

エアクローバー Q&A



「オゾン」で 菌・ウイルス・臭いを抑制しています！



オゾン(O₃)は、空気中に含まれる酸素(O₂)を原料として作られ、除菌・脱臭後にまた酸素に戻るという性質があるため、薬剤を使わない除菌・脱臭方法として注目されています。

エアクローバー専用HP ⇒



1

東京消防庁をはじめ、**全国2000台以上の救急車**にエアクローバーや同型機種(BT-03)が搭載されています。

2

医療機関、官公庁、介護施設、教育施設など多数導入されています。

3

奈良県立医科大学・藤田医科大学等の研究機関において、オゾンが新型コロナウイルスに与える影響について研究発表されています。

奈良県立医科大学
プレスリリース

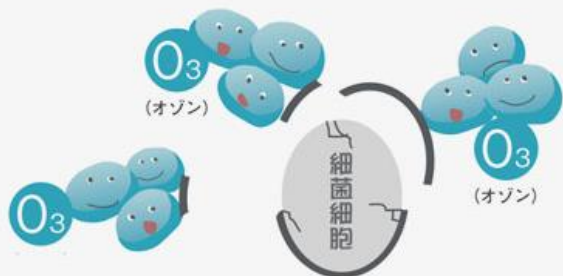


藤田医科大学
プレスリリース



オゾンの特長

菌・ウイルスを除菌



除菌に

オゾンの強力な酸化力が、菌・ウイルスの細胞壁を破ります。
薬品ではないので耐性菌が発生する心配がありません。

臭いの元となる 成分を脱臭



脱臭に

加齢臭やトイレの臭いもオゾンが
脱臭、快適な空気環境を実現します。

付着菌に

オゾンは、付着菌や臭いもしっかり
と除菌・脱臭します。不特定多数の
人々が行き交う様々なシーンで、
空間やドアノブ等接触する部分の除
菌もするので、より安心感を提供で
きます。



操作方法①

お部屋の広さに合わせたレベル設定

取扱説明書に記載している広さに応じたレベルを設定していただくことで、労働環境における許容濃度0.1ppmを超えることなく安心して使用できます。

※近接センサー



センサー前約40cm以内に障害物があると、センサーが感知し、ファンは動きますが、オゾン放出を自動停止する機能があります。

オゾンのおいについて

オゾンは無味・無臭の物質ですが、人間の鼻腔に到達するとにおいを検知します。「生臭い」「森の香り」「何も感じない」等々、人によってにおいの質は様々です。エアクローバーは、オゾン発生量調整で低濃度のオゾンガスが安定して発生する安全な機器です。どうしても、においが気になる場合は、換気や発生レベルを一時的に下げることによってオゾン臭を軽減しながら除菌・脱臭を行うことができます。

操作方法②

レベルの設定基準・方法

- 時限モード（時限・連続モードではランプの点灯の仕方が異なります。）



レベルLL
約10畳以下
6時間運転
20mg/h



レベルL
約10～20畳
4時間運転
30mg/h



レベルH
約20～30畳
2時間運転
40mg/h



レベルHH
約40～50畳
1時間運転
50mg/h

- 連続モード



レベルLL
約10畳以下
20mg/h



レベルL
約10～20畳
30mg/h



レベルH
約20～30畳
40mg/h



レベルHH
約40～50畳
50mg/h

連続・時限モードの切替



①



②



③

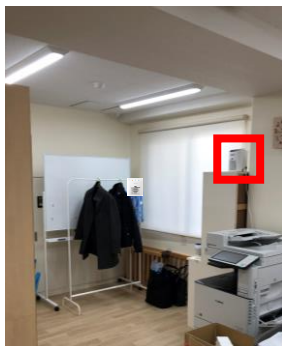
【切替手順】

- ① コンセントを抜いて、吸気口を開けます。
- ② 右下の切替スイッチを、先端の尖ったもので、連続・時限の切り替えをします。
- ③ 吸気口を閉め、コンセントを差します。

