

米国Steril-Aire社製

空調機用 高出力紫外線殺菌灯



屋内の空気中には空調由来の微生物やカビが多数含まれているのをご存知ですか？

「UVC殺菌灯」が室内空気質(IAQ)を向上させます！

※ IAQ : indoor air quality

# Before

空調機の中を覗くと、こんな惨状に。。。カビ・細菌類が増殖、温床に！

カビ  
細菌

## UVC照射

ステリル・エアー空調機用  
**UVC 殺菌灯**

GO GREEN WITH  
**STERIL-AIRE**

# After

空調機内の微生物を殺菌、屋内へ清浄な空気を供給し、浮遊菌を大幅に低減！

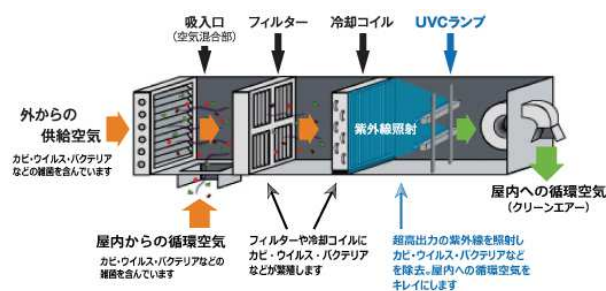
清潔！

カビ  
ウイルス  
細菌

**99%殺菌**

## 室内空気質 ( I A Q ) 向上の実現

ステリル・エアー社のU V - C (紫外線) 殺菌灯は、エアハン (セントラル空調機) 内部の冷却コイルの中で増殖するカビやウイルスを強力に除去して、室内空気質の向上を実現します。エアハンのフィルターは、外気と室内からの循環空気に含まれる大きな埃は除去しますが、カビやウイルス等の小さな物質はフィルターを素通りして冷却コイルに付着します。冷却コイルは、熱交換パネルの集合体で、温かい空気が冷却コイルを通過すると結露という現象が起こり、カビの繁殖に最適な環境になります。カビ等が増殖する時に発生する有毒ガス (マイコトキシン) や胞子は、屋内への循環空気に運ばれ、建屋内の至る所に拡散し、喘息、アレルギー、疲労感、頭痛、風邪のような兆候を引き起こすと言われています。病院では室内空気質を向上することで、薬剤耐性菌や緑膿菌、ウイルスによる病院内感染を防止することができます。



IAQ向上の実現と同時に、省エネも実現することができます。

カビ類は冷却コイルで成長し、バイオフィーム (カビや細菌類の塊) を形成してコイルフィンが目詰まりします。例えば、0.15mmの厚さのバイオフィームは冷却コイルの熱交換効率を16%も劣化させ、空気が十分に冷えない、湿度が下がらない等の現象が起こります。快適な温度や湿度にするため、空調機の働きを強めると電気代が増加します。冷却コイルを清掃しても、冷却コイル内部の微生物を一掃することはできず、カビや細菌類が繁殖して再びバイオフィームを形成します。

ステリル・エアー殺菌灯を設置後は、常に冷却コイルを清潔を保ちます。すると、ダクト内部のバイオフィームも冷却コイルから供給される栄養源が枯渇して死滅し、ダクト内部も清潔を保ちます。

また、空調機のドレインパンに流れた清潔な水は、トイレや散水用として再利用することができます。

## Before

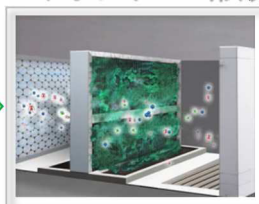
冷却コイル清掃後



カビ類が付着

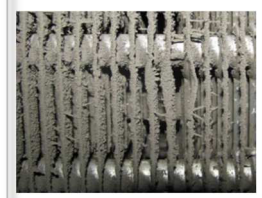
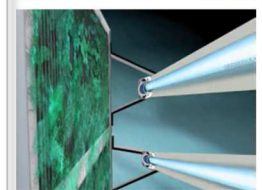
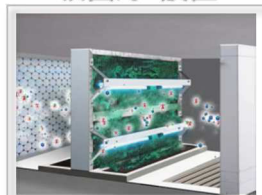


バイオフィーム形成

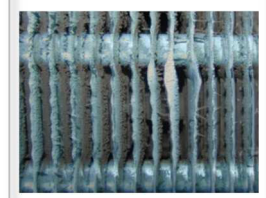
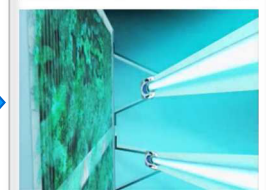
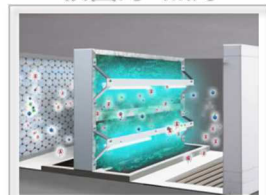


## After

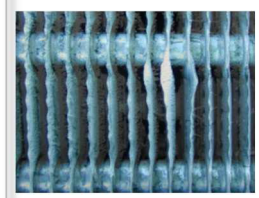
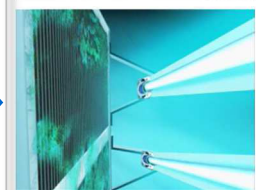
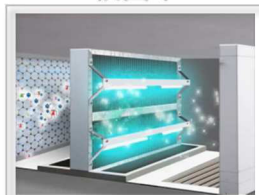
殺菌灯 設置



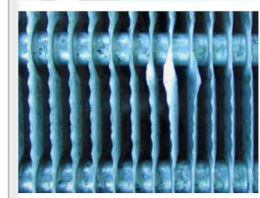
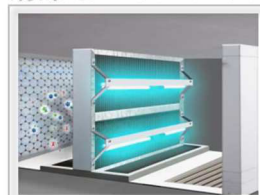
殺菌灯 点灯



殺菌中



殺菌後の  
清潔なコイルフィン



## 主な使用用途

- ・ 病院用空調機
- ・ 食品・製薬工場用空調機
- ・ ショッピングモール用空調機
- ・ ホテル用空調機
- ・ オフィスビル用空調機
- ・ 図書館・美術館・博物館用空調機

### ■ 輸入代理店

極東貿易株式会社 特機システム部

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル  
TEL : 03-3244-3668 FAX : 03-3246-2765

### ■ お問い合わせは



**アイトス株式会社** 環境事業部

東京 TEL : 03-5835-2600

大阪 TEL : 06-6262-5330

URL : <http://www.aitoz.co.jp>