

未知のウイルスから  
空気を守る

# 空気革命

UVC Air Sterilizer

## UVC エア ステリライザー

ウイルス・カビ・細菌・花粉に効く空気清浄装置

人が密集する空間での  
科学的・心理的安全対策として  
未知のウイルスに対しての不安を解消する  
UV-Cランプ搭載の空気清浄装置です

病院  
クリニック

ビューティー  
サロン

飲食店  
小売店

オフィス

学校  
学習塾

スポーツ  
クラブ

ライブ  
ハウス

老人介護  
施設

カラオケ  
ルーム

来店されるお客様や働く社員の健康を守るUVC エア ステリライザー



設置例

**1**  
中部国際空港セントレア 様  
プレミアム ラウンジに  
設置させていただきました。



設置例

**2**  
名古屋音楽大学 様  
オーケストラ練習教室に  
設置させていただきました。



設置例

**3**  
伊東内科クリニック 様  
待合室と診療室に  
設置させていただきました。

設置企業一覧

名古屋商工会議所、チケットぴあ名古屋、MID FM(スタジオとラウンジ)、アイ・アンド・キュー アドバタイジング、ビューティーサロンCOCO(全店舗)、税理士法人オグリ、ライブハウス66、フォーチュンダンスカンパニー福岡 他

お問い合わせ・ご質問は

各販売代理店 又は E-mail [info@airsterilizer.jp](mailto:info@airsterilizer.jp)

製造元



株式会社AIKIRIOTECH

〒492-8162

愛知県稲沢市井之口小番戸町39番地

販売元



株式会社 中部テクノ

〒463-0042

愛知県名古屋守山区野萩町3番13号

メリット 1

# 屋内の空気の質が 劇的に向上します!

## カビ・ウイルスが短時間で死滅

カビ、ウイルスなどに強力な紫外線(UVC)を照射することで、それらのRNA・DNAに直接ダメージを与え不活性化し、空気もキレイにします。

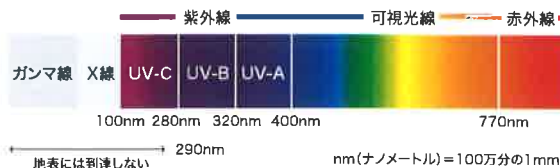
〈効く仕組み〉

カビやウイルスを含んだ外からの空気



## UV-Cとは

太陽光に含まれる生体に対する破壊力が強い紫外線。DNAの組織を破壊し再生を阻止することでカビ、ウイルス類を死滅させます。



## 臭いなし、メンテナンスなし

次亜塩素酸方式やオゾン方式と比べ、臭いがまったくなくメンテナンスフリーです。



メリット 2

# 3つの安全装置搭載で 安心でさらに快適!

地震で倒れても 安全

## 飛散防止スリーブ付きランプ

取り替え時に落としたり、何らかの原因で万が一UV-Cランプが割れてしまったとしても、透明の特殊フィルムを密着加工しているため、破片から人や本体を守り安全に使用できます。

## ランプ取り替え時の安全装置

ランプの取り替えの際にスイッチを切り忘れたり、何らかの衝撃で扉が開いてしまった場合、安全装置が動き消灯します。生体に危険なUV-Cランプでも、お客様が安全に取り替えることができます。

## 転倒時の安全装置

地震や誤って本体が倒れてしまった時にも安全装置が作動し消灯します。UV-Cランプの光が装置外に漏れることはありません。

メリット 3

# 内蔵ランプが凄い!!

## 米国ステリルエア社製

- 9000時間の長寿命
- 24時間点灯で1年に1回のお取り替え

## 全米No.1のランプ

ホワイトハウス、ペンタゴン、軍事施設にウイルステロ対策用として使用されている高出力UVC殺菌ランプを内蔵。

## 商品ラインナップ

キャスター付きで移動可能! コンセントを刺すだけで自由に設置完了!

