

AIRSCRI

空氣革命

次世代型空氣清淨機

bespoke

AIRSCRI for all 空気革命が始まります

すべての人にとって、「究極の空気」を。

なんとなくではなく、
空気の質にこだわり、
確信を持って選んでほしい。

AIRSCRIは、空気を浄化し、
洗練された空間を演出することで、
その空間の価値を高めるブランドです。

AIRSCRIの次世代型空気清浄機 bespokeは、
世界最高峰^{*1}の性能とインテリアに調和したデザインを融合。
信頼と実績を誇るステリルエアアー[®]社製UVCランプを搭載しました。

清潔な空気ですべての安心感を与えるために、
より上質で快適な空気をお届けします。

AIRSCRI

エアースクリとは、空気を表す<air>と古代インドの雅語であるサンスクリット語の語源となった「浄化・洗練・完成」という意味を持つ動詞<samskr (サンスクリ)>を合わせた造語。

bespoke

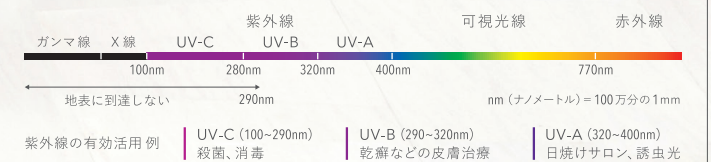
ビスポークとは、オーダーメイド・あつらえるの意味。本体を設置することで空間をあつらえる。また、インテリアに合わせて意匠をカスタマイズできる仕様も表現しています。

卓越したUVC性能

空気中のカビ・菌・ウイルス・
花粉・ホコリ・ニオイなどの
有害物質を瞬時に
DNAから破壊し、不活化^{*2}

UVCとは

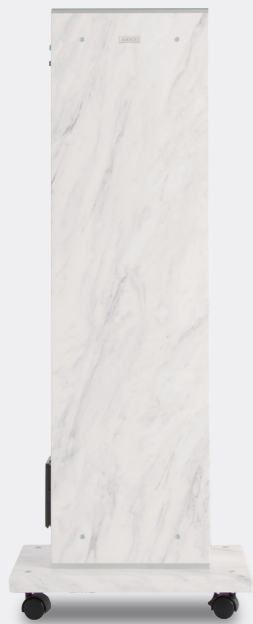
太陽光からの日射は、波長により、赤外線、可視光線、紫外線に分けられます。紫外線（UV）は波長の長い方からUVA、UVB、UVCの3つに分類されます。UVA・UVBは、地表まで届き、日焼けの原因になります。UVCは、オゾン層に吸収されるため、通常地表へは届きません。人工的に作られたUVCは細菌やウイルスを不活化させる強い殺菌・消毒作用があります。



^{*1} 米国国土安全保障省 (Homeland Security) と米国環境保護庁 (EPA) によるUVGI (殺菌照射) 性能試験の実証実験で「最も紫外線強度が強いこと」が証明された高出力UVCランプを搭載しているため、それを形容した表現。

^{*2} 不活化

UVスペクトルのC波長253.7nmで生物因子(植物系含む)の微生物や菌細胞のDNA構造を破壊し、複製(増殖)させることを不可能にすることです。UVCを照射すれば花粉やダニ・虫なども死滅します。HEPAフィルタは除菌はしますが、微生物やウイルスを不活化するものではないため、UVCランプで不活化させることが空気の質を高めるには最も効果的です。



AIRSCRI presents bespoke

「一流の空間には、一流の空気清浄機を」

ビスポークは、圧倒的な空気清浄力を長時間発揮し、
確実に浄化された上質な空気で洗練された空間を完成させます。

米国特許取得済みの最先端技術による
世界屈指の殺菌照射性能を持つステリルエア®社製UVCランプを搭載。

ステリルエア®社は、1994年にアメリカで創業された
高性能UVCソリューションを提供する空気清浄専門メーカーです。
約30年間、他社の追従を許さない独自の先進技術で業界をリードし続けています。

