

ナノゾン エアー

nanozone air

# 業務用オゾン発生器

KSD-250F-CR



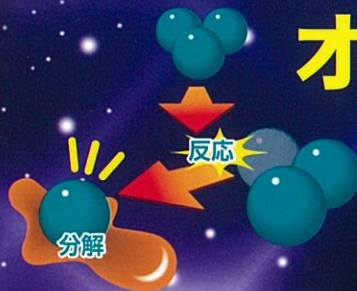
オゾンの力で

除菌

脱臭

食中毒対策やタバコ臭・カビ臭に！  
空中浮遊菌・落下菌の対策で品質向上！

## オゾンの働き



分解=酸化作用

●食中毒菌(大腸菌・黄色ブドウ球菌・サルモネラ菌など)を短時間で強力除菌。  
分解後はすぐに酸素に戻るから安全です。

## 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40Wだからランニングコストが安い。

人にやさしく! 環境にやさしく!

オゾンは空気中の酸素が結合し $O_3$ 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。当社のオゾン発生装置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。

株式会社 コムズ

KOMS

# これからはオゾンで強力除菌&脱臭

1台で100畳までOK! 1ppmのオゾンエアーを毎分2.6m<sup>3</sup>以上発生!

～このような業種の衛生管理に最適～

## 農業生産物の倉庫・保管庫

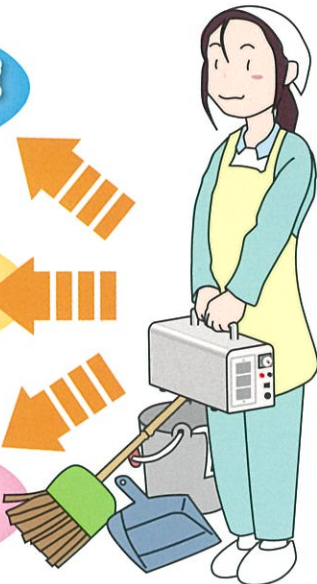
鮮度保持・害虫対策に

## 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

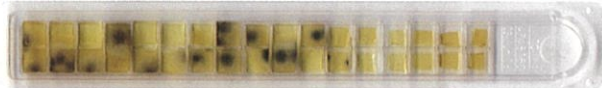
## 幼稚園・保育園

教室内の除菌・脱臭に

特にホテルや旅館、病院など部屋数の多い施設ではルームクリーニングの際“ナノゾンエアー”を持ち運んでご使用いただければ、一台で全ての部屋の除菌・脱臭ができるため、コストパフォーマンスにも優れています。

### 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）



- ・バイオテスト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（40m<sup>3</sup>）
- ・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

### オゾン効果概要（一般的な研究データに基づく除菌効果）

| ウイルス・細菌名称 | 室内オゾン濃度   | 噴霧時間 | 減少率 |
|-----------|-----------|------|-----|
| 大腸菌       | 1ppm固定理論値 | 50分  | 99% |
| インフルエンザ   |           | 18分  |     |
| ノロウイルス    |           | 72分  |     |
| 黄色ブドウ球菌   |           | 60分  |     |
| セレウス菌     |           | 24分  |     |
| サルモネラ菌    |           | 24分  |     |

消臭効果（CT値60以下でも効果を発揮します）  
トイレ臭・汗臭・体臭・タバコ臭・ペット臭・  
消毒臭・病院臭・ゴミ臭・カビ臭・下水臭

最新の研究データに基づく  
新型コロナウイルス不活化成果  
CT値 60（オゾン1ppm×60分噴霧）  
1/10～1/100まで不活化  
CT値 330（オゾン6ppm×55分噴霧）  
1/1,000～1/10,000まで不活化

日本産業衛生学会は、オゾン許容濃度勧告値を0.1ppmとしています。（1日8時間、週40時間程度の労働時間中に激しくない労働に従事する場合の暴露程度算術平均）＊オゾン発生装置ご使用時は、有人／無人下の使用区分にご注意ください。

オゾン濃度[ppm]＝オゾン発生量[mg/h]÷容積[m<sup>3</sup>]÷2.14

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。

| 形 式          | KSD-250F-H                 |
|--------------|----------------------------|
| 入力電源         | AC 100V                    |
| 電源周波数        | 50/60Hz                    |
| 最大風量         | 0.9/1.0m <sup>3</sup> /min |
| オゾン発生原理      | 無声放電式                      |
| オゾン発生量       | 250mg/h                    |
| 運転方法         | タイマー運転                     |
| 消費電力         | 40W                        |
| 外形寸法(mm)     | W150 H210 D360             |
| 本体重量         | 4.4kg                      |
| 1ppm到達目安 10畳 | 20min                      |
| 1ppm到達目安 20畳 | 40min                      |
| 1ppm到達目安 50畳 | 120min                     |
| 消耗品交換目安      | 除湿フィルター/1年(※)              |
| メーカー保証       | 1年                         |

※ 除湿フィルターの定期掃除および交換が不足した場合、オゾン発生体の交換が必要となる場合がございます。

### 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。
- 浴室など湿気の多い場所では使用しないでください。
- 棚など高い所へ設置する場合はしっかりと固定してください。
- オゾンでの除菌・脱臭中には入室しないでください。
- 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。

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。