### ■型式:A-101

処理空間量 100~150m<sup>3</sup>/h

メーカー希望小売価格

**350,000円** (税抜)

- 電源電圧: AC 100V ■周波数: 50/60Hz
- 消費電力: 125W ■質量: 約30kg
- 最大風量: 1.3/1.5m<sup>3</sup>/min
- 静圧: 48Pa ■騒音: 32/34dB
- サイズ: 高さ1139mm×幅450mm×奥行300mm
- カラー: ホワイト・ブラック



### ■型式:A-202

処理空間量 200~300m<sup>3</sup>/h

メーカー希望小売価格

**680,000円** (税抜)

- 電源電圧: AC 100V ■周波数: 50/60Hz
- 消費電力: 250W ■質量: 約35kg
- 最大風量: 4.0/4.2m<sup>3</sup>/min
- 静圧: 132Pa ■騒音: 34/38dB
- サイズ: 高さ1139mm×幅550mm×奥行300mm
- カラー: ホワイト・ブラック

### ■型式:A-303

処理空間量 300~450m<sup>3</sup>/h

メーカー希望小売価格

**860,000円** (税抜)

- 電源電圧: AC 100V ■周波数: 50/60Hz
- 消費電力: 350W ■質量: 約40kg
- 最大風量: 5.4/6.2m<sup>3</sup>/min
- 静圧: 279Pa ■騒音: 42/46dB
- サイズ: 高さ1139mm×幅550mm×奥行300mm
- カラー: ホワイト・ブラック



※1~2時間に処理可能な空間の目安です。

お問い合わせ・ご質問は >> 各販売代理店 又は

E-mail [info@airsterilizer.jp](mailto:info@airsterilizer.jp)

## 販売代理店

製造元 株式会社 AIKI リオテック 〒492-8162 愛知県稲沢市井之口小番戸町39番地

販売元 株式会社 中部テクノ 〒463-0042 愛知県名古屋市中山区野苅町3番13号



# 浮遊菌の変化、実績データ

## 空気質向上（東京都立中央図書館）

### 東京都立中央図書館

浮遊菌検査実施（8月19日：殺菌灯導入4.5ヵ月後）

- ◆ 地下書庫用空調機、空調機内部、噴出口からの浮遊菌とともに、病院オペ室バイオクリーンルームに近いcfu数に激減

UV-C なし		UV-C あり	
UV-C照射機付送風機 送風機系統	総菌数	UV-C照射機付送風機 送風機系統	総菌数
1 地下書庫用送風機（空調機内部）	194	4	12
2 地下書庫用送風機（空調機内部）	112	2	8
3 地下書庫用送風機（空調機内部）	302	6	24

参考）日本建築学会基準：

- ① 事務所ビル  
設計基準 200cfu/ m<sup>3</sup> 以下  
管理基準 500cfu/ m<sup>3</sup> 以下
- ② 病院バイオクリーン手術室  
設計基準 10cfu/ m<sup>3</sup> 以下  
管理基準 10cfu/ m<sup>3</sup> 以下

