



電話
03-3834-1276



三協電
機株式
会社

HTTW
P: / 3K J
WW YOU.
P



SD
K@3K
YOU.
JP

ハンディ型 UV-C 除菌装置

UVeem



(国法)神戸大学 UV 光源応用実証研究科と共同開発した

UV-C 光源を搭載しており、強力な除菌を確認できました。

ハンディ型 UV-C 除菌装置

【Uveem】

特徴：CCFL 紫外線(UV-C)による除菌

・薬剤を使用しないため、引火性も無く電子機器や布製品にも安全な除菌方法となります。

- ・CCFL は線光源であり、LED の点光源に比べ1つのデバイスで広範囲の除菌が可能です。
- ・CCFL の寿命、光強度は、LED と同等でありコストメリットも得られます。



なぜ除菌できるのか？

- ・紫外線は、細胞の DNA が持つ情報を離することにより菌を減らし増殖を防ぐことが出来ます。

※UV-C (254nm) は、既に JIS 化されており DNA を破壊する強い除菌効果です。

除菌力比較

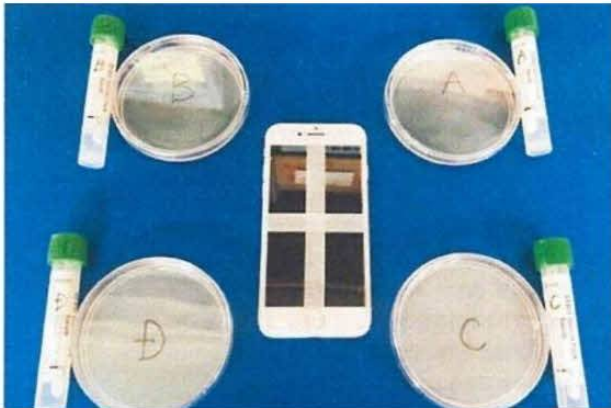
アルコール消毒液などによる除菌効果と比較しても、圧倒的な瞬間除菌を実現するのが、本製品の『**紫外線 UV-C による除菌**』です！

除菌効果のある製品	必要時間	除菌効果のある製品	必要時間
紫外線光源 (CCFL・5cm)	1秒以内	アタック高浸透リセットパワー	10分以内
かんたんマイペット (原液)	60秒以内	アタックZERO	10分以内
クイックルワイパー (絞り液)	60秒分以内	エタノール (濃度50%以上)	60秒以内
トイレマジックリン (原液)	60秒分以内	エタノール (濃度30%以下)	(不活化不可)

出所：学校法人 北里研究所 (<https://www.kitasato-u.ac.jp/jp/news/20200417-03.html>)



除菌効果の検証

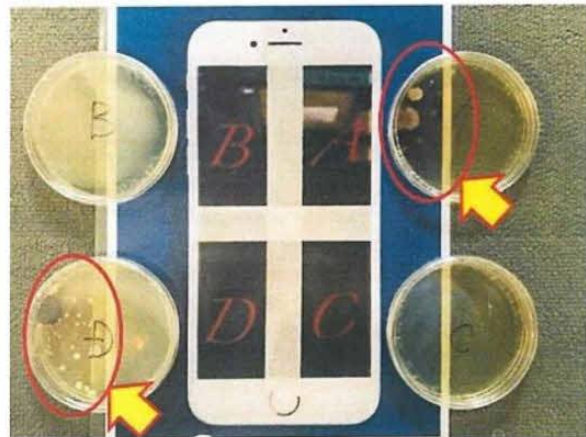


紫外線照射

『A』と『D』のエリアは 紫外線照射前に採取。
『B』と『C』のエリアは 紫外線照射後に採取。



結果



【結果】 紫外線照射したエリアでは細菌の採取はできませんでした。

『除菌効果◎』 !!!

