

日動「新製品」ニュースは日動工業のホームページからダウンロードができますので、ご利用ください。

## ZONE オゾン 消臭 除菌

実用新案出願中!!  
オゾン発生装置付 気化式冷風機

業務用

屋内型

100V専用

50Hz/60Hz兼用

# オゾン(O<sub>3</sub>)で消臭・除菌!!

“強い酸化力”で、悪臭や細菌を消臭・除菌します。

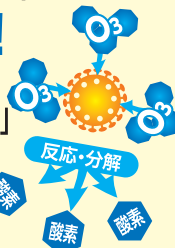
紫外線(UV-C)ライトで貯水も除菌。

健康に影響がないとされる程度(0.1ppm)の  
**低濃度オゾン**でも効果的!!

[多湿環境(湿度80%)では、CT値60であっても  
**4.6%まで新型コロナウイルスが不活化します!!**]

湿度80%の多湿環境下では、  
0.1ppm・0.05ppmといった低濃度オゾンによる処理でも  
CT値60で、(0.1ppm) **4.6%**・(0.05ppm) **5.7%**、  
CT値24で、(0.1ppm) **27%**・(0.05ppm) **39%**まで、

**新型コロナウイルスの感染症が低減**することが、  
研究機関による実験で確認され、メディアなどでも報道されています。



※研究機関などにより新型コロナウイルス感染症(COVID-19)対策として、厚生省PMDAによる医療機器認証の実証実験値「CT値330」で、最大0.01%まで新型コロナウイルスに対する不活化効果が確認されています。

## 小型気化式送風機 オゾン 200 夏は冷風、冬は加湿で送風循環!!

### CF-200N-OZ

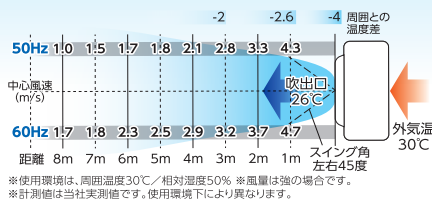
- 定格電流 (50Hz) (弱) 1.1A / (中) 1.49A / (強) 2.18A (60Hz) (弱) 1.1A / (中) 1.5A / (強) 2.18A
- 消費電力 (50Hz) (弱) 100W / (中) 133W / (強) 192W (60Hz) (弱) 102W / (中) 140W / (強) 204W
- 冷房能力 20~40m<sup>2</sup>
- 冷却範囲 10℃~50℃
- 使用環境温度 タンク貯水式
- 給水方式 400mm
- ファン径 400mm
- 風向調節 (上下) 120度(手動) / (左右) 45度(自動)
- サイズ W610×D406×H999mm
- 質量 17.6kg

- 〈付属品〉
- キャスターセット×4(ブレーキ付2個)
- リング×1

JANコード 4937305-0590-0  
梱包数/1 元払発送単位/1  
標準価格(税別) **125,000円**

|      |        |       |          |                |
|------|--------|-------|----------|----------------|
| 風量調節 | 水蒸気発生量 | 有効貯水量 | 冷風連続使用時間 | 入力電線           |
| 3段階  | 5~8L/h | 30L   | 3~7h     | 5m<br>ポッキンプラグ付 |

| モード                      | 弱       | 中  | 強  |
|--------------------------|---------|----|----|
| 風量 (m <sup>3</sup> /min) | 50Hz 47 | 58 | 68 |
| 60Hz 41                  | 57      | 72 |    |
| 運転音 (dB)                 | 50Hz 45 | 53 | 60 |
| 60Hz 50                  | 55      | 61 |    |



