

これがオゾンの4つの特徴!!

① 除菌効果

オゾンの強い除菌力は塩素の数倍。
還元するときの酸化力で瞬時に除菌

② 脱臭効果

タバコ、カビや食品（魚・肉）等の
臭いもオゾンで分解消臭

③ 害虫対策

害虫対策にも効果があります。
ゴキブリ・ネズミ・ハエ対策に

④ 時間・コスト削減

原料は空気中の酸素だけ。消費電力
33-61Wだからランニングコストが安い。

オゾンの働き

オゾンは空気中の酸素が結合しO₃となったもので、フッ素に次ぐ酸化力があり、殺菌・脱臭・有機物の分解除去などに効果を発揮します。自然界は、海岸や山に多く存在する微量なオゾンや稲妻の発生時に生じるオゾンなどによって、その浄化が保たれています。

当社のオゾン発生器は人体や自然に優しい微量なオゾンを放出し、室内の臭分子や有機物と反応させ酸化分解することで室内空気を活性化する装置です。



有人下 無人下
低濃度から高濃度まで3段階
&楽々あんしんタイマー自動運転



型式	ESD-U3S
品名	オゾン除菌器
入力電源	AC100[V]
電源周波数	50/60[Hz]
最大風量	0.71[m ³ /min]
オゾン発生原理	UV管方式
オゾン発生量	16-48[mg/h] 可変
運転方法	タイマー運転
消費電力	33-61[W]max
外径寸法	W:270 H:250 D:140
本体重量	約 3kg
想定最大床面積	50 畳迄

⚠ 安全に関するご注意

- 交流100V以外では使用しないでください。
- 浴室など湿気が多い場所では使用しないでください。
- 棚など高い場所へ設置する場合はしっかりと固定してください。
- 本製品を無断で分解・改造をしないでください。
- オゾンを直接吸い込むことは絶対にしないでください。

ナノゾン エアー nanoZone air

Withコロナ時代のNewライフスタイル
ウイルス抑制・除菌・脱臭を一挙解決

ハイブリッド型
オゾン発生器!



nanoZone air ナノゾン エアー (ESD-U3S)

人にやさしく!
環境にやさしく!

販売元

開発製造元 株式会社 コムズ



〒395-0151 長野県飯田市北方1059番地
TEL.0265-48-0015 FAX.0265-48-0018
http://www.koms.co.jp/E-mail info@koms.co.jp

■デザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。
■掲載写真と実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係上多少異なる場合があります。

様々な業種のウイルス感染対策・衛生管理に最適!



オゾンエアーの効果で隅々まで除菌・脱臭!
 コロナウイルス・インフルエンザウイルスにも効果を発揮します。
 場所を選ばないスタンダードなデザインで
 医療現場や公共施設等に最適な除菌・消臭器です。

nanoZone air ナノゾン エアー (ESD-U3S)

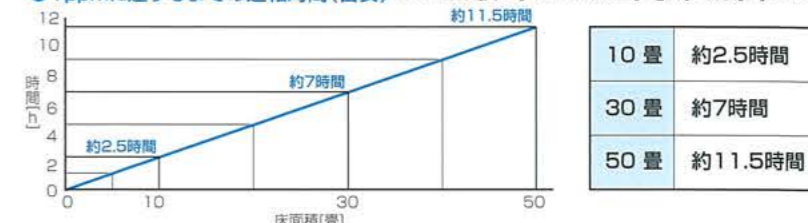
特別販売価格 **¥180,000** + 税

臭いの元をナノレベルから分解! 細菌の天敵、ナノゾンエアー

オゾンが感染力を低下させることが判明

平均0.1ppmの濃度でオゾンを発生させ続けることで、新型コロナウイルスの感染力を弱める効果を示したことが藤田医科大学の研究により判明しました。適切な管理のもと、オゾン発生器をウイルス感染対策に活用することは、非常に効果的であるとも言えるでしょう。

●1ppmに達するまでの運転時間(目安) オゾン濃度(ppm)=オゾン発生量(mg/h)÷容積(m³)÷2.14



※天井高2.5mとした場合の運転時間。使用する環境により1ppmまで達する時間にはそれぞれ異なります。

オゾンは新型インフルエンザや新型コロナウイルスの除菌効果が報告されていますが、設置場所等の環境理由により適切な効果が得られない場合もございます。あくまでも3密を避ける等の感染予防対策と合わせてご使用いただくことをお勧め致します。

藤田医科大学/2020年8月26日プレスリリース

オゾン効果概要 (一般的な研究データに基づく除菌効果)

・ピオテスト(株)製 アガーストリップTC 一般細菌用SCD培地
 ・測定場所/コムズ工場内実験室(40m³) ・培養時間/24時間
 ・使用機種/オゾン発生器 ナノゾンエアー ESD-U2 スタンダードタイプを使用

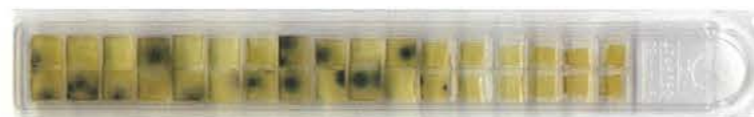
オゾン濃度推移データ

※前回測定データ 2020/10/23
 第2工場会議室 4.4m×2.9m×天井高2.7m=34.4m³
 8.2畳 室温20℃ 湿度61%

	時間	OZ濃度ppm
レベル弱 (ランプ1本点灯)	start	0.00
	5分後	0.01
	15分後	0.02
	30分後	0.05
レベル中 (ランプ2本点灯)	start	0.00
	5分後	0.05
	15分後	0.08
	30分後	0.15
レベル強 (ランプ3本点灯)	start	0.00
	5分後	0.16
	15分後	0.23
	30分後	0.35

空中浮遊菌測定結果

▼オゾン発生器なし (黒く点々と見えるのが空中に浮遊していた細菌)



▼オゾン発生器使用 (細菌はオゾンによって分解され全く見あたらない)



運転機能

- ① 時間設定(時間停止)モード**
5分~10時間
- ② くり返し設定(間欠運転)モード**
 1. 運転10分、休止30分
 2. 運転30分、休止60分
 3. 運転60分、休止60分
- ③ 連続設定**
停止ボタンを押すまで連続して運転します

オゾン発生量レベル及び濃度変化

【実験環境】

広さ: 約40m² 室温: 20℃ 湿度: 60%

【運転開始から30分後の空間濃度】

- ① レベル弱 → 16mg/h 0.05ppm
▶有人での使用可能
- ② レベル中 → 32mg/h 0.15ppm
▶無人の状態での使用
- ③ レベル強 → 48mg/h 0.35ppm
▶無人の状態での使用

農業生産物の 倉庫・保管庫

鮮度保持・害虫対策に

ホテル・旅館の客室

客室内のタバコの脱臭や
カビ臭対策に

インフルエンザ ノロウイルス対策に

空中浮遊菌対策に

病院・老介護施設

診察室、治療室
手術室の除菌・脱臭に

葬祭場・ホール

待合室、ホールのタバコ臭や
葬祭場のお線香の脱臭に

幼稚園・保育園

教室内の除菌・脱臭に



- 病院・介護福祉施設等の医療現場に/汚物臭・薬品臭を除去し快適空間にします!
- レストラン・食堂のホールからキッチンまで/タイマーによる夜間無人運転で始業前まで除菌・脱臭ができます。
- オフィス・応接室のタバコ臭に!
- 学校・保育園・旅館・ホテル等、その他の公共施設にもご使用いただけます。