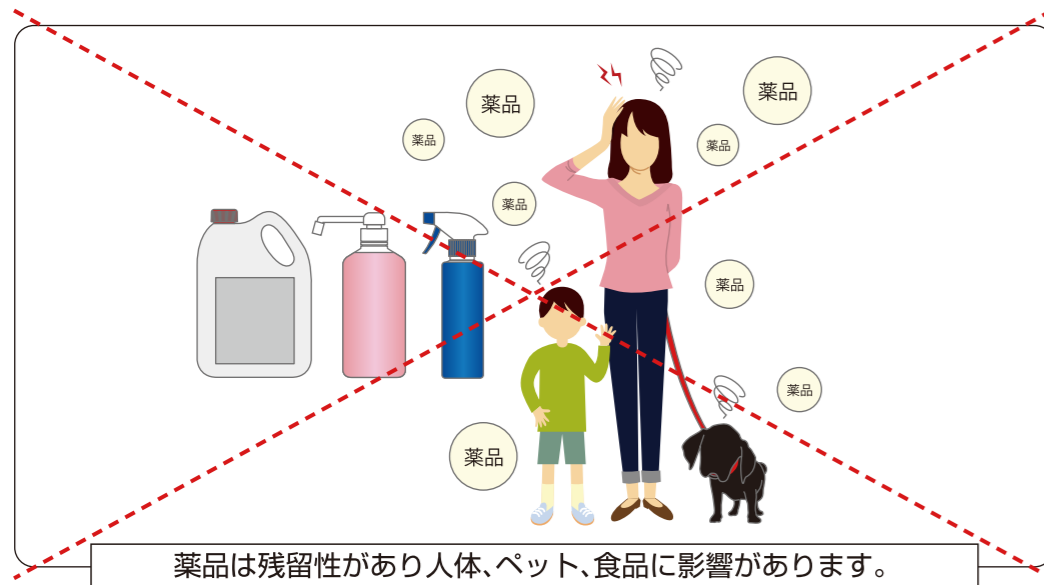


問題3

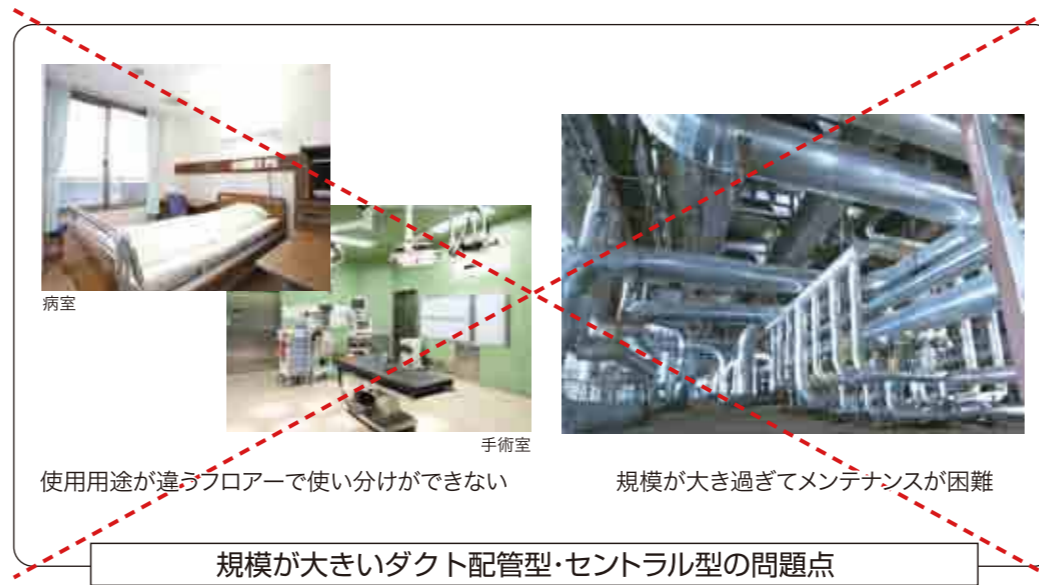
これまでの薬品による脱臭・除菌の問題



薬品は残留性があり人体、ペット、食品に影響があります。  
薬品には残留性があり使用後もその場に残ります。オゾンはその問題点を解決しました

問題4

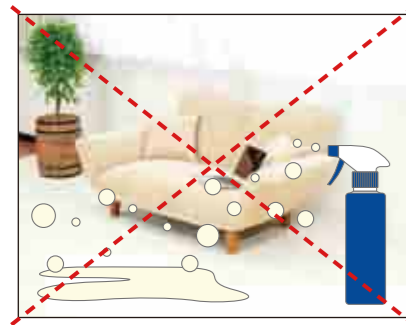
メンテナンスとコストの問題



規模が大きいダクト配管型・セントラル型の問題点  
イニシャルコスト・ランニングコスト、更にメンテナンスが非常に大変。

オゾンは薬品のリスクを解決しました。

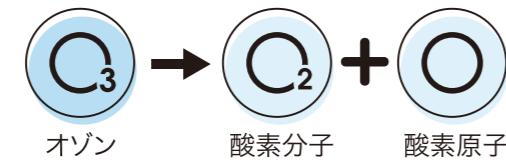
【オゾンは薬品と違い残留性がありません】



薬品はその場に残ります。

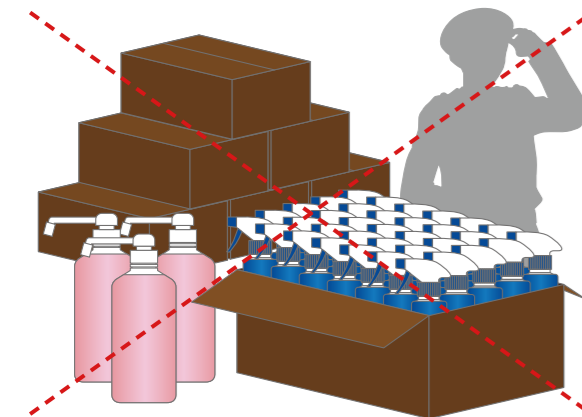


オゾンは有機物をもとから分解した後、自らも酸素に戻ります。

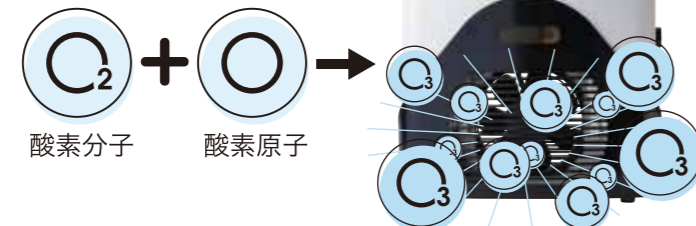


【ランニングコストは電気代だけ】

