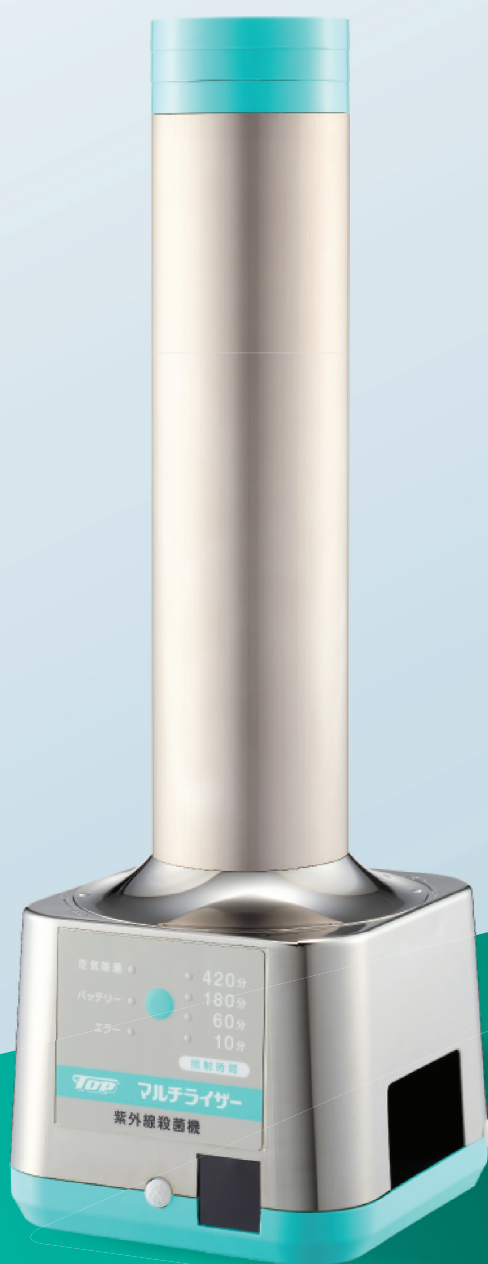




THE TOP IN QUALITY  
for all areas of healthcare

# マルチライザー

紫外線殺菌機 型式:ML-100



環境に合わせた2種類の除菌モードを搭載  
様々なシーンで使えるコンパクトタイプ

有人の環境では >>>

## 空気除菌モード

吸気した空気へ紫外線を照射し  
除菌することで、空間を除菌。

### 空気循環量

6畳相当の空気量を  
1時間で吸送気する  
スペックを有します。

※空調設備等で室内の空気を循環  
させたと使用を推奨致します。

操作  
パネル



操作スイッチ



### 消し忘れ防止機能

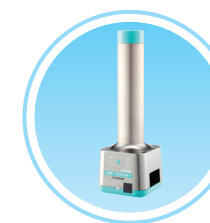
ONにしたまま消し忘れた場合でも、  
使用開始から8時間で自動的に電源  
OFFとなります。

