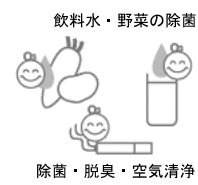


オゾンの除菌作用と安全性

私たちが普段呼吸している空気ですが、その21%は酸素なのです。オゾン(O₃)とは、酸素原子(O)が3つに結合した状態のものをさしています。これはもともと、ギリシャ語で「OZEIN(匂う)」という意味から始まっているのだそうです。

多くの分野で利用されています

オゾンの除菌・脱臭・空気洗浄力は、塩素の約7倍。その強力な威力は、病院やレストラン、家庭の中など様々な分野で利用されています。特に病院においては、感染率の高いウイルスの分解・除去にも強い効果を発揮することができます。



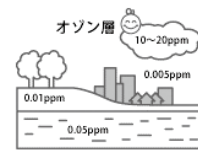
ほとんどの材質は大丈夫

オゾンは、木材や布など、ほとんどの材質のものでその効果を得ることができます。しかし、天然ゴムや布地など材質によっては、その強力な酸化力によって劣化や脱色することがありますのでご注意ください。



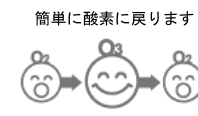
自然界にも存在します

中でも一番身近にあるオゾン層は、太陽から送られてくる紫外線から私たちを守る働きを行っている、非常に大切な分子のかたまりの一つです。もしオゾンが無くなってしまったら、この地球上の生命は絶滅してしまっているでしょう。

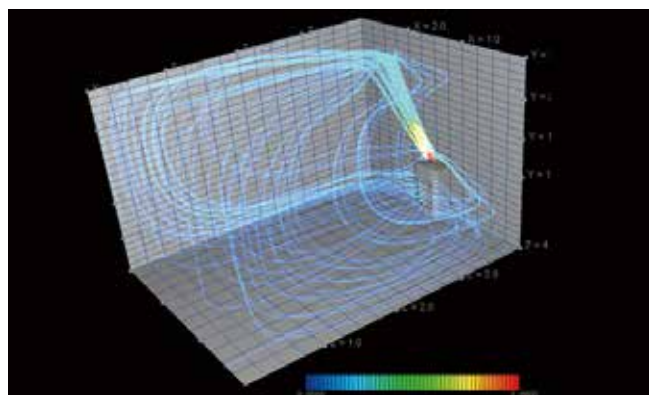


残留毒性がありません

オゾンは酸素(O₂)に比べると非常に不安定な化合物のため、時間が経過するとともに徐々に酸素へと変化していきます。このように作用した後に物質そのものや気体が残ることがないので、安心して除菌・脱臭・洗浄ができます。



流体解析結果



清浄化した空気・オゾン濃度が均一になるように設計しています。

■ 運転モードと適応床面積 ■

吸引運転	風量	急速モード	5.0m ³ /分
		通常モード	2.5m ³ /分
		サイレントモード	1.5m ³ /分
		自動モード	1.5~5.0m ³ /分
適用床面積目安		~75m ²	
くん蒸運転 適用床面積目安※(8時間運転の場合)		約36m ²	

※ウイルス抑制試験結果を用いて計算したものです。部屋の状態等によって変動するので、抑制率を保証するものではありません。

■ 仕様 ■

名称(形式)	オゾンエアクリア(eZ-2000)
電源	AC100V
周波数	50/60Hz
消費電力	90W
外形寸法	W520×D220×H1,010 mm
重量	33kg
オゾン発生量	吸引時0.015g/h くん蒸時0.7g/h
マイナスイオン量	100万個/cc以上
使用環境	5~35℃ 85%RH以下
付属品	リモコン、3色カラーパネル

■ オプション ■

名称(形式)	簡易隔離陰圧テント(オプション)
テント寸法	W2,450×D1,650×H1,800 mm
循環回数	静音モード12回以上、中モード20回以上
陰圧度	2.5Pa以上

- 操作はリモコンで行いますので、管理者しか操作できません。
- 本機はウイルス等を分解・除去する機能はありますが、これによって無菌状態が作られ感染予防を保証するものではありません。

■ 定期交換部品と交換時期 ■

脱臭フィルター 1個	吸引運転累積 7,500 時間もしくは くん蒸運転累積 (分解時間含む) 500 時間の早いほう
HEPAフィルター (IN側) 1個	
HEPAフィルター (OUT側) 1個	
プレフィルター 2個	