## 大型気化式送風機 オゾン 300 夏は冷風、冬は加湿で送風循環!!

### CF-300N-OZ

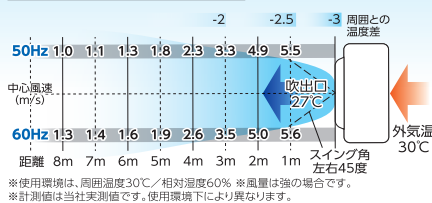
- 定格電流 (50Hz) (弱) 2.2A / (中) 2.45A / (強) 2.86A (60Hz) (弱) 2.33A / (中) 2.65A / (強) 3.16A
- 消費電力 (50Hz) (弱) 212W / (中) 236W / (強) 273W (60Hz) (弱) 228W / (中) 260W / (強) 312W
- 冷房能力 30~50m<sup>2</sup>
- 冷却範囲 10℃~50℃
- 使用環境温度 タンク貯水式
- 給水方式 500mm
- ファン径 500mm
- 風向調節 (上下) 120度(手動) / (左右) 45度(自動)
- サイズ W720×D447×H1226mm
- 質量 30.6kg

- 〈付属品〉
- キャスターセット×4(ブレーキ付2個)
- 自動給水ジョイント×1
- リング×1 ●排水口セット×1

JANコード 4937305-0590-7  
梱包数/1 元払発送単位/1  
標準価格(税別) **165,000円**

|      |          |       |          |                |
|------|----------|-------|----------|----------------|
| 風量調節 | 水蒸気発生量   | 有効貯水量 | 冷風連続使用時間 | 入力電線           |
| 3段階  | 10~15L/h | 33L   | 2~5h     | 5m<br>ポッキンプラグ付 |

| モード                      | 弱       | 中   | 強   |
|--------------------------|---------|-----|-----|
| 風量 (m <sup>3</sup> /min) | 50Hz 99 | 114 | 124 |
| 60Hz 97                  | 113     | 131 |     |
| 運転音 (dB)                 | 50Hz 59 | 61  | 64  |
| 60Hz 60                  | 62      | 67  |     |



※気温や湿度などの環境により、冷風連続使用時間は大きく変化します。より気温が高い環境もしくは、より湿度が低い環境ほど冷風連続使用時間は短くなります。

# オゾンで安心・安全・衛生的な快適環境作り

オゾンは芳香剤のように強い香りで臭いをごまかすのではなく、悪臭成分を酸化分解することにより消臭します。また、オゾンの強い酸化力は、細菌やウイルスなどの細胞膜を直接破壊することにより不活化させ、反応分解後は酸素に戻るため、残留毒性の心配もなく安全です。近年では食品関連事業や下水処理施設・教育施設などにも多く利用されています。

## 消臭・除菌や感染症対策にオススメ!!

- 学校などの教育施設 ● 体育館・避難所 ● 食品・食肉センター ● 動物(ペット)の臭い
- 下水処理場 ● 葬儀場 ● 病院・研究施設 ● 畜産業 ● 肥料倉庫 など

## ■オゾン濃度による運転時間を求める計算式

**オゾン濃度(ppm)** = オゾン発生量(9.3mg/h) ÷ 室内容積(m<sup>3</sup>) ÷ **2.14\*** \*2.14はオゾンの分子量÷物質量

**運転時間(分)** = **CT値** ÷ **オゾン濃度(ppm)**

●実際には室内環境(換気、雑菌および臭気など)の影響を受けるため、計算値の**2倍程度**運転する必要があります。

\*CT値とは、オゾンなどの物質が菌やウイルスを不活化する(増殖できなくする)力を表すときの国際的に認められた評価指標です。

## ■臭気のCT値(目安)

|      |           |             |
|------|-----------|-------------|
| レベル4 | 汚物・生ゴミ臭など | CT値: 51~100 |
| レベル3 | ペット臭など    | CT値: 31~50  |
| レベル2 | タバコ臭など    | CT値: 21~30  |
| レベル1 | 生活臭など     | CT値: 10~20  |

〈例〉トイレ10m<sup>3</sup>(広さ4m<sup>2</sup>×天井高さ2.5m)で消臭時間計算式(目安)  
 オゾン濃度 **0.43ppm** = 発生量 9.3mg/h ÷ 容積10m<sup>3</sup> ÷ 2.14  
 運転時間 **23分** = CT値 10 ÷ オゾン濃度 **0.43ppm**  
 運転時間 **23分の2倍程度 = 46分 ÷ 1時間**

