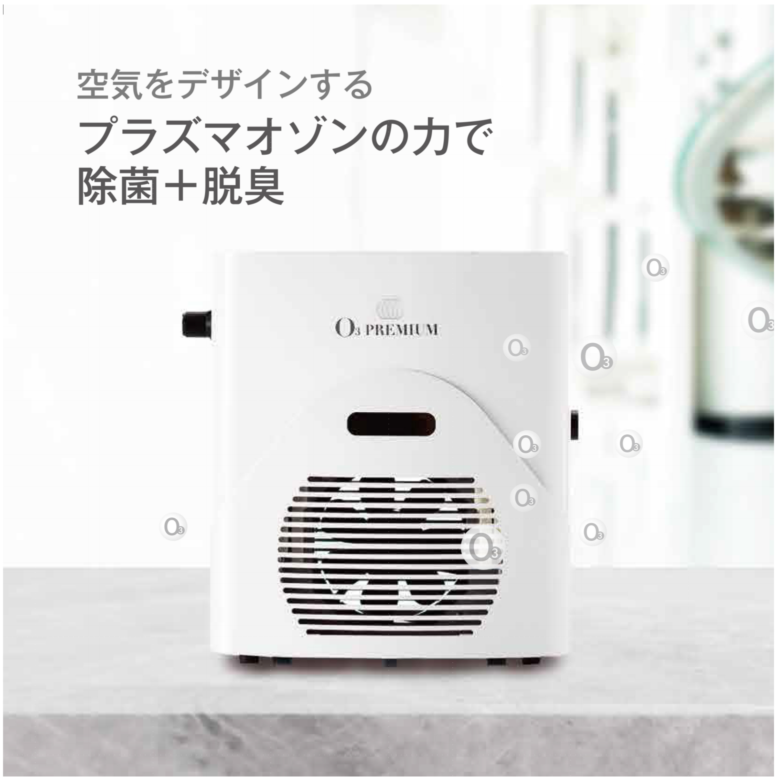
O3 PREMIUM



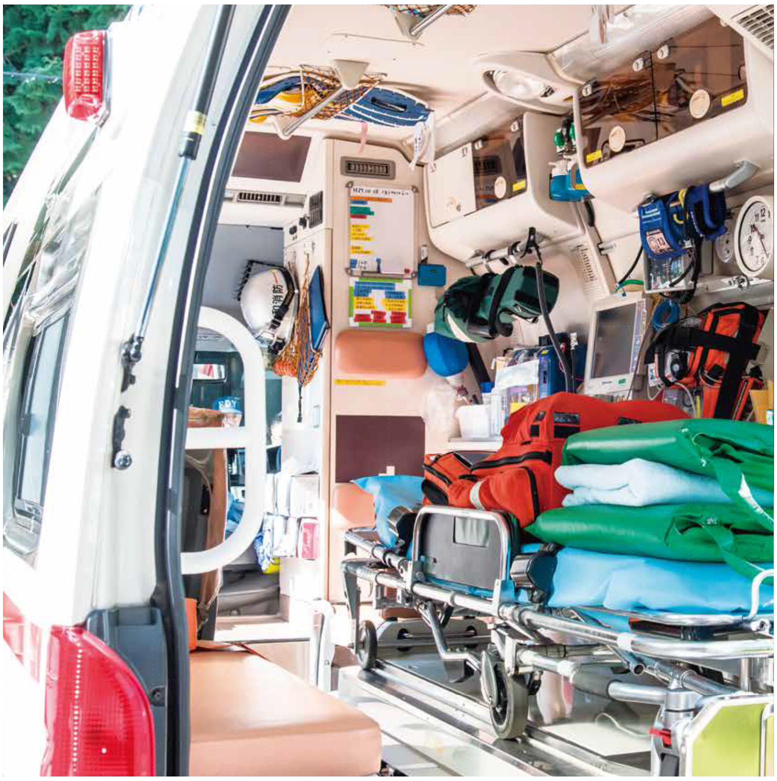
空気をデザインする

プラズマオゾンの力で
除菌＋脱臭

高除菌
高脱臭
×
人と環境に
優しい

小型軽量でコンセント１つの簡単設置、
プラズマオゾンのチカラで高除菌＋高脱臭を可能にしました。
ホテル･駅ターミナル･幼稚園･保育園各学校施設･病院･老健施設･ペットショップ･
エステサロン･美容院等様々な商業施設から一般家庭まで幅広く設置されています。

