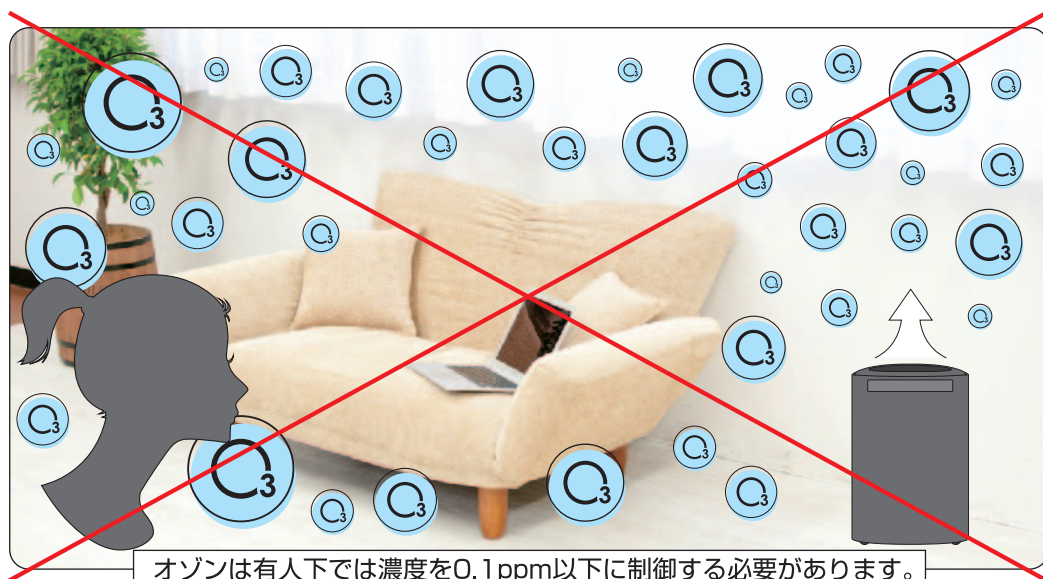


問題1 今までのオゾンによる脱臭・除菌の問題



強力な脱臭・除菌力のあるオゾンは濃度が高いと人体に悪影響を及ぼします。

世界初

安心してご利用いただくために

世界一安全な「Wセーフティ機能」

【オゾン濃度計】

空間のオゾン濃度を0.1 ppm以下に制御します。



オゾン発生中

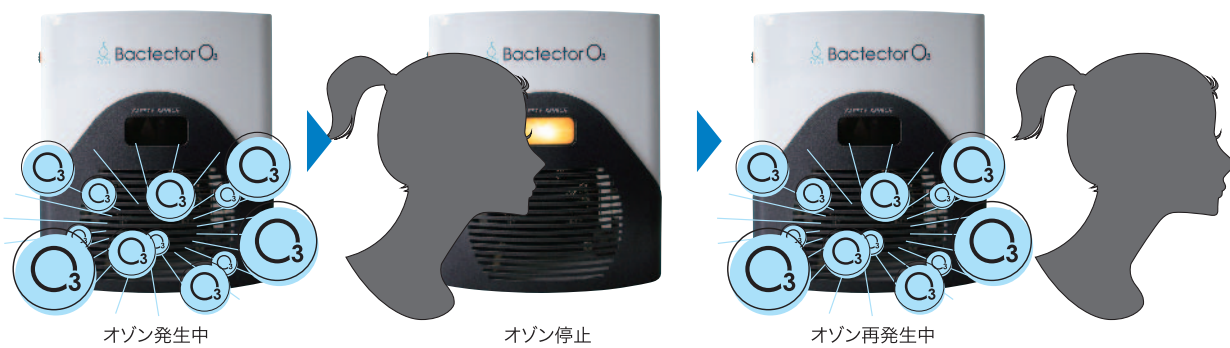
オゾン停止

オゾン再発生中

オゾン濃度計が0.1 ppmになると自動で停止し、0.1 ppm以下になると再運転します。
※バクテクター-O3本体をお部屋の上方に設置して下さい。

【人感センサー】※こちらの機能は標準仕様のバクテクター-O3ではお使いいただけません。

50cm以内に近づくと感知して停止、離れるとまた起動します。



オゾン発生中

オゾン停止

オゾン再発生中

人感センサーが50cm以内に人や動物等が近づくと自動的に停止し、離れると再運転します。

■バクテクター-O3(人感センサー付)仕様

形 式	TM-11MFE
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
電流値	0.17A/0.14A
定格消費電力	12W
オゾン発生方式	浴面放電方式
使用発生体	TOP-1271A×2
オゾン発生量	5/20/30/50mg/h
処理風量	弱 16.7 m ³ /h
強	26.1 m ³ /h
吹出オゾン濃度	最大 1.5ppm
ヒューズ	1A
質 量	2100g
外形寸法	(W)180×(D)85×(H)200(mm)

■オゾン自動制御モニター(オプション)仕様

形 式	OGC-01	感知濃度	上限値	0.1ppm、0.08ppm、0.06ppm
定格電圧	DC12V	下限値		0.08ppm、0.06ppm、0.04ppm