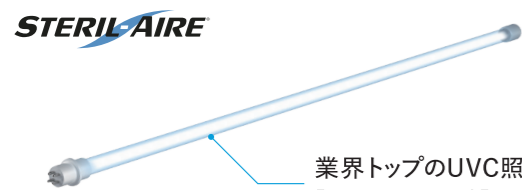


B-101-3

B-101-2

Innovative UVC technologies of significantly high output UVC germicidal lamp

世界最強レベルのステリルエア®社製高出力UVC殺菌灯



業界トップのUVC照射強度
[3,557 μW/cm²]*

*離れ30cmの測定値。他社製品のUVC照射強度は[600~1,000 μW/cm²]

不活化に最適な波長253.7nmのUVC

空気中のカビや菌、ウイルスなどのDNA/RNAを破壊・増殖不可能にし、不活化させるために最適な波長253.7nmを使用しています。

驚異的なUVC照射力で究極の除菌効果

他社製品に比べて最大7倍の高出力を発揮 [3,557 μW/cm²]、圧倒的な殺菌能力で空気を効果的に除菌します。また、24時間365日稼働しても、空気除菌に必要な照射強度を保つため、抜群の空気清浄力を維持します。(右図参照)

米国をはじめ世界中の施設に導入

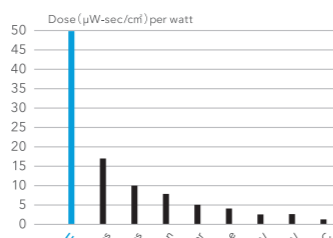
米国政府庁舎・FBI本部・国連本部・米軍施設などにおけるバイオテロ対策としても使用され、特許を取得している殺菌に特化した超高出力UVCが照射される殺菌灯です。空気質改善、バイオフィルム制御、耐久性向上、CO₂削減、節水、省エネルギー、維持費削減のために、アメリカ、シンガポール、オーストラリア、イタリアなど世界40カ国以上の空港、ホテル、病院、美術館、図書館、商業、企業、住宅、食品工場などの空調システム内に設置されています。日本では、関西国際空港、東京都立中央図書館、神奈川県立近代美術館などに導入されています。

高出力殺菌灯
海外導入実績



米国国土安全保障省と
米国環境保護庁(EPA)による
UVGI性能試験

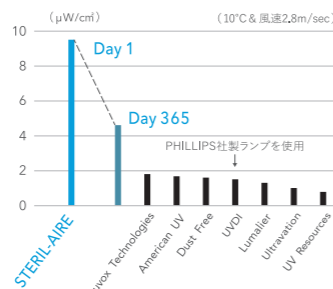
他社製 UVC ランプと比較して、「UVGI (殺菌照射)性能が最も高く、最も紫外線強度が強い」ことが証明されました。



検査機関: RTIインターナショナル

1年間常時使用後の
照射強度テスト結果

他社製品と比較して、2倍の照射強度を維持することで、空気除菌に必要な[1,000 μW/cm²]以上のUVC照射強度を発揮し続けます。



離れ1mの時のランプ1 inchあたりの強度
検査機関: Rapid Precision Testing Laboratories

99.9%の殺菌に必要な紫外線量と
ステリルエア®社製UVCランプ
照射時の死滅時間(推定値)

カビ菌類		
	紫外線量 μW/cm ²	死滅時間
黒色胞子(全食品)	396,000	111 sec
緑色胞子(チーズ)	39,000	11 sec
黄緑色胞子(乾物)	180,000	51 sec
青緑色胞子(穀物)	132,000	37 sec
白色胞子(乳製品)	15,000	4 sec
灰色胞子(肉)	51,000	14 sec
黒色胞子(果物・野菜)	333,000	94 sec

