

TORICA 東海理化クリエイトが お勧めするオゾン除菌脱臭機



オゾンの効果について

タムラテコ 共同開発成果

- ①高濃度オゾンでの**新型コロナウイルス不活性化**の報告
奈良県立医科大学 x MBTコンソーシアム
- ②低濃度オゾンでの新型コロナウイルス不活性化の報告
藤田医科大学 x タムラテコ“Declean”
- ③新型インフルエンザの不活化を確認

CT60で**90~99%**
CT330で**99.9%不活性化**

CT60で0.05ppm湿度80%の条件下で
94.3%不活性化

花粉やインフルエンザウイルスにも
効果あり!

■ 新型インフルエンザ対策

オゾンガス0.1ppmを3時間(180分)以上(CT値18)暴露する事により99.7%以上のウイルスの不活化を確認する事ができた。
ウイルス感染価の不活化率とCT値

不活化率	92.9%	99.0%	99.7%
オゾンガス濃度 (ppm)	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm
処理時間 (min)	60min	120min	180min
※①CT値	6	12	18
※②未暴露	***	***	54.0%

※①CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm)
※②未暴露の場合180分後の不活化率は54.0%であった。
(財)北里環境科学センター

なぜ オゾンエアーが除菌・脱臭にいいのか

- 発生体で生成される吐出方式(フィルター無し)
- 浮遊しているウイルスだけでなく、**付着したウイルスにも有効**
- ウイルスを酸化し**除菌後も酸素しか残らない**ので安全
- オゾンは即効除菌効果を発揮する(細胞を即効的に破壊)
自然界ではフッ素の次に高い除菌力を保持

空気清浄機では
ウイルス除去できな
い!

試験日 2009年6月24日

大手家電製品の除菌性能比較

検体: 製品名「バクテクター O3」「S社 Pクラスターイオン」「P社 微粒子イオン」
検査機関 一般財団法人 日本食品分析センター 日本食品分析センター

試験概要: 大腸菌及び黄色ブドウ球菌の菌液を塗抹した寒天平板を用意し、検体を設置・稼働した。作動時間1・2・3・4・5時間後に試験平板を採取し、培養後、試験平板の生育集落数を計測した

試験結果

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	タムラテコ社 BT-03 [オゾン] 風量 0.44 m ³ /min	305	332	2	0	0	0
	S社 IG-A*** [プラスマクラスター] 風量 1.7 m ³ /min	305	318	364	340	309	310
	P社 F-P*** [オゾナイ] 風量 2.0 m ³ /min	305	318	333	339	334	334
黄色ブドウ球菌	タムラテコ社 BT-03 [オゾン] 風量 0.44 m ³ /min	323	2	0	0	0	0
	S社 IG-A*** [プラスマクラスター] 風量 1.7 m ³ /min	323	354	314	323	321	293
	P社 F-P*** [オゾナイ] 風量 2.0 m 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

なぜ タムラテコ製をお勧めするのか

- 圧倒的な医療現場への採用実績 **20,000台を超える納入実績(全国の医療機関中心)**
- 大学及び検査機関での検証エビデンスを多数取得
- 総務省が救急車への装備を許可している

医療現場での採用例

医療用オゾン消毒器として承認
(管理医療機器クラスII)



BACTECTOR O₃



BT-03として救急隊に採用



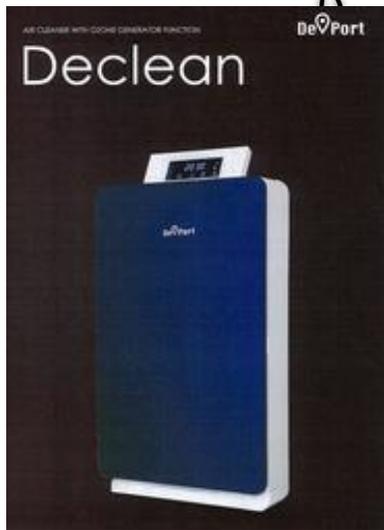
藤田医科大岡崎医療センター他全国の医療機関で
新型コロナウイルス対策用として使用中!

全国約240の消防本部への納入実績あり!

こんなにメリットがいっぱい！

- オゾン発生器の付着菌も除菌効果による拭き掃除等の工数低減や、アルコールなどの対策品の**費用抑制も期待できます**
- オゾンは分解後は酸素になりますので害がありません
- 花粉の細胞膜に酸化反応を引き起こすことで物質そのものを不活性化します。花粉症対策にもつながります
- オゾンエアーにより、ダニの生態を破壊しダニの繁殖を抑えることで忌避の環境への効果も期待できます

Decleanのご提案・・・こんなところで使用してください



この世にただ一つだけのオゾン空気清浄機
PM2.5までも99.95%除去し、さらに
オゾンでエアロゾル化した菌やウイルスを除菌
いつでも、クリーンな室内環境をこの一台で

花粉 PM2.5 大気汚染物質
2次感染 リスクの軽減

高性能フィルター
オゾン発生器
空気清浄機

空気の流れは、屋外だけの問題ではありません
室内(診察室/病室)の問題でもあります
部屋の空気が汚れていても目に気付きません

浮遊菌
付着菌
エアロゾル化した
ウイルスなど

TECO DePort
OZONE O₃ AIR Series
Lyon3.0
コンパクトボディに詰められた
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
超小型と充電式で
気になる場所を消臭・除菌

SpaceClean
Loop

高性能フィルターと
室内環境の計測
いつでもずっとクリーンに

室内環境や
トイレ・洗面所
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

主な仕様
電源 交流電源
消費電力 10W
電源電圧 AC100V
電源周波数 50/60Hz
電源プラグ 2ピン
サイズ 幅150mm 高さ150mm
重量 約1.5kg
タンク容量 0.5L
タンク材質 ABS樹脂
タンク容量 約1.5L
タンク材質 ABS樹脂
電源プラグ 2ピン

SpaceClean
Duo

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部屋のカラー
を合わせたいいただけます。場所を選ばず設置が可能。

乾燥・
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

主な仕様
電源 交流電源
消費電力 10W
電源電圧 AC100V
電源周波数 50/60Hz
電源プラグ 2ピン
サイズ 幅100mm 高さ100mm
重量 約0.5kg
タンク容量 0.5L
タンク材質 ABS樹脂
タンク容量 約1.5L
タンク材質 ABS樹脂
電源プラグ 2ピン

TECO DePort
Lyon3.0
all-new 3rd generation

カラーバリエーション COLOR
ホワイト White / ブラック Black

主な仕様
電源 交流電源
消費電力 6.4W
電源電圧 AC100V
電源周波数 50/60Hz
電源プラグ 2ピン
サイズ 幅150mm 高さ150mm
重量 約1.5kg
タンク容量 0.5L
タンク材質 ABS樹脂
タンク容量 約1.5L
タンク材質 ABS樹脂
電源プラグ 2ピン

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

業務用外観除菌装置「スペースクリ」をはじめとする30,000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当たると、細菌やウイルス、カビの細胞膜を分解し、強い薬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。

国内納入実績 **20,000** 件以上

タムラテクノ製品史上最小・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。

マルチハイブリッド方式
オゾン臭が苦手な方にも最適
オゾンと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。

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
設置し対策しました。通行人の気配にもならず、ご入居者
様にも安心して生活いただいています。

お問い合わせ先：

株式会社 **東海テクノ**
ECOLOGICAL & SCIENCE
<https://www.tokai-techno.co.jp>

webman@tokai-techno.co.jp

営業本部

TEL : 059-332-5122 FAX : 059-331-2289