

パルスオキシメータ専用 UV-C 殺菌器

Virus Killer ²⁵⁴

型番:VK-254



指先挿入部の殺菌に



※画像はイメージです。実際には製品から照射される波長 254nm の紫外線は人の目には見えません。



1 PINCH

キャッチャーに
パルスオキシメータを
セット



2 COVER

遮光カバーを
照射スタンドにセット



3 PUSH

スイッチを押して殺菌
を開始し、完了したら
自動で停止



たった30秒で、ウイルスを99.9%不活化

Virus Killer 254 は、殺菌効果の高い波長 254nm の深紫外線（以下「UV-C」という）をウイルスに直接照射し、細胞核内にある DNA・RNA の構造を変化させてウイルスを 99.9% 不活化（細胞分裂機能を停止させ死滅）させます。ウイルスを不活化させるために必要な UV-C 積算線量はウイルスの種類によって異なります。インフルエンザウイルスを 99.9% 不活化させるためには波長 254nm の UV-C を 6.6mJ/cm² の積算線量で照射する必要があるのに対して新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）では各国研究者の最新レポートによると、同じ UV-C をより少量の 3.7mJ/cm² ~ 5.3mJ/cm² 照射するだけでよいと報告されています。

Virus Killer 254 は、パルスオキシメータの指先挿入部に 7.5mJ/cm² 以上の積算線量（最低照度※: 250μW/cm² 照射時間: 30 秒間）で UV-C を照射することができるので新型コロナウイルスの不活化に有効であると言えます。

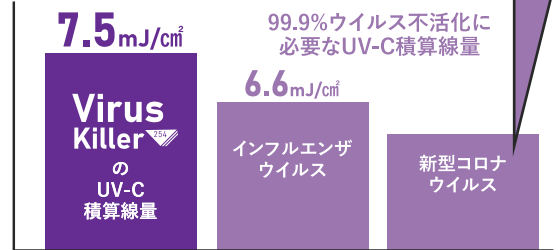
※最低照度とは、光源から 45mm 離れた指先挿入部最遠端の照度をいいます。

注1) UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication, Mara Biasin et al., Scientific reports, 11 (2021) 6260_1-7. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85425-w>

注2) Rapid and complete inactivation of SARS-CoV-2 by ultraviolet-C irradiation, Nadia Storm et al., Science Report, 10 (2020) 22421. <https://www.nature.com/articles/s41598-020-79600-8>

▼新型コロナウイルスの不活化に関する研究結果

| 研究機関 | Milan univ(注1) | Boston univ(注2) |
|---|----------------|------------------------|
| 光源 | 254nm lamp | |
| 99.9% 不活化に必要な積算線量 (mJ/cm ²) | 3.7 | Wet : 5.3 Dry : 4.1 |



▲Virus killer 254の積算線量と各ウイルス不活化に必要な積算線量

紫外線から完全に目や肌を守る

Virus Killer 254 は遮光カバーを照射スタンドに正しくセットしない限り、スイッチを押しても UV-C を照射しません。さらに、誤って照射中に遮光カバーを照射スタンドから持ち上げてしまった場合でもすぐに UV-C は消灯します。



※画像はイメージです。実際には製品から照射される波長 254nm の紫外線は人の目には見えません。

視認性の高いステータス表示機能

遮光カバーのスイッチに内蔵されたインジケータでステータスをお知らせします。

UV-C光源 照射中

殺菌中は点滅し、殺菌が終わると点灯してお知らせ

UV-C光源 寿命表示

電源投入直後に UV-C光源の寿命を点滅回数でお知らせ

UV-C光源 点灯異常時

万が一、UV-C光源に点灯異常が発生した場合は点滅周期を変えてお知らせ

| | | | |
|--------|--------------------|---------|-----------------------|
| 販売名 | : Virus Killer 254 | 照射時間 | : 約30秒/回 固定 |
| 型番 | : VK-254 | ステータス表示 | : スタンバイ中/UV-C光源照射中 |
| 電源 | : AC100V | | UV-C光源寿命表示/UV-C光源点灯異常 |
| 消費電力 | : 1.5W(動作時) | 付属品 | : 専用ACアダプタ |
| | : 0.8W(スタンバイ時) | 使用環境 | : 0~45°C(但し結露なき事) |
| UV-C光源 | : LED | 寸法 | : W70×D70×H115(mm) |
| | : ピーク波長 254nm | 質量 | : 約250g(専用ACアダプタ除く) |
| | : 設計点灯寿命 10,000回 | 保証期間 | : 1年間 |

※フィンガーチップタイプのパルスオキシメータにのみ対応しておりますが、デザインによっては対応できないものもあります。

※紫外線による殺菌についての可否については各パルスオキシメータメーカーにお問い合わせ下さい。

※長時間の UV-C 照射によりパルスオキシメータの外装を変色させる場合があります。

※この製品は各自治体の新型コロナウイルス感染症対策における補助金の対象製品です。

販売元

製造元 : 株式会社トライアンドイー
 総販売元 : 有限会社エクセルプラン
 〒651-1505
 兵庫県神戸市北区道場町日下部1716

078-950-2789

FAX : 078-954-8005

Mail : sales@excel-plan.com

