

人がいる時はゆるやかに、
不在時には強力にー。
室内を安全に空気除菌。

- ◇有効除菌出力35000 μ W/cm²
- ◇米国UltraViolet社製の
高性能石英UVランプ+大型オゾンランプ
- ◇ダブルで強力燻蒸 除菌&消臭



〉空気中の菌・ウイルスだけではなく 室内の付着菌・浮遊菌・エアロゾルを、紫外線とオゾンでW除菌

菌・ウイルスに有効

紫外線は波長によりUV-A・UV-B・UV-Cの3種類に分類され、その効果も異なります。「スペースクリン」は高い除菌効果をもつ「UV-C」ランプを使用しており、「あらゆる菌種・ウイルスに有効※1」「耐性菌をつくらない※2」「常温で除菌」など、紫外線除菌の優れた特性を持ちます。

※1.遺伝子・DNAを持つ個体を不活性化させる
※2.紫外線に対する抵抗力を持った菌

オゾンガスが耐性菌を作らず除菌

全国1200台以上の救急車に搭載され、救急隊員を感染から守り続けている実績を持つオゾン除菌機器です。オゾンは強力な酸化能力を持ち、薬剤などに起こる耐性菌を作らず除菌します。

〉オペレーションイージー

設置したらずっと静かに見守り続けます。24時間タイマーが室内の除菌をコントロール。複雑な操作は必要ありません。同時設置される制御盤に搭載された24時間タイマーが日中～夜間の操作切替を任意で設定できます。そこにあるだけで室内環境を最善に保つ。スペースクリンシリーズの大きな特徴です。

〉安全性

紫外線ランプはステンレスボディにシールド

UVランプは、ボディにシールドされているので直視することなく安全です。
強い除菌・脱臭力を持つオゾンは、速やかに酸素に戻るので、残留性は少なく、またランプ式を採用していますので有害なNOxの発生もありません。燻蒸されたオゾンは、入室可能3時間前には回収が始まり、本体UVランプを触媒として室内の高濃度オゾンを速やかに分解。始業時間には、0.1ppmの安全な濃度になった室内を実現します。

〉全国20000件以上の導入実績

〔東京大学病院〕〔京都大学病院〕〔慶応大学病院〕
〔香川医学部〕〔愛媛大学医学部〕〔久留米大学医学部〕
〔鹿児島大学医学部〕その他民間クリニック等

病院 医療機関	老健施設	学校 幼稚園・保育園 教育機関	研究 実験施設	食品関連 厨房など
------------	------	-----------------------	------------	--------------

	TM-140MTS ハイパワー TM-60MTS ミドルレンジ UVランプ 35000 μW / cm² 高濃度 O₃ 低濃度 O₃	TM-38R UVランプ 35000 μW / cm² 高濃度 O₃ 小〜中空間用 全自動タイマー制御	Lyon3.0 NEW 3rd generation	THE ALL NEW Lyon Ceiling リオンシーリング  天井から降り注ぐオゾンが緩やかに除菌&消臭。ダウンライトと同等の設置で室内でも目立たずリオン3.0の性能を実現。
紫外線ランプ	140W (TM-140MTS) , 60W (TM-60MTS)	38W	ー	
無人時燻蒸除菌機能	○	ー	ー	
燻蒸用硬式オゾン管(無人用)	140W (TM-140MTS) , 60W (TM-60MTS)	38W	ー	
連続用オゾン管(有人用)	4W×3 (TM-140MTS) , 4W×2 (TM-60MTS)	ー	4W	4W , 8W
設置方法	天井直付式	壁直付式	置型 壁設置可能	天井埋込型
燻蒸用オゾンガス濃度(無人用)	5.0ppm	3.0ppm	ー	ー
連続オゾンガス濃度(有人用)	0.1ppm	ー	0.1ppm	0.1ppm
オゾンガス除菌有効スペース	300m ³ (TM-140MTS) , 100m ³ (TM-60MTS)	80m ³	20m ³	20m ³ (4W) , 40m ³ (8W)
オゾンガス脱臭有効スペース	600〜900m ³ (TM-140MTS) , 400〜600m ³ (TM-60MTS)	200〜300m ³	40m ³	40m ³ (4W) , 80m ³ (8W)
外形寸法 (mm) / 重量	(TM-140MTS) W1400×D250×H195 / 12.5kg (TM-60MTS) W1070×D184×H183 / 7.5kg	W596×D135×H262 / 5.0kg	W110×L66.2×H176.3	φ150×H90 / 600g

