空気が清潔である安心

「コロナ対策 UVC 空気除菌装置」 eLENA エレナ は、

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）のために
設計・開発・デザインされた新しいスタイルの
「コロナ対策 UVC 空気除菌装置」です。



eLENA エレナ
Purified Breeze ≈ 清風 ≈

空間の空気循環率クラス最高の eLENA エレナ
は、20 畳 (100m³) の室内を約 30 分で浄化します。

空気が清潔である安心

新型コロナウイルスの感染経路の可能性に“**空気感染**”が追加されました。
(エアロゾル感染)

dēnōlo eLENA エレナ

空間を均一に浄化する
最も効率的で安全な
コロナ対策 UVC 空気除菌装置。

新型コロナウイルスを
“1.0 秒以内”で不活性化。



空気の除菌製品には、大きく分けて2つの種類があります。

- 1) 汚れた空気を装置に取り込み除菌し、浄化した空気を排出するタイプ
- 2) 空気中に化学的に除菌成分を放出することで空間除菌を行うタイプ

この2)のタイプは、人への安全性を確保するには、放出できる除菌成分の濃度に限界があります。その点、1)のタイプでは、除菌性能の強さを上げるほど、浄化できる空気量を増やすことができます。

eLENA エレナ は、1)のタイプの中でも強い除菌効果を持つ方法として「UVC (短波長紫外線)」を採用しています。

クラストップの除菌性能

UVC の利用効率を極限にまで高めた高性能照射ユニットを採用。ワンパスで新型コロナウイルスをわずか“1.0 秒以内”で不活性化します。

高い安全設計

高性能照射ユニットは、殺菌効果の高い UVC(254nm) を外部には一切漏らしません。

低消費電力

24 時間使って 30.3 円。

1 ヶ月使い続けても 909 円の低コストです。

※21.04 円 /kWh : で算出

空間循環率クラス最高

20 畳 (100m³) の室内を約 30 分で広範囲に浄化します。3.0m³/分の速さで空気除菌し、空間循環率は同クラス最高レベルに相当。

人体への影響がありません

除菌成分を放出するタイプの製品とは異なり、eLENA (エレナ) は空気を取り込み、内部で浄化。人体への影響の心配がありません。

余分なコストはかかりません

推奨の 2 年に 1 度のランプユニット交換以外フィルターなどの交換コストはかかりません。

換気が十分 できない

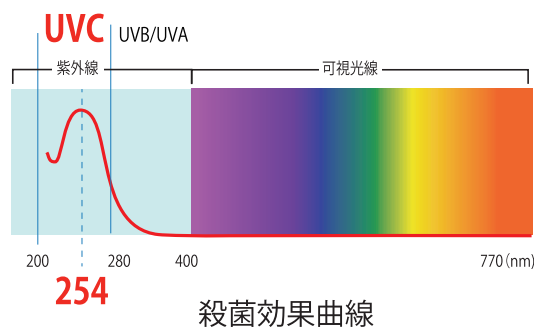
「密閉空間」「花粉・冬の季節」は 要注意！

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）対策として新たな環境整備が必要です。

今、人が集まる場所の「換気」が課題になっています。新型コロナウイルスの感染経路として“飛沫感染” “接触感染”に加えて「空気感染(エアロゾル感染)」が大きな感染経路となっており、空気を浄化する装置の設置が推奨されています。

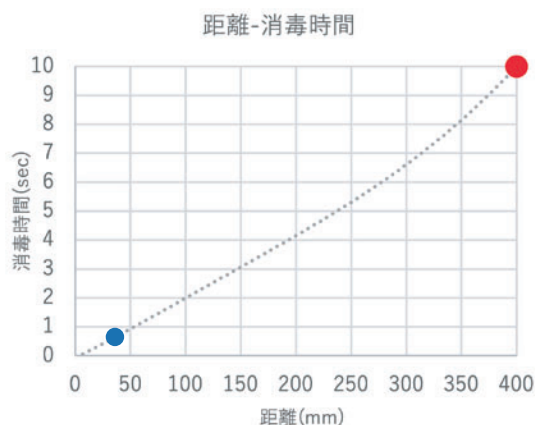
eLENA エレナ で採用の“UVC光源の殺菌力”

