医療機器として広がるオゾン 信頼される除菌・消臭能力

空気中に浮遊する菌・ウイルス・花粉などアレルゲンを
オゾンと紫外線が不活化。
医療機器として広がりを見せるオゾン空気清浄機をいまここに。

空気清浄機との比較試験

（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	BT-03 風量0.44㎥/min	305	332	2	0	0	0
	A社 風速1.7㎥/min	305	318	364	340	309	310
	B社 風速2.0㎥/min	305	318	333	339	334	334
黄色ブドウ球菌	BT-03 風量0.44㎥/min	323	2	0	0	0	0
	A社 風速1.7㎥/min	323	354	314	323	321	293
	B社 風速2.0㎥/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 作動前	1時間後	2時間後	3時間後
大腸菌	BT-03	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	BT-03	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。

ウイルス対策

（財）北里環境科学センター

オゾンガス0.1ppmを3時間（180分）以上（CT値）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。

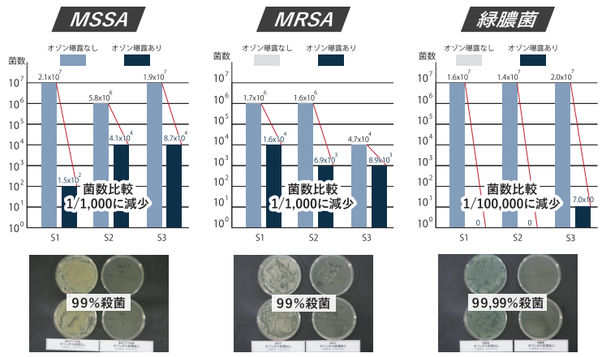
ウイルス感染価の不活化率とCT値

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**
※① CT値	6	12	**18**
※② 未暴露	***	***	**54.0%**

※①…CT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。

院内感染代表３菌種除菌効果試験

※医療用BT-088Mで試験
03 丸三製薬バイオテック株式会社



世界初実施 空気清浄器・消臭器における ノネナール加齢臭分解テスト

1) 試験名
オゾンによるtrans-2-ノネナールの減衰性評価試験
2) 検体詳細
検体名：オゾン発生器（株式会社タムラテコ製）
3) 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±0.3 L
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）
4) 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	0.454	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

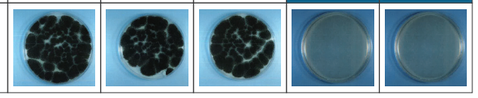
クロコウジカビのオゾン除菌効果試験

JFRL 一般財団法人 日本食品分析センター

約8.6㎥（W1.680m x D2.920m x 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



【製造販売元】 TECO 株式会社タムラテコ
医療機器製造 ISO 13485
〒577-0012大阪府東大阪市長田東2-1-27
TEL：06-4309-1350（代） FAX：06-4309-1360
E-mail：info@teco.co.jp URL：http://www.teco.co.jp

HEPAフィルター搭載
空気清浄機能付オゾンエア消臭・除菌機

BT-180H

オゾンで守る。
BT-1SYSTEM
BT-1除染システム

昼は空気清浄機
夜はオゾン燻蒸機

2つの機能で24時間 全方位を徹底除菌・消臭

4つの機能と2つのモードで 空間を徹底消臭＆除菌

TECO TECHNOLOGY&ECOLOGY

BT-180の特徴

オゾンと紫外線で除菌・消臭

HEPAフィルターなど高機能フィルターを
標準装備し、空気清浄機能も搭載

有人環境下では空気清浄モード、無人環境下では
オゾンによる燻蒸モードと、環境に合わせた
最適な運転モードをタイマーで自動制御します。

操作は液晶タッチパネル（リモコン付属）で
簡単操作が可能。

空間も、機器内部もクリーンにする。
これからの空気清浄機に求められる機能を搭載。

複層フィルター を標準搭載し、様々な物質を集 塵します。

型番	BT-180H
電源	AC-100V
外形寸法	(W)400x(H)681x(D)247
重量	10.5kg
オゾン発生量	有人環境（空気清浄モード）15mg/h 無人環境（O3燻蒸モード）600mg/h
付属品	リモコン
消耗品	HEPAフィルター＆活性炭フィルター含むフィルターセット、紫外線ランプ ※1年毎

タイマー制御による昼 ～夜の運転モード切替

昼 空気清浄＋低濃度オゾン運転

**HEPA・活性炭フィルター
による集塵・消臭**

＋

**紫外線ランプ
低濃度オゾンガス（15mg/h）
除菌・消臭**

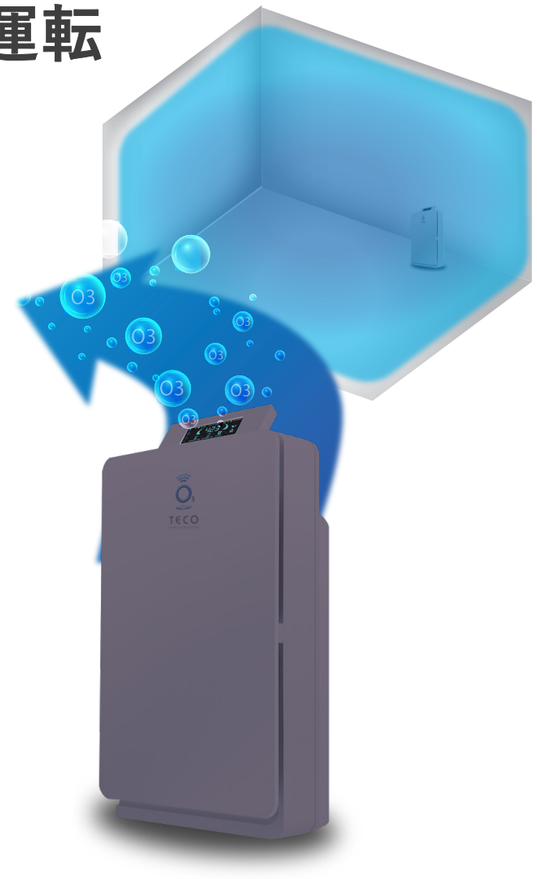
有人下：「空気清浄モード」運転

人がいる空間では、高機能多重フィルタによる除塵を行い、
紫外線と低濃度オゾンで除菌・消臭を同時に行います。
埃や塵に含まれる菌やウイルスもオゾンで失活させることで機械内部を清潔に保ちつつ、室内空間も除菌消臭。

風量は4段階切替
付属のリモコンでも操作が可能です。

無人下 夜 高濃度オゾン燻蒸運転

**オゾンガス（最大600mg/h）
除菌・消臭**



無人下：「オゾン燻蒸モード」運転

部屋内が無人、もしくは急速除菌・消臭モードでは、本体内のオゾン発生体より600mg/hのオゾンを放出し、部屋内を燻蒸することで空間内の菌・ウイルス、臭いの原因物質をまるごと分解・失活させます。

燻蒸運転の完了後は、活性炭フィルターによるオゾン回収を行い、安全濃度以下まで運転させます。