

※2021年1月20日リリース

UVC空間除菌機

リモバ
Remoba UVC



個別空間
(~8畳)

空間除菌機に吸引した
ウイルスを
UVC(深紫外線)
LEDにより除菌

価格 ¥66,000(税込)

除菌

 UVC-LED

製品仕様

製品品番	REMOBA-UVC-01			
外形寸法(本体)	φ:225mm × H:310mm			
質量	2.0kg (ACアダプター除く)			
電源仕様	ACアダプター 定格電圧AC100V			
操作	タッチパネル(風量切替・タイマー・チャイルドロック)			
風量切替	Sleep	Low	Mid(Middle)	High
風量	0.21m ³ /min		0.65m ³ /min	0.88m ³ /min
循環回数	0.40回/時間		1.20回/時間	1.65回/時間
消費電力	3W	4W	10W	14W
動作音	38.0dB(A)		52.0dB(A)	56.0dB(A)
適用畳数	8畳(32m ³)			
UVC-LED	豊田合成(株)製UVC-LED(波長270~280nm)			
使用温度範囲・湿度範囲	温度:0~40℃ 湿度:15~90%RH ※結露なきこと			
製造国	中国			

導入施設イメージ

オフィス



スポーツジム



飲食店



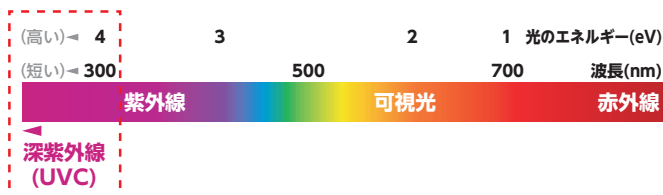
【注意】●UVCには、ウイルスなどを抑制する効果が認められていますが、感染の予防を保証するものではありません。
●製品の仕様については、リリースまでに変更する可能性があります。

UVC空間除菌機に使用

UVC(深紫外線)-LEDとは?

UVC(深紫外線)は除菌・浄水などに利用が出来る見えない光

光のうち可視光(ヒトの目に見える)よりも波長の短い光を紫外線(UV)と呼びます。更に紫外線はその波長によりUV-A・B・Cに分類され、最も波長の短い波長100nm~280nmのUVCは深紫外線とも呼ばれます。UVA・UVB・UVCによって応用分野は異なり、UVC(深紫外線)は強い菌(細菌・ウイルスなど)の不活性化(除菌)効果により、表面除菌や水除菌・空気除菌への応用が始まっています。



● UVCの活用が期待される領域



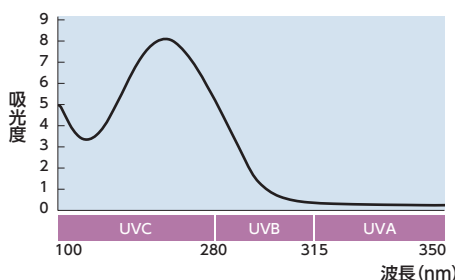
■ UVC(深紫外線)による細菌不活性化のメカニズム

細菌内部の核酸を変化させる

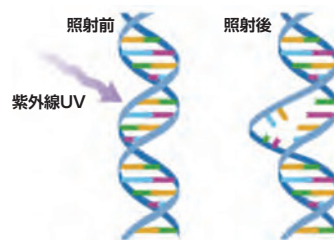
そのメカニズムについては、未だ解明されていない部分もありますが、細菌やウイルス内部の核酸(DNA、RNA等)が深紫外線を吸収し化学反応を起こし、細菌やウイルスの新陳代謝を阻害、やがては原形質破壊を起こすとされています。

※除菌能力は、菌の種類、温度や湿度などの環境条件によって変わります。

● 紫外領域における核酸の吸収スペクトル



● UV光による核酸破壊のイメージ



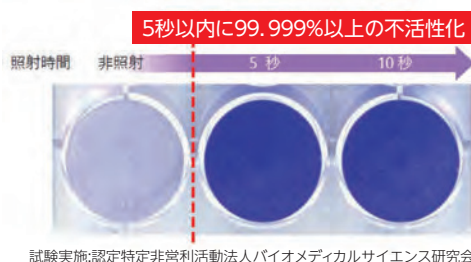
■ 試験データ

UVC空間除菌機に採用した豊田合成(株)製UVC-LEDの新型コロナウイルスの不活性化試験結果

豊田合成(株)は、認定特定非営利法人バイオメディカルサイエンス研究会(※1)と共同で、同社が開発した新紫外線LED技術を用いて新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)への照射による不活性化試験(※2)を行い、高い有効性が確認できたと2020年9月24日にプレスリリースしています。

※1 医学・薬学・獣医学・農学など生物学を専攻する国公立研究機関や大学などの出身の専門家により構成された認定特定非営利活動法人

※2 不活性化とはウイルスや細菌の遺伝子情報を破壊して増殖が出来なくする(感染力を失わせる)こと。



試験の概要・結果

方法：深紫外線を一定時間照射後、ウイルスの不活性化状況を測定。

結果：5秒以内に**99.999%**以上の不活性化を確認。

試験実施:認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会

【製造元】



【エコシステム事業部】

本社：〒761-8081 香川県高松市成合町930-10
 東日本事業所：〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1 浜松町ビルディング28階 TEL.03-6722-2111(ダイヤルイン)
 中日本事業所：〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル TEL.052-533-3551(ダイヤルイン)
 西日本事業所：〒541-0047 大阪市中央区淡路町1-6-2 TNJ大阪ビル TEL.06-6228-6660(ダイヤルイン)
 北海道営業所：〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西 10-4 南大通ビル TEL.011-209-7060(ダイヤルイン)
 中国営業所：〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-2-31 横浜ジャパン日本興業広島大手ビル3階 TEL.082-545-2781(ダイヤルイン)
 四国営業所：〒761-8081 香川県高松市成合町930-10 TEL.087-886-0602(ダイヤルイン)
 九州営業所：〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-27九勸博多駅前ビル9階 TEL.092-432-7344(ダイヤルイン)
 フリーダイヤル ☎0120-734-929 <https://www.2n-japan.co.jp/remoba/>

【正規代理店】



ユタカ株式会社

Tel : 03-5479-8361 Fax : 03-5461-8865 担当 前田

住所：〒140-0011 東京都品川区東大井1-15-10

HP : <https://www.yutaka-inc.jp/>

フリーダイヤル ☎ 0120-063-445

(平日) 10:00~18:00