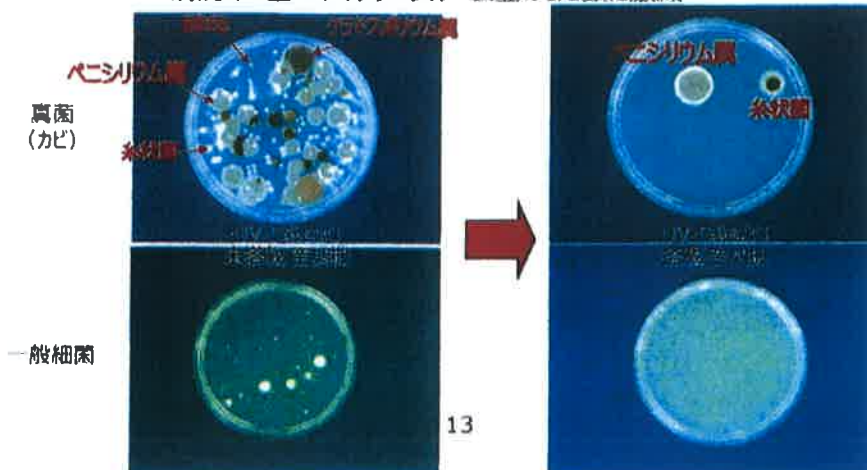
# 浮遊菌の変化、実績データ

## 空気質向上（東京都立中央図書館）

### 東京都立中央図書館

浮遊菌検査実施（8月19日：殺菌灯導入4.5ヵ月後）

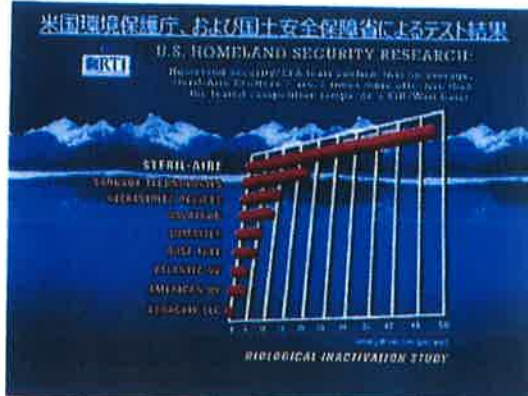
- ◆ 地下書庫用空調機、空調機内部、噴出口からの浮遊菌とともに、病院オペ室バイオクリーンルーム並のcfu数に激減



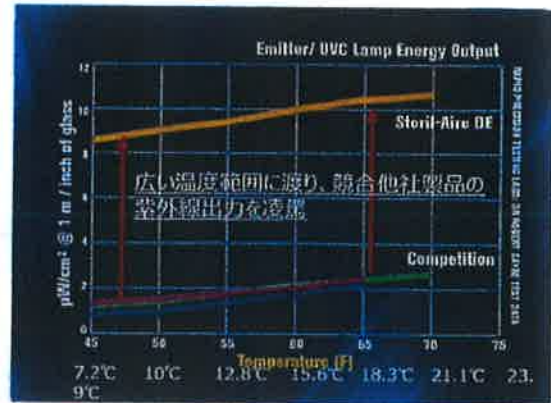
# Steril-Aire製UVC殺菌灯の特徴

## 強力な紫外線強度

- ✓ 国内製品にない、空調機専用設計のUVC殺菌灯、および安定器
- ✓ 米国Homeland Security（国土安全保障省）とEPA（環境保護庁）の評価試験にて、競合製品と比較してダントツの紫外線強度（5～6倍）を確認



8



STERIL-AIRE  
Japan

## 目次

- 導入メリット
- 動作原理
- Steril-Aire製UVC殺菌灯の特徴
- ◆ UV-C照射強度、殺菌時間
- 浮遊菌数の変化、実績データ
- バイオフィルムによる、熱交換効率への影響
- 省エネ効果、事例データ
- 殺菌灯と、設置イメージ
- 樹脂材料のUVC耐性
- 採用実績（海外、国内）