### カバー検出スイッチ

ONにしたままカバーを外した場合で  
も、自動的に電源OFFとなり、紫外線  
が外部に漏れる事はありません。

### 静音モード搭載

ファン駆動音を下げたい場合の為に  
静音モードを搭載しております。



## 空気除菌モード

## 使用シーン例

### 診察室

診察中の会話が発生する  
有人環境に。



### SCENE-B



### 待合室

患者様の待合スペースにお  
ける、会話が発生する受付  
の有人環境に。

### 病 室

病室において、患者さんが  
在室する有人環境に。



無人の環境では >>>

## 照射除菌モード

周囲へ直接紫外線を  
照射することで、空間や物体へ  
付着した菌を除菌。

※照射光の影になる空間の除菌は行えません。



### 紫外線照射効果

殺菌効果の最も高い波長  
254nmの紫外線を照射することで、  
細菌のDNA、ウイルスのRNAを  
破壊し不活化させる  
効果があります。

※詳細は裏面参照

#### タイマー設定

10分、60分、180分、420分の4種類の  
タイマー設定が可能です。

#### リモコン付属

付属のリモコンを使用させていただく  
ことでリモコン操作による電源OFF  
が可能です。

#### 人感センサー

人感センサーが5m以内の人の動きを  
検知し、自動で照射を停止します。



## 照射除菌モード

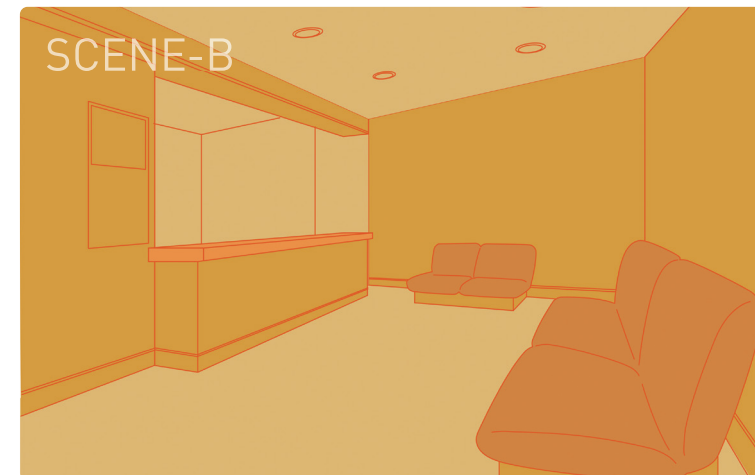
## 使用シーン例

### 診察室

診察後の夜間等の時間帯  
での無人環境に。



### SCENE-B



### 待合室

患者様の待合スペースにお  
いて、診療時間後の夜間等  
での無人環境に。

### 病 室

病室において、患者様の  
入れ替わり等の際の無人  
環境に。



## 仕様

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品名   | マルチライザー                                                                                   |
| 型式   | ML-100                                                                                    |
| 電源   | ACアダプタ<br>型式:ATS024T-W120U<br>入力:100-240VAC、出力:DC12V/2A                                   |
| 使用条件 | 周囲温度:0～40℃<br>相対湿度:20～85%<br>周囲気圧:70～106kPa                                               |
| 保管条件 | 周囲温度:-10～45℃<br>相対湿度:10～90%<br>周囲気圧:50～106kPa                                             |
| 外形寸法 | 縦140mm×横140mm×高さ418mm                                                                     |
| 重量   | 約1.3kg                                                                                    |
| 付属品  | 紫外線ランプ×1、ACアダプタ×1、フィルター×2、リモコン×1、メジャー×1<br>リモコン用電池 (CR2032) ×1、紫外線照射注意カード×1、取扱説明書×1、保証書×1 |

|          |                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 殺菌方式     | 紫外線照射殺菌、強制循環空気殺菌                                                                                                                                                              |
| 紫外線ランプ   | 型式:G6T5/225/4P<br>ランプ電力:5.9W、殺菌線出力:1.6W、<br>紫外線照度:1mの距離で10uW/cm <sup>2</sup> 以上(最大20uW/cm <sup>2</sup> 程度)<br>有効照射範囲:ランプ中央より上方45°～下方45°、<br>有効寿命:6000時間、紫外線波長:254nm(オゾンを生じない) |
| 処理風量     | 強:25m <sup>3</sup> /h<br>弱:21m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                |
| 照射設定時間   | 10分/60分/180分/420分                                                                                                                                                             |
| ブザー機能    | 有効(初期設定)/無効                                                                                                                                                                   |
| 人感センサー機能 | 有効(初期設定)/無効                                                                                                                                                                   |
| 消し忘れ防止機能 | 有効/無効(初期設定)                                                                                                                                                                   |

