

脱臭にオゾンパワーが威力を発揮！

自然界にも存在するオゾンは、「脱臭」「殺菌」など室内の環境を爽やかな空気に変える働きを持っています。Goerlitzはこのオゾンの力を利用し、簡単に清潔で安全な空間を作り出すことを可能にしました。

脱臭

においの分子と反応・分解。短時間でにおいを元から除去します。

除菌

オゾンが細胞膜に作用し、強力で殺菌します。

カビ防止

カビの発生をオゾンの殺菌力でシャットアウトします。



■小型化・軽量化でさらに使いやすく！

従来品の Goerlitz-R を改良し、小さく軽く生まれ変わりました。女性でもらくらく持ち運びできます。

	Goerlitz-R	新型 Goerlitz
重量	約 5.5kg	約 3.5kg
外形寸法	W380×D230×H230	W321.5×D180×H220

■オゾン量大幅アップ↑

「もっと強力なオゾン脱臭機が欲しい」という現場の声を叶えました。従来品の Goerlitz-R がオゾン量 300mg/h なのに対し、500mg/h までオゾン量がアップしています。

■オゾン発生体の水洗いが可能

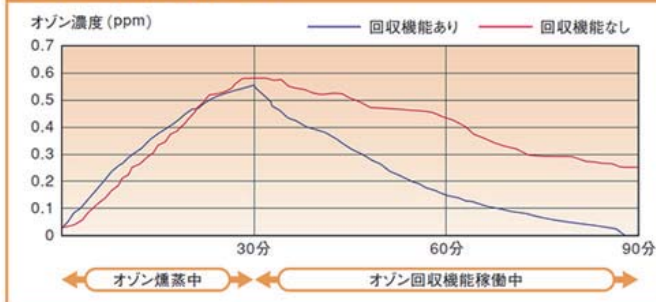
すぐ壊れる、オゾンが出なくなるなど、年数回のメンテナンスが必要であった従来のオゾン発生器の問題点を解消。オゾン発生体に独自に開発した「ロータスジェネレーター」を使用し、水道水での洗浄が可能になりました。

オゾン発生量	500/300/125mg/h
外形寸法	W321.5×D180×H220
重量	約 3.5kg
消費電力	約 38W
電源電圧	AC100V 50/60Hz
タイマー	10~60分 (10分単位)、連続

■オゾン回収機能搭載！

脱臭終了と同時にオゾン回収をスタート。自動的にオゾン进行回収するため換気のないお部屋でもオゾンのにおいが残りません。

■オゾン回収機能の比較データ



■発生体の取り外し方



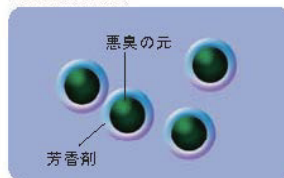
■残留性無し

オゾンは、酸素原子3つで構成され、 O_3 と表します。強い酸化力を持つのが特徴で、におい物質を元から分解します。自然界にも存在し、常温では徐々に分解され酸素へ戻ってゆくため、残留性がありません。

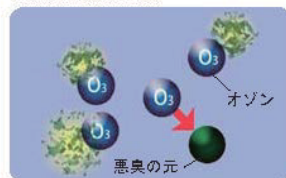
オゾンで脱臭

オゾンの酸化力は、有機物にも無機物にも有効です。多くの臭気成分は、オゾンとの反応性が高く、オゾンによって臭気が元から分解されます。臭気の他のにおいて包みごまかす芳香剤とは違い、高い脱臭効果が得られます。

■芳香剤の場合



■オゾン脱臭の場合

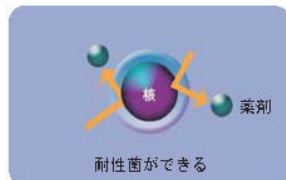


殺菌にもオゾンが有効

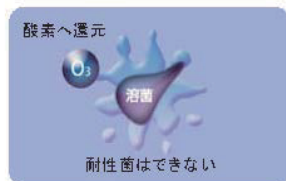
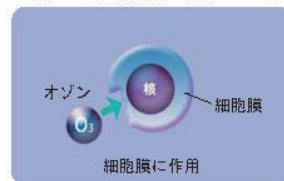
一般に、薬剤による殺菌の場合、細菌やウイルスの細胞の核に作用し殺菌します。これでは、その薬剤に対する耐性を持った菌やウイルスが発生する恐れがあります。一方、オゾンによる殺菌は、細胞膜を破壊します。細胞膜が破壊されることで細胞の核が溶け、菌が死滅しますので、耐性菌が発生する恐れはありません。

さらに、オゾンは作用後、酸素へ戻るので安全です。

■薬剤による殺菌の場合



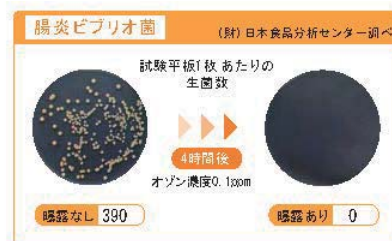
■オゾンによる殺菌の場合



殺菌効果実験例

オゾン発生装置を設置したショーケース（約10℃）に細菌（黄色ブドウ球菌及び腸炎ピブリオ菌）の菌液を塗抹した寒天平板培地（以下「試験平板」という）を入れ、オゾン曝露させた。4時間後試験平板を回収し、培養後生育した集落数を計測し生菌数とした。

また対象として、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。



Q & A

Q. オゾン発生中に室内に入っても大丈夫ですか？

A. Gorelitz のオゾン発生量では、長時間曝露しない限り、人体への影響はありません。しかし、原則として作業中は室内に入らないで下さい。局所的に高濃度になったオゾンが人体に影響を与える恐れがあります。なお、作業室内に者を取りに行ったり、Gorelitz のスイッチを切ったりという短時間では、全く問題ありませんのでご安心下さい。

Q. メンテナンスコストはどれくらいですか？

A. オゾン発生器は、空気中の水分を窒素酸化物により硝酸を生成します。この硝酸がオゾン発生体に蓄積するとオゾンの発生量が落ち、さらに発生体自体を腐食させるので、定期的に掃除をするか、発生体を取り替える必要がありました。このため、従来のオゾン発生器はメーカーによる定期的な有償メンテナンスが必要でした。Goerlitz は、オゾン発生体が簡単に洗える構造になっています。常温の水道水で洗うことで、硝酸などの汚れが付着しにくく、オゾン発生量が一切低下しません。このため、メンテナンスコストを抑えることができます。

Q. オゾン燻蒸時間はどれくらいですか？

A. オゾン燻蒸時間は対象とするものの強さや質によって異なりますので明確には答えられませんが、おおよその目安を下記の表に記載します。ご参照下さい。

(300mg/h の場合)

お部屋のタイプ	規模 (m ³)	使用時間(分)
シングルルーム	20	20
ダブル・ツインルーム	30	30
デラックスルーム	60	40
スイートルーム	100	50
会議室・宴会場	120	60

取扱代理店

～空気環境の分析から対策まで～
KALMOR
株式会社カルモア
 〒104-0033 東京都中央区新川2-9-5
 Tel: 03-5540-5851 Fax: 03-5540-5852
www.karumoa.co.jp