

脱臭にオゾンパワーが威力を発揮!

近年、環境や衛生の関心が高まるにつれ、オゾンの効果が見直されてきています。

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。

殺菌

オゾンが細胞膜に作用し
強力で殺菌。

カビ防止

カビの発生もオゾンの殺菌力で
シャットアウトします。

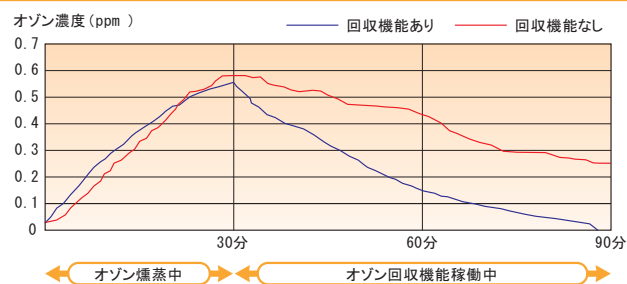
Goerlitz-R



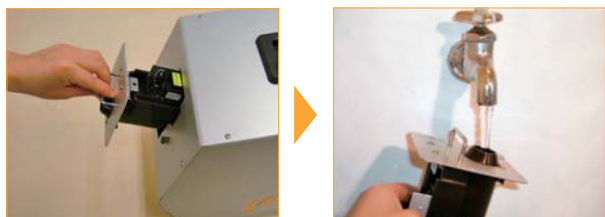
■オゾン回収機能搭載

脱臭終了と同時にオゾン回収をスタート。自動的にオゾンを回収するので換気の出来ないお部屋でもオゾンの嫌なにおいが残りません。さらに、オゾン回収機能搭載でこの軽さ。片手で楽々と持ち運びが出来る、コンパクト設計を実現いたしました。

■オゾン回収機能の比較データ



■水道水で洗浄するだけなので、誰でも簡単にメンテナンス可能



■オゾン発生体の水洗いが可能になり

半永久的に使用可能に

すぐ壊れる、オゾンが出なくなるなど、年数回の定期的な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(左図参照)。

さらに、汚れや副生成物が付着しにくい構造となっており、3~6ヶ月に1度の簡単なお手入れのみで、発生するオゾン濃度が一切低下せず半永久的に使用することが出来ます。

■4段階のオゾン濃度調整が可能

300/200/100/50mg/hr の4段階のオゾン濃度切替。臭気の強さ、部屋の大きさによってオゾン濃度が調整可能になりました。

Goerlitz-S

■コンパクト・軽量化・使いやすさを追求

オゾンを回収する必要がない換気可能な施設には、さらに小型・軽量化を追求した、こちらがお勧めです。

■オゾン発生体の水洗いが可能になり

半永久的に使用可能に

Goerlitz-R同様オゾン発生体の水洗いが可能になりました。

3~6ヶ月に1度の簡単なお手入れのみで、発生するオゾン濃度が一切低下せず、半永久的に使用することが出来ます。



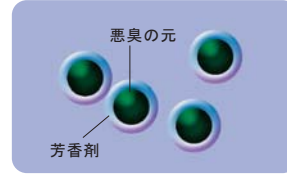
オゾンとは？

オゾンとは、酸素原子が3つ集まったものでO₃と表します。強い酸化力を持つのが特徴で、自然界にも存在します。また、常温状態では、徐々に分解され酸素へと変化していきます。

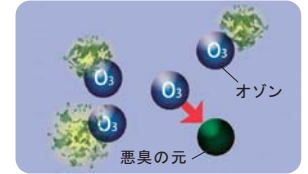
オゾンで脱臭

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。臭気を他の臭いで包み込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



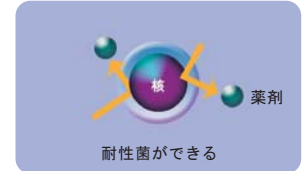
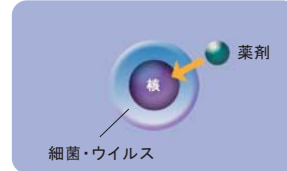
■オゾン脱臭の場合



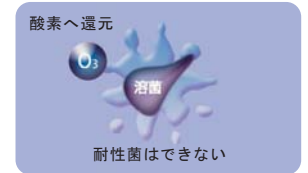
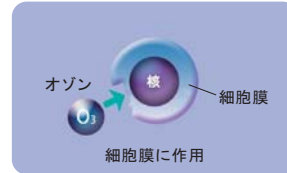
殺菌にもオゾンが有効

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。細胞膜が破壊された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、酸素へ戻るため安全です。

■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ビブリオ菌]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。

黄色ブドウ球菌

(財)日本食品分析センター調べ



腸炎ビブリオ菌

(財)日本食品分析センター調べ



実際の導入例



機種/Goerlitz-R
用途/客室の脱臭・殺菌

Goerlitz-Rを持ち回り、客室を脱臭・殺菌致します。このホテルは窓が開かず、換気が充分に出来ない為、従来のオゾン発生器では客室内にオゾンが残留してしまい、オゾン臭が抜けるまで非常に時間が掛かっておりました。しかし、オゾン回収機能付きにより客室内にオゾンが残留せずスムーズに脱臭を行うことが可能になりました。また、客室だけでなく宴会場や会議室の広間にも利用されています。



機種/Goerlitz-S
用途/自動車内・エアコンの脱臭・殺菌

月に1度、自動車内やエアコン内部の脱臭・殺菌を行います。1台当たりの所要時間はお車の強さにもよりますが普通車で約20分、ワンボックス車で約30分です。オゾン脱臭後、ドアを開いて10分程度換気を行えば脱臭完了です。

各種仕様

Goerlitz-R	
オゾン発生量	300/200/100/50mg/hr
電源	AC100V
サイズ	W380 × D230 × H230
重量	5.5kg
ファン風量	1.6m ³ /min
消費電力	約35W

Goerlitz-S	
オゾン発生量	300mg/hr
電源	AC100V ・DC12/24V
サイズ	W300 × D170 × H140
重量	2.5kg
ファン風量	0.65m ³ /min
消費電力	約22W

製造・販売

～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

取扱代理店：

※このカタログの内容は平成19年3月現在のものです。 ※このカタログ内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※本資料に掲載されております各製品の仕様、価格については、改良のため、予告無く変更させて頂く場合がありますのでご了承下さい。
※類似品には工業所有権の侵害による不正競争防止法等の法的措置が、近年では厳しく適用される場合があります。
※類似品やコンセプトコピー、及び類似広告、類似表記による誤認や、意味無き関連性を目的とした類似品に十分ご注意ください。