福祉用具情報提供システム〈TAISコード：01923-000001〉



総務省消防庁に導入され

全国の救急車
約500台以上に
同型機（消防用）が搭載の実績。

救急隊員や患者さまの感染予防のため搭載されています。

救急車輌、鉄道車両バスなど様々な箇所で
積極的にご利用いただいております。
東京都の救急車設置率100%、各地域の駅構内・トイレ等
高い除菌率から設置が広がっています。

付着菌まで効果があるのはオゾン発生器だけです。

3時間後には
菌0%

大腸菌

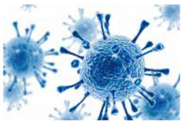
製品	試験前	1時間後	2時間後	3時間後
O_3 PREMIUM	**305**	**332**	**2**	**0**
S社	305	318	364	340
P社	305	318	333	339

黄色ブドウ球菌

製品	試験前	1時間後	2時間後	3時間後
O_3 PREMIUM	**323**	**2**	**0**	**0**
S社	323	354	314	323
P社	323	328	342	333

O_3 PREMIUM は浮遊菌だけでなく付着菌や臭いも取り除きます。

＊他社製品との比較　＊（財）日本食品分析センター調べ

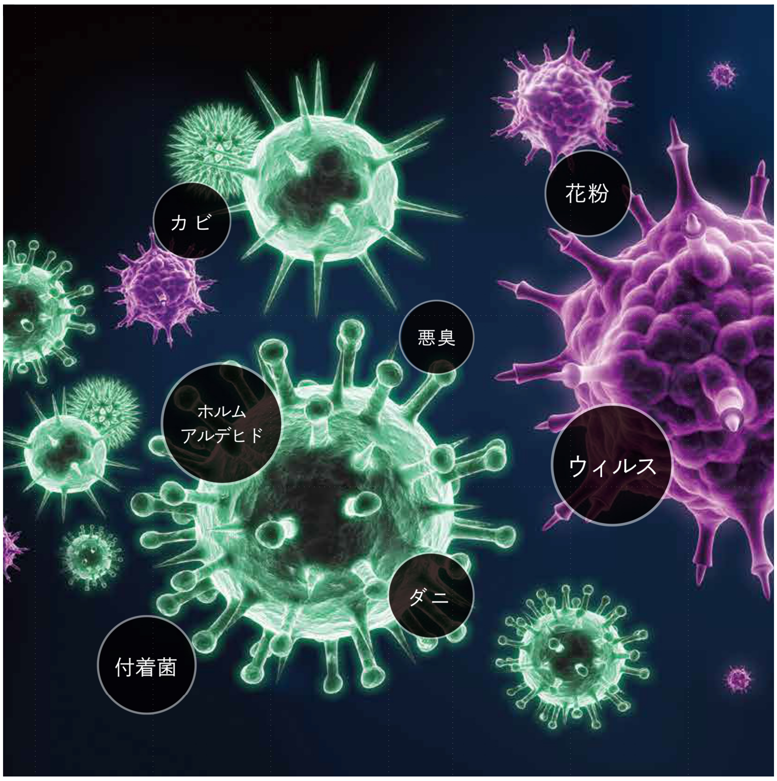


ウィルスの不活性化にも効果を確認。

オゾンガス0.1ppmを３時間（180分）以上（CT値18）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ました。

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%

※①CT値・・・CT値に作用時間（分）×オゾンガス濃度（ppm）
※②・・・未爆露の場合180分後の不活性率は54%であった。
（財）北里環境化学センター



根本から臭いや菌を防ぐ

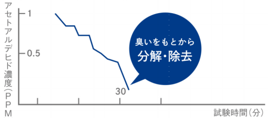
プラズマオゾンが
細菌・カビをもとから分解

細菌・カビなどの臭いをもとから分解するので、
根本的な除菌＋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。