定格消費電力	3W	接続コネクタ		8pin_Mini_Din コネクタ
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 0~80%	質 量		150g
オゾン感知方法	半導体センサ方式	外形寸法		(W)62×(D)30×(H)83(mm)
感知精度	±10%			

バクテクター-O3姉妹機



業務用 【スペースくりん】
●導入実績2万件の一番確かな除菌・防カビ
●昼夜切り替え・オゾン薫蒸タイプ



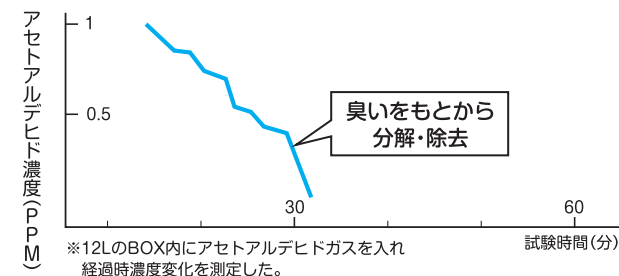
大型施設用 【オラくらん】
目に見えないオゾンを数値化し、その数値 (CT値) をもとに簡単ステップで脱臭・除菌。生活臭から異臭まであらゆる臭いを脱臭。科学物質の分解や医療関係の除菌に。

■バクテクター-O3標準仕様

形 式	TM-11M
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
電流値	0.17A/0.14A
定格消費電力	12W
オゾン発生方式	浴面放電方式
使用発生体	TOP-1271A×2
オゾン発生量	5/20/30/50mg/h
処理風量	弱 16.7 m ³ /h
強	26.1 m ³ /h
吹出オゾン濃度	最大 1.5ppm
ヒューズ	1A
質 量	2100g
外形寸法	(W)180×(D)85×(H)200(mm)

オゾンによる悪臭をもとから脱臭

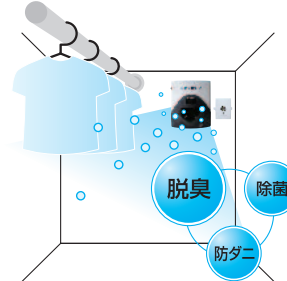
アセトアルデヒド分解力実験 (財)日本食品分析センター



衣服についた気になる臭いにも

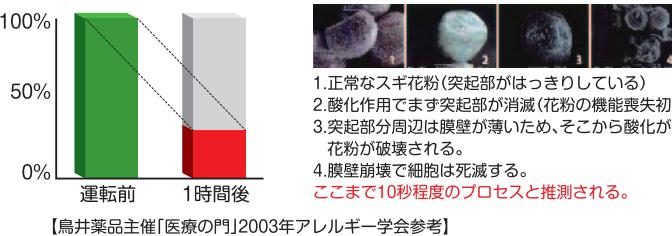
細菌・カビなどの臭いのもとから分解するので、根本的な脱臭効果が得られます。布製品の染み込んだ臭いにも大変効果的です。またダニ対策にも効果的です。

