

# モバイル 室内殺菌機

## Mobile Room UVC Germicidal Solutions for Healthcare

### ARTZ 2.0®



患者の周辺環境で2次感染ゼロを目指して設計されたモバイル室内殺菌機は高効率で効果的、コストパフォーマンスの高さが特徴です。モバイル室内殺菌機は院内感染対策として使用されています。ARTZ 2.0は24本の45インチ(114cm)サイズ殺菌ランプ(波長253.7nm)を搭載し強力です。この強力なUV-C殺菌紫外線により、短時間に室内を殺菌することが可能です。手術室や病室の使用前後の清掃時間を短縮することにも貢献します。

American Ultraviolet社の独自のHOランプの寿命は1万2千時間以上を誇ります。また、飛散防止構造になっているので、もしもランプのガラス管が破損しても安全は確保されます。360度モーションセンサーと感熱センサーを装備し、照射中の部屋に人が侵入したり、部屋に残っていた場合等には、センサーが人の動きや熱を感知すると直ちに紫外線照射が停止しますので安全な運用が可能です。操作はネットワーク上で操作が可能です。Wi-Fi環境下でスマートフォン、タブレット、ノートPC上で操作が可能。サイクル時間やランプ状態情報などを確認できます。自動ドキュメント機能により、稼働データを可視化、データ管理時のヒューマンエラーを無くします。

病室や手術室、その他、病原菌が存在しそうな場所の最終的な清掃作業のステップとしてARTZ2.0の使用をお勧めします。

### 主な殺菌対象

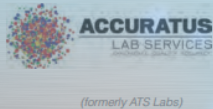
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)
- クロストリジウム・ディフィシル腸炎- (C-Diff)
- アシネトバクター
- バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)
- ESBL産生菌
- インフルエンザ
- その他のバクテリア、ウィルス等、上記以外への効果については American Ultraviolet 社に相談下さい。

### 特徴

- 45インチ(114cm)サイズ殺菌ランプを24本搭載
  - 強力なUV-C紫外線で短時間で殺菌、清掃時間を短縮し効率が向上
  - 360度モーションセンサー・感熱センサーによる自動遮断機能
  - データログ・管理機能
  - その他仕様
- 重量：59kg  
寸法：170cm(H) x 71cm(W) x 79cm(D)  
ランプ：GML515 x 24  
消費電力：15A@120V、8A@220V

### 外部評価機関によるテスト結果

#### Testing



**Study Title:** Evaluation of Antimicrobial Effectiveness of a UVC Generating Device on Hard Nonporous Surfaces

**Product:** ARTZ 2.0® from American Ultraviolet

#### Test Organisms/Study Results:

Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) - >99.9999% (>6.56 log<sub>10</sub>)  
Clostridium difficile - >99.9999% (>6.62 log<sub>10</sub>)  
Feline Calicivirus - 99.9996% (5.45 log<sub>10</sub>)  
Influenza - ≥99.9996% (≥5.45 log<sub>10</sub>)  
*Acinetobacter baumannii* - >99.9999% (>5.93 log<sub>10</sub>)  
*Klebsiella pneumoniae* - >99.9999% (>7.23 log<sub>10</sub>)  
*Pseudomonas aeruginosa* - 99.9999% (6.28 log<sub>10</sub>)  
*Staphylococcus aureus* - >99.9999% (>6.64 log<sub>10</sub>)  
Vancomycin Resistant *Enterococcus faecalis* (VRE) - >99.999% (>5.71 log<sub>10</sub>)

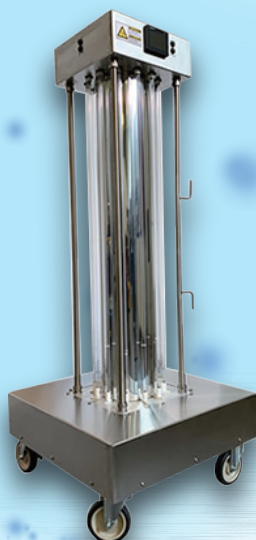
Review the studies at [auvhealthcare.com](http://auvhealthcare.com)

実施機関： Accuratus Lab Services (米)  
テスト内容： UVC発生装置の抗菌有効性評価  
対象製品： ARTZ 2.0® from American Ultraviolet