薬品の備蓄・運用、それを管理するための人件費などのコスト削減ができます。

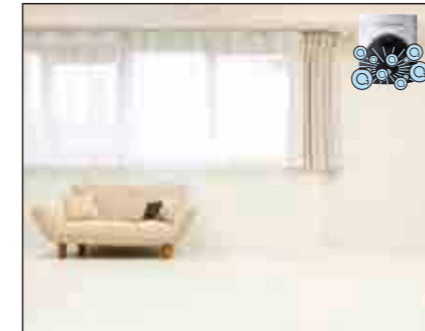


オゾンを作るのに必要なものは空気だけ



使用用途やメンテナンスの問題を解決しました。

【単体稼働のコンパクト設計】



1部屋に1台なのでダクト配管型やセントラル型と違い1度に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を4段階で使い分け】



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)

※お部屋の上に設置して下さい。

【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。】



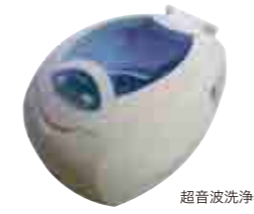
簡単フィルター取外し  
フィルターが左右どちらでも引き出せるようになりました。



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。



チタン製発生体 **特許申請中**  
発生体放電部を錆びにくく耐久性に優れたチタン製にグレードアップ!