※交換時期は「定期部品交換ランプ」でお知らせします。

- ▲ 安全に関するご注意**
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
 - 無理な操作は商品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。

※記載された内容及び仕様については、予告なく変更することがあります。

取り扱い・お問い合わせ

株式会社IHIアグリテック

環境プロジェクト部 営業グループ
〒704-8122 岡山県岡山市東区西大寺新地170-6
TEL. (086) 944-6528 FAX. (086) 942-9030
URL <http://www.ihico.jp/iat/>

IHI
Realize your dreams

オゾンエアクリア

eZ-2000

抗ウイルスHEPAフィルター搭載

医療・福祉の実績 No.1

プロの技術で感染対策

IHIのオゾン技術が、
快適な空気をお届けします。



確かな
除菌

徹底した
脱臭

高い
集塵

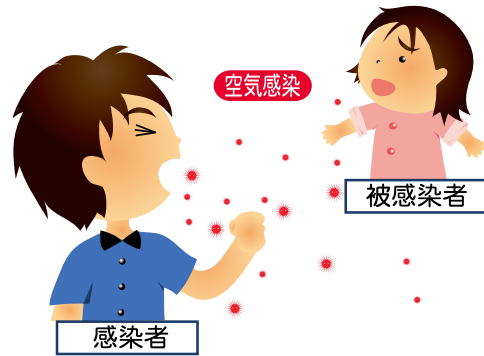
空気感染対策に

人がいる時は…

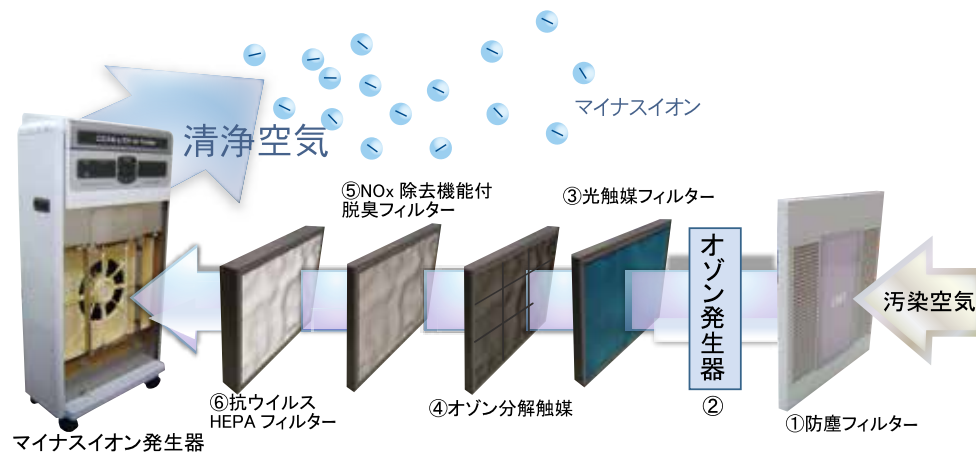
1

吸引空気清浄機能

ウイルスは水分が蒸発して小さな粒子（飛沫核 $5\mu\text{m}$ 以下）となり、長時間空中に浮遊します。これを吸い込むことによって感染する恐れがあります。