#### テスト結果

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	- >99.9999% (>6.56 log <sub>10</sub> )
クロストリディオイデス・ディフィシル	- >99.9999% (>6.62 log <sub>10</sub> )
ネコカリシウイルス	- 99.9996% (5.45 log <sub>10</sub> )
インフルエンザ	- ≥99.9996% (≥5.45 log <sub>10</sub> )
アシネトバクター・バウマンニ	- >99.999% (>5.93 log <sub>10</sub> )
クレブシエラ・ニューモニエ	- >99.9999% (>7.23 log <sub>10</sub> )
緑膿菌	- 99.9999% (6.28 log <sub>10</sub> )
黄色ブドウ球菌	- >99.9999% (>6.64 log <sub>10</sub> )
バンコマイシン耐性腸球菌	- >99.999% (>5.71 log <sub>10</sub> )

## MRS 45-12



小型なパッケージングながら 12 本の 45 インチ (114cm) サイズ殺菌ランプを搭載しています。360 度モーションセンサーを装備し安全な運用が可能です。操作ボタンは本体にあり、タッチスクリーン上でプリインストールされた 3 つの殺菌サイクル時間を選択・実行、またはマニュアルセッティングモードで自由に殺菌サイクル時間を設定できます。

\*殺菌時間は病室・手術室の大きさによりますので、お問合せ下さい。

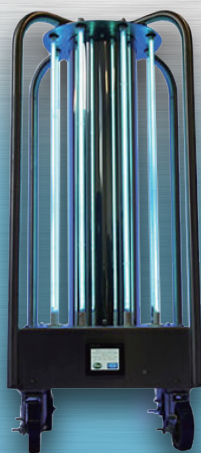
### 特徴

- SUS 304 素材を全体に使用したボディ
- 360° モーションセンサー&感熱センサー・自動遮断機能
- タッチスクリーンによる メモリー/マニュアル 簡単設定
- 大型・高性能キャスター付きで移動が楽々
- ステンレス支柱によるランプ保護及び掴み易く取り回しが容易
- 約 4.5m の長い電源ケーブルにより設置場所に困りません

### 仕様

重量： 43kg  
寸法： 170cm (H) x 66cm (W) x 66cm (D)  
ランプ： GML515 x 12  
消費電力： 8A@120V、4.5A@220V

## MRS-33-8



8 本の 33 インチ (84cm) サイズ殺菌ランプを搭載しています。45 インチ (114cm) サイズ殺菌ランプを搭載しています。タッチスクリーン上でプリインストールされた 3 つの殺菌サイクル時間を選択・実行、またはマニュアルセッティングモードで自由に殺菌サイクル時間を設定できます。

### 特徴

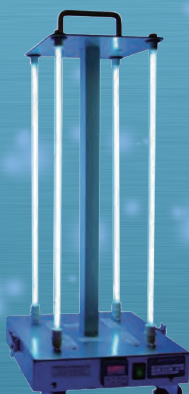
- SUS 304 素材を全体に使用したボディ
- 360° モーションセンサー&感熱センサー・自動遮断機能
- 大型・高性能キャスター付きで移動が楽々
- ステンレスパイプフレーム構造でランプの保護と容易な取り回し
- 約 4.5m の長い電源ケーブルにより設置場所に困りません

### 仕様

重量： 36kg  
寸法： 120cm (H) x 51cm (W) x 51cm (D)  
ランプ： GML100 x 8  
消費電力： 4A@120V、2.2A@220V

## MRS-26-4

4 本の 26 インチ (66cm) サイズ殺菌ランプを搭載しています。救急車や移動クリニック等で使用されています。



## 安全性

全ての室内 UVC 殺菌機には、360° 対応の赤外モーションセンサーと熱センサーが装備されています。機器の周囲で動きや熱を感知すると、自動的に電源がオフになります。