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 O<sub>3</sub>

Technology & Ecology TAMURA TECO



問題1

大手メーカーの空気清浄機がうたう脱臭・除菌の問題

付着菌まで効果があるのはオゾン発生器だけです。

【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
菌1	当社 TM-11MFE	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
菌2	当社 TM-11MFE	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

当社のオゾン機器は浮遊菌だけでなく付着菌や臭いも取り除きます。

【付着菌の除菌テスト】

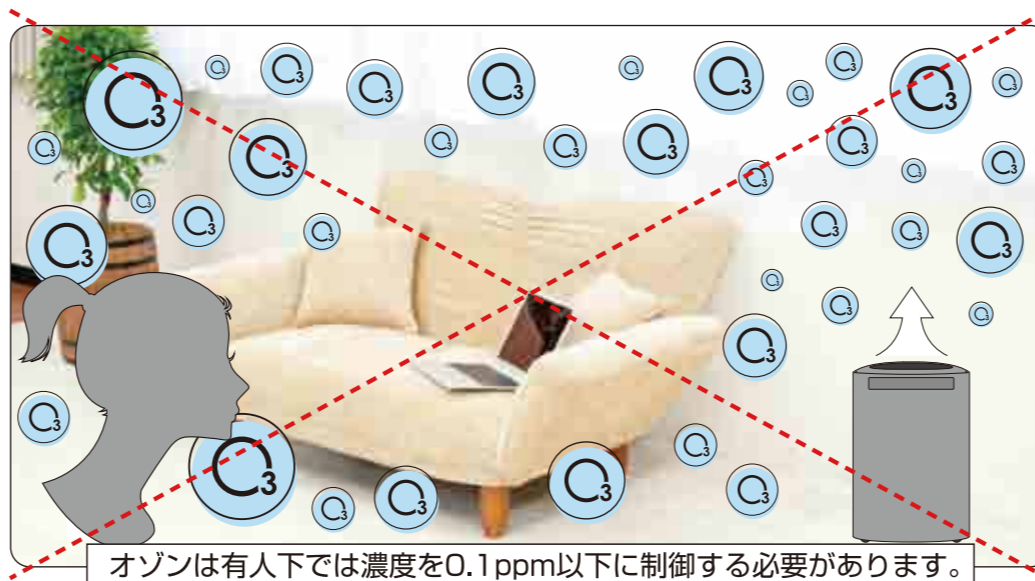
(財)日本食品分析センター

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
菌1	当社オゾン機器モデル ※BT-03によるオゾン発生	144	113	0	0
	二酸化塩素ゲル T製薬 商品名C		131	184★	180★
菌2	当社オゾン機器モデル ※BT-03によるオゾン発生	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、二酸化塩素による除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。

問題2

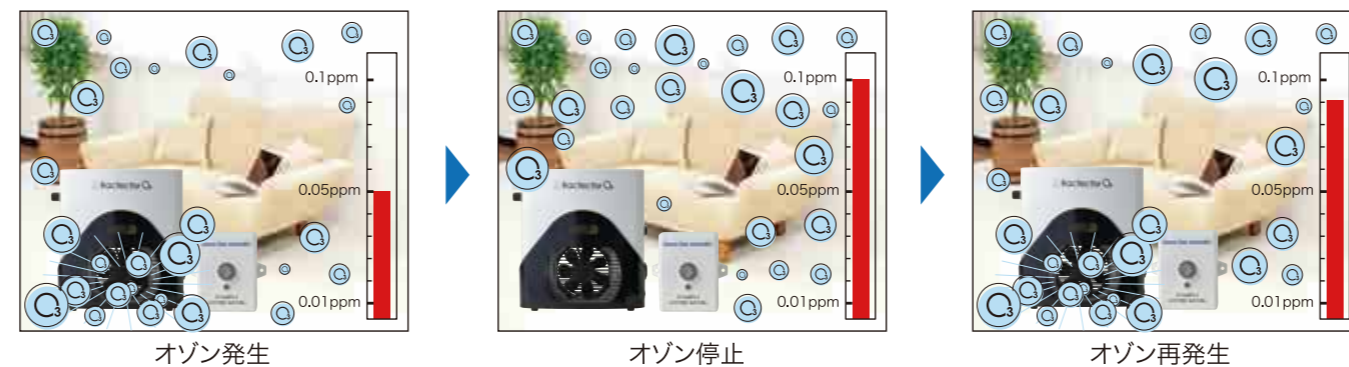
従来のオゾン機器による脱臭・除菌の問題



世界初 安心してご利用いただくために  
安全な「Wセーフティ機能」

【オゾン濃度計】

オゾン濃度が0.1ppmになるとオゾン発生を自動で停止し、0.1ppm以下になると再発生します。



※オゾンは空気より重い為、お部屋の上方に設置して下さい。

【人感センサー】

機器前方50cm以内に人や動物等が近づくとオゾン発生を自動的に停止し、離れると再発生します。



■バクテクターO<sub>3</sub>仕様

形式	TM-11MFE
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
定格消費電力	9W
オゾン発生方式	浴面放電方式
処理風量	17~26 m <sup>3</sup> /h
吹出オゾン濃度	0.3~0.75ppm(可変)
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
定格電圧	DC12V
定格消費電力	3W
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 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	150g
外形寸法	(W)62×(D)30×(H)83(mm)