オゾンガス処理と抗ウイルスHEPAフィルターによりウイルスを除去！
機械内部の汚染を防止



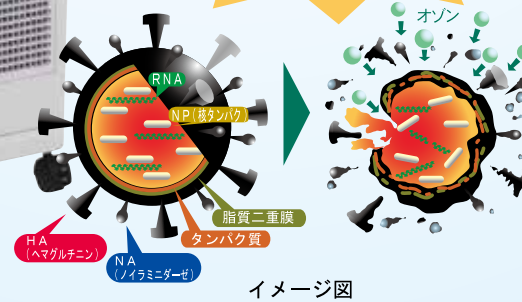
ウイルス・細菌対策

手洗い・マスクだけで大丈夫？

eZ-2000の3つの機能



オゾンがウイルスを破壊する！



イメージ図

接触感染対策に

人がいない時は…

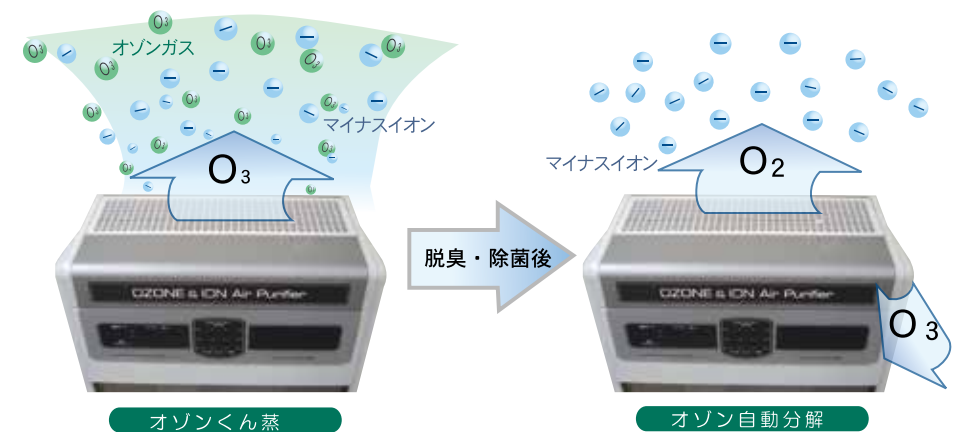
2

オゾンくん蒸機能

ウイルスや細菌が付着した場合、もの（机、電話、ボールペン、ドアノブなど）が感染源となります。



オゾンガスを室内に放出！
室内の壁や物に付着しているウイルスを分解・除去



オゾンくん蒸

オゾン自動分解

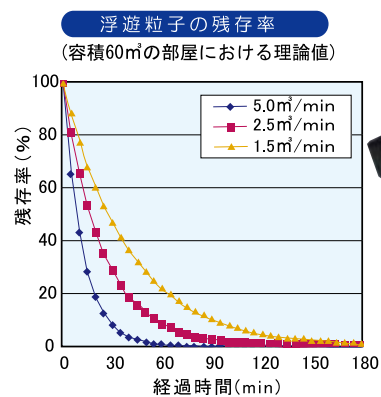
除菌力が違う！

- オゾンは、細菌・ウイルスの粒子・タンパク質を破壊し分解・除去します。
- くん蒸後は自動的にオゾン分解機能が働きます。残留性がないので、安心してご使用いただけます。

室内をクリーン化します！

- マイナスイオンを100万個/cc放出し、快適空間をつくり出します。
- 機械内で発生させたオゾンは全て分解し、酸素に戻しますので、オゾンが外に漏れることはありません。
- ダストセンサー内蔵。空気の汚れ度が一目でわかり、設置場所の状況に応じた空間浄化が可能。
- 花粉・ハウスダストも徹底除去（ $0.3\mu\text{m}$ で99.97%捕集率）。

※HEPAフィルター（High Efficiency Particulate Air Filter）は半導体製造工場や手術室等のクリーンルームの空調に使われています。



試験機関：(財)日本食品分析センター
試験方法：ウイルスをフィルターに添加し、活動の抑制率を測定
試験結果：99.9%の抑制

オプション

3

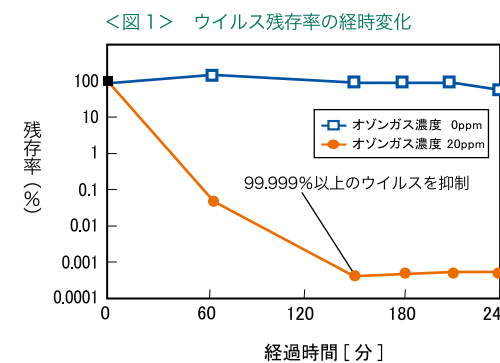
簡易隔離陰圧テント

隔離が必要な患者が発生した場合に、オプションの簡易隔離陰圧テントを使用し、陰圧化で隔離することができます。



特許出願中

オゾンくん蒸時によるウイルスの分解・除去効果



<図2> ウイルスの付着・固定



試験機関：(財)北里環境科学センター
試験内容：ウイルスを含む液 0.1ml をプラスチックシャーレに広げて風乾後、 160l 容の装置無いでオゾンガスに曝露。曝露後のウイルス感染価をTCID₅₀で評価。
試験条件：温度 $23\sim 29^\circ\text{C}$ 、相対湿度約65%