UV-C光源でウイルスの

強力な除菌効果

※照射距離 5 cm 1 秒照射で
99.9%の除菌を確認

国立大学法人神戸大学 UV 光源応用実証研究科と共同開発した
UV-C 光源を搭載しており、**強力な除菌力**を確認できました。

本商品には、 マークがついた製品となります。



UV光源応用実証研究会登録商標

このマークは、UV光源応用実証研究会において開発した
紫外線光源を搭載した商品を表すマークです。
新型コロナウイルス感染防止への正しい取組を支援し、新しい
生活スタイルの確立に向けて情報発信を行うことを目的と
しております。



電話
03-3
834-
1276



会精三協電
社株式電

HTT
P: / 3K J
WW YOU.
P /



SD
K@3K
YOU.
JP

注意事項

安全上のご注意

▲警告 人体への傷害や重大な物的損傷を防ぐために

- 人や動物の目・皮膚に直接照射しないでください。目の痛みや炎症を起こす原因となります。
- 装置の蓋を取ったり、分解・改造はしないでください。
- 本体を落としたり、強い衝撃を与えた場合は使用を中止し販売元までご相談ください。

▲注意 商品の破損を防ぐために

- 本製品は防水仕様ではありません。
水がかかる場所や湿度が高い場所での使用・保管はしないでください。故障・感電の原因となります。
- 濡れた手で、スイッチ、コンセントの抜き差しは、おやめください。感電の恐れがあります。
- ランプ交換以外での分解はしないでください。誤作動、故障の原因となります。
- ランプは日本エコ照明社製 CCFL-UV ランプをご使用ください。他のランプを使用すると故障の原因となります。
- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズを付けたりしないでください。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。不点灯、短寿命などの原因となることがあります。

ご使用上でのご注意

- 子供の手の届かない場所に保管してください。
- 照射対象物や、照射場所にかざしてから、電源を入れてください。
- 照射中は、菌滅ライトシリーズの発光面を直視しないでください。
- 4時間以上の連続点灯は、できる限りお控え下さい。
- ご使用中は、目の保護の為に、保護メガネ等を合わせてご使用下さい。
- 直射日光の当たる場所で長期保管しないでください。製品の変形や変色の恐れがあります。
- 製品が汚れた場合は、硬く絞ったタオルなどで拭いてください。(但し、CCFL-UV ランプには触れないようにしてください。)
- 製品のお手入れ際は、必ず電源を切ってから行ってください。
- 万が一、CCFL-UV ランプが破損したときは直ぐに電源を切り販売元までご相談ください。
- 交換後の CCFL-UV ランプユニットは、販売元までご返送ください。
- 長時間使用しない場合は、コンセントを抜いて保管ください。

オゾンに関する注意事項

菌滅ライトシリーズのオゾンは除菌・ウイルス不活性化・消臭効果を得る商品です。そのため人やペットなどの動物がいない状態でのみご使用ください。また、ご使用後はオゾン臭が消えてから入室・乗車してください。オゾン臭が残っている場合は、十分な換気を行ってください。(換気のために入室・乗車しても短時間であれば影響はありません)

気中オゾンの生物への影響(参考)

濃度 (ppm)	生物への影響	備考
0.01 ~ 0.03	ほとんど臭わない	自然界の日中濃度
0.04 ~ 0.06	さわやかな臭い、オゾンの臭いがある	海岸・山
0.06	これ未満は慢性肺疾患患者の肝機能に影響なし	オキシダント環境基準
0.08	不快感がある。喉が痛い。目がチカチカするなど	不快基準
0.10	人体への影響 (のど・鼻・目が痛い)	日本産業衛生協議会 許容勧告濃度 USA 環境基準
0.60 ~ 0.80	頭痛・せき・呼吸困難	

- 天然ゴム類は非常に高いオゾンに触れると劣化しやすいので、直接触れないようにご注意ください。
- 錆びやすい品物は非常に高いオゾンに直接触れると、錆が促進されますのでご注意ください。
- オゾンの酸化作用・漂白作用で装飾性を損なう恐れがありますので、貴金属製品など貴重品が保管されている所でのご使用は、お控え下さい。
- 皮革製品は基本的に影響ありませんが、一部質感が変化する場合がありますのでご注意ください。
- オゾン特有のにおいが気になる方、また使用中に頭痛など体調に変化を感じた場合は、使用を中止し、換気を行ってください。

使用光源	冷陰極蛍光ランプ:CCFL
使用波長	UV-C(254nm)
オゾンガス発生量	10~15mg/hr
CCFL ランプ寿命	4,000 時間
入力電源	USB タイプ C
消費電力	15W
使用周囲温度	5~40℃
使用周囲湿度	80 以下(結露なきこと)
質量	700g



OPT INNOVATION

製造元

株式会社 オプトイノベーション

〒610-0043

京都府京田辺市大住池ノ端66-5

TEL 0774-64-7500

FAX 0774-64-7501



電話
03-3
834-
1276



三協電
機株式
会社

HTT
P:WW
YOU.
P/J



SD
K@3K
YOU.
JP