紫外線は波長により Ultraviolet UVA（長波長）、UVB（中波長）、UVC（短波長）に分類されます。太陽光で地表に届くのは UVA と UVB（一部）で、UVC はオゾン層にカットされ普段は地表に届かない紫外線です。UVC をウイルスや細菌に照射すると、その細胞内の DNA や RNA の構造が変化し増殖しなくなり不活性化します。特に UVC 光源のうち 254nm の波長が最も強い殺菌効果を示すため、eLENA（エレナ）は 254nmUVC ランプを採用しています。



新型コロナにも有効性を確認

eLENA（エレナ）に採用している 254nm 波長の UVC ランプは、藤田医科大学との共同研究により新型コロナウイルスを不活性化することが実証されています。この実験結果に基づいて、eLENA（エレナ）で 254nmUVC ランプの除菌性能を最も効率よく発揮するための設計を行いました。



※厚生労働省は新型コロナウイルスは「空気（エアロゾル）」によって感染する可能性があるとして“新型コロナウイルス感染症に当たる医療従事者向けの手引書”を改訂（2020.09.07）



ホワイト



グレー



ブラック

eLENA エレナ 製品仕様 (DE-US101: 東日本 50Hz 専用 / DE-US201: 西日本 60Hz 専用)

本体	筐体部 銅板	タイマー	切 1/2/3h
カラー	ホワイト / グレー / ブラック	操作パネル	静電式: 電源・風量・タイマー、アラート
処理方式	送風式紫外線照射	安全機構	転倒センサ: 傾斜で停止、復帰可 振動センサ: 衝撃で停止、復帰可
使用目的	空中浮遊菌の除菌		ランプ・ファン異常⇒連動停止、アラート表示、復帰不可
使用ランプ	20W×2 本	使用温度範囲	20~30℃の室内環境下での使用を推奨
ランプ寿命	8,000h	ランプユニット交換	推奨 1回/2年
処理風量	1.0/2.0/3.0m ³ /min	広さ・風量による空気循環時間 (min)	20畳 (100m ³) を 30分で循環
電源電圧	AC100V 50/60Hz	電源周波数	東日本 50Hz 専用 / 西日本 60Hz 専用機種
消費電力	65W		
本体サイズ	H983×Φ200mm(脚部Φ270)		
質量	約 14.5 kg		



視認性と使いやすさを備えた操作部

注意事項

- 本製品は UVC 波長の紫外線技術を応用した「コロナ対策 UVC 空気除菌装置」です。
- ご使用前に取扱説明書、その他梱包されている資料がある場合、よくお読みの上、正しくお使いください。
- 浴室など高温多湿、水がかかる場所に設置しないでください。油や可燃ガスなどを使用する場所に設置しないでください。
- 殺虫剤などのスプレー、ベンジンなどの可燃物を本製品に近づけないでください。
- 本製品は医療機器ではありません。
- お使いになる環境・条件によって効果は異なります。
- この製品及びカタログは国内でのみ有効です。
- 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ありますが、個人情報保護法及び当社と同様の個人情報保護規程を遵守させます。
- 製品の保証は 1 年です。ご購入の際は購入年月日など所定の事項を記入した「保証書」を大切に保管ください。
- ランプユニットは 2 年に 1 回の交換を推奨しています。また、使用条件により交換時期が変わる場合があります。
- 製品の仕様・デザイン・カラーなどは改良のため予告なく変更することがあります。本書は印刷のため実際の色と異なることがあります。

私たちフジデノロは、半導体製造装置や航空機向けの精密工業用部品製造をはじめ、第一種医療機器製造販売業や高度管理医療機器等販売業などを有し、自社商品開発と医療機器およびヘルスケア製品の製造販売を行っております。昨今の感染症の状況を踏まえ、医療およびモノ作りの知見を生かし、新型コロナウイルスの感染拡大防止に関する製品を困難に立ち向かうみなさまにご提供すべく、“これからの 暮らしのために！”を追い求めています。

(製品・ご購入に関するお問合せ)

FRONTIER Consulting Service **フロンティア株式会社**
 東京都中央区銀座6丁目6番1号 銀座風月堂ビル5F
 ホームページ <https://frontier-cs.net>
 お問合せ先 info.ma@frontier-cs.net



フジデノロ株式会社

フジデノロ ホームページ <http://www.fujidenolo.co.jp>
 お問い合わせ info-me@fujidenolo.co.jp
 〒485-0053 愛知県小牧市多気南町 361 番地 1

記載内容は 2020 年 12 月 1 日現在のものです。