

オゾン脱臭器  
Ozone Air Generator  
**AIRBUSTER**

オゾンが  
部屋の隙間まで入り込み  
しっかり脱臭+除菌



小型・軽量  
様々なシーンを  
オゾンのパワーで



**オゾン発生器はこんなところでも使われています。**  
その優れた性能で、オゾンは高度浄水処理に欠かせないものとなっています。  
その他にも、食品工場、病院、老人保健施設、魚市場、ゴミ処理場、ホテル、  
カラオケボックスなど、ジャンルを問わず様々な場所で利用されています。



### オゾン除菌の仕組み

オゾンと水分が反応すると、細菌細胞の外側にある細胞壁を破壊し、不活性化させることによって死滅させます。塩素除菌のように、耐性菌をつくる心配も大幅に減ります。

- ◎オゾンのもつ強い酸化力により、細菌のDNAを破壊し分解するため、耐性菌を生みません。
- ◎オゾンは直接細菌を分解しますので、即効性があります。
- ◎オゾンを使用しても、余分なオゾンは酸素になるので、心配がありません。
- ◎直接食品に反応させても、もとが酸素なので害はありません。幅広い用途にご利用いただけます。(オゾンは食品添加物に指定されています。)
- ◎カビにも効果的で、その増殖を防ぐことができます。

### オゾン脱臭の仕組み

例えば、たまねぎの臭いの場合、たまねぎの臭いのもとである硫化水素を、硫黄、水、酸素に分解し臭いをなくします。

- ◎オゾンの持つ強い力により、他の方法で処理できない成分も処理できます。
- ◎原料は空気なので、オゾン発生器さえあればどこでもご使用いただけます。
- ◎カーペットや壁紙等にしみ込んだ臭いも強力に脱臭します。

### 浮遊菌はもちろん、付着菌も除菌・分解

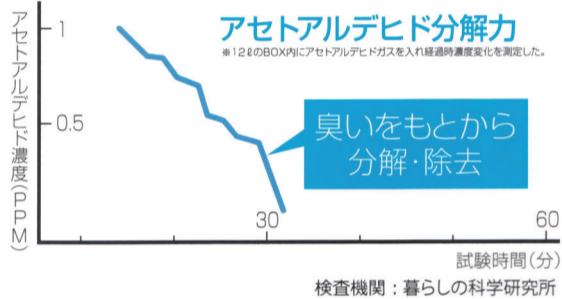
オゾンの強力な酸化作用で空気中の浮遊菌からドアノブなどについた付着菌までウイルス、菌を分解除菌します。残留性がなく、除菌後は酸素に戻るのでも便利です。

## オゾン\*の実証データ

\*タムラテコ社製各オゾン発生器を用いた実証結果であり、AIR BUSTERでの実証結果ではありません。オゾン濃度が同等であれば同様の効果が得られると考えられます。\*「オゾン」の効果は、使用場所の状況(温度、湿度、広さ、形状、エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所等)や使い方(オゾンの吹き出し方向、運転モード、運転時間など)によって異なります。\*「オゾン」はウイルス等を抑制する機能はありますが、感染予防を保証するものではありません。

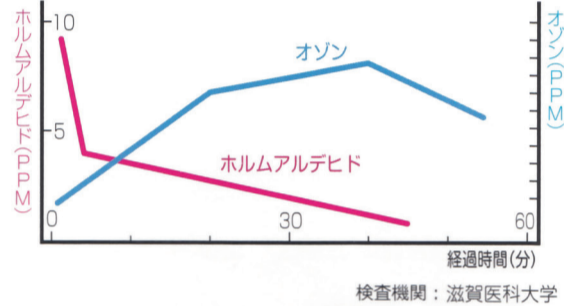
### 家庭の臭い対策

オゾンは、臭いの成分「アセトアルデヒド」をもとから分解・除去することが可能です。



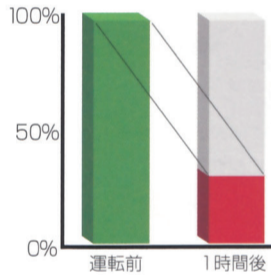
### オゾンによりホルムアルデヒドを分解

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。



### オゾンによる花粉対策

花粉の分解実験



花粉が分解・除去されるまでの流れ

- 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。

### ウイルス対策

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
※①CT値	6	12	18
※②未暴露	***	***	54.0%

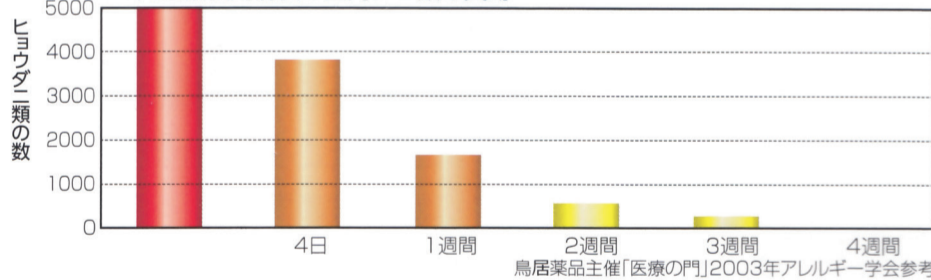
※①...CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm)  
※②...未暴露の場合180分後の不活化率は54.0%であった。

検査機関：(財)北里環境科学センター

### オゾンによるダニ対策

オゾン発生器による顔面紅皮症型アトピー性皮膚炎の治療成績について長野拓三(日本アレルギー学会会員長野皮膚科医院)委員長

○<sub>3</sub>発生器使用前後の室内ダニ数の変動



### Ozone Air Generator AIR BUSTER



オゾン脱臭器 TM-11SF AIR BUSTER エアバスター

製品仕様

型式	TM-11SF
定格電圧	AC100V
定格周波数	50Hz/60Hz
定格消費電力	7.6W
オゾン発生方式	沿面放電式
付属品	・壁取付板・木ねじ・発生体取外金具 ・清掃用ブラシ・取扱説明書・保証書

有効スペース	6~50畳
近接センサ仕様	有効距離約60cm(前面よりの反射のない事)
使用温度・湿度範囲	5~35℃ 80%RH以下(結露の無い事)
質量	約1100g
外形寸法	W195×L134.5×H211(mm)
別売品	オゾン濃度監視モニター

※オゾン発生量は、当社測定条件によります。使用環境によって変動します。 ※本製品は、日本国内向け仕様で設計されているため、海外では使用できません。  
※本製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 ※製品の色は、印刷のため実際と多少異なって見える場合があります。  
※詳しい性能 仕様 制約条件等につきましては、販売担当者にご連絡ください。

このカタログの内容は他への転載、インターネットへの掲載を禁じます。 [202003]

(ご用命は)

小林左官有限会社 お問い合わせ先：090-1258-9868