浴室でオゾン発生器を使用すれば除菌・脱臭効果のクリーンルームに大変身。洗いにくい靴やぬいぐるみ、座布団など、いろいろな布製品でお試しください。



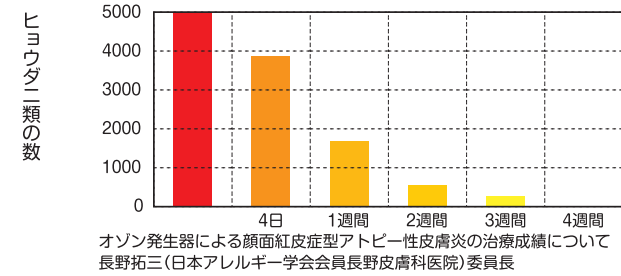
オゾンにより花粉も分解

1時間運転の花粉分解力

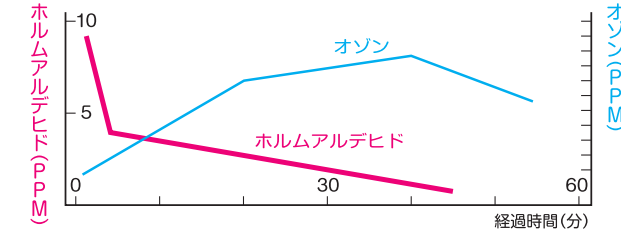


オゾンによるダニ対策

O₃発生器使用前後の室内ダニ数の変動



オゾンによりホルムアルデヒドを分解



ホルムアルデヒドもオゾンにより強力分解します。
厚生労働省のホルムアルデヒド濃度指針値は0.8ppmです。

新型インフルエンザ対策

オゾンガス0.1 ppm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。
ウイルス感染値の不活化率とCT値

不活化率	92.9%	99.0%	99.7%
オゾンガス濃度 (ppm)	0.1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
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。

