

エアバスターが運ぶ快適空間



オゾン脱臭器
Ozone Air Generator
AIR BUSTER

日本介護協会認定商品



15~50
畳

東京消防庁採用モデル



オゾン自動制御モニター(別売)

✓ 『このような所におすすめです!』

飲食店

学校

介護
施設

幼稚園

タバコの
臭う部屋

カラオケ
ボックス

ペット
ショップ

お手軽簡単! 救急車品質!

- ・面倒なフィルター交換など一切なし!
- ・お手入れ簡単!

最大50畳まで対応可能
そのパワーで様々なシーンや
施設も強力除菌・脱臭



◎連続モードと時限モードを選択可能

連続モードではオゾン濃度をレベル4まで調節できるので
急な機会にも濃度を上げてしっかり除菌・脱臭ができます。
時限モードは運転時間1時間から最長6時間のタイマー設定が可能。

世界一安全な「Wセーフティ機能」

◎人感センサー搭載で安心



センサーの前60cm以内に障害物を感知するとオゾン放出を
止める機能を搭載。センサーが感知している時はオゾン放出を止め
ファンだけが動きます。
お子様がいる環境でも安心してお使いいただけます。

◎オゾン自動制御モニター(別売)



空間のオゾン濃度が安全数値基準(0.1ppm)になると、オゾン発生を
自動で停止し、0.08ppm以下になると再発生します。

0.1ppm以下だとオゾンが発生させます。



空間の濃度が0.1ppmに達すると
オゾンの発生を停止します。



0.1ppm以下になると
オゾンが再発生します。



※エアバスター本体をお部屋の高い位置に設置してください。

✓ 『このような所にも使われています!』



同機種BT-03(消防用)は全国500台以上の救急車に搭載
救急隊員を菌やウイルスから守っています

過酷な現場で働く救急隊員を守るため、
東京消防庁をはじめとする全国500台以上の
救急車にエアバスター(消防用名称:BT-03)が
搭載されています。

OZONE

オゾンを積極的に活用する分野の広がり

高リスク医薬品専用
調製安全キャビネット
MEDIO3

経済産業省
平成20年度
医薬品調製安全化推進事業
国立研究開発法人
日本医療研究開発機構
平成27年度 平成28年度
医薬品調製安全化推進事業委託事業

- 抗がん剤の毒性を失活化
- 医療機器 (クラスII 承認)
- 薬剤消毒からの代替



医療

医療用消毒器
オゾンガス発生器

BT-088M



BT-1除菌システム
全国500台以上の
救急車に搭載
感染リスクから
救急隊員を守る

消防
救急



防衛
警察

- 警察署内 (拘置所など) 各所
- 鑑識等専門部署の除菌・消臭



産業

- 食品加工業
- ごみ処理場
- プラント
- 水処理施設
など



安心・信頼のISO 取得工場で製造

安全で有用な医療機器・体外診断用医薬品の継続的な製造・供給を目的とした、医療分野における品質マネジメントシステムの世界標準規格、いわゆる医療機器の品質保証のための国際標準規格 **ISO 13485** を取得した工場で製造しております。安心・安全な品質でオゾン生成器を製造しております。

自然が生み出す最高の除菌・脱臭能力。それがオゾン

オゾンの力であらゆる菌やウイルス、臭いの元を強力分解!

オゾンの除菌・脱臭のメカニズム

菌・ウイルスを除菌

オゾンの強力な酸化力が、菌・ウイルスの細胞壁を分解
薬品ではないので耐性菌が発生する心配もありません。



臭いの元となる成分を分解

加齢臭の元となるノネナールや、トイレの臭い成分 (硫化水素) も
オゾンが分解、快適な空気環境を実現します。



除菌・脱臭後のオゾンは、酸素に戻るため後処理も不要で手軽&無害です

オゾンは芳香剤のように強い香りで臭いをごまかすのではなく、悪臭分子を酸化分解することにより消臭します。また、オゾンは、あらゆる菌やウイルスを除菌・不活化させるだけではなく、オゾンの持つ特性により耐性菌を発生させません。