9

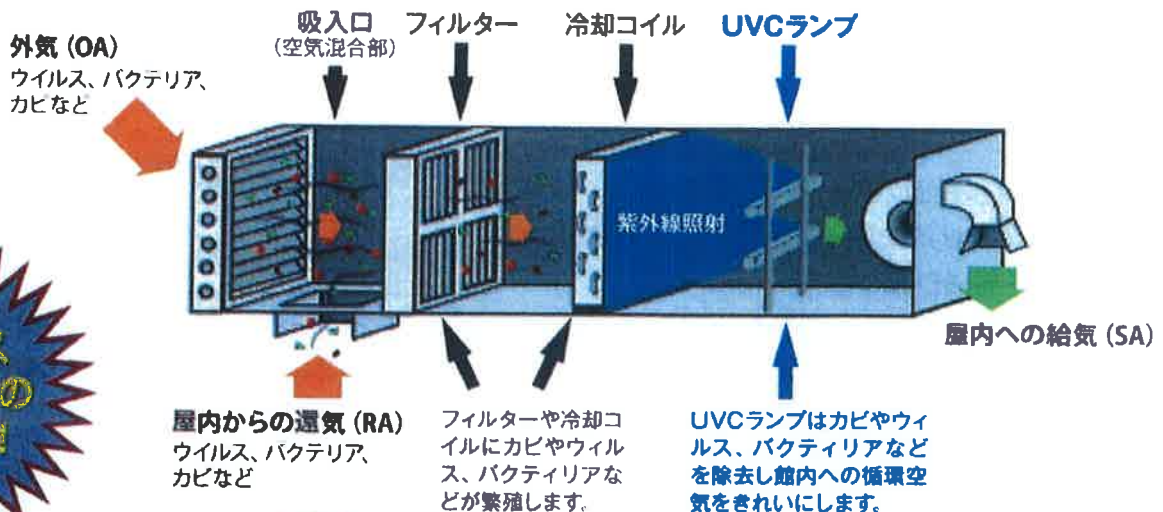
STERIL-AIRE  
Japan



# 米国ステリルエア-社 空調システム用 UVC (紫外線) 殺菌灯のご紹介

## 動作原理

- ✓ 空調機 (エアハン) は、内部の熱交換器 (冷却コイル) がカビ、細菌などの微生物の住処でいわば、増殖機となっており、対策を講じなければ、屋内の空気の汚染源として温存されています。
- ✓ ステリルエア-空調システム用 UVC (紫外線) 殺菌灯は、高出力の紫外線 (波長: 253.7nm) がエアハン内部、コイルで増殖する微生物の DNA を直接破壊、殺菌し、汚染源を清潔に。
- ✓ ダクト内部では、栄養源となる冷却コイル由来の浮遊菌、有機物の供給が断たれ、付着微生物の増殖が抑制され、結果として浮遊菌が削減、清浄な空気を屋内へ送り届けることができます。



**ウイルス  
カビ対策の  
決定版!**

**Before**



**カビ  
細菌**

**UVC照射**



ステリル・エア-空調機用  
**UVC 殺菌灯**

GO GREEN WITH  
**STERIL-AIRE**

**After**



**清潔!**

## 導入メリット

- 室内空気質 (IAQ) の改善
  - ✓ コイル付着菌 (カビ・細菌・ウイルス) の殺菌で、屋内へ流出する浮遊菌を抑制
  - ✓ 空調機からダクトへ流入する浮遊菌が減少、ダクト内部付着微生物への栄養源が枯渇し死滅、屋内へ流出する浮遊菌を抑制
  - ✓ 施設内感染予防、感染症対策費削減
- 省エネ、コスト削減
  - ✓ 清掃費の削減：
    - 冷却コイル・ドレンパンの清掃費削減
  - ✓ 省エネ (最大平均 20%、実績による)：
    - コイル表面のバイオフィルムを除去、目詰まりを改善、同時に設備設置時の熱交換効率に復旧
  - ✓ コイルなど、空調設備の寿命延命
  - ✓ フィルタの寿命延命、交換頻度削減

## 国内実績

- 東京都中央卸市場 大田市場
- 東京都立中央図書館
- 横浜市立脳卒中・神経脊髄センター
- 板橋中央総合病院
- 食品工場 (ハム・ソーセージ、チーズ、ヨーグルト、菌床、水産加工、製菓・製パン、冷凍食品、ほか)
- 化粧品工場
- オフィスビル
- 空港、駅ビル

## 問合せ先

工事・販売パートナー：

- 株式会社ハリマビステム  
TEL 045-224-3567
- 株式会社中部テクノ  
TEL 052-758-5866
- 株式会社白青舎  
TEL 03-5822-1561

輸入元：

- ステリルエアージャパン株式会社  
TEL 080-6955-0071

## 殺菌に必要な紫外線量 (データ)

- ・インフルエンザウイルス： 3,400 $\mu$ Wsec/cm<sup>2</sup>
- ・黒カビ： 396,000 $\mu$ Wsec/cm<sup>2</sup>  
(99.9%殺菌に必要な紫外線量)