グラム菌		
	紫外線量 μW/cm ²	死滅時間
変形菌	3,780	1 sec
赤痢菌(志賀菌)	4,260	1 sec
赤痢菌(駒込BIII)	4,320	1 sec
チフス菌	4,440	1 sec
大腸菌	5,400	2 sec
レジオネラ菌(90%)	1,000	1 sec
枯草菌	21,600	6 sec
枯草菌(芽胞)	33,200	9 sec
白色ブドウ球菌	9,060	3 sec
黄色ブドウ球菌	9,300	3 sec

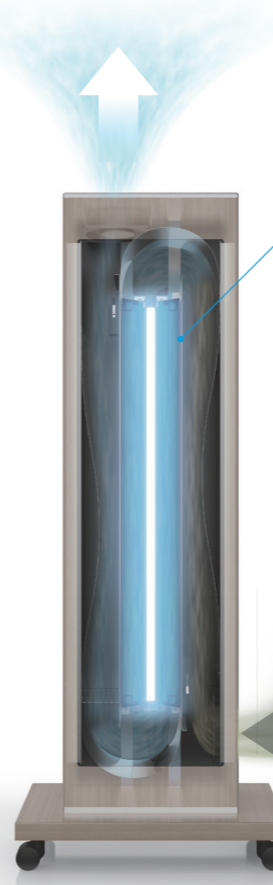
ウイルス		
	紫外線量 μW/cm ²	死滅時間
タバコモザイクウイルス	440,000	124 sec
インフルエンザウイルス	3,400	1 sec
ライノウイルス	2,950	1 sec
SARS/コロナウイルス	2,730	1 sec

[比較条件] 殺菌灯とコイルの距離: 30cm 風速: 2.03m/sec
温度: 10°C UV-C照射強度: 3,557 μW/cm² (61インチランプ使用時)
[出典] (株) 証明学会誌: 第36巻第3号
論文: 「殺菌灯による水の消毒」河端俊治、原田常雄、金子光子: 講座・消毒 (28)

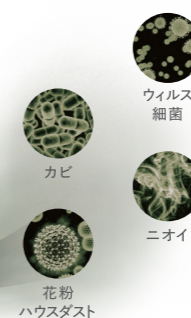
“bespoke” ensures the highest germicidal performance for any desired disinfection

0.3秒でSARS・コロナウイルスを99.9%除去可能!

bespokeなら、粒子の大きさに関わらず、
カビ・菌・ウイルス・花粉から
ホコりに潜む微生物まで **99.9%除菌**



ランプ付近に
反射板を採用し、
超強力なUVCを乱反射
UVC照射強度が
[10,000 μW/cm²]以上に!



微細な有害物質をDNA/RNAから破壊 一瞬で生存不可能に

空気中のカビ・菌・ウイルス・花粉・ホコリなどの細胞を超強力なUVCの光で瞬時に遺伝子から破壊し、殺菌することで空気を浄化します。しつこいカビも圧倒的なUVC照射力で死滅させるので、食の安全、図書・骨董品・文化財などの品質を劣化から守ります。また、カビ臭などニオイの気になるスペースに設置することで消臭効果も発揮されます。

高出力UVCを乱反射 通常よりも3倍以上のパワーを発揮

殺菌に特化した高出力UVCは、秒速4mで通過する空気の接触時間を考えると一瞬でDNAを破壊する実力を備えています。元々、[3,557 μW/cm²]の照射強度を乱反射させる構造によって、[10,000 μW/cm²]以上のパワーでより効果的に除菌します。

短時間で空気環境を劇的に改善

一般生菌とカビ臭の原因でもある真菌類に対して非常に高い効果を発揮しました。

浮遊菌検査結果



※換算値を「1 m³あたりの値に変換した値(個/m³) ※単位 cfu/m³
検査機関: 日本微生物クリニック株式会社

殺菌効果比較

	必要紫外線量(μW/cm ²)	A社製品 死滅時間	bespoke 死滅時間	
[カビ菌類]	黒色胞子(全食品)	396,000	300 sec	37 sec
[グラム菌]	大腸菌	5,400	4 sec	0.7 sec
[グラム菌]	黄色ブドウ球菌	9,300	7 sec	1 sec
[ウイルス]	インフルエンザウイルス	3,400	5 sec	0.3 sec



