



# UVC殺菌灯 B-ZONE®

細菌・ウイルスによる空気感染  
飛沫感染の蔓延防止



天井に設置することで、  
部屋中の空気を取り込み、殺菌します。

患者様、スタッフへのエアロゾル感染防止に。

B-ZONEは、殺菌灯・ファンを内蔵した装置にて室内の空気を循環させながら除菌するUVC殺菌灯です。常に連続運転してクリーンな室内環境を維持することができ、さまざまな施設で清潔・快適環境を提供します。高出力殺菌により、壁に生えたカビが消え繁殖を防ぐ、花粉を除去する、インフルエンザやノロウイルスなどの健康を害するウイルスの殺菌まで可能です。また、それに伴い、気になる臭いも消えます。



遮蔽されたB-ZONEに取り込まれた空気を1m<sup>3</sup>/分の流量でできるだけゆっくり通すことで、空気中に含まれるウイルス細菌類に向けてUVCが照射され、きれいな空気を供給します。

**菌・ウイルス除去率** 本製品は国内において  
**約99%** 第三者機関による実証検査を  
実施しております



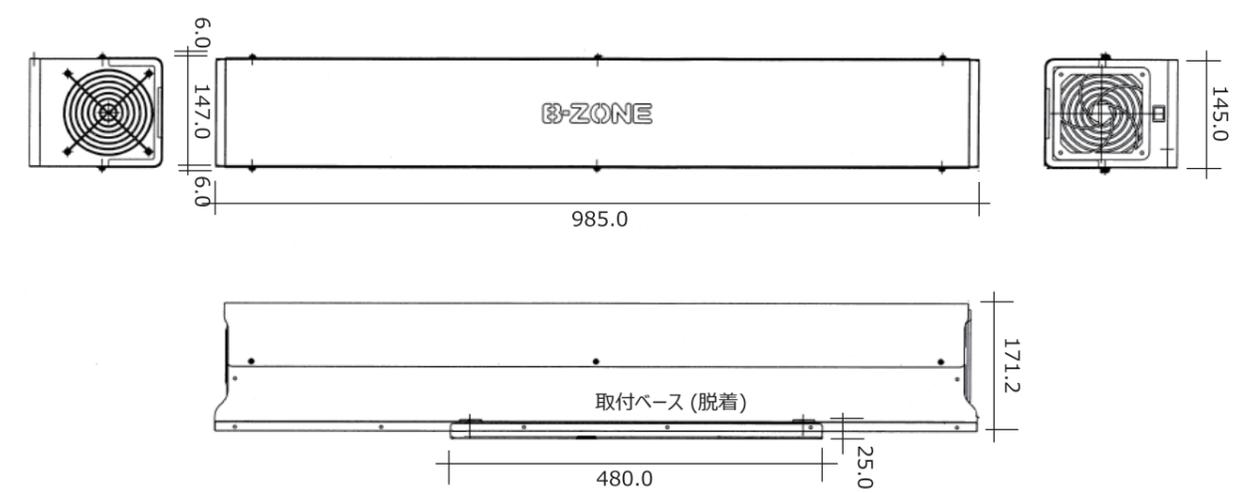
黄色ブドウ球菌  
約1時間で  
**98.9%除去**

青カビ  
約6時間で  
**99.87%除去**

大腸菌ファージ  
約3時間で  
**98.7%除去**

(25m<sup>3</sup>無菌室:3.3m×3.3m×2.4m) 検査機関：北里環境科学センター 報告書番号 北生発2019\_0187~9号

## B-ZONE仕様



本体仕様	鋼板製塗装仕上げ	構成部品	
本体寸法	W 159 × L 985 × H 171.2 (mm)	UVランプ <選択>	GTS・30B (スリーブなし) GTS・30BS (スリーブ付：飛散防止処理)
本体重量	7.6Kg (運転重量)	フィルタ	HF-P120
使用電源	単相100V 50/60Hz 又は 単相200V 50/60Hz	ファン <選択>	MU1238L-11B (100V) MU1238L-41B (200V)
消費電力	92W (ランプ及びファン)	安定器	166-1B (100/200V共用)
使用環境	周囲温度：0~+60℃ 周囲湿度：85%以下 (非結露)		

電気用品安全法 (特定電気用品以外の電気用品) に基づきPSEマークを表示しています。

**購入・お問合せ** **株式会社これから**  
107-0052 東京都港区赤坂 6-19-23 302 URL : <http://b-zone.tech/> MAIL : [info@corecalla.jp](mailto:info@corecalla.jp)

# エアロゾル感染防止には、UVC紫外線が最も有効です。

## エアロゾル感染が真のリスク。

「手洗いとソーシャルディスタンスだけでは不十分」として、世界の科学者たちが WHO などに空気感染の対策を促すよう求めた。新型コロナウイルスは空気感染の恐れがあるとして、日本を含む世界の科学者ら239人が2020年7月6日、WHOなどの国際機関に対策を求める公開書簡を発表した。書簡は、イギリス・オックスフォード大の医学誌「臨床感染症（CID）」に掲載。