出典：

照明学会誌：1952年 第36巻 第3号  
「殺菌灯による水の消毒」  
河端俊治、原田常雄、金子光子

## UV-C 殺菌灯 照射強度 vs 微生物死滅時間 (データ)

### 42 インチランプ使用時の死滅時間 (推定値)

冷却コイル面に付着の微生物死滅時間

条件：

- ・ UV-C 殺菌灯との距離：30cm
- ・ 風速 2m/秒、温度 10℃

紫外線照射強度： \*1,650 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>

- ・ インフルエンザウイルス： 2 秒
- ・ 黒カビ： 240 秒

\* 製造メーカー、シミュレーションによる理論上の目安

## 浮遊菌、UV-C 照射前後比較 (データ：東京都立中央図書館)

5階書庫 吹出口、空気中の微生物の変化

菌類	UV-C 照射前	UV-C 照射後
	菌量(cfu/m <sup>3</sup> )	菌量(cfu/m <sup>3</sup> )
細菌	632	32
カビ	576	12

出典：

文化財保存修復学会第37回大会発表論文 (15年6月)  
「紫外線殺菌灯 (空調機専用) によるカビ対策」  
佐々木志乃、眞野節夫、他

cfu : Colony Forming Unit

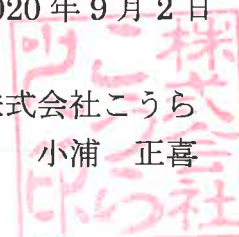


ホームページをご覧頂いた皆様

2020年9月2日

株式会社こうら

小浦 正喜



## UVC 殺菌ランプ型空気清浄装置「エアステリライザー」のご案内

拝啓、貴社ますますご隆盛のことと心よりお喜び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

名古屋市熱田区で機械工具商を営んでおります(株)こうらの小浦と申します。  
弊社は、切削工具、工作機械、空圧機器の販売、スポット溶接治具、専用機(箱  
替え機やアンコイラーなど)を設計製作している会社です。

弊社はこの度 UVC 殺菌ランプ型空気清浄装置「エアステリライザー」の  
代理店権を取得致しました。

「エアステリライザー」は UVC 殺菌ランプを搭載した空気清浄装置です。  
ウィルス・カビ・細菌・花粉に有効であり、コロナ禍で病院、サロン、オフィスや  
食堂、ライブハウス、老人ホームなど人が密集する空間で、人々の安心・健康を  
守る商品として導入して頂いております。弊社の事務所でも使用しております。

ここで簡単に「エアステリライザー」について説明致します。  
UVC 殺菌ランプは、ホワイトハウス、ペンタゴン、軍事施設にウィルステロ対  
策用として使用されている高出力の UVC ランプです。

UVC とは太陽光に含まれる生体の DNA を破壊する強い紫外線です。この  
UVC 殺菌ランプにより空気清浄装置で吸い込んだ空気内のカビ・ウィルスを短  
時間で死滅させ、空気を劇的にキレイにします。

転倒や衝撃が加わり扉が開いてしまっても、安全装置が働きランプは消灯し  
ます。ランプも特殊フィルムを密着加工しているため、落して割ってしまっても  
飛散防止構造になっております。

「エアステリライザー」はお客様に安全ご使用・ランプ取替できるような設計  
になっています。

商品ラインナップも処理空気量 100～150m<sup>3</sup>/h (A-101)、200～300m<sup>3</sup>/h

(A-202)、300～450m<sup>3</sup>/h (A-303)用と3種類ご用意しております。

新たなインフルエンザや感染症から、来店されるお客様や働く社員様の健康を守るためエアステライザーを是非ご検討お願い致します。

ご不明な点がございましたらお気軽にお問合せ下さい。ご説明にお伺い致しますし、ZOOM や SKYPE でのご対応も致しております。何卒宜しくお願い致します。

敬具

<お問合せ先>

株式会社 こうら 小浦 正喜 (こうらまさき) 宛

〒456-0065 愛知県名古屋市熱田区河田町 115 番地

TEL:052-681-3371 FAX:052-681-3816

携帯:080-3626-9459

E-mail:m.koura@koura-mt.com

URL:<http://www.koura-mt.com>