B-101-4



B-101-6

Super long lasting & Easy maintenance

メンテナンスフリー：1年に1回ランプを交換するだけ

AIRSCRI bespoke provides the ultimate Indoor Air Quality

あらゆる空間に最上質な空気環境をお届けします



メンテナンス

約1年ごとにランプを交換するだけで**特別なお手入れは必要ありません**。
ランプの寿命は約9000時間。常時稼働しても超強力なUVC照射強度を保ちながら、最強の空気清浄機能を維持し続けます。
(ステリルエア®社製ランプ本来の性能を保つために、定期的な交換を推奨しています。)



殺菌効果

極めて高い殺菌効果を発揮しますが、薬剤を使わないため、二次汚染物質やニオイも発生せず、薬剤耐性菌や残留毒性の心配もありません。

	オゾン発生器	次亜塩素酸	ファン式 HEPA フィルター式等	UVC (紫外線)
臭い	オゾン臭あり	塩素臭あり	臭いなし	臭いなし
安全性	濃度によって×	濃度によって×	○	○ (直視しないよう 安全対策が必要)
用途	濃度によって 環境に限られる	濃度によって 環境に限られる	幅広い環境で 使用出来るが 効果は疑問	幅広い環境で 効果が得られる

※HEPAフィルターは除菌しますが、微生物やウイルスを不活化するものではありません。

UVCランプは、あらゆる有害物質をDNAから破壊し、複製・生存不可能にすることで、最も空気質向上に適しています。



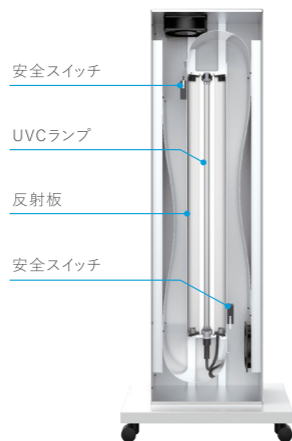
電気代

導入時に設置工事は不要。
コンセントに接続し、24時間365日稼働させても**1日80円**です。



安全対策

取り扱いに注意が必要なUVCでも紫外線が機外に漏れないように徹底した安全設計のため安心してご使用いただけます。



自動消灯機能

転倒や何らかの衝撃で扉が開いてしまったり、ランプ交換時にスイッチを切り忘れるなど不足の事態が起きた際には、**安全スイッチが作動し、自動的にUVCランプが消灯します。**

飛散防止スリーブ

ランプ交換時に落とすなど、万が一UVCランプが割れても、**透明の特殊フィルムを密着加工しているため破片が飛散することなく、人や本体を守ります。**



人工的に作られたUVCは殺菌・清浄作用がかなり高いため、取り扱いに注意が必要です。直視すると目の炎症・失明・火傷を引き起こす場合があります。そのため本品はUVCを直接浴びないように設計しています。

防疫推奨

防疫分野において有益な活用が可能で安全性、機能性、利便性に寄与する製品として一般社団法人防災安全協会から認証されました。



AIRSCRI bespoke



花粉から微細なPM0.1まで不活化



設置に適した場所



インテリアに合わせてカスタマイズも可能
ご希望の場合はオーダーメイドの特別感を演出できます。

製品仕様	
空間処理量*	100～150m ³ /h
適用床面積	～55m ² (約30畳)
最大風量	1.3～1.5m ³ /分
本体質量	30kg
電源	100V 50/60Hz
消費電力	125W
運転音	32～34dB
静圧	24Pa(弱) 48Pa(強)
本体サイズ	H1139mm×W450mm×D300mm
ランプ交換目安	約1年(9000時間)

*1～2時間に処理可能な空間の目安

製品に関するお問い合わせ

[E-mail] info@airscri.jp



[URL] www.airscri.jp

[販売元] 株式会社 中部テクノ

〒463-0042 愛知県名古屋市守山区野萩町3-13

[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 39

