2021年6月発行

24時間・365日
安心して使える低濃度オゾン発生器

オゾン発生器

リモバ Remoba OZONE

使用推奨畳数※	6畳(24m³)〜20畳(81m³) [当社基準]

T·NET JAPAN

※Remoba OZONEの各設定におけるオゾン発生量においてアメリカ食品医薬品局のオゾン濃度基準(上限)0.05ppmとなる体積(天井高2.8m)に基づいて算出。
使用推奨体積(m³)=オゾン発生量(mg／時間)÷0.05ppm÷2.14

空間・触れる物、オゾンが除菌・消臭。

オゾンはその強い酸化力により、菌・ウイルスを除去し、臭いを分解する効果があります。
オゾン発生器「リモバ オゾン」は低濃度オゾンを放出し、身の回りの空間・物を除菌・消臭します。

3つのポイント

低濃度オゾンを
安心・安全に
お使いいただくための
機能を備えています。

1
高濃度オゾンを
生成しない

強（10mg/時間）を
最大値とした
間欠運転

2
管理者以外は
簡単に操作
できない設計

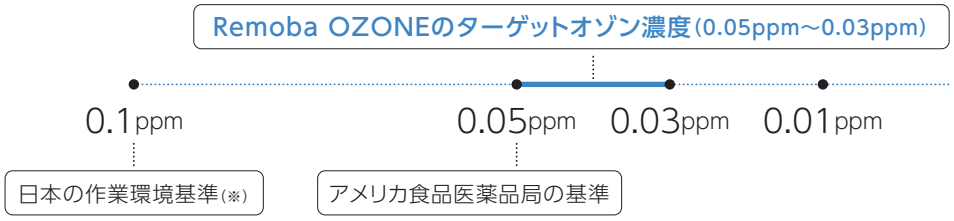
表面にスイッチが
ありません

3
万が一の
故障時は
ランプが点滅

表面のLEDランプが
赤色に点滅します

オゾン濃度について

高濃度のオゾンは人体へ悪影響がある事が確認されており、作業環境基準での許容濃度が定められています。Remoba OZONEは基準以下の低濃度オゾンの為、安全にお使いいただけます。



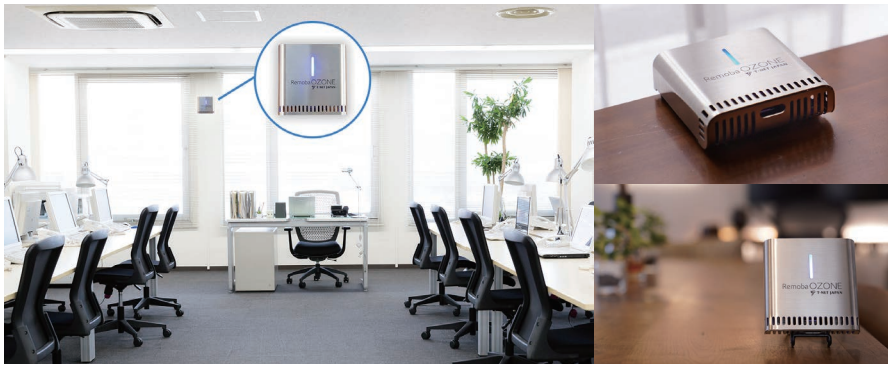
※日本産業衛生学会は、作業環境基準としてのオゾン許容濃度を0.1ppm（労働者が1日8時間、週40時間浴びた場合の平均曝露濃度）と勧告

製品特徴

手の平に収まるサイズ

縦・横 約11cm × 厚み約4cm、重さ380gと大変コンパクトです。設置場所に困ることなく、目立つこともなく簡単に設置できます。
※電源を取るコンセントは必要です。

