

小型オゾン除菌・消臭機

# BACTECTOR O<sub>3</sub>

オゾンの力で爽やかな空間へ  
世界一安全かつ効果のある装置



## 特徴

1. ウィルス感染力の不活化、除菌。
2. 浮遊菌だけでなく、付着菌にも効果。
3. タバコ、トイレ、生活臭を元から脱臭。
4. 花粉アレルギーの不活化。
5. 防カビ効果、虫の忌避効果。
6. 行政機関に多数採用。
7. 人感センサー付き(人が50cm以内に近寄ると装置が停止)
8. 薬品とは違いオゾンの残留性がない。
9. フィルター、ランプの交換不要。オゾン発生体の清掃のみ。

ハンディオゾン水  
スプレー  
Lくりん  
minnie



1. オゾン水が精製水・水道水から作れる。
2. 身の回りを手軽に除菌。
3. スプレーしたオゾンは酸素に分解され安全。
4. トリガーを押せば、10秒間スプレー。
5. 拭取りなど後処理不要。

■工法開発・認定

JCW<sub>R+D</sub>

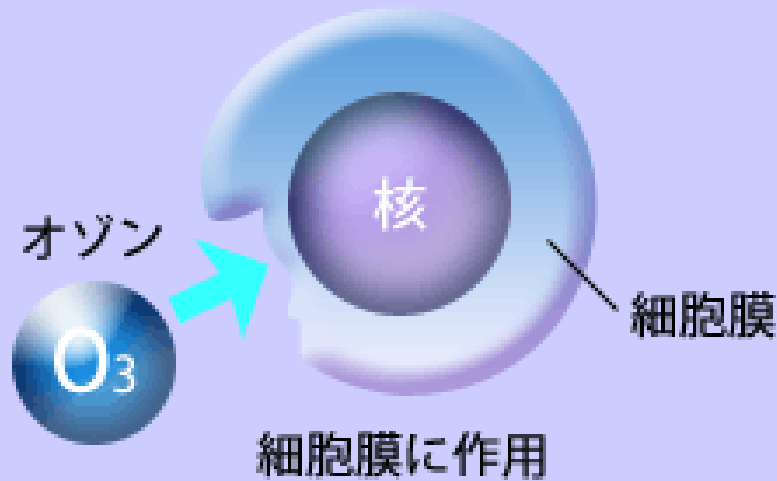
日本防水工法開発協議会

# 小型オゾン除菌・消臭機

## オゾンの除菌・消臭メカニズム

■オゾンの強力な酸化力が、菌、ウィルスの細胞膜に作用し分解、殺菌、消臭します。

### ●オゾンによる殺菌の場合



■薬品ではないので、耐性菌が発生する心配がなく 除菌・消臭後のオゾンは、酸素に還元するため、人体に影響はなく、安全です。

### 酸素へ還元



# 小型オゾン除菌・消臭機



## 仕様

# BACTECTOR O<sub>3</sub>

オゾン濃度調整ノズル



人感センサー



人が30cm～50cmに近寄ると稼働停止。



オゾン濃度計 (オプション品)



### ■バクテクターO3仕様

オゾン自動制御モニター【別売】

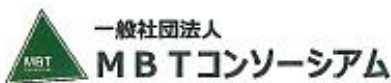
形式	TM-11MFE
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
定格消費電力	12W
オゾン発生方式	沿面放電方式
処理風量	16.7～26.1m <sup>3</sup> /h
質量	1400g
外形寸法	(W)180×(D)76.8×(H)200(mm)

### ■オゾン自動制御モニター仕様

形式	OGC-01	
定格電圧	DC12V	
定格消費電力	3W	
使用環境	温度0～40℃ 室温0～80%	
オゾン感知方法	半導体センサ方式	
感知精度	±10%	
感知濃度	上限値	0.1ppm、0.08ppm、0.06ppm
	下限値	0.08ppm、0.06ppm、0.04ppm
接続コネクタ	8pin_Mini_Din コネクタ	
質量	(W)62×(D)30×(H)83(mm)	

## 実証試験

Press Release



奈良県政・経済記者クラブ、奈良県文化教育記者クラブ、橿原市政記者クラブ、大阪科学大学記者クラブへの同時配布

令和2年5月14日  
公立大学法人奈良県立医科大学  
一般社団法人MBTコンソーシアム

報道関係各位

## (世界初) オゾンによる新型コロナウイルス不活化を確認 (世界初) オゾンによる新型コロナウイルス不活化の条件を明らかにした。

### 概要

奈良県立医科大学（微生物感染症学 矢野寿一教授、感染症センター 笠原敬センター長）とMBTコンソーシアム（感染症部会会員企業：クオール株式会社、三友商事株式会社、株式会社タムラテコ）の研究グループは世界で初めてオゾンガス曝露による新型コロナウイルスの不活化を確認しました。また、その不活化の条件を実験的に明示することにより、実用性を学問的に示しました。

報道の解禁日（日本時間）  
テレビ、ラジオ、インターネット：2020年8月26日 17時  
新聞：2020年8月27日付 朝刊

2020年8月26日

### 医療・教育ルート

※医療・教育ルートへの配信をお願いします。  
※本紙を含めて3枚お送りします。



## 藤田医科大学 村田貴之教授が 人体に安全な低濃度オゾンガスで新型コロナウイルスを 不活性化できる事実を世界で初めて発見！

藤田医科大学（愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1 番地 98）の村田貴之教授（ウイルス・寄生虫学）らの研究グループは、低濃度（0.05 または 0.1ppm）のオゾンガスでも新型コロナウイルスに対して除染効果があるということ、世界に先駆けて実験的に明らかにしました。

