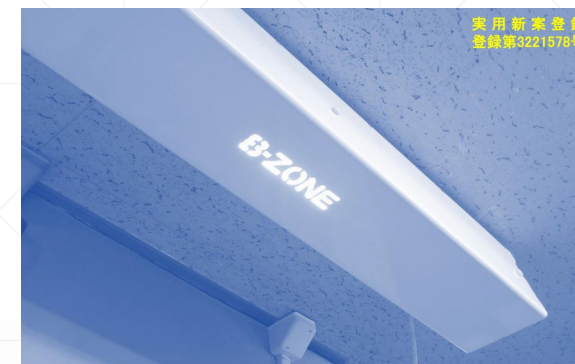


新型コロナウイルス感染症（COVID-19）最新対策

空気循環式高出力紫外線発生装置

B-ZONE



新しい学習生活様式に向けて

「B-ZONE」代理店

(株) グリーン デザイン & コンサルティング
Green Design & Consulting Co.,Ltd.



B-ZONEとは？



- **UV-C殺菌灯**と**ファン**を内蔵。出力は世界トップクラス。
- 室内の**空気を循環**させボックス内で **高出力の紫外線を照射**し除菌
- **細菌・ウイルス**による空気感染・飛沫感染の蔓延防止
- **カビ対策 臭気**の除去にも効果絶大



「深紫外線LED照射でコロナ感染力低下」（日経新聞一部抜粋） 2020/5/27

宮崎大学は、一般的な紫外線より波長が短い紫外線「深紫外線発光ダイオード（LED）」の光を新型コロナウイルスに照射したところ、感染力を低減させる効果が確認できたと発表。病院などのクラスター（集団感染）発生を防ぐ技術として役立つとしている。

UV-C殺菌灯とは？



米国ステリル エア社製 UV-C殺菌灯とは・・・

2001年 アメリカ炭疽菌事件（バイオテロ）の際に開発、実用化

短波長紫外線（253.7nm）で細胞のDNAを破壊し 再生を阻止することでウイルスを死滅

紫外線強度は広い温度域で 他社比較 5～6倍の高出力を確認済み

（米国国土安全保障省、環境保護庁のUV-C評価試験結果）

海外実績（空調機用）

US Army関連施設多数/英国海軍/スペイン海軍/コロンビア海軍/ワシントンDC ホワイトハウス他合衆国政府庁舎多数/国連本部（NY）

FBI本部/LA・Hawaii国際空港/ボストン美術館

3 M Company/Boeing/FourSeasonsHotel/HiltonHotel/Sheraton/IKEA/Kodak,inc/MotorolaElectro/YMCA/Samsung

その他病院、学校、企業、図書館、市役所、美術館、ホテル、空港地下鉄等 公共及び民間施設多数

国内検査結果

一般財団法人北里環境科学センターによる除去性能評価試験で 空気中の浮遊菌（99%）・浮遊カビ（99.87%）・浮遊ウイルス（98.7%）の高削減率が実証済み

STERIL-AIRE® B-ZONEのメリット

1 人体に悪影響を与えない高い安全性

室内に直接紫外線を照射せず、殺菌灯とファンで空気を循環させながら除菌。
直接紫外線が当たらないので安全で、人体や電子機器に対する悪影響がありません。

2 有効面積

1台で約50平米 30帖が目安。(イメージは学校の教室程度の広さ)
病院、クリニック、老人ホーム、学校、幼稚園、保育園、研究施設、厨房等、
幅広いデリケートな分野で**IAQ(室内空気質)の向上**を図ります。

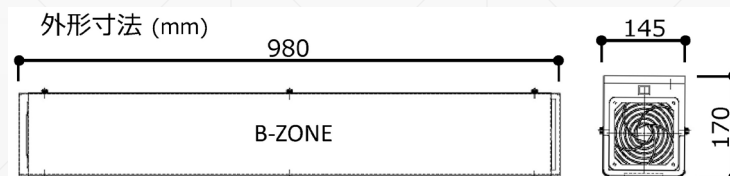
3 優れたランニングコスト

消費電力は92Wで、**1日24時間使用しても月額約2,300円**と経済的です。
紫外線殺菌灯は**9,000時間もの寿命**があり、交換やメンテナンスの手間を減らします。
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マーク取得済み**の
安心安全の**国内組み立て製品**です。

4 参考価格(取付工事費込・税別) * 関東近県以外は要相談

B-ZONE 1台 350,000円 → **298,000円** (期間限定: ~2020年8月末迄 100台)

