

菌・ウイルス
除去率
約**99%**

空気を強力に除菌する

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



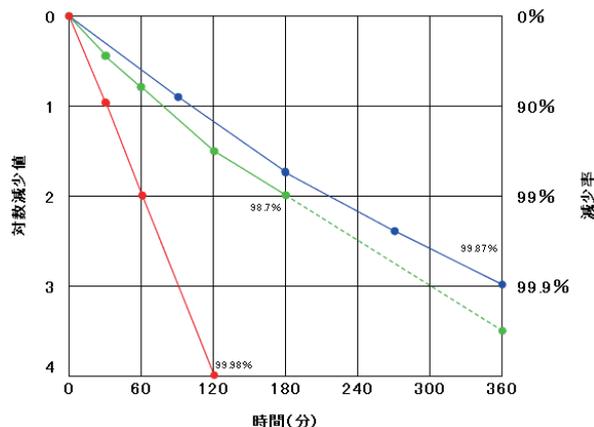
B-ZONEは、直接、紫外線を照射するのではなく、殺菌灯・ファンを内蔵した装置にて室内の空気を循環させながら除菌するUVC殺菌灯です。常に連続運転してクリーンな室内環境を維持することができ、さまざまな施設で清潔・快適環境を提供します。

国内の第三者機関による実証検査実施済

浮遊菌除去：浮遊細菌を25m³の無菌室で噴霧、除去経過を測定。検体「黄色ブドウ球菌」を、約1時間で**98.9%**除去

浮遊カビ菌除去：浮遊カビ菌を25m³の無菌室で噴霧、除去経過を測定。検体「青カビ」を、約6時間で**99.87%**除去

浮遊ウイルス除去：浮遊ウイルスを25m³の無菌室で噴霧、除去経過を測定。検体「大腸菌ファージ」を、約3時間で**98.7%**除去



菌・ウイルス
除去率
約**99%**

(25m³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



病院・クリニック・透析施設、待合室・ロビー、老人ホーム、学校・幼稚園・保育園、食品工場・各種研究施設、厨房など、幅広い分野で紫外線殺菌灯によるIAQ（室内空気質）の向上を図ります。

高出力UVC【B-ZONE】の優位性

一例ですが、99.9%破壊に必要な紫外線量は、黒色孢子（黒カビ）は396,000 μ W/cm²・インフルエンザウイルスは3,400 μ W/cm²です。弊社の最大UVC照射強度は他社メーカーの5~6倍の3,557 μ W/cm²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、下記表の特性に加えて、使用温度範囲が広範囲、高湿度対応など、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。

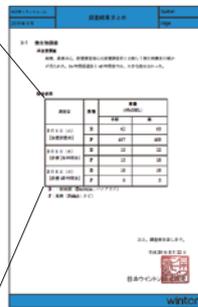
調査結果

測定日	菌種	菌量 (cfu/200L)	
		手前	奥
9月4日(火) 【装置設置前】	B	62	63
	F	457	483
9月5日(水) 【設置24時間後】	B	13	12
	F	13	18
9月6日(木) 【設置48時間後】	B	18	16
	F	9	3

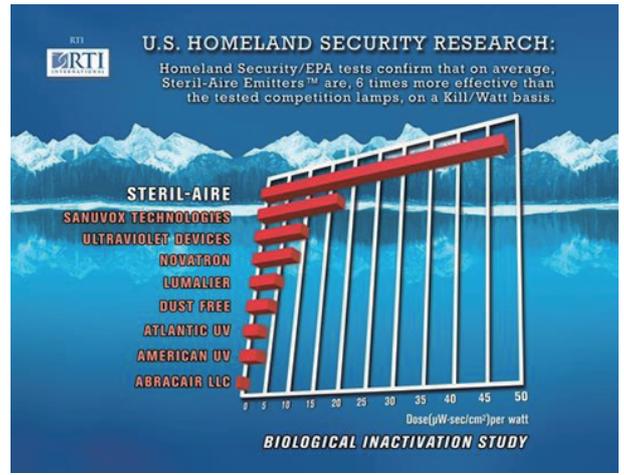
B：一般細菌 (Bacteria：バクテリア)

F：真菌 (Fungi：カビ)

検査：日本ウイnton株式会社・NPO 法人 カビ相談センター



データは実際にカビで困っている室内(17m)を利用して、菌検査の専門機関にて現地調査した実証データです。左表の設置前の値は真菌(カビ)が高い数値ですが、B-ZONEを設置後、24時間、48時間後で検査を実施したところ、数値が大きく下がっていることがわかったと思われます。装置に使用しているUVC殺菌灯は空調用としてアメリカで開発され、高出力紫外線殺菌灯としては国内で類を見ないランプです。



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 [uW/cm ²]	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：155uW/cm² T社：約50uW/cm²

※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



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://corecalla.jp/> MAIL : info@corecalla.jp

ECショップ「ZETTA」