

オゾンってどう作用するの？

地上25kmあたりに存在し、紫外線から私たちを守ってくれるオゾン層。オゾン(O₃)は、上空を漂う酸素分子(O₂)が、紫外線により分解されて酸素原子(O)になり、他の酸素分子と結合することで形成されます。そのオゾンには酸素に戻ろうとする性質があり、分解時に発生する酸素原子(O)の酸化作用によって臭物質や有害な細菌と反応し、細胞壁を分解し細胞内成分が溶け出すことで死滅させ、脱臭や除菌などの効果を発揮します。そのため除菌速度が速く、耐性菌がでにくいとされています。しかも有機塩素化合物を生成せず、残留性もないため、環境に優しい物質といえます。

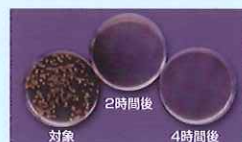
■オゾンの化学的性質



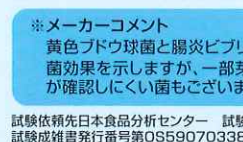
オゾンの除菌効果試験

■試験条件

オゾン発生装置を設置したショーケース(約10℃)に黄色ブドウ球菌、腸炎ビブリオ及びセレウス菌の菌液を塗抹した寒天平板培地(以下「試験平板」)を入れ、オゾンを曝露。2時間後、4時間後の試験平板を回収し、培養後生育した集落数を計測し生菌数とした。また、対照としてオゾン曝露せずにショーケースに試験平板を入れ、同様に試験した。



●培養平板(黄色ブドウ球菌)
生菌数/対照=390
2時間後=3
4時間後=2



●培養平板(セレウス菌)
生菌数/対照=200
2時間後=37
4時間後=36

※メーカーコメント

黄色ブドウ球菌と腸炎ビブリオについては優れた除菌効果を示しますが、一部芽胞菌のように除菌効果が確認しにくい菌もございます。

試験依頼先日本食品分析センター 試験成績書発行日平成8年7月25日
試験成績書発行番号第OS590703380号

仕様



■オゾンの化学的性質

型式	OG46GT-D	OG46GT-K
オゾン発生量	50/100/300/500mg/h	
オゾン発生時風量	0.21m ³ /min ※1	
吹出し口濃度	1.9/3.7/11.5/18.5ppm 20℃60%RH	
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
消費電力	35W	
外形寸法	317(W)×165(D)×212(H)mm	
重量	4.5kg	
タイマー	24時間タイマー	オフタイマー
推奨範囲の広さ	最大160m ³ までの室内・車内	
使用温度湿度範囲	0~40℃(結露しないこと)	

※1 風量はファンの定格です。※上記仕様及び外観は許可なく変更することがあります。

メンテナンス



通常、オゾン発生体は定期的なメンテナンスが必要です。オゾフレッシュG500は、使用累計時間1,000時間ごとにメンテナンスランプが点灯します。その際には、オゾン発生体を簡単に水洗いできるため、長時間使用できます。



1 オゾン発生体の固定ビスを外し、ユニットを取り出します。
2 オゾン吹出し口側から水道の流水で中を洗浄します。完全に乾燥させてから、セットします。

※高温・高湿など使用環境によっては1,000時間よりも早くメンテナンスが必要になる場合がございます。

オゾンに関する注意事項

オゾフレッシュG500は、高濃度のオゾンによって高い脱臭・除菌効果を得る商品です。そのため、人やペットなどの動物がいる空間では発生させず、いない状態のみで使用ください。また、ご使用後はオゾン臭が消えてから乗車・入室してください。急いで車や部屋をご利用になる場合は、十分な換気を行ってください。

- 天然ゴム筆削ま高濃度オゾンに触れると劣化しやすいので、直接触れないようにご注意ください。シリコン(Si)・アクリル(ACM,ANM)・エチレンプロピレン(EPD,EPDM)・フタル(HR)の各ゴムは、ある程度オゾン耐性が認められています。フッ素(FPM)は高濃度のオゾンに直接触れても耐性があります。
- 錆びやすい品物は高濃度オゾンに直接触れると、さびが促進されますのでご注意ください。塗装皮膜・油脂皮膜のない鉄製品などは、オゾンの酸化作用で錆の進行が促進されます。アルミ製品・ステンレス製品は一般的にオゾン耐性があります。SUS304・SUS316は高濃度オゾンに直接触れても耐性があります。
- オゾンの酸化作用・漂白作用で装飾性を損なうおそれがありますので、貴金属製品など貴重品はオゾンに直接触れないようご注意ください。
- 皮革製品は基本的に影響ありませんが、一部に質感が変化する場合がありますのでご注意ください。
- 作業環境におけるオゾン許容濃度 0.1ppm以下(1日8時間、週40時間の軽労働に従事)日本産業衛生学会勧告値

トヨタ車体グループ

—技術と信頼のAIC—

エース産業株式会社

ACE INDUSTRY CORPORATION

〒448-0021 愛知県刈谷市八軒1丁目8番地
TEL (0566) 25-1490 FAX (0566) 25-1966

販売代理店

本カタログの記載内容は、予告なく変更することがあります。

トヨタ車体グループ
エース産業株式会社

ポータブルタイプでどこでも手軽にクリーンな環境を実現!

