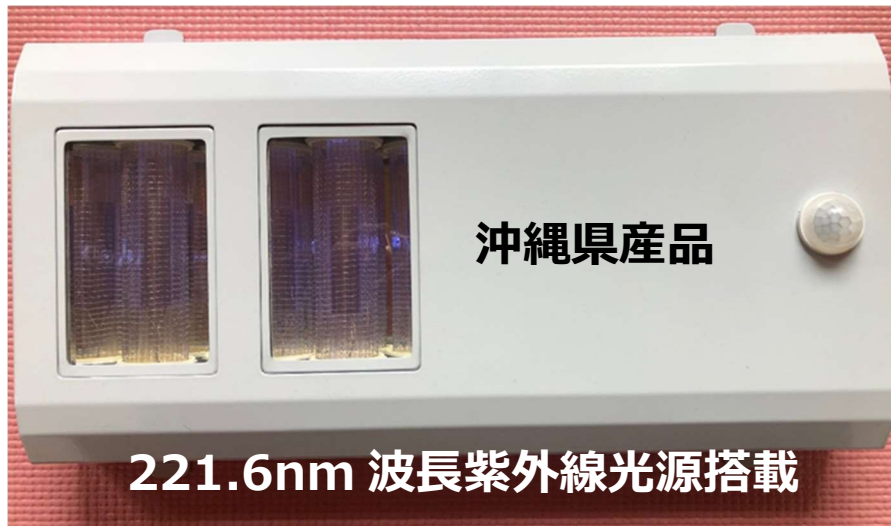


## 新型コロナウイルス不活化殺菌灯 UVC 殺菌灯

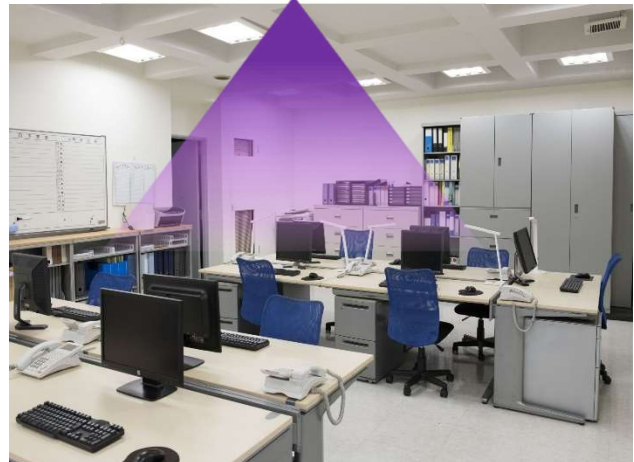
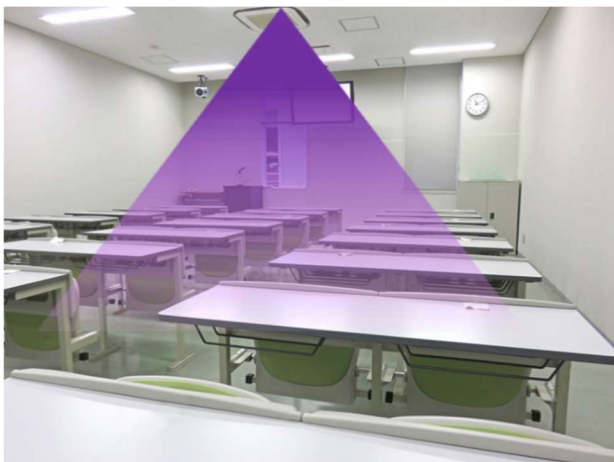
MOK-UVC-40W



ヒトに優しい紫外線で、安全で安心な環境づくりを!!  
紫外線波長 221.6nm でウイルスを不活化

有人環境下での照射が可能!!

人に優しい紫外線 221.6nm 波長を搭載した殺菌灯で、従来の 254nm 波長の紫外線と同等の不活化能力を保持し、254nm 波長では実現できなかった有人環境下での照射が可能となりました。

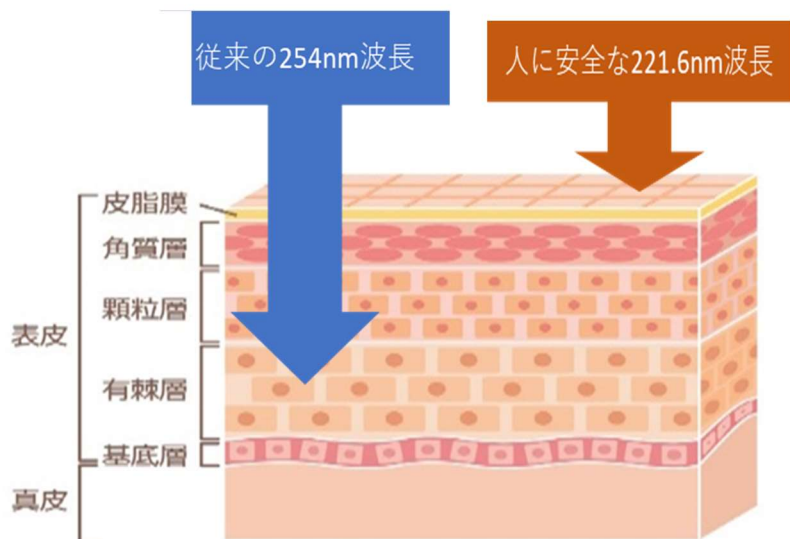


※使用にあたっては安全基準を厳守しご使用ください。

安全基準：紫外線の許容限界値は、 $22\text{mJ}/\text{cm}^2$ 以下（1日当たり8時間以内）

（ACGIH(アメリカ合衆国産業衛生専門官会議) および JIS Z 8812(有害紫外線放射の測定方法)

