

オゾン脱臭器
Ozone Air Generator
AIR BUSTER

オゾンが
 部屋の間隙まで入り込み
 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



消臭
 除菌
 分解

ヨガスタジオ



飲食店



ロッカールーム



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。

フィットネス



老健施設



宿泊施設



医療機関



同型機(救急用)が
 全国500台以上の
 救急車に搭載され
 救急隊員をウイルスや菌から
 守っています

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。

- ◎ オゾンの持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、無害で心配がありません。
- ◎ 直接食品に反応させても、もともと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、玉ねぎの臭いの場合、玉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。

- ◎ オゾンの持つ強い酸化力により、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利用いただけます。
- ◎ 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あらゆるウイルス、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って便利で安心です。

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。

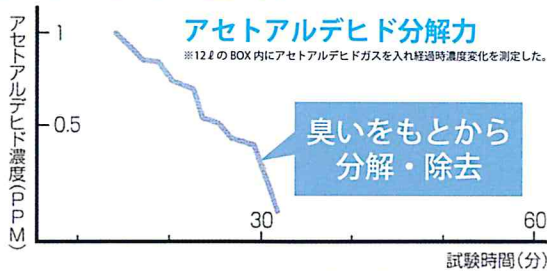
オゾン濃度が同等であれば同様の効果が得られると考えられます。

※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

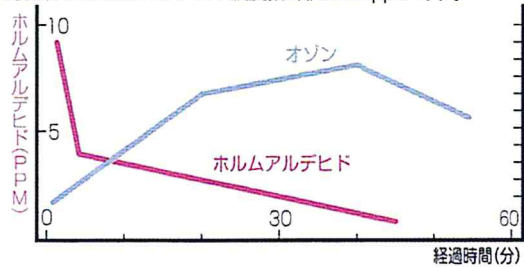
オゾンは、臭いの成分「アセトアルデヒド」をもとから分解・除去することが可能です。



検査機関：暮らしの科学研究所

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。

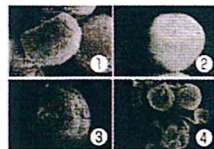
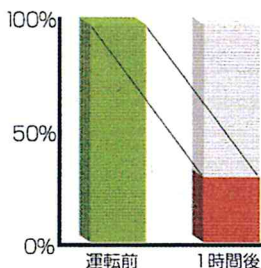


検査機関：志賀医科大学

オゾンによる花粉症対策

花粉分解実験

花粉が分解・除去されるまでの流れ



1. 正常なスギ花粉(突起部ははっきりしている)
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定される。

鳥居薬品主催「医薬の門」2003年アレルギー学会参考

ウイルス対策

オゾンガス0.1ppmを3時間(180分)以上(CT値)曝露する事により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

不活性化率	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未曝露	***	***	54.0%

※①…CT値=作用時間(分)×オゾンガス濃度(ppm)

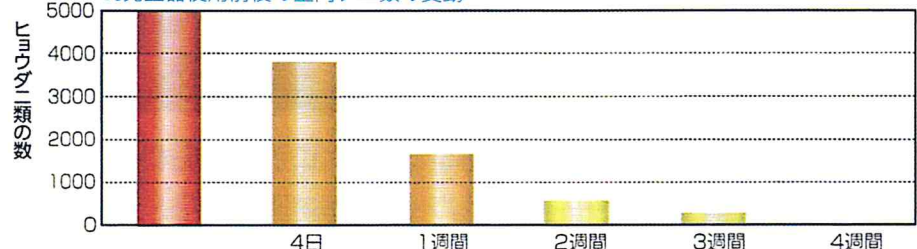
※②…未曝露の場合180分後の不活化率は54.0%であった。

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

O₃発生器使用前後の室内ダニ数の変動



鳥居薬品主催「医薬の門」2003年アレルギー学会参考



オゾン脱臭器 TM-11SF
AIR BUSTER エアバスター

メーカー希望小売価格

211,200円(税込)



小型発生器
認定
日本オゾン協会
JOA-S1801
日本オゾン協会
認定製品です

製品仕様

形式	TM-11SF
定格電圧	AC100V
定格周波数	50Hz/60Hz
定格消費電力	7.6W
オゾン発生方法	沿面放電式
付属品	壁取付板 木ねじ 発生体取付金具 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
仕用温度・湿度範囲	5～35℃ 80%RH以下
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

〈総販売元〉

三友商事株式会社

〒541-0055 大阪市中央区船場中央2丁目4-321
TEL 06-6262-6123 / FAX 06-6262-6088



体臭
カビ臭

タバコ
臭



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、ごみ処理場、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。



備品の
除菌 消臭

同型機(救急用)が全国500台以上の救急車に搭載され救急隊員をウイルスや菌から守っています。

感染症
対策



くらしの中のオゾン脱臭



タバコ

お風呂・脱衣場

ペット

玄関・靴の臭い

寝室



キッチン

押入れ

部屋干し

おもちゃ

飲食店における除菌、脱臭、分解のオゾンパワー

飲食の施設にとって新型コロナウイルス以上に食中毒は絶対に避けたいものです。手間いらずで低コスト・簡単メンテナンスで衛生環境が実現します。オゾンはノロウイルスを始め各種ウイルス・大腸菌等々、ウイルスの不活性化・除菌効果が認められています。またカビ防止、ネズミ、ゴキブリ、ダニなどの忌避効果、さらにタバコ・体臭・エアコンの脱臭、店内・厨房・調理室にと、快適・安全・安心の環境作りに大きく活躍、貢献できる製品が『エアクローバー・エアバスター』です。

【オゾンの効果】



【オゾンの優位性】

- 耐性菌を作らない(他の製剤では耐性菌が出来やすい)
- 拭き残がなく、短時間で除菌が可能である
- 薬剤などの備蓄・補填・保管・管理が不要
- 消毒剤の噴霧は不完全な消毒やウイルスの舞い上がりを招く可能性があり、消毒実施者の健康障害につながる危険生がある
- 低ラインニングコストである

【保有エビデンス】

- 大腸菌殺菌効果試験
- 黄色ブドウ球菌殺菌効果
- インフルエンザウイルス不活性化
- ノロウイルス殺菌効果試験
- 人型結核菌殺菌効果試験
- ダニ忌避効果試験
- 国立病院などでMRSA実測試験
- 新型コロナウイルスに対して除菌効果確認