## ■オゾンによる消臭・除菌効果と運転時間(目安)

| 臭気・ウイルス・細菌 | 除菌方法            | CT値<br>(ppm×min) | 2台使用   |   | 22台使用   |  |  |   | 除菌率<br>(減少率)<br>% |   |       |
|------------|-----------------|------------------|--|---|---|--|--|---|-------------------|---|-------|
|            |                 |                  | トイレ<br>10m <sup>3</sup><br>(4m <sup>2</sup> ×2.5m) | 休憩所<br>26m <sup>3</sup><br>(10.4m <sup>2</sup> ×2.5m) | 倉庫(A)<br>50m <sup>3</sup><br>(20m <sup>2</sup> ×2.5m) | 会議室<br>100m <sup>3</sup><br>(40m <sup>2</sup> ×2.5m) | 倉庫(B)<br>150m <sup>3</sup><br>(50m <sup>2</sup> ×3m) | 教室<br>192m <sup>3</sup><br>(64m <sup>2</sup> ×3m) |                   | 体育館<br>8880m <sup>3</sup><br>(888m <sup>2</sup> ×10m) |       |
| 臭気         | 生活臭             | ガス               | 10   | 1時間   | 2時間   | 4時間  | 4時間  | 6時間   | 7.5時間             | 31時間  | —     |
| ウイルス       | 新型インフルエンザ(H1N1) | ガス               | 18   | 1.5時間   | 4時間   | 7時間  | 7時間  | 10.5時間  | 13.5時間            | 56時間  | 90%以上 |
|            | 新型インフルエンザ(H5N1) |                  | 60   | 5時間   | 12時間  | 23時間   | 23時間   | 34.5時間  | 44.5時間            | 186時間   |       |
|            | ノロウイルス          |                  | 72   | 5.5時間   | 14.5時間  | 28時間   | 28時間   | 41.5時間  | 53時間              | 223時間   |       |
| 細菌         | 大腸菌             | ガス               | 60   | 5時間   | 12時間  | 23時間   | 23時間   | 34.5時間  | 44.5時間            | 186時間   | 90%以上 |
|            | 黄色ブドウ球菌         |                  | 60   | 5時間   | 12時間  | 23時間   | 23時間   | 34.5時間  | 44.5時間            | 186時間   |       |
|            | サルモネラ菌          |                  | 24   | 2時間   | 5時間   | 9.5時間  | 9.5時間  | 14時間  | 18時間              | 74.5時間  |       |

## ご注意

本製品を以下の環境で使用した場合、濃度が高まるおそれがあります。**必ず無人にて使用してください。**

- 1台あたり50m<sup>3</sup>以内。／※2台使用…100m<sup>3</sup>以内。／※3台使用…150m<sup>3</sup>以内。

※臭いのレベルや湿度・室温に応じて必要CT値は変化します。あくまでも目安です。 ※本製品はすべての消臭および除菌を保証するものではありません。 ※上記の運転時間(目安)表は、室内環境(換気、雑菌および臭気など)の影響を考慮し計算値より2倍程度長い時間を記載しています。

“オゾン臭”を感じたら  
必ず換気!!



**注意** 吹出口から直接オゾンを吸うのは**危険**やめてください。  
 オゾンは濃度が高いと人体に有害な影響をおよぼします。

“オゾン臭”があり、鼻や喉に刺激を感じる程度になると濃度が高いので、ただちに換気するか退避してください。

〈“オゾン臭”って?〉 オゾンには特有のニオイがあります。個人差はありますが、自然界では“オゾンが多く存在する高原”・“日差しの強い海岸”・“森林の空気のニオイ”などに似ていると言われます。また、“プールで感じる青臭いニオイ”として感じる人もいます。

総発売元

日動工業株式会社

- 本社 TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 TEL.011(871)0577代 FAX.011(871)0579
- 東京営業所 TEL.03(5683)4010代 FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 TEL.052(351)3666代 FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 TEL.092(474)7955代 FAX.092(474)6329

■お問い合わせは……

※製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。