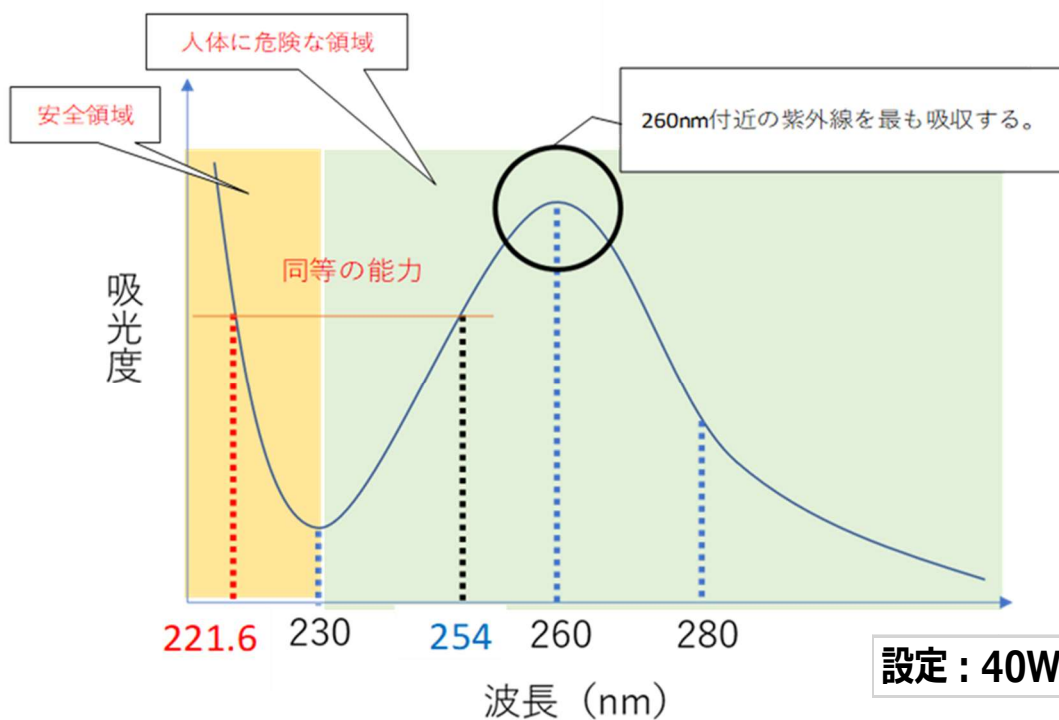
## 安全性について



◎人体に対して悪影響が有る為閉鎖空間での UV 殺菌が一般的でしたが、現在各大学では 221.6 nm という紫外線は 人体に対して悪影響が無い という論文が公表されています。

◎生体透過率は厚み 20  $\mu\text{m}$  で紫外線波長 254nm が約 30% に対し紫外線波長 221.6nm では 0.01% です。

## 紫外線221.6nm不活化効果について



1. 従来の殺菌灯 254nm の不活化能力とほぼ同等です。
2. 広島大学、神戸大学、コロンビア大学などで能力は確認されています。
3. 検査機関 (SGS) にて 99.9% ウイルス不活化効果確認済

99%不活化する為の時間  
(天井より 1 m 地点)

| 角度  | 時間  | 照度     |
|-----|-----|--------|
| 直下  | 37秒 | 0.0326 |
| 30° | 37秒 | 0.0326 |
| 45° | 46秒 | 0.0265 |
| 60° | 86秒 | 0.0142 |

99%不活化する為の時間  
(天井より 1.5m 地点)

| 角度  | 時間   | 照度     |
|-----|------|--------|
| 直下  | 68秒  | 0.0181 |
| 30° | 71秒  | 0.0172 |
| 45° | 74秒  | 0.0166 |
| 60° | 180秒 | 0.0068 |

99%不活化必要紫外線量  
(1.22mJ/cm<sup>2</sup>)

※照度単位：mw/cm<sup>2</sup>

## 新型コロナ不活化殺菌灯問合せ先

|     | 社名         | 電話           | 所在地               |
|-----|------------|--------------|-------------------|
| 製造元 | 株式会社沖華産業   | 098-988-1899 | 沖縄県那覇市安謝 264-3    |
| 販売元 | 株式会社アカリプラン | 098-863-5745 | 沖縄県南城市玉城字前川 546-2 |