この発見により、医療施設や公共交通機関など人が集まる場所でも常時、人体に許容される濃度でオゾン発生器（低濃度かつ適切な濃度管理が維持できる機器）による新型コロナウイルス感染防護のための使用が可能となります。藤田医科大学病院では既に導入済みのオゾン発生器を使用して、病院内の待合所や病室などでの感染リスクを低減させる取り組みを、9月初旬より開始いたします。

# 小型オゾン除菌・消臭機



## 納入実績



福祉施設内

トイレ

店内



数値解析



分野	実績	現在
消防救急車両	非公開含め2,000件以上	2021/6月
学校	非公開も含め180件以上	2021/6月
病院	非公開も含め約230件	2021/6月
福祉施設	非公開も含め約200件	2021/6月
その他(会社・住宅・施設・ 機関・等)	不明 約800件以上	2021/6月



# ハンディオゾン水スプレー機

## 仕様



■USB充電式で持ち運び可能！  
精製水、水道水だけで除菌効果の高いオゾン水を生成できます『Lくりん minnie』は、超小型のオゾン水生成ユニットを搭載したオゾン水スプレーです。

名称	オゾン水スプレー
オゾン水濃度	1.2～2.5mg/L
吐出水量	15ml/10秒
外形寸法	D100×W78×H265mm
重量	320g(タンクが空の時)
タンク容量	350ml
入力電圧	付属USBケーブル使用 DC5V/1A
電池	DC7.4V 800mAh Li-ion
使用水温	5～35℃

\*オゾン水濃度は、使用する水質や水温により変化します。



## 実証試験

### オゾン水、低濃度でもコロナ効果 藤田医大、新たな消毒ツールに (2020/9/23 17:40)



新型コロナウイルスを満たした液とオゾン水を混合して行った実験の様子(藤田医大提供)

藤田医大(愛知県豊明市)は23日、手指の消毒に使用している低濃度(2.0mg/L以下)のオゾン水が、新型コロナウイルスでも感染力を低下させる効果があることを確認したとの研究結果を発表した。感染対策に役立つといい、今後大学病院での使用を検討する。

これまで高濃度オゾン水の新型コロナへの効果は確認されている。大学によると、オゾン水は保存できないため、使うたびに作る必要があるが、水と装置があれば比較的簡単に生成でき、消毒用アルコールが不足した際の備えにもなるという。

湯沢由紀夫病院長は「紫外線やオゾンガスなどと併せ、新たなツールがそろったうまく活用していきたい」と話した。


#### ■オゾン水除菌データ(厚生労働省データ)

微生物の種類		水中オゾン濃度 ppm(mg/L)	微生物濃度 (個別/ml)	温度 (°C)	Ph	接触 時間	致死率 (%)
一般細菌	大腸菌	0.96	10 <sup>5</sup> cells	21	7	5秒	100
	ブドウ球菌	1.08	10 <sup>5</sup> cells	21	7	5秒	100
緑膿菌		1.01	10 <sup>5</sup> cells	21	7	5秒	100
結核菌*枯草菌		0.3~0.5	10 <sup>5</sup> cells	20	6.5	30秒	99.9
インフルエンザウイルス		0.96	10 <sup>50</sup> EID50	21	7	5秒	100
鶏脳脊髄炎ウイルス		0.72	10 <sup>20</sup> EID50	20	7	5秒	100
犬伝染病肝炎ウイルス		1.2	10 <sup>15</sup> EID50	21	7	5秒	100
カビ		0.3~0.5	10 <sup>5</sup> cells	20	6.5	19秒	99.9

\*結核菌は国立結核予防結核研究所のデータに基づく。

# 小型オゾン除菌・消臭機 ハンディオゾン水スプレー機

## 保証・メンテナンス

機種	製品保証期間	オゾン発生	寿命	メンテナンス
小型オゾン除菌・消臭機 バクテクターO3 TM-11MFE	1年	プラズマ方式 +期待寿命	約7年 ※1	・お手入れ動画 QRコード 
ハンディオゾン水スプレー機 Lくりん Minnie	1年	+期待寿命	電極は約7年 ※1	バッテリーの交換 (約2～3年)

※1 家電法的基準に伴います

※ バクテクターO3のお手入れは1ヶ月に1度して下さい。しない場合は発生体の寿命短くなり（早ければ2年前後で）交換になります

製造元  **株式会社 タムラテコ**

〒577-0012 大阪府東大阪市長田東2-1-33 長田平成ビル4F  
TEL:06-4309-1350(代) FAX:06-4309-1360  
E-mail:info@teco.co.jp URL:http://www.teco.co.jp

総販売元  **株式会社 シティライフ**

〒733-0025 広島市西区小河内町2-23-8  
TEL:082-293-8282

代理店

 **株式会社 ミヤウチ**  
**京セラソーラーPC とくしま**  
〒771-0126 徳島市川内町上別宮東 14-2  
TEL088-665-5777 FAX088-665-5380  
E-mail km23h@mocha.ocn.ne.jp