| 菌/ウイルス                | 本機を用いた場合の殺菌時間目安[分] |       |       |
|-----------------------|--------------------|-------|-------|
|                       | 半径1m               | 半径2m  | 半径3m  |
| 変形菌                   | 6.3                | 25.2  | 56.7  |
| 赤痢菌(志賀菌)              | 7.1                | 28.4  | 63.9  |
| 赤痢菌(駒込BⅢ菌)            | 7.2                | 28.8  | 64.8  |
| チフス菌                  | 7.4                | 29.6  | 66.6  |
| 大腸菌                   | 9.0                | 36.0  | 81.0  |
| 溶結連鎖球菌(A群)            | 12.4               | 49.6  | 111.6 |
| レジオネラ菌                | 12.5               | 50.0  | 112.5 |
| 白色ブドウ球菌               | 15.1               | 60.4  | 135.9 |
| 黄色ブドウ球菌               | 15.5               | 62.0  | 139.5 |
| パラチフス菌                | 16.0               | 64.0  | 144.0 |
| コレラ菌                  | 17.0               | 68.0  | 153.0 |
| 溶結連鎖球菌(D群)            | 17.6               | 70.4  | 158.4 |
| 炭疽菌                   | 22.5               | 90.0  | 202.5 |
| 腸球菌                   | 24.8               | 99.2  | 223.2 |
| 結核菌                   | 25.0               | 100.0 | 225.0 |
| 緑膿菌                   | 27.5               | 110.0 | 247.5 |
| 馬鈴薯菌                  | 29.9               | 119.6 | 269.1 |
| 枯草菌                   | 35.0               | 144.0 | 324.0 |
| ネズミチフス菌               | 40.0               | 160.0 | 360.0 |
| 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2) | 6.5                | 26.0  | 58.5  |
| インフルエンザウイルス           | 11.0               | 44.0  | 99.0  |
| A型肝炎ウイルス              | 18.3               | 73.2  | 164.7 |
| ポリオウイルス               | 20.0               | 80.0  | 180.0 |
| ネコカリシウイルス             | 35.0               | 140.0 | 315.0 |
| ロタウイルス                | 40.0               | 160.0 | 360.0 |

## 照射時間設定目安

紫外線は細菌やウイルスの殺菌/不活性化に有効ですが、菌/ウイルスの種類によって抵抗力に差があります。例えば、大腸菌を99.9%殺菌するために必要な紫外線量は、90uW・min/cm<sup>2</sup>です。これは、紫外線照度が90uW/cm<sup>2</sup>の時は、1分間照射、45uW/cm<sup>2</sup>ならば2分間照射すれば、99.9%殺菌できることを意味しています。左表は、代表的な各種の菌/ウイルスを99.9%殺菌するのに必要な本機を用いた場合の殺菌時間目安を示したものです。

【ご注意】

●左表に示す”本機を用いた場合の殺菌時間目安”は、各種の菌/ウイルスの99.9%殺菌/不活性化に必要な紫外線量と本機の紫外線量(1m距離の最小値として10uW/cm<sup>2</sup>)より算出した理論値となることをご承知ください。

●新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)に関する必要紫外線量は2020年12月時点で報告の上がっている実験データを基に掲載しておりますが、確定的なデータではないことをご承知ください。

出典

- 河端、原田:照学誌36(1952)
- Water Environment Federation:Wastewater Disinfection(Manual of Practice Facilities Development)
- Kaufman, John E.:IES Lighting Handbook(5th ED.)
- 平田、岩崎、大瀧:紫外線照射-水の消毒への適用性-
- Nadia Storm et al.:Rapid and complete inactivation of SARS-CoV-2 by ultraviolet-C irradiation

## 注意事項

本機はあくまで感染対策上の補助的な位置づけであり、100%の殺菌を保証するものではありません。  
3密回避・定期的な換気・消毒等の基本的な感染対策を施行した上でご使用下さい。

●製品改良にともない予告なく仕様、外観などを変更させて頂く場合がありますので、ご了承下さい。●本品は医療機器ではありません。

販売元

株式会社トップ

本社:〒120-0035  
東京都足立区千住中居町19番10号

東京支店 tel:03-3811-9915

札幌営業所 tel:011-820-8383

千葉営業所 tel:043-214-1641

静岡営業所 tel:054-263-0824

広島営業所 tel:082-246-7651

名古屋支店 tel:052-834-3333

盛岡営業所 tel:019-645-3452

横浜営業所 tel:045-820-3330

京都営業所 tel:075-643-6351

鹿児島営業所 tel:099-214-7320

大阪支店 tel:06-6361-5831

仙台営業所 tel:022-265-3610

金沢営業所 tel:076-268-3370

神戸営業所 tel:078-230-2360

福岡支店 tel:092-472-4233

北関東営業所 tel:048-685-5797

新潟営業所 tel:025-244-2191

高松営業所 tel:087-866-5691