壁面設置も据え置きも可能



壁面に設置する場合、付属の壁掛け用金具をビス止めします。テーブルなどに直接置いて使用することも可能です。

※オゾンの吹き出し口から30センチ以内に常時ものや人がいないようにしてください。
※立て置き用スタンドは付属しておりません。

フィルター不要で メンテナンスが楽

オゾン吹き出し口の中に見える電極部を水にぬらした綿棒で優しくこすります。フィルターなどの交換は不要。メンテナンスの手間とコストが省けます。

※お手入れは1～3ヶ月目安
※電源OFFの状態で行ってください。
※壁掛け設置の場合ブラケットから外してください。

空間の広さに応じて 設定切替えが可能（3段階）

適用畳数・体積［当社基準］	LED点灯色
6畳（24m³）	白色
12畳（48m³）	緑色
20畳（81m³）	青色

6～20畳まで設定切替えが可能。また、稼働時は製品前面のLEDが点灯するので、オゾン発生中である事が一目で分かります。

※適用畳数・適用体積は目安となります。（オゾン濃度は環境により変動致します）

消費電力が低く、電気料金が少額

365日・24時間付けたまま ▶ 1年間の電気料金わずか657円※

一定のオゾン濃度を保つ為、連続動作を推奨いたします。消費電力が3Wと低く、365日ずっとつけたままでも1年間の電気料金はわずか657円です。

※電気料金:25円／KWh（税抜）で計算

静音

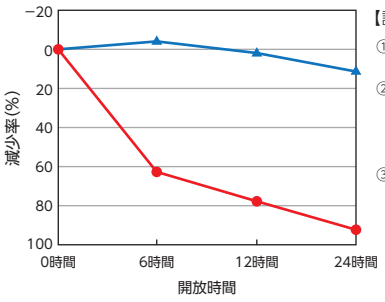
空気を循環させるファンがない為、動作音がほとんどありません。

低濃度オゾンを使用した試験データ

除菌効果試験

検査機関:公益財団法人岡山県健康づくり財団

■ **試験結果** ●検体 作動 ▲検体 作動せず



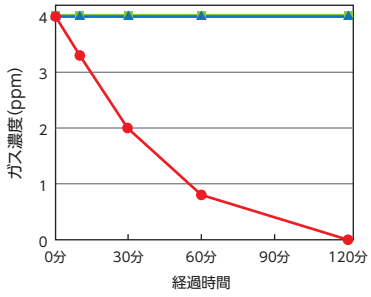
【試験方法】
①菌を菌数調整した後、メンブランフィルターでろ過。
②メンブランフィルターを乾燥しないよう、シャーレ内に滅菌生理食塩水で湿らせたパッドを置き、その上にメンブランフィルターを貼り付けた。
③0・6・12・24時間試験庫内で開放したメンブランフィルターをトリプトソーヤ寒天培地上に貼り付け35±1℃で48時間培養し菌数を測定。

●オゾン濃度：0.05ppm ●試験庫：アクリル製 内容量200L
●検体：オーニット製オゾン発生器

消臭効果試験

検査機関:一般財団法人日本食品分析センター

■ **試験結果** ●検体 作動 ▲検体 作動せず ■空試験



【試験方法】
試薬
メチルメルカプタンナトリウム溶液（15%）［小宗化学薬品株式会社］に希硫酸を加えて発生させたガスを用いた。

操作
検体をかくはんファンとともに測定ボックスに入れ、かくはんファンを作動させ、設定したガス濃度となるように試験対象ガスを添加した。経過時間ごとに測定ボックス内のガス濃度をガス検知管で測定した。

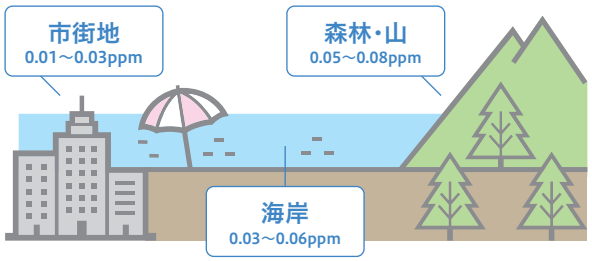
●オゾン濃度：0.05ppm ●測定ボックス：約1m³
●検体：オーニット製オゾン発生器

※内蔵しているオゾン発生体メーカー（オーニット株式会社）による試験結果
※本実験結果は、オゾンの基礎的な研究データであり、生活空間での使用条件と異なります。製品の性能を評価したものではありません。感染の防止を保証するものではありません。

オゾンとは?

大気中に存在し、大気を浄化する働きがある

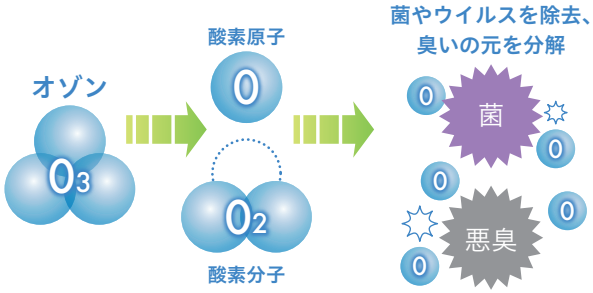
オゾンは大気中に自然に存在し、大気を自浄する働き(脱臭・除菌)をしています。私たちが吸っている空気中の酸素は2つの酸素原子から出来ていますが、オゾンは3つの酸素原子から出来ています。オゾンは不安定な物質であるため大気中にはごく低い濃度でしか存在していません。日差しの強い海岸などでは0.03〜0.06ppm、森林では0.05〜0.08ppmの濃度が観測されています。



