

PHILIPS

UV-C 室内空気殺菌器



紫外線C波(UV-C)に殺菌効果があることは、100年以上前から知られています。

フィリップスブランドのUV-Cランプは世界中で広く活用されており、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)に対しても有効であることを実証しました。^{*1}

フィリップス UV-C 室内空気殺菌器は、人が常時滞在する環境の殺菌ニーズに最適なソリューションです。UV-C光が機器外部に漏れない設計により、常時使用が可能です。コンセントを差すだけで、病院、オフィス、会議室、待合室、小売店、飲食店、教育施設といった幅広いシーンに適します。

あらゆる細菌やウイルスを短時間で効果的に不活性化 フィリップス UV-C 室内空気殺菌器

高い殺菌性能

フィリップス UV-C 室内空気殺菌器は、使用開始から1時間以内に、10m³の空気を99.9%以上殺菌する高効率な性能を有しており、1台で最大80m³の部屋でご使用頂けます。

人がいる場所で使用できる安心設計

UV-C光は人の目や肌にダメージを与える可能性があります。本製品はUV-C光が機器外部に漏れないよう安全設計が施されているほか、UV-Cランプ格納部が開放しているときは運転をストップする機能を有しています。

ボストン大学にて有効性確認

ボストン大学国立新興感染症研究所(NEIDL)で行った実験レポートによると、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)を植菌した物体の表面にフィリップス UV-Cライトを照射した場合、5mJ/cm²のUV-C照射量(曝露時間6秒)で、表面についた新型コロナウイルスの99%を不活性化できることが分かりました。

このデータに基づき照射量を22mJ/cm²にした場合、25秒間で99.9999%減少することを確認しました。

^{*1} <https://www.researchsquare.com/article/rs-65742/v1>

空気殺菌におけるUV-Cの強み

WHO及び厚生労働省から、「消毒剤を人体に空間噴霧することはいかなる状況であっても推奨されない」との見解が示されており、市中に存在する薬剤噴霧器がこれにあたります。

空気殺菌にはHEPAフィルターなどの高性能フィルターも有用で人体に無害ですが、フィルターの設置スペースやメンテナンス頻度の点で弱みがあります。

UV-Cによる空気殺菌ソリューションは、適切な配光設計によって有効性と安全性を両立しています。また、UV-Cランプは9000時間程度の寿命をもつため、メンテナンスの負担を軽減することができます。

5. (補論) 空間噴霧について

世界保健機関 (WHO) は、新型コロナウイルスに対する消毒に関する見解の中で、「室内空間で自動的に物品等の表面に対する消毒剤の(空間)噴霧や散布をすることは推奨されない」としており、また、「路上や手洗と並ぶ状況においてもCOVID-19や他の病原体を殺菌するために空間噴霧や散布をすることは推奨せず」「屋外であっても、人の健康に有害となり得る」としています。また、「消毒剤を(トンナリ内、小部屋、個室などで)人体に対して空間噴霧することはいかなる状況であっても推奨されない」としています。(5月15日発表)

また、米国疾病予防管理センター (CDC) は、医療施設における消毒・滅菌に関するガイドラインの中で、「消毒剤の(空間)噴霧は、感染や病原体の除去方法としては不十分であり、日本的には患者ケア区域における一般的な感染管理として推奨しない」としています。

参考：WHO「COVID-19に係る施設消毒の洗浄・消毒」(2020年5月15日)

参考：米CDC「医療施設における消毒と感染のためのCDCガイドライン2008」

これらの国際的な見解に基づき、厚生労働省では、消毒剤や、その他ウイルスの除去を減少させる物質について、人の服や皮膚に付着したり、吸い込むおそれのある場所での空間噴霧をおすすめしていません。高規格上の「消毒剤」としての承認が無く、「殺菌」のみをうたっているものでも、実際にウイルスの無菌化などができる場合は、ここに含まれます。

参考：新型コロナウイルス対策ボスター「新型コロナウイルス感染症対策 消毒や除菌知識を問う製品は、目的に合ったものか、正しく使おう。」

出所：https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html



製品名	フィリップス UV-C 室内空気殺菌器
製品写真	
定格入力電圧	AC 100V, 50/60Hz
消費電力	120W
UV-Cランプ	Philips TUV PL-L 18W × 4本
UV-C波長	254nm
寸法	W326 × D326 × H724mm
重量	12.3kg
使用温度範囲	5~40°C
光源寿命	9000時間
筐体素材	耐UV-Cプラスチック
タイマー設定	30/60/120分、常時
ファンスピード設定	3段階、最大風量550m³/h±10%



UV-Cリスクグループ3

本製品はUV-C(紫外線)を放射します。保護されていない状態のUV-Cライトの光をのぞきこんだり、皮膚に当てないでください。

ご使用の際は注意事項および取扱説明書の指示に従ってください。

シグニファイジャパン合同会社

〒141-0031
東京都品川区西五反田7-9-5 SGテラス8F
お問い合わせ先/ライティング サポートデスク
電話番号/ 050-5577-9379
メール / support.japan@signify.com
受付時間/ 9:00-17:00(土日祝を除く)



販売代理店

NPI 日本ピー・アイ株式会社
NIPPON P・I CO.,LTD.

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-9-19 イマスイ新宿第2ビル2階
TEL 03-6300-0311 FAX 03-6300-9907