バクテクターO<sub>3</sub>姉妹機

業務用 【スペースクリン】

- 導入実績2万件の一番確かな脱臭・除菌・防カビ効果
- 昼夜切り替え・オゾン薫蒸タイプ

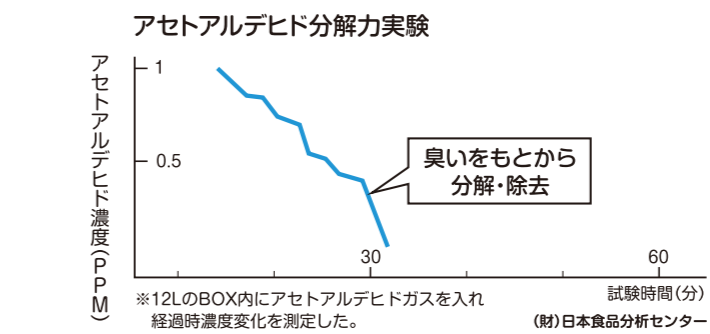
大型施設用 【オラクリン】

目に見えないオゾン濃度を数値化し、その数値(CT値)をもとに簡単ステップで脱臭・除菌。生活臭から腐敗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。

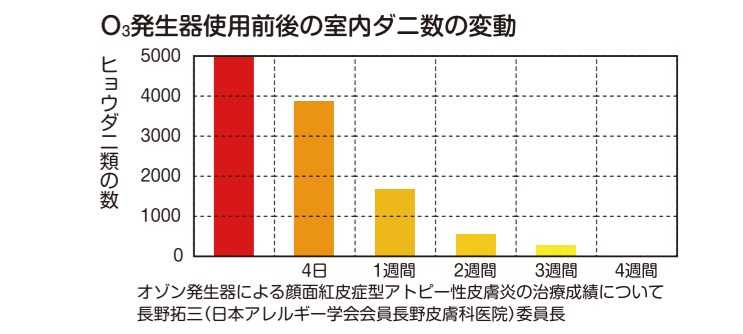
家庭用 【リオ】

オゾンと酵素クラスター除菌イオンがW効果でお部屋やトイレを除菌と脱臭。壁がけも可能です。

■ オゾンによる悪臭をもとから脱臭



■ オゾンによるダニ対策

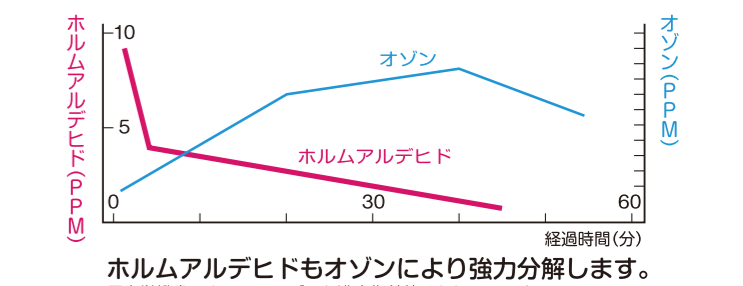


■ 衣服についた気になる臭いにも

細菌・カビなどの臭いを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。

浴室でオゾン発生器を使用すれば除菌+脱臭効果でクリーニングに大変身。洗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ください。

■ オゾンによりホルムアルデヒドを分解



■ オゾンにより花粉も分解

1時間運転の花粉分解力

1. 正常なスギ花粉(突起部がはっきりしている)
2. 酸化作用でまず突起部が消滅(花粉の機能喪失初期)
3. 突起部分周辺は膜壁が薄いため、そこから酸化が進み花粉が破壊される。
4. 膜壁崩壊で細胞は死滅する。ここまで10秒程度のプロセスと推測される。

【鳥井薬品主催「医療の門」2003年アレルギー学会参考】