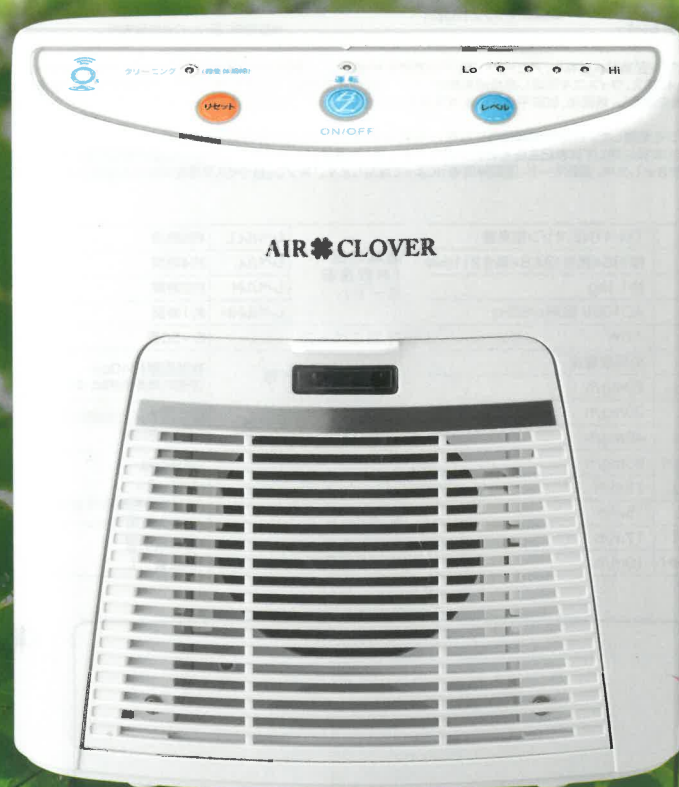


いつでも脱臭・除菌を
オゾンで快適な
空間づくり

オゾン脱臭器
TM-11NE

Bactector O₃
AIR CLOVER
エアクローバー



※写真はイメージです。

様々なシーンをオゾンのパワーで脱臭・除菌・分解

オゾンは空気中の浮遊菌からドアノブなどについた付着菌まで、あらゆる菌、ウイルスを除菌・分解します。
また、布製品に染み込んだ臭いも強力に脱臭。残留性がなく、除菌後は酸素に戻るのとても安心です。

オゾン発生器はいろいろなところで使われています。

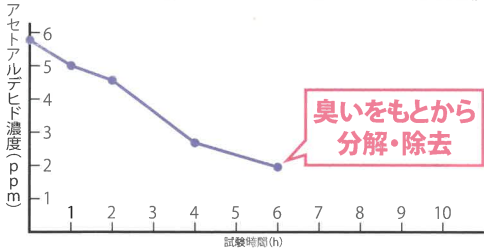


オゾンの実証データ*

① 家庭の臭い対策

臭いの成分「アセトアルデヒド」をもとから分解・除去が可能。

【オゾン脱臭器によるアセトアルデヒド脱臭性能評価試験】

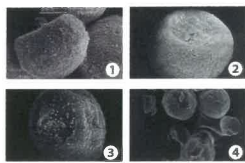


検査機関：暮らしの科学研究所

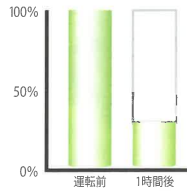
② 花粉対策

花粉に含まれるアレル物質を無害な物質へ変性。

【花粉が分解・変性されるまでの流れ】



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。



鳥居薬品主催「医療の門」2003年アレルギー学会参考

③ ウイルス対策

空気中に浮遊するウイルスの除菌が可能。

【ウイルス感染価の不活化率試験】

試験別	不活化率			
	試験前	1時間後	2時間後	3時間後
オゾンガス暴露 (濃度0.1ppm)	0	92.9%	99.0%	99.7%
未暴露 (オゾン除菌を行わない状態)	0	-	-	54.0%