(財)北里環境科学センター



製造元: 株式会社タムラテコ
当カタログに記載の仕様及び製品は改訂する場合がありますのでご了承ください。

！ 現在データの著作権はタムラテコあり無断使用を禁じます。



世界一安全かつ効果のある装置を作りました。
これからのオゾン発生装置の世界標準です。

世界初! 人感センサー&濃度計付きプラズマオゾン発生器 特許申請中

NEW BACTECTOR O₃

Technology & Ecology TAMURA TECO



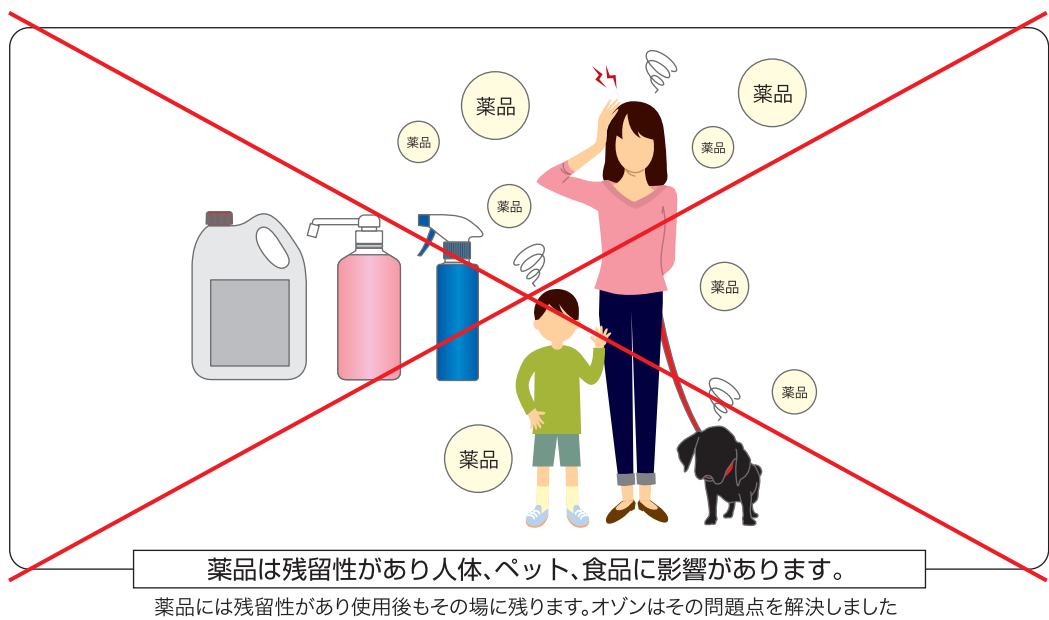
人感センサー付



標準仕様



問題2 今までの薬品による除菌・脱臭の問題

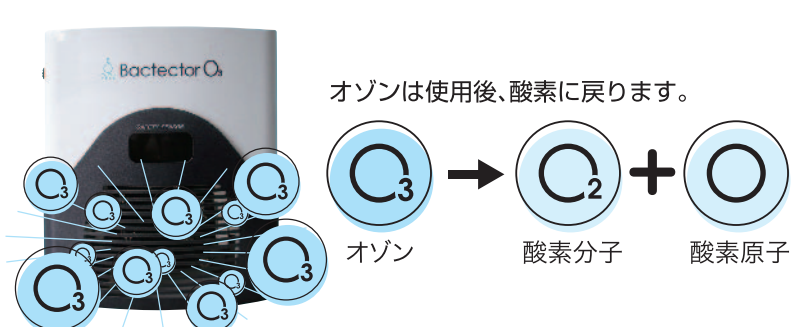
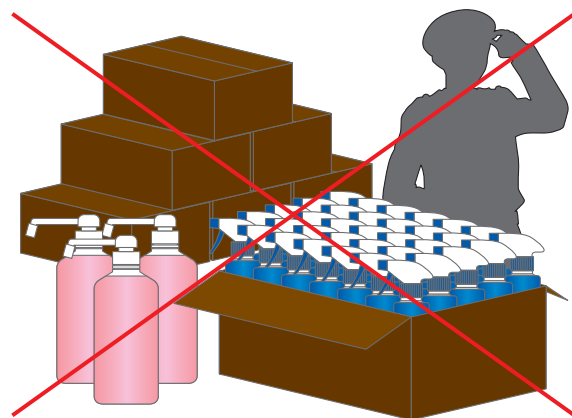


オゾンは薬品のリスクを解決しました。

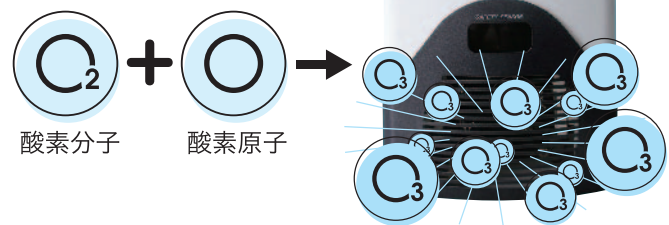
【オゾンは薬品と違い残留性はありません】



【薬品の備蓄・管理・運用、それに伴うコスト】



オゾンを作るのに必要なものは空気だけ



問題3 大手家電メーカーの空気清浄機は脱臭・除菌できてるの？

付着菌まで効果があるのはNEWバクテクターO₃だけ。

【大腸菌・黄色ブドウ球菌の除菌実験】※他社製品との比較

(財)日本食品分析センター

試験菌	製 品	生育集落数(/枚)					
		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	当社 BT-O3	305	332	2	0	0	0
	S社 IG-A100	305	318	364	340	309	310
	P社 F-PJD35	305	318	333	339	334	334
黄色ブドウ球菌	当社 BT-O3	323	2	0	0	0	0
	S社 IG-A100	323	354	314	323	321	293
	P社 F-PJD35	323	328	342	333	323	298

当社のオゾンは浮遊菌だけでなく付着菌や臭いも確実に取り除きます。

【低濃度オゾンガスによる一般細菌の除菌効果】

昭和薬科大学微生物研究室

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
CT値…※①	6	12	18
未暴露…※②	***	***	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。