閉鎖空間において複数人が近距離で会話するなどの一定の環境下であれば、咳やくしゃみなどがなくても感染を拡大させるリスクが当初から指摘されている。更に、一定の距離を保っていたとしても、前出のように飛沫よりも細かい霧状の粒＝「エアロゾル」としてウイルスが空気中を長時間浮遊し、エアコンから排出される風の流れなどによって、十分距離をあけている人にも実は感染リスクがあるとされた。

対策方法	有効性	安全性	コスト・簡易性
UVC紫外線 (B-ZONE)	◎ 短波長紫外線253.7nmで細胞のDNAを破壊。再生を阻止する事でウイルスを死滅。	◎ B-ZONEは空間の細菌やウイルス・カビのみを死滅させ、光を目や人体に直接当たらない安全構造。	◎ 年に1回のランプ交換のみ
次亜塩素水	✕ 文部科学省は、子どもがいる空間では噴霧しないよう全国の教育委員会などに通達。高濃度の物は人体に影響あり。	△ 吸い込むと気管支などに炎症を起こす恐れがある。高濃度の場合は、手指の消毒等には使用できない。	✕ 噴霧するとすぐに液体が無くなるため、ランニングコストは莫大になる。また冷暗所での保管が必要。数か月で水に帰化。
オゾン噴霧器	◎ 強い酸化力により細菌の細胞膜破壊やタンパク質を不活性化。	△ 高濃度 (>0.1PPM) のオゾンに曝露されると人体に大きな影響あり。	○ 利用条件や環境によりオゾン濃度の管理が必要であり、使用には注意が必要。
除菌付き空気清浄機	✕ 一定の効果はあるとされているが、除菌効果のエビデンスはなし。	◎ 人体に影響ないが、ウイルス死滅効果は不明。	○ 家電製品として多数あり、購入は容易。定期的にフィルターを購入する必要がある。

### B-ZONEをオススメする理由

他と比べてください、殺菌力が違います。

国内汎用  
殺菌灯と比べて  
**5～6倍の出力**

第三者機関  
検査による  
**効果実証済**

紫外線が  
外に漏れない  
**安全設計**

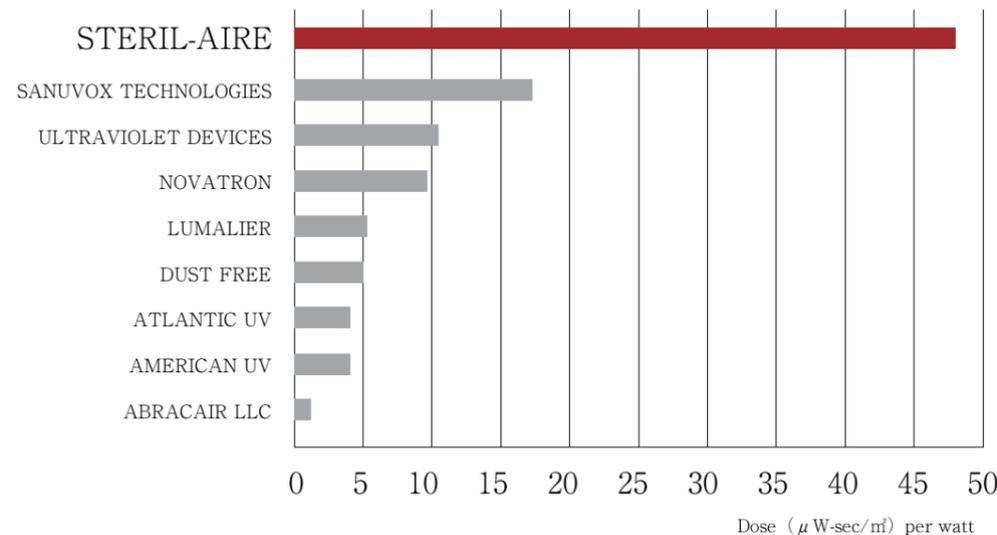


## 違いは、米国Steril Aire製高出力殺菌灯

B-ZONEの最大UVC照射強度は他社メーカーの5～6倍の3,557μW/cm<sup>2</sup>の紫外線量で、黒カビは111秒、インフルエンザウイルスは1秒で死滅する程、高出力です。

内部に使用されている**米国Steril Aire社製空調機用殺菌灯と、国産汎用殺菌灯の紫外線強度（照度）の比較してもその差は一目瞭然**です。また同社製殺菌灯は、右記表の特性に加えて、使用温度範囲が広範囲に渡るなど、一般に殺菌灯に厳しいとされる空調機内の環境条件でも、性能を発揮するように設計されています。

米国環境省による出力別紫外線殺菌強度比較



メーカー	型式出力	紫外線強度 [μW/cm <sup>2</sup> ]	寿命 [HR]※2
当社	GTS24VO 72W	1,275 ※1	9000
T社	GL15 15W	400	6000
N社	GL15 15W	不明 ※3	8000
H社	GL15 15W	不明 ※3	6000

※1殺菌灯からターゲットまでの距離 30cm[理論値 参考]  
1mの場合 当社: 155μW/cm<sup>2</sup> T社: 約 50μW/cm<sup>2</sup>  
※2初期出力の 40%減になるまでの時間 他社は定義不明  
※3紫外線強度については非公開。出力からすると T社と同等と思われる