【製造元】



〈ISO 13485取得〉

株式会社タムラテコ

〒577-0012
大阪府東大阪市長田東2-1-33 長田平成ビル4F
TEL.06-4309-1350(代)



オゾン+紫外線除菌システム

Ozone + ultraviolet disinfection system.

ファーストリリースから40年の
信頼のシステムと
導入20,000件以上の実績

Space Clean Series / BIOZONE

紫外線ランプが強力に除菌

紫外線ランプ

付着菌
浮遊菌
臭いカビ
汚れた空気

エアロゾル化した菌・ウイルスを除菌
エアロゾルとは、空気中の塵・埃に菌・ウイルスが付着し2〜3時間、空気中を漂う。飛沫感染の主な原因とされ、スペースクリンシリーズのUV紫外線除菌モードは、このエアロゾルを吸入・除菌し清潔にして室内を循環させます。

小型オゾンランプ

微弱濃度オゾン

室温変動、人の移動、空調による室内空気の対流

タイマー
自動制御

オゾンランプにより高濃度オゾンが発生

紫外線ランプ

小型オゾンランプ

大型オゾンランプ

付着菌
浮遊菌
臭いカビ
汚れた空気

ドアノブや机面、床上等に付着した菌・ウイルス
人が触れるドアノブや机の上、床面などに付着した菌やウイルスは数時間〜数日生存し、それに触れた人間の接触感染の原因になる。スペースクリンシリーズのオゾン燻蒸モードは、高濃度オゾンによる室内全域の除菌を行います。

タイマー
自動制御

紫外線ランプがオゾン进行回収分解、安全にします

紫外線ランプ

付着菌
浮遊菌
臭いカビ
汚れた空気

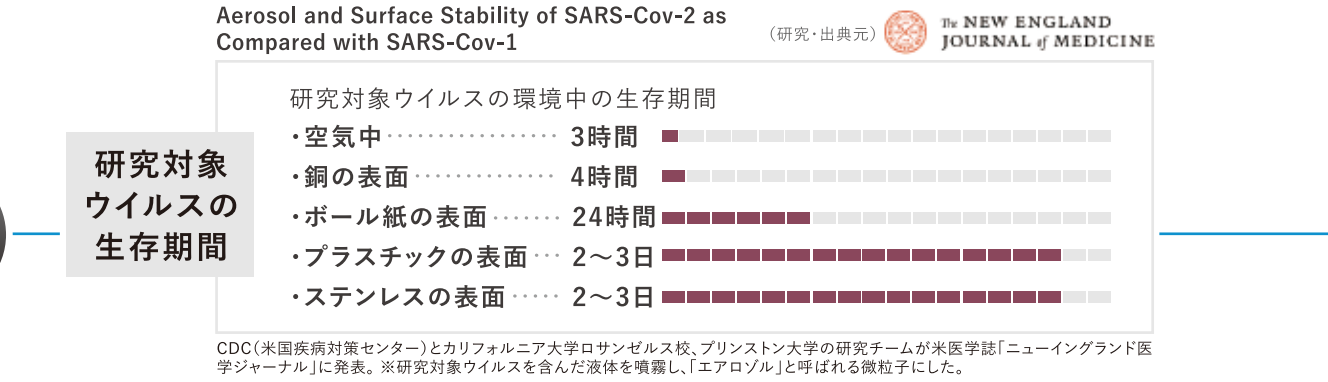
回収モード

[昼間] 在室時 有人モード

高性能UVランプ+小型オゾンランプによる微弱オゾン放出

空気を循環除菌室内の人を守ります

室内の塵や埃に付着した菌やウイルス（エアロゾルと呼ばれています）、空気中に漂うカビの孢子など**汚染物質は自然対流で室内を漂います。**
スペースクリンは、**空気中の汚染物質を強制循環ファンによって機内に取り込み、強力UVランプでしっかりと除菌。**
さらに、微弱オゾンを放出し、室内を清潔に保ちます。