検査機関：一般財団法人 北里環境科学センター

④ 付着菌対策

ドアノブや家具に付着した菌の除菌が可能。

【大腸菌・黄色ブドウ球菌の除菌効果試験】

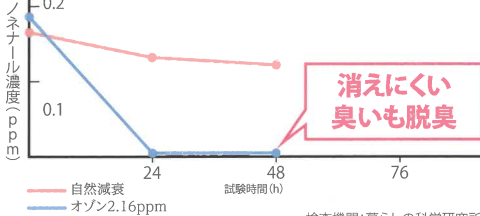
試験菌別	生育集落数 (f/枚)			
	試験前	1時間後	2時間後	4時間後
大腸菌	325	280	12	0
黄色ブドウ球菌	260	1	0	0

検査機関：一般財団法人 日本食品分析センター

⑤ 脱臭対策

加齢臭の代表的な臭い物質「ノネナール」を脱臭。

【オゾンによるノネナールの減衰性評価試験】



検査機関：暮らしの科学研究所

⑥ カビ対策

お風呂など湿気の多い場所に増える「クロコウジカビ」の除菌が可能。

【クロコウジカビのオゾン除菌効果試験】

試験菌	生育集落数 (f/枚)				
	試験前	1時間後	2時間後	4時間後	6時間後
クロコウジカビ	144	110	86	0	0

検査機関：一般財団法人 日本食品分析センター

①[家庭の臭い対策]アセトアルデヒドを拡散させたチャンパー内でオゾン脱臭器を運転し、アセトアルデヒドの濃度を測定した。③[ウイルス対策]ウイルス液0.1mLをシャーレに塗布し乾燥させる。チャンパー内にオゾン発生装置とシャーレを置きシャーレを暴露させる。所定時間経過後に回収しPBS1mLをシャーレに加え、ウイルスを回収し感染価を測定した。④[付着菌対策]大腸菌及び黄色ブドウ球菌の菌液を塗抹した寒天平板を試験平板とした。試験施設内の所定の位置に検体及び試験平板を設置し、検体を自動させた。作動1、2及び4時間後に試験平板を採取し、培養後、試験平板上の生育集落数を計測した。⑤[脱臭対策]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。⑥[カビ対策]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、培養後試験平板上の生育集落数を計測した。
※タムラテコ社製各オゾン発生器を用いた実証結果です(②花粉対策の実証に関しては表記主催者発表の論文です)。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(湿度、温度、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、運転時間等)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、感染予防を保障するものではありません。



メーカー希望小売価格
192,000円(+税)

製品仕様

型式名称	TM-11NE オゾン脱臭器	レベルLLL	約6時間	
寸法	幅195×奥行134.5×高さ211(mm)	レベルL	約4時間	
質量	約1.1kg	レベルH	約2時間	
電源	AC100V 50Hz/60Hz	レベルHH	約1時間	
定格消費電力	7.6W	有効スペース	6~50畳	
方式	沿面放電式	近接センサー仕様	有効距離約40cm (前面に障害物がない事)	
オゾン発生量	レベルLLL	20mg/h	使用温度/湿度範囲	
	レベルL	30mg/h		5~35°C/80%RH以下 (結露の無い事)
	レベルH	40mg/h		付属品
	レベルHH	50mg/h		
風量	レベルLLL	13m ³ /h		
	レベルL	15m ³ /h		
	レベルH	17m ³ /h		
	レベルHH	19m ³ /h		



安全にお使い
いただくために

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ※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為、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。

<製造元>株式会社タムラテコ

販売店

〈総販売元〉 **株式会社ビーライン**
〒162-0814
東京都新宿区新小川町5-1
ニューリバー51ビル2階
TEL 03-5206-8438
FAX 03-5206-8437

〈監修〉 **三友商事株式会社
サンフレンド株式会社
株式会社インクローバー**