悪臭をもとから脱臭

アセトアルデヒド分解力実験

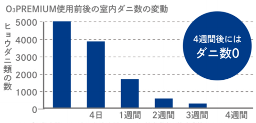
※（財）日本食品分析センター調べ



※12LのBOX内にアセトアルデヒドガスを入れ経過時濃度変化を測定した。

オゾンによるダニ対策

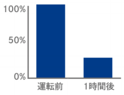
O_3PREMIUM使用前後の室内ダニ数の変動



※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

オゾンにより花粉も分解

1時間運転の花粉分解力

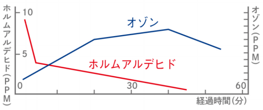


1.正常なスギ花粉（突起部がはっきりしている）
2.酸化作用でまず突起部が消滅（花粉の機能喪失初期）
3.突起部分周辺は膜壁が薄いため、そこから酸化が進み花粉が破壊。
4.膜壁崩壊で細胞は死滅する。
ここまで10秒程度のプロセスと推測される。

鳥井薬品主催「医療の門」2003年アレルギー学会参考

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数値は0.08ppmです。



安全な除菌＋脱臭

薬品には残留性があり、人体・ペット・食品に影響があるといわれています。

薬品のリスクを解決
プラズマオゾンは大気中の酸素から
できているため安心です。

$O_3 = O_2 + O$

プラズマ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。
薬品による不安と安全面の問題を解決しました。

オゾンQ&A

Q オゾンがいいの？

A オゾンは自然大気中に存在して酸素からできています。また強い分解力により臭いや細菌（カビ・ウィルス）を直接分解します。しかも、役割を終えると、もとの酸素に戻り、無公害で環境と人に対してもとても優しいからです。

Q オゾン除菌のしくみって

A 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。

Q オゾン脱臭のしくみって

A たとえば、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分解してしまい、硫黄・水・酸素にし、臭いをなくします。

＊硫黄自体は、無臭で必須ミネラルとして人体にも存在します。

Q オゾン除菌のメリットは？

A 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。しかも、直接細菌を分解しますので、非常に早い効き目があります。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。その上、直接食品に反応させても、もとが酸素なので安心して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。

Q オゾン脱臭のメリットは？

A オゾンのもつ強い力により、他の方法で処理できない成分も処理できます。多量に使用しても、余分なオゾンは酸素になるので、二次災害を起こす心配がありません。
しかも、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、しみ込んだ臭いも強力に脱臭します。

Q オゾンはどんなところで使われているの？

A 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。そのほかにも、食品工場・病院・老人保険施設・魚市場・ゴミ処理場から、ホテル・エステサロン・美容院・幼稚園・保育園各学校施設等ジャンルを問わず様々な場所で利用されています。

プラズマオゾンの除菌力で

O_3 PREMIUMがウィルスや菌から守ります。

安全な「セーフティ機能」

機器前方50cm以内に人や動物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。

吹き出し口やオゾン発生体を取り外しラクラクお掃除

オゾン発生体は水洗い可能。
簡単にお掃除！清潔に保てます。

使用用途によりオゾン濃度はダイヤル式で簡単調節

電気代は1日あたり約5.7円

１ヵ月あたり約176.7円（31日）
薬品は一切使わず電気代以外、
コストがかからず経済的です。

コンセント１つで設置完了1400gの軽量設計

オゾンは空気より重いため
部屋の上方に設置してください。

形式	AL-11ES
定格電圧・周波数	AC100V50Hz/60Hz
定格消費電力	12W
オゾン発生方式	沿面放電方式
処理風量	17〜26㎥／h
吹出オゾン濃度	1.0〜1.5ppm（可変）
ヒューズ	1A
質量	1400g
外形寸法	（W）180×（D）76.8×（H）200（mm）
オゾン発生量	10〜50mg/h 使用するお部屋の広さに合わせて調節可能

本体価格 186,000円（税抜）
204,600円（税込）

ALEN INTERNATIONAL
販売元 株式会社アレン 三重県四日市市中部2-2 tel.0120-997303
http://www.alen.co.jp