オゾンは付着菌まで効果アリ

弊社のオゾンは、浮遊菌だけでなく付着菌や臭いもしっかりと取り除きます。
これが空気清浄機との決定的な違いです。

0.1ppm 常に安全値保持で安心です

製品の安全性に関しては公的機関での確認を行っております。
オゾンガス濃度測定試験 (LK25065403) において「オゾンガス濃度0.1ppm以下である」という結果を得ています。〈2006年11月10日財団法人日本品質保証機構 (JQA)〉

様々な試験結果が証明するオゾンの力

空気清浄機との比較試験

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	TM-11SF 風量0.44m ³ /min	305	332	2	0	0	0
	A社 風速1.7m/min	305	318	364	340	309	310
	B社 風速2.0m/min	305	318	333	339	334	334
黄色ブドウ球菌	TM-11SF 風量0.44m ³ /min	323	2	0	0	0	0
	A社 風速1.7m/min	323	354	314	323	321	293
	B社 風速2.0m/min	323	328	342	333	323	298

(財)日本食品分析センター

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、
イオン系機器の生活空間における環境表面の殺菌の実用的価値はない。

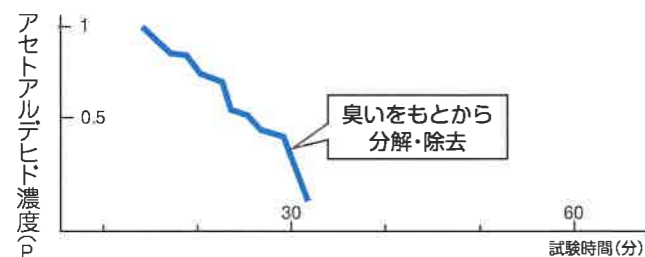
付着菌の除菌テスト

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	TM-11SF	144	113	0	0
	二酸化塩素ゲル		131	184*	180*
黄色ブドウ球菌	TM-11SF	163	3	1	1
	二酸化塩素ゲル		174	227*	158*

(財)日本食品分析センター

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。

アセトアルデヒド(二日酔い臭)分解試験

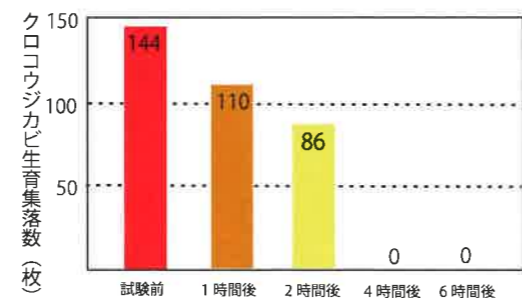


(財)日本食品分析センター

12LのBOX内にアセトアルデヒドガスを入れて経過時の濃度変化を測定

クロコウジカビの除菌効果試験

お風呂などの湿気の多い場所に増えるクロコウジカビの除菌が可能。

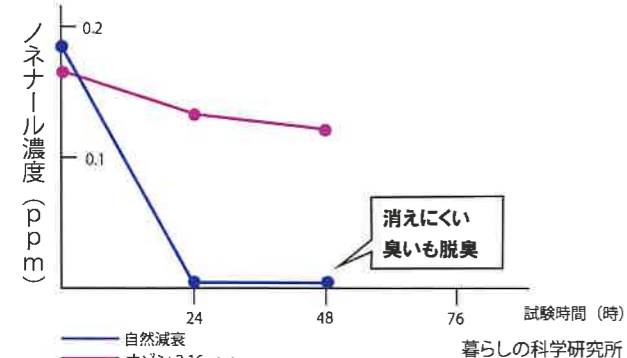


(財)日本食品分析センター

クロコウジカビ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、培養試験平板上の生育集落数を計測した。

ノネナールの減衰性評価試験

加齢臭の代表的な臭い物質「ノネナール」を脱臭。



暮らしの科学研究所

ノネナールガスを封入したバッグ内にオゾン脱臭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ノネナールガス濃度を測定した。

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。

ウイルス感染下の不活化率と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%

(財)北里環境科学センター

※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。

※タムラテコ社製品各オゾン発生器を用いた実証結果であり、当カタログ掲載商品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。

臭いや菌が気になるこんな場所に最適です

飲食店



保育園・幼稚園



病院



トイレ



宿泊施設



老健施設



喫煙所



ロッカールーム