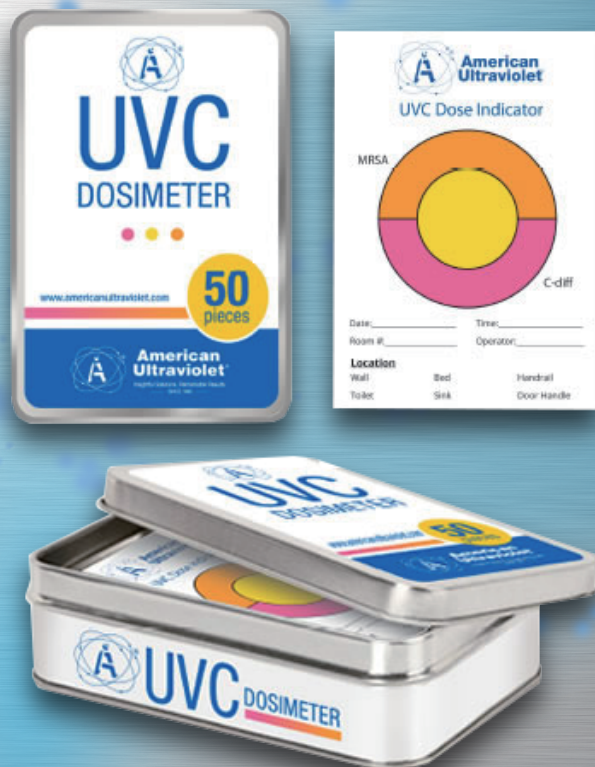


## UVC 線量メーターカード

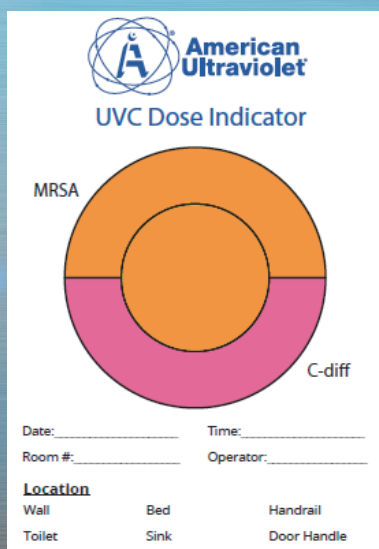
UVC 線量メーターカードは、モバイル紫外線殺菌機や手術室用パッケージからの UV-C 紫外線の露光レベルが、病室・手術室内の表面、機器の表面等に対し、完全に殺菌が出来たかどうかを確認する為の安全で効果的なツールです。また、食品工場での殺菌状態の確認にも使用できます。このカードは、波長 253.7nm の UV-C 紫外線に反応し、色が変化する特殊なインクを使用しています。

### 特徴

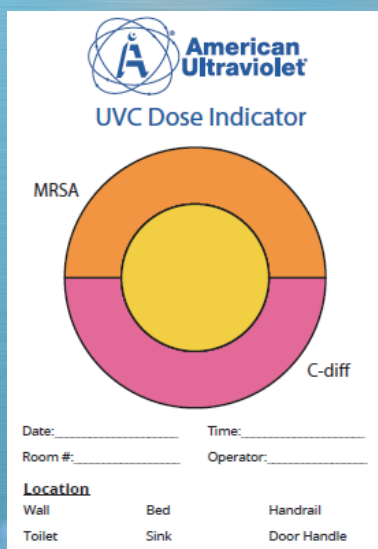
- 院内感染や二次感染防止の為に UV 殺菌工程殺菌サイクル時間を適切に管理し、リアルタイムで結果を知ることで作業効率を上げます。
- エネルギーレベルに応じて色が変わることで、一般に毛髪や皮膚、鼻の粘膜、口腔内、傷口などによく付着している黄色ブドウ球菌やクロストリジウム - ディフィシル (CD) を殺菌できたかを知ることが出来ます。免疫力の落ちている患者や気管内挿管をしている患者の病室では、確実な殺菌が必要です。
- 希望の病原菌の種類と殺菌レベルに応じた色変化にカスタマイズも可能です。
- 10, 50, 100 枚 単位で販売しています。
- 米国、英国、スウェーデンの研究所、病院等の環境で実証済みです。



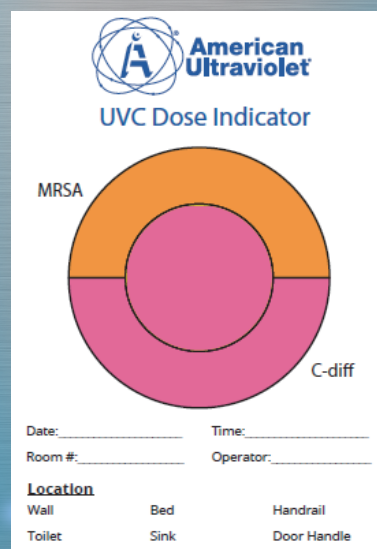
### 使用例



カードの中心の円がオレンジに変化し、MRSA を殺菌するに相当する UVC エネルギーが照射された事を示している。



カードの中心の円が黄色であり、まだ UVC エネルギーが必要量に達していない事を示している。



カードの中心の円がピンクに変化し、C.diff を殺菌するに相当する UVC エネルギーが照射された事を示している。