エアクローバーの設置方法

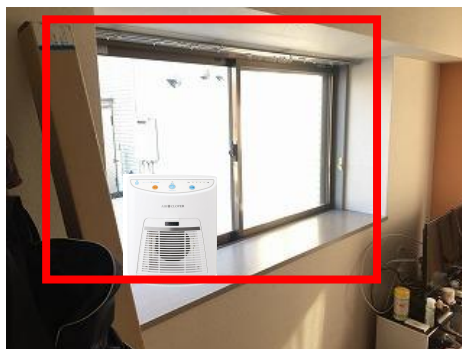
1. 出来るだけ高い位置に設置する

オゾンは空気より重い為、高い位置に設置することで部屋中にオゾンが行き渡りやすくなります。



2. 換気扇やダクトの付近に設置しない

換気扇やダクトの付近に設置するとオゾンが吸い込まれてしまい、本来の目的場所の除菌・消臭の力が弱くなってしまいます。



3. 効率よくオゾンを行き渡らせるには

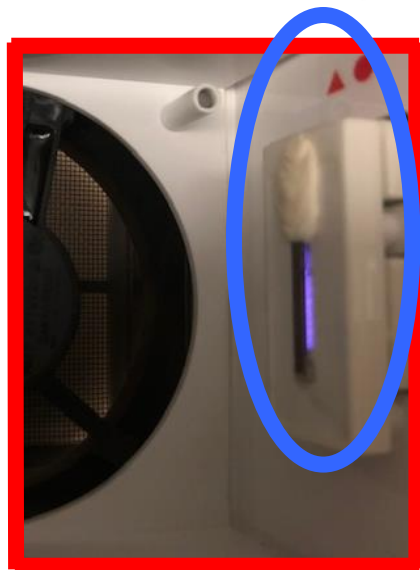
エアコン等の風に乗せるように設置することで、より効率よく部屋中にオゾンが行き渡ります。風向きと逆行するように設置すると、風に遮られてしまい、効果が分り難いことがあります。壁掛けタイプのエアコンの場合、エアコン吸引口付近に設置できる環境であれば、吸引口から吸い込んだオゾンをエアコンの風に乗せて部屋中に行き渡らせることが出来、オゾンを吸い込んだエアコン内部はカビが発生しにくい状態になります。



日頃のお手入れ①

(クリーニングランプ点灯時もしくは、1カ月に1回程度)