[夜間] 不在時 無人モード

高濃度オゾン放出

高濃度オゾンを放出
人がいない時は室内を丸ごと除菌・消臭

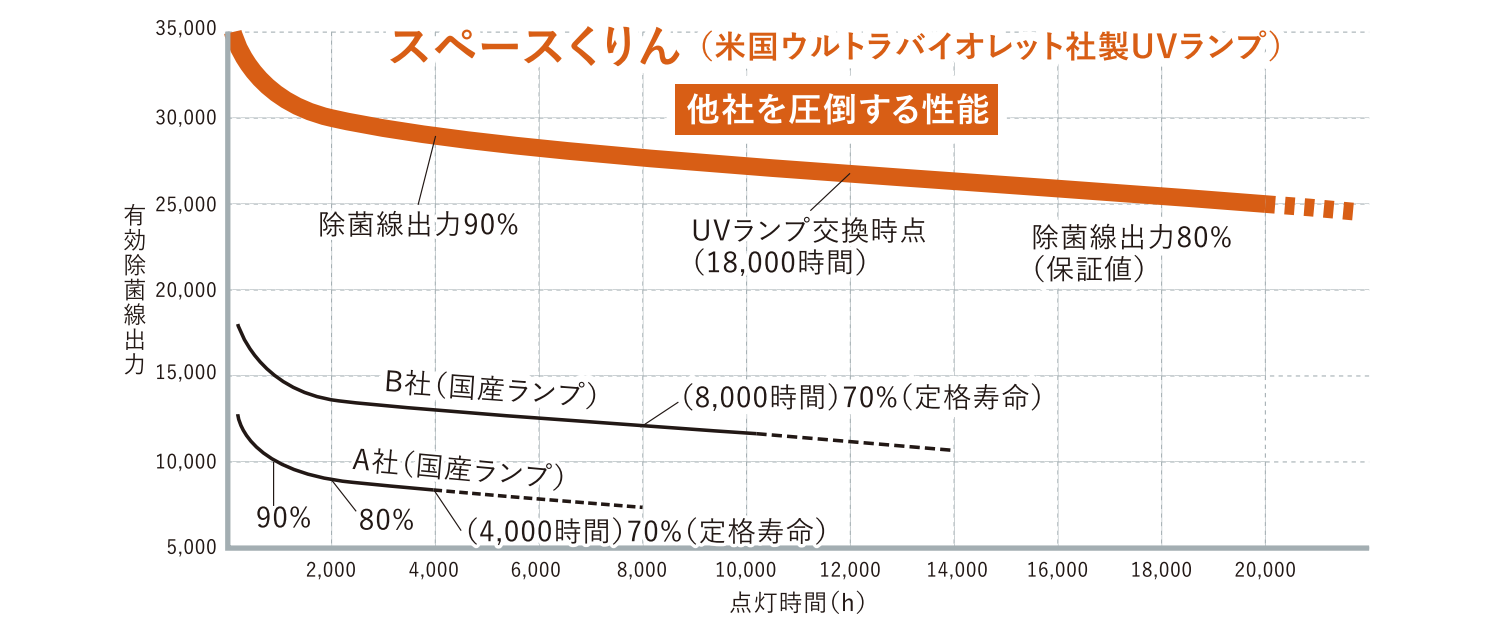
大型オゾンランプが点灯し、濃度が高いオゾンを放出、常時点灯のUV-Cランプによる除菌と室内全域にオゾンによる強力除菌&消臭が行われます。
夜間や人不在時の室内全体を丸洗い感覚でオートで行います。

- [NOxフリー]
- [安定したオゾン濃度を供給]
- [オゾンガスが部屋の隅々まで除菌]