【結核菌にも効果があります】

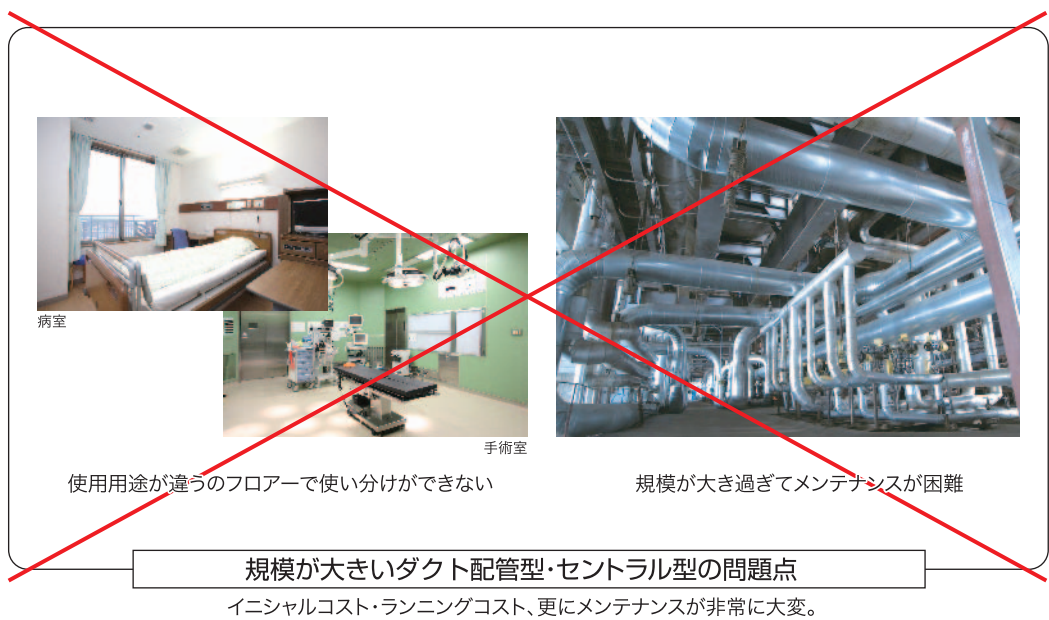
(財)結核予防会 結核研究所

■噴霧吸入したBCGTokyo株に対する殺菌効果

噴霧吸入させたBCGTokyo株は、「オゾン」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、少なくとも(空中浮遊状態の抗酸菌を想定した)10⁶cfu/min.の噴霧菌量に対して、本装置は完全な除殺菌効果を示した。

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	陽性対照群
1	4.2×10 ⁶ cfu/min.	0	41
2	2.1×10 ⁶ cfu/30sec.	0	22
3	4.2×10 ⁵ cfu/min.	0	2
4	2.1×10 ⁵ cfu/30sec.	0	0
5	4.2×10 ⁴ cfu/min.	0	0
6	2.1×10 ⁴ cfu/30sec.	0	0

問題4 今までのメンテナンスとコストの問題



使用用途やメンテナンスの問題を解決しました。

【一部屋に一台でコンパクト】

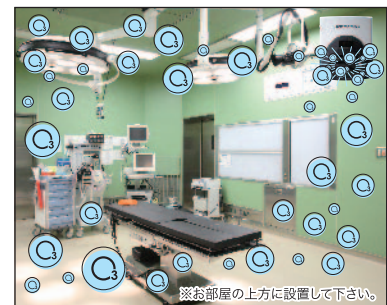


一部屋に一台なのでダクト配管型やセントラル型と違い全てが停止することはありません。

【使用用途によりオゾン濃度の使い分け】



病室の場合はオゾン濃度を低めに調節(ファン風量弱)



手術室の場合はオゾン濃度を高めに調節(ファン風量強)

【バクテクターO3は小型でコンパクト、誰でも簡単に設置やメンテナンスができます。】



簡単フィルター取外し
フィルターが左右どちらでも引き出せるようになりました。



簡単メンテナンス
吹き出し口のビスを取り外し、誰でも簡単にメンテナンスが可能です。



水洗いの様子



超音波洗浄器

オゾン発生体の簡単清掃
オゾン発生体も簡単取り外し、水洗いも可能です
■超音波洗浄器のご使用も可能です。



モールド仕様ファンモーター
オリジナルモーターになり、強度が向上しました。



耐久性向上チタン製 特許申請中
発生体放電部を錆びにくいチタン製にグレードアップ！