○エアクローバーの効力を最大限に発揮するためには**お手入れが最も重要**です。



暗闇で電源を入れ、発生体の側面が青紫色に発光していればオゾンが発生しています。



お手入れ不足が続くと発生体に窒素酸化物が蓄積され、発光なくなります。

○ 吹き出し口・吸気口を開け付属の部品で発生体を外します。



○ 後は水洗いしてよく乾燥させてください。



日頃のお手入れ②

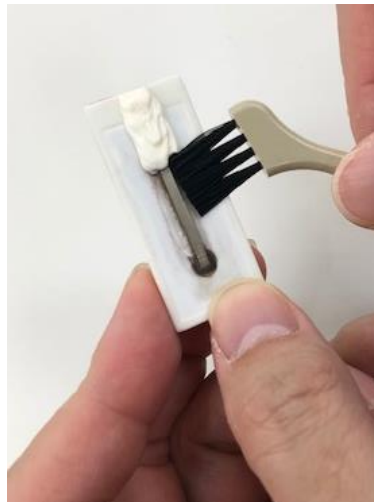
水洗いしてもオゾンが発生していない場合のメンテナンス方法

1. 市販の重曹・セスキ水をご用意ください。容器に水道水と重曹を入れよく混ぜます。目安は水100ccに対し小さじ1杯(5g)程度。



2. 1の重曹・セスキ水に約30分以上発生体を浸け、その後、水洗いし、よく乾かして装着してください。

※発生体の金属が外れる恐れがあるので、強くこすらないようにしてください。



オゾンについて

オゾンとは？	オゾン層で代表されるように、有害な物質を分解する役割があります。酸素(O ₂)に紫外線や電気が当たるとオゾン(O ₃)が発生します。オゾンに菌やウイルスが近づくと、3つのO(酸素原子)の内1つが体当たりして酸化し、最後には酸素(O ₂)だけが残ります。薬剤を使わないクリーンな除菌方法として国や行政が活用しています。
生臭いにおいがするの？	オゾンは無味・無臭の物質ですが、人間の鼻腔に到達するとにおいを検知します。「生臭い」「森の香り」「何も感じない」等々、人によってにおいの質は様々です。
オゾンは安全ですか？	本製品は低濃度オゾン発生器の為、レベルを守ってご使用いただければ、自然環境と同等の空間濃度で安全に使用できます。(本製品のオゾン最大発生量50mg) 但し、オゾンは高濃度になると危険です。
オゾン濃度の安全基準は？	人がいる環境下での安全基準は、日本産業衛生学会基準では平均濃度0.1ppm以下です。
他の家電への影響は？	本製品では心配ありません。10ppmを超える高濃度であれば、天然ゴムの劣化やステンレスの錆につながる場合もあります。
食材への影響は？	ありません。生牡蠣の洗浄やカット野菜の洗浄など食材への活用が増えています。

エアクローバー本体について

消耗品や交換部品は？	消耗品はありませんので後々定期的に交換する部品もありません。但し、オゾン発生体が壊れた場合は交換が必要です。
対応畳数は？	一般的な2m60cmの天井で、約50畳タイプです。より対策強化したい場合は25畳に1台設置することをお薦めします。
ファンの音は何dB？	強さにもよりますが40～50dBなので静かな図書館と同等レベルです。

Q&A

時限と連続の違いは？	時限運転はレベルに応じて運転時間とオゾン濃度が変わります。連続はオゾン濃度を変化させ24時間運転します。詳しくは「レベルの設置基準・方法」をご覧ください。
オゾンの発生判断は？	暗所でオゾン発生体の金属部分が青紫色に光っているのを確認してください。
お手入れをしたのにクリーニングボタンが消えないのはなぜ？	クリーニングランプの点灯は通電時間1000時間が目安です。点灯したらご自身でリセットボタンを長押ししてください。
連続運転にしたのに止まったのはなぜ？	時限、連続のスイッチを切り替えた後、コンセントを一度抜き差し変更してください。詳しくは「連続・時限モードの切替」をご覧ください。
レベル調整の目安は？	レベル1＝約10畳以下、レベル2＝約10～20畳、レベル3＝約20～30畳、レベル4＝約40～50畳を目安にしてください。
電気代はどれくらい？	レベル4を連続運転した場合で約170円/月です。電力の自由化で若干変わりますのでご理解ください。(全国平均/2022年3月現在)

他社比較

空気清浄機との違いは？	空気清浄機は浮遊している物をフィルターで吸着する能力がありますが、付着している物は期待できません。エアクローバーはフィルターがついていないので集塵効果ありませんが、オゾンを噴霧する事で付着菌やウイルス、においを除菌脱臭する効果があります。
次亜塩素酸水との違いは？	次亜塩素酸水はその名の通り薬剤を噴霧して除菌することを狙いとしていますが、オゾンは酸素を原料としているため薬剤を使わない除菌方法であることが大きな違いです。薬品は耐性菌を作りますが、オゾンは耐性菌を作らないのが特徴です。
発生体の周りの黒ずみは？	オゾン生成時に起こる放電現象による変色です。オゾンの生成には問題ありませんのでご安心ください。

Q&A

効果

害虫に効果ありますか？	害虫が出なくなったというお声は多くいただきます。理由として、害虫はフェロモン、体臭、尿、糞を使って自分の縄張りを作って活動しており、これらをオゾンが抑制すると考えられています。しかし効果をお約束するものではありません。
ペットは大丈夫？	レベルを守って使用いただければ、問題ありません。
カビを抑制できる？	壁紙やタイルに付いた色を漂白することはできませんが、カビ孢子分解の期待ができます。
観葉植物への影響は？	全くありません。観葉植物について根腐れを起こす原因となるカビなどの抑制を期待できます。
加齢臭・介護臭への効果は？	人間の臭気変化、特にアンモニアには反応が早く、介護施設や在宅介護にはお勧めです。近畿大学石渡教授監修のもと、加齢臭を分解できるというエビデンス(実証データ)は取得済みです。
花粉症に効果は？	花粉症の原因物質であるアレルゲンをオゾンで分解する事が期待できます。