5 サイズ



鋼板製塗装仕上げ
W 159 × L 985 × H 171.2 (mm)
本体重量: 7.6kg 騒音レベル: 33db

高出力紫外線殺菌灯 B-ZONE Q & A

Q1 UVCとは何ですか？

A 紫外線は、大きく分類すると「UVA」「UVB」「UVC」の3種類があります。その中で「UVC」は200～280nmの短波長紫外線で、オゾン層によって吸収され、通常は地表には到達しませんが、**生物に対する破壊力は最も強い紫外線**です。

Q2 「UVC」は微生物にどんな働きをしますか？

A 「UVC」は微生物のDNA、RNA細胞を破壊し、不活性化させます。**薬品のように耐性菌は生まれません。**

Q3 スteril・エア社の高出力紫外線ランプにはどのような効果がありますか？

A 高出力殺菌により、ウイルスやバクテリア、カビなどを死滅させ、**IAQ（室内空気質）を向上させることが可能**です。

Q4 感染症対策に有効ですか？

A 感染症には飛沫感染、飛沫核感染（空気感染）、接触感染、介達感染、経口感染、昆虫媒介感染、血液感染、母子感染があります。**紫外線殺菌灯（UVC）により空気殺菌を行うので、空気感染対策に最も有効**です。

Q5 「UVC」による害はありますか？

A 人体が紫外線殺菌灯（UVC）を「直接」浴び続けると害になります。B-ZONEはこうしたリスクを排除し、**安全に24時間お使いいただける設計**になっています。

Q6 どの位の温度、湿度、風量下まで使用可能ですか？

A 適用条件は、温度：0度～76度、湿度：99%、風量：1000fpmまで使用可能です。

Q7 無人の状態でも点灯する必要がありますか？

A 無人状態であっても、残存している菌は繁殖を続けています。空調の止まった状態の方が、菌の繁殖率が高まるとの文献もあります。効率的な結果を得るためには、**可能な限り連続運転が効果的**です。

Q8 殺菌灯を交換するタイミングはどのくらいですか？

A **9000時間（24時間点灯で約1年）**です。時間を超えると殺菌能力が徐々に低下します。その他必要なメンテナンスとしては、吸気側にフィルターがあります。環境によっては、このフィルターに埃が付着することがあります。簡単に脱着可能な構造ですので、汚れが目立つ場合、外して水洗いするか取り外さず、掃除機等で埃を吸い取るなどの方法で、軽く埃を取り除いてください。

Q9 設置場所が頭上であり、高出力の紫外線を浴びてしまうのでは？

A 強力な紫外線ランプを使用しておりますが、安全にご使用いただくために、機械外にその紫外線が出ないような設計になっております。また、既設機械周辺（各四方向、真下方向）での紫外線線量を計測しておりますが、四方向ではいずれも0.1nm以下（0.2nm以上で8時間連続で浴びると危険とされています）。真下では0.0nmと全く安全な数値でございます。

Q10 どんなところに導入されているのか？

A B-ZONEは日本独自のソリューションですが、SterilエアのランプはホワイトハウスはじめFBI本部、米国軍施設、空港など米国の主要施設に導入されています。国土安全保障局、環境省による米国における紫外線ランプの比較調査結果でもSterilエアのランプは群を抜いて高性能であることという結果が出ています。日本においてもSterilエアのランプは**日本銀行貨幣博物館、東京大田市場、東京都立中央図書館、横須賀基地、横田基地、学校、病院、食品工場**などにも導入されています。



大橋 順先生（東京大学准教授 集団ゲノム学）
「海外からの感染者の入国などをきっかけに、冬に再流行する恐れ
が大きい」と分析。
人口の6割が感染して集団免疫が成立するまで10年かかる可能性
があり、有力なワクチンの開発にも時間を要する。
それまでは、対策を緩めたり厳しくしたりを繰り返す生活を続ける必要
がある。



「新しい学習生活様式」の準備を始めましょう！

—すべては子供たちの未来のために—

防災備蓄用保存食で実績のある弊社では、
皆様の**「コロナ対策」**のお手伝いもさせていただきます。

(株)グリーン デザイン & コンサルティング

「B-ZONE」代理店

コロナ対策担当：

笠（りゅう） / 辛島（からしま） / 富倉（とみくら）

〒154-0002

東京都世田谷区下馬6-16-10-104

TEL 03-5787-6954

<http://www.nextdekade.jp/>