オゾンによる除菌・消臭のメカニズム

強い酸化力により、細菌やウイルスに働きかける

オゾンは3つの酸素原子からなる酸素(O_2)の同素体です。分子をひとつ切り離して酸素に戻ろうとする性質があり、その際に切り離された酸素原子が強い酸化力を発揮します。オゾンは、切り離された酸素原子の強い酸化力で、細菌やウイルスなどに働きかけるメカニズムにより、除菌効果を発揮します。



除菌目安の計算方法

オゾンは、除菌の目安を公式で求めることが可能

オゾンによる除菌は以下の公式から除菌の目安が算出が可能であり公共性が高い除菌方法と表現が出来ます。

	公　式
オゾンの理論濃度	理論濃度(ppm)=オゾン発生量(mg/時間)÷体積(m^3)÷2.14
CT値(除菌の目安)	CT値=濃度(ppm)×燻蒸時間(分)

製品仕様

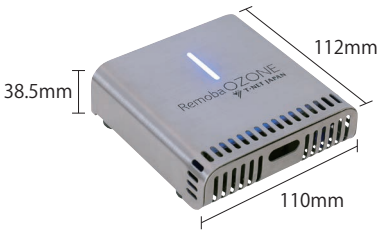
製品品番	REMOBA-OZ-01
外形寸法(本体)	W:110mm × D:112mm × H:38.5mm
質量	380g (ACアダプター及び壁掛け用金具除く)
電源仕様	ACアダプター　定格電圧AC100V
消費電力	最大3W
操作	スライドスイッチ3段階(弱・中・強)モード切替
表示機能	LED点灯 〔弱:白色　中:緑色　強:青色〕
オゾン発生量	弱:3mg/h　中:6mg/h　強:10mg/h
適用畳数	弱:6畳　中:12畳　強:20畳　[当社基準]
適用体積	弱:24m^3　中:48m^3　強:81m^3　[当社基準]
ターゲットオゾン濃度	0.03〜0.05ppm
使用温度範囲・湿度範囲	温度:0〜40℃　湿度10〜90%RH以下　※結露なきこと
製造国	日本

導入施設イメージ

オフィス

病院・介護施設

飲食店



除菌関連機器
特設サイト

【ご使用にあたって】
- このカタログの掲載内容は、2021年6月現在のものです。
- オゾンには、ウイルスなどの増殖を抑制する効果が認められていますが、感染の予防を保証するものではありません。
- 換気手段がある場所でご使用下さい。
- オゾン臭が気になる場合は換気を行ってください。
- 適用畳数・適用体積は目安となります。(オゾン濃度は環境により変動致します)
- 製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は編集や印刷上、実際の色と多少異なる場合があります。
- 実使用空間での実証効果ではありません。使用環境・施設空間の条件により効果は異なります。
- ご使用の際には、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- Remobaは、株式会社ティーネットジャパンの登録商標(申請中)です。

【製造元】
株式会社ティーネットジャパン　プロダクト事業本部　エコシステム事業部

本　　社:〒761-8081　香川県高松市成合町930-10
東日本事業所:〒105-0023　東京都港区芝浦1-1-1 浜松町ビルディング28階　TEL.03-6722-2111(ダイヤルイン)
中日本事業所:〒450-0003　名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル　TEL.052-533-3551(ダイヤルイン)
西日本事業所:〒541-0047　大阪市中央区淡路町1-6-2 TNJ大阪ビル　TEL.06-6228-6660(ダイヤルイン)
北海道営業所:〒060-0042　北海道札幌市中央区大通西 10-4 南大通ビル　TEL.011-209-7060(ダイヤルイン)
中国営業所:〒730-0051　広島県広島市中区大手町3-2-31 損保ジャパン日本興亜広島大手町ビル3階　TEL.082-545-2781(ダイヤルイン)
四国営業所:〒761-8081　香川県高松市成合町930-10　TEL.087-886-0602(ダイヤルイン)
九州営業所:〒812-0011　福岡市博多区博多駅前2-19-27九勧博多駅前ビル9階　TEL.092-432-7344(ダイヤルイン)
フリーダイヤル 0120-734-929　https://www2.tn-japan.co.jp/remoba/

【販売元】

202106-30-1