

UV-C室内空気除菌器

UV-C最高峰の空気除菌処理能力:550m³/h+72W UV-C

優れた空間除菌能力を発揮 (実験室検証99.9%以上/20m³)

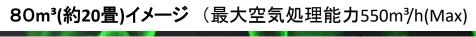
人が居ても安全・安心(ゼロUV-Cリーク&セルフチェック&オゾンフリー)

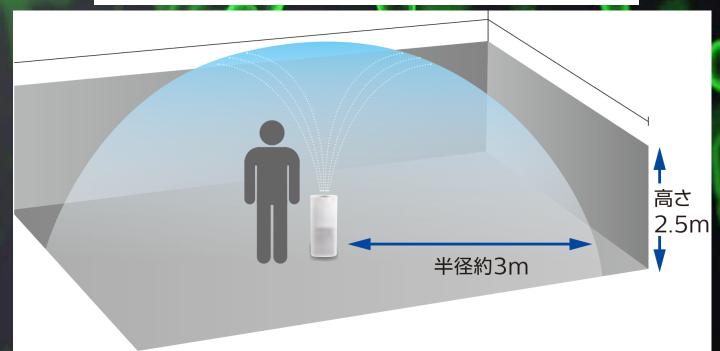
タイマー設定:30/60/120分/連続 & 3段階スピード

最高のコストパフォーマンスを実現 (参考価格) ¥ 120.000 (税別)



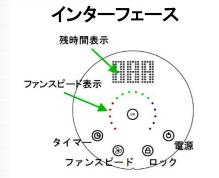
不思議な円筒形が室内空気を除菌(4方向吸気式)







定格入力電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	128W
UV-Cランプ	PHILIPS TUV PL-L 18W×4本
UV-Cランプ交換	交換可能
UV-C波長	254nm
寸法	360x724x360mm
重量	12.3kg
光源寿命	9000時間 10%減衰
モーター寿命	20000時間



製品動画は こちらから



オゾンフリー Yes

筐体素材

使用温度範囲

UV-Cリーク量 $0.2\mu \text{W/cm}^2$ 未満 (仮に常時浴びても人体への基準に達しない設計)

タイマー設定 30/60/120分 /連続

ファンスピード設定 3段階、最大風量550±10%m³/h ~32m²(約20畳)

耐UVプラスチック

5~40°C

保証期間 1年

検証の結果、弊社のUV-C光源は 物体表面に付着した新型コロナウイルスの 99%を6秒間で不活性化しました。

紫外線(UV)とは何か?

太陽からの日射は、波長により、赤外線、可視光線および 紫外線に分けられます。可視光線よりも波長の短いもの を紫外線(UV)と呼び、波長の長い方からUV-A、UV-B、UV-Cと大別されています。その光は人の目には見え ず、直接浴びると生物に有害であることが知られている一 方、生活のさまざまな場面に有効利用されています。

◆さまざまな用途に用いられる紫外線

UV-A(320~400nm)

日焼けサロン、農作物収穫時のキュアリング(腐敗防止)、誘虫光など

UV-B(290~320nm)

UV-C(100~290nm)

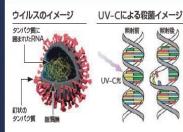
乾癬などの皮膚病治療など 消毒、殺菌など

Wavelengths 太陽 UV-C 100~290nm UV-A UV-C 290~320nm UV-B オゾン層 320~400nm

※紫外線は波長の長い方が大気(オゾンなど)の影響を受けにくい性質を持ちます。 波長の短いUV-Cが地表に届くことはありません。

UV-Cによる殺菌の仕組み

UV-C光は微生物(細菌、ウイルス、バクテリアなど)の DNAとRNAを破壊する能力があり、UV-Cに耐性をもつ 微生物は発見されていません*し。その優れた性質を有効利用 するためUV-Cは40年以上にわたり研究され、現在では 病院や公共施設で安全かつ効果的に使用されています*2。 ほとんどのUV-Cソリューションは従来光源を使用して おり、UV-C LEDの効率改善は発展途上です。フィリップス ブランドのUV-Cランプはピーク波長が253.7nmにあ り、UV-Cの殺菌効果が最大化する265nmの近傍に設計 されています。そのため高い殺菌力を誇ります。



新型コロナウイルスに対するUV-C有効性の証明

ポストン大学国立新興感染症研究所は、フィリップスブランドのUV-Cランプ が新型コロナウイルスに及ぼす影響を調査。さまざまな条件やUV-C放射線 量でランプの不活化能力を確認し、その有効性を検証しました。

検証の結果、6秒間の積算光量を5mJ/cm²に設定したところ、新型コロナ ウイルスが99%減少しました。このデータに基づき25秒間の積算光量を 22mJ/cm²に設定したところ、99.9999%減少することが確認されました。



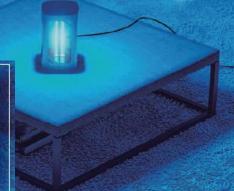
ボストン大学医学部微生物学准教授 アンソニー・グリフィス博士・3

「私たちのテスト結果は、一定線量以上のUV-C放射線が、ウイルスを完全に不活性化したことを 示しています。わずか数秒で、ウイルスを検出できなくなりました」

- *1 引用文献「Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae I 增頂標Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns, James R. Bolton 前回電灯音 Gabriel Chevrefils (2006),Eric Caron (2006) 實驗 Benoit Barbeau, Harold Wright (1999), Karl G. Linden
- *2 EPA Report, Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases Pg. 56
 *3 グリフィス博士のチームは、人間に実績な、または致命的な異気を引き起こす可能性のあるリスクグループ3および4のウイルスに対するアクチンと治療法を開発しています。

UV-C殺菌照明を安全にお使いいただくために

- ●薬品を用いた殺菌手法と同様、UV-Cの使用にあたっては安全に配慮する必要があります。UV-C光は人体や ペット、植物などの生き物に有害であり、適切な防護措置が求められます。
- ●皮膚に直接照射すると目焼けのような炎症が引き起こされる恐れがあります。また、直視すると角膜炎のような 症状を起こし強い痛みを伴う恐れがあります。いかなるときも人体への使用はしないでください。
- ●また、長期間にわたってUV-Cを使用すると、プラスチック素材の変色や塗装剥がれが生じる恐れがあります。 ●弊社のUV-C機器は、適切なUV-C光設計だけでなく、多重の安全機構を標準装備しており、健康被害リスク
- の最小化を図っていますが、使用にあたっては「取扱説明書」を必ず読み、目的以外の使用はしないでください。



[UV-C 製品付帯賠償責任保険]

1年間無償サービス

UV-C 製品を購入された全員の方に特典として、

賠償責任保険が1年間無償付帯されます。

ただし、補償の対象者を確定させるために登録が必要となります。

登録されていない場合は、保険金が支払われませんのでご注意ください。

MS&AD 三井住友海上

保険の内容・ご登録はこちら

