

空気清浄機との比較実験 (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
大腸菌	TM-11SF 風量0.44m ³ /min	305	332	2	0	0	0
	A社 風量1.7m ³ /min	305	318	364	340	309	310
黄色ブドウ球菌	TM-11SF 風量0.44m ³ /min	323	2	0	0	0	0
	A社 風量1.7m ³ /min	323	354	314	323	321	293
	B社 風量2.0m ³ /min	323	328	342	333	323	298

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殺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			
		試験前	1時間後	2時間後	3時間後
大腸菌	TM-11SF	144	113	0	0
	二酸化塩素ゲル T製薬 商品名C		131	184★	180★
黄色ブドウ球菌	TM-11SF	163	3	1	1
	二酸化塩素ゲル T製薬 商品名C		174	227★	158★

付着菌に限っては、二酸化塩素による殺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。

人型結核菌 H37RVとBCGTokyo株に対するオゾン殺菌テスト

試験機関:公益財団法人 結核予防結核研究所 

実験① 人型結核菌H37RV株に対するオゾンの噴霧時間と殺菌効果

実験区分	オゾン噴霧の噴霧稼働時間	培養結果	
1	5sec.	++++	++++
2	10sec.	++++	++++
3	30sec.	++++	++++
4	1min.	+++	+++
5	3min.	++	++
6	5min.	++	++
7	10min.	++	++

3分以上オゾンを噴霧した場合、オゾン噴霧時間の延長に伴う
「相対的な殺菌効果」すなわち、「菌数減少効果」が認められた。

オゾン噴出濃度:0.3ppm 0.3ppm×3分CT値0.9以上にて
人型結核菌H37RV株の殺菌効果が認められる。

実験② 噴霧吸入したBCGTokyo株に対する殺菌効果

実験区分	BCGTokyo株の噴霧菌量と時間	7H10寒天平板培地上での検出菌数	
		オゾン+紫外線	陽性対照群
1	4.2×10 ² cfu/min.	0	41
2	2.1×10 ² cfu/30sec.	0	22
3	4.2×10 ¹ cfu/min.	0	2
4	2.1×10 ¹ cfu/30sec.	0	0
5	4.2×10 ⁰ cfu/min.	0	0
6	2.1×10 ⁰ cfu/30sec.	0	0

噴霧吸入させたBCGTokyo株は、「オゾン+紫外線」の試験では
いずれの実験区分でも菌が検出されなかった。

陽性対照群との比較では、噴霧菌量に対して、
本装置は完全な除菌効果を示した。

世界初実施 空気清浄機・消臭器における ノネナール加齢臭分解テスト

- 試験名
オゾンによるtrans-2-ノネナールの減衰性評価試験
- 検体詳細
検体名:オゾン発生器(株式会社タムラテコ製)
- 試験条件
試験日:2017年4月21日
試験対象ガス:trans-2-ノネナール
試験時の温度:23±2.0℃
バッグ内の温度、湿度:23±2.0℃、50±5%RH
バッグ内のガス量:12.5±0.3L
バッグ材質:ポリエチレンテレフタレート
測定方法:固相捕集-加熱脱離-GC/MS法
(Clarus 680, Perkin Elmer製)
- 試験方法
試験対象ガスをいれたバッグ内に、試験検体で
あるオゾン発生器により発生したオゾンを一定量供給し、
24時間経過後のバッグ内の試験対象ガス濃度を測定する。

【試験結果】
オゾン暴露下では
およそ6時間で
消臭効果を実感
していただけます

	0時間	24時間	48時間
自然減衰	0.166	0.138	0.124
オゾン1.06ppm	0.205	0.0454	0.026
オゾン2.16ppm	0.187	0.002未満	0.002未満
オゾン4.03ppm	0.211	0.002未満	0.002未満

クロコウジカビのオゾン除菌効果試験



約8.6m³(W1.680m×D2.920m×H1.750m)の空間において、
オゾン機器によるオゾンガス噴霧を行った。
試験菌液を塗布した寒天平板を設置し、オゾンを噴霧した。
所定時間経過後に採取し、培養後試験平板上の生育集落数を計測した。

試験平板上の生育集落数計測結果

試験菌	生育集落数(/枚)				
	作動前	検体作動 1時間後	検体作動 2時間後	検体作動 4時間後	検体作動 6時間後
クロコウジカビ	144	110	86	0	0

オゾン機器の臨床実験・タムラテコ オゾン実証データサイト
エビデンスデータを公開中【<https://evidencedata.jp>】にアクセス

【製造元】



株式会社タムラテコ
〒577-0012大阪府東大阪市長田東2-1-27
TEL.06-4309-1350(代)

【販売元】



株式会社DEPORT
〒465-0058愛知県名古屋市中東区貴船3-1706
TEL:052-753-3380



Lyon3.0

コンパクトボディに秘められた
パワフルな消臭・除菌力



SpaceClean
Loop

強弱2段階のオゾンと
フィルター・センサー内蔵
室内環境度の計測表示



SpaceClean

Duo

超小型&充電式で
気になる場所を消臭・除菌

Lyon3.0

all-new 3rd generation

品目	オゾン発生器
型式	TM-040Z
定格電圧・周波数	AC100V 50Hz/60Hz
電流値 (専用ACアダプタ使用)	0.13A
定格消費電力 (専用ACアダプタ使用)	6.4W
専用ACアダプタ入力	DC12V 1A
オゾン発生方式	冷陰紫外線ランプ
使用ランプ	4W O3ランプ
オゾン発生量	2mg/h
処理風量	1m ³ /h
外形寸法 (mm)	W110 × L66.2 × H176.3
付属品	・専用ACアダプター ・木ネジ (2) ・取扱説明書