OZOFRESH オゾフレッシュ G500

脱臭 除菌



独自のオゾン発生体を応用したオゾン装置
使用環境に応じてオゾン発生量が調整できる便利な切替モード付
タイマーでスイッチON&OFF、発生時間を自在にコントロール

各施設の室内・居室・厨房・トイレなどの脱臭、除菌から車両の脱臭まで幅広く活躍！

オゾンの持つ強力な酸化力で、悪臭の元と雑菌を除去し、同時に脱臭できるハンディタイプのオゾン発生装置です。
ホテルの客室、レストランの厨房からタクシー等の車内まで、様々な空間の浄化に力を発揮します。

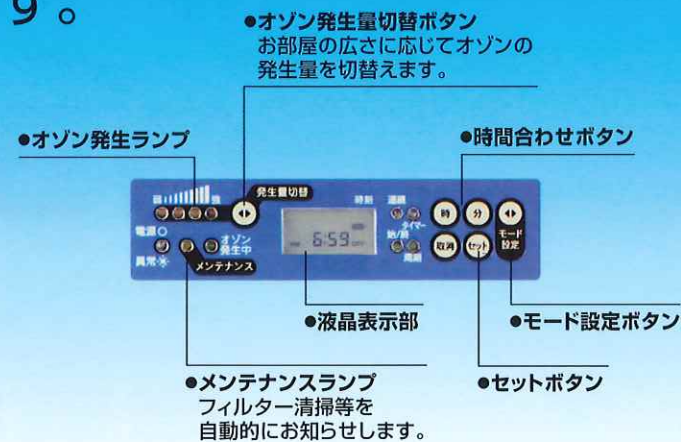
脱臭 除菌

24時間タイマータイプ

厨房やトイレ、ゴミ庫などに据え置いて
時間内に毎日オゾンを吹出したい場合には
OG46GT-Dがおすすめです。



OG46GT-D (24時間タイマータイプ)



- 24時間タイマーを搭載し、オゾンの発生、停止を自在にコントロールできます。
- サイクルモードを利用すれば発生・停止を定期的に繰り返すことができます。
- お部屋の広さや臭いの強さ等に応じて、オゾン発生量を4段階で調整できます。

レストラン・飲食店・学校などの 厨房の脱臭・除菌

厨房の衛生管理はきわめて重要です。オゾンエアを一定時間炊出し、厨房内の浮遊菌を除菌するとともに、脱臭もできます。

■夜間等、作業者がいない時に作動し、浮遊菌を除菌、厨房内を脱臭



【使用事例】
●小規模厨房の脱臭・浮遊菌の除菌

各施設内のトイレ・汚物処理室・ ゴミ庫・更衣室などの脱臭

快適な生活を営む上でトイレなどの衛生管理も欠かせません。定期的にオゾンエアを炊出して、常に脱臭と除菌ができている状態を保ちます。

■ゴミ置き場やトイレ、更衣室で定期的に炊出し、強力に脱臭



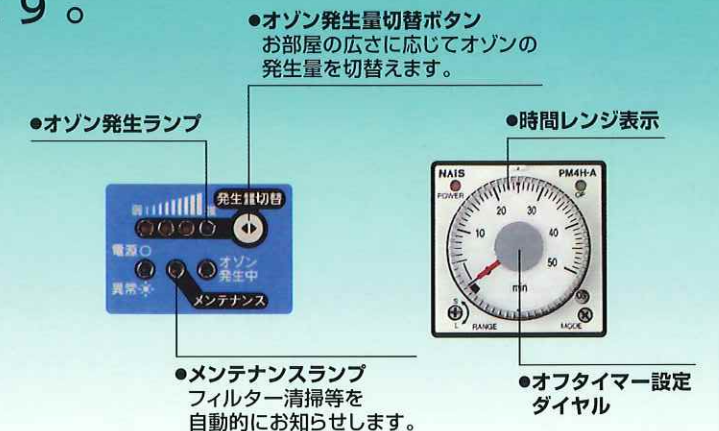
【使用事例】
●トイレ・汚物処理室の脱臭
●ゴミ置き場の脱臭
●更衣室の脱臭・除菌

オフタイマータイプ

一定時間のみオゾンを連続噴出させて
狭い空間に短時間に使用したい場合には
OG46GT-Kがおすすめです。



OG46GT-K (オフタイマータイプ)



- 操作パネルがシンプルで分かりやすく、誰でも簡単に設定できます。
- 見やすいダイヤル式のオフタイマーで、オゾンの発生時間を設定します。
- お部屋の広さや臭いの強さ等に応じて、オゾン発生量を4段階で調整できます。

ホテル・病院・老健施設・貸ビル などの室内脱臭

人が入れ替わり利用する施設で、退室時等を利用して装置を一定時間作動させ、オゾンエアで脱臭・除菌を行います。

■清掃時に数分間炊出して室内をクリーンに



【使用事例】
●ホテルの客室チェックアウト後の清掃時に
●退院後の室内清掃時に
●テナント入・退室時の脱臭に

タクシー・バス・レンタカー・ 中古車の車内脱臭

タクシー・バス・レンタカー等、車内の気になるにおいをオゾンエアでしっかり脱臭。サービスの質を高めます。

■車内に設置して車内臭やタバコ臭を強力脱臭



【使用事例】
●タクシー・バスなどの車内脱臭
●レンタカー・中古車の車内脱臭