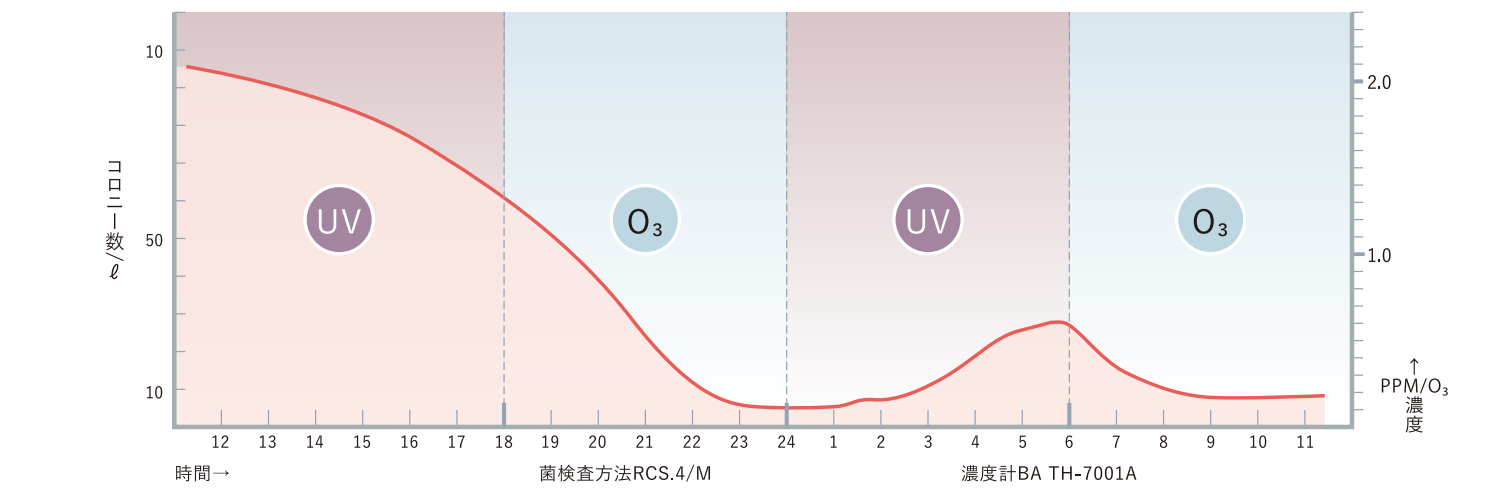
無人から有人モードへの切替時 オゾン分解モード

入室3時間前から人が入室しても安全な環境にオゾンを分解します。

コントロールBOXで入室時間を設定することで予定時間の3時間前にUVランプが始動しオゾンを回収分解します。入室1時間前には、室内オゾン濃度を安全な濃度0.1ppmまで分解します
スペースクリン専用コントロールBOX 2モード切替時間などを24時間365日設定可能。設定の変更も簡単です。



室内浮遊菌除菌テスト実例 (クリーンルーム体積290㎡)



オゾンによる除菌実験 (財)日本食品分析センター

試験菌	対 象	生育集落数					
		試験前	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後	5時間後
菌 1	弊社オゾン機器 風量0.44nl/min	305	332	2	0	0	0
菌 2	弊社オゾン機器 風量0.44nl/min	323	2	0	0	0	0

第86回日本感染症学会総会学術講演会座長推薦論文 独立行政法人国立病院機構仙台医療センター臨床研究部ウイルスセンター 西村秀一氏による論文でも実証されているが、イオン系機器に生活空間における環境表面の除菌の実用的価値はない。

付着菌の除菌テスト (財)日本食品分析センター

試験菌	対 象	生育集落数			
		作動前	1時間後	2時間後	3時間後
菌 1	弊社オゾン機器	144	113	0	0
菌 2	弊社オゾン機器	163	3	1	1

付着菌に限っては、二酸化塩素による除菌効果は認められず。オゾンガスによる燻蒸が最も効果を発揮します。
★試験菌以外の増殖も認める。