国内最大の取扱実績から生まれた ランプ式除菌・消臭のテクノロジー

業務用紫外線殺菌装置「スペースクリン」をはじめとする
20,000件以上の取り扱い実績から、
空間の除菌・消臭に必要なテクノロジーをすべて搭載しました。



UV-C (波長 253.7 nm) OZONE (波長 184.9nm) の ダブルで消臭&除菌

新しく更に小型・強力になったオゾン・紫外線ランプ。
除菌効果が最も高い253.7nmの紫外線と、184.9nmのオゾン
が一つのランプで同時発生します。このランプから出る光に触
れた、細菌やウイルス、カビの細胞膜を分解し、根強い悪臭成
分も元から強力に酸化分解することにより消臭します。

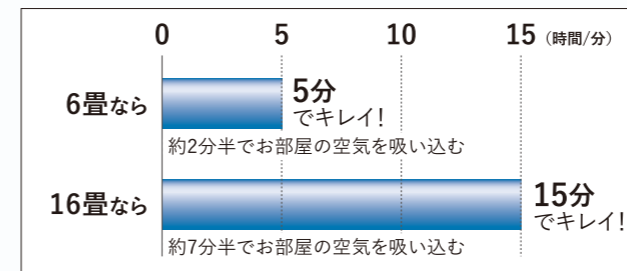
コンパクトボディに 効率的な内部エアフロー

強力なファンがお部屋の空気を吸い寄せ、内部
をエアフロー。UV-C-OZONEランプを通すことで、
除菌と消臭二つの効果を最大限に発揮。6畳なら
約5分、16畳の広い部屋でも約15分でお部屋の
空気を綺麗にします。

スイッチ一つでだれでも簡単 安全にご使用いただけます

LYON3.0には、ボタンが一つだけ。
迷わず、簡単操作で効率的にお部屋を消臭・除菌します。

[効果の目安]



マルチハイブリッド方式 オゾン臭が苦手な方にも最適

オゾンを直接放出しない紫外線
ランプ方式なので、
独特のオゾン臭が苦手な方にも
安心してご利用いただけます。



国内納入実績20,000件以上

タムラテコ製品史上最小・最軽量・高効率の除菌・消臭機器



前型機LYONIIは大阪市消防局救急車に搭載

救急隊員を感染症から守っています

前型機LYON II は大阪市消防局をはじめ、消防用BT-03として
全国500台以上の救急車に搭載され救急隊員を感染症から
守っています。総務省消防庁に認められた実績です。

老健施設のインフルエンザ対策

2019年2月導入 リオン3.0 TM-040Z

老健施設のインフルエンザ対策で、施設内の各廊下に壁掛け設置しました。
通行の邪魔にもならず、ご入居者様にも安心して生活いただいています。



SpaceClean



靴箱・
クローゼット
冷蔵庫など
生活空間に

カラーバリエーション | COLOR

ピンク
Pink

シルバー
Silver

ブラック
Black

品目	オゾン除菌脱臭器
入力電圧/電流	DC5V/1A (microUSB)
外形寸法	幅48×奥行47×高さ100mm 質量:218g
オゾン発生量	1mg/h
消費電力	0.5W
バッテリー容量	4400mAh
使用温度範囲	-10℃~50℃
有効スペース	10m ²

手のひらサイズのオゾン除菌脱臭機



3色のカラーバリエーションを展開
3 Colors

どんなインテリアにもマッチしお気に入りのカラーを
お選びいただけます。場所を選ばずに設置が可能。



-10℃対応 バッテリー式で 冷蔵庫の除菌脱臭

オゾンが野菜、果物などから出る
成熟ホルモン「エチレン」を分解し
成長を抑制する(遅らせる)ことで
鮮度保持効果が得られる事が
わかっています。



シューズボックス・クローゼットなど
電源が届きにくい場所にも簡単設置
バッテリー式でどこでも設置
フル充電で35日間使用可能なパワフル設計

SpaceClean



室内環境や
(トイレ・脱衣所)
車内・オフィスの
デスク周りに

カラーバリエーション | COLOR

シルバー
Silver

ブラック
Black

品目	空気清浄機能付オゾン除菌脱臭器
入力電圧/電流	DC5V/1A 消費電力:4W
外形寸法	直径66mm×高さ180mm 質量:360g
オゾン発生量	5mg/h
フィルター	3層フィルター(プレフィルター+ HEPAフィルター+活性炭フィルター)
センサー	パーティクルセンサー 汚れセンサー(三段階)

高性能フィルター HEPAフィルター・活性炭フィルター・各種センサー内蔵 と 室内環境の計測 気温・湿度・室内環境度 で いつでもずっとクリーンに

トイレ・脱衣所などの屋内インテリアはもちろん車内・デスク周りでも場所を選ばないデザイン。



非接触センサーで
手を触れずに操作が可能

USBからの電源供給で
どこでも使用可能。

3層のフィルターと
2種のセンサーで
高い空気清浄機能

室内環境度
快適
普通
不快