

新型コロナウイルス感染症対策として 高機能オゾン発生器のご提案

〈オゾンmart製品販売店〉

株式会社アステールおかむら

山口県光市木園 1-12-16

asterokamura@gmail.com

① 新型コロナウイルスで気をつける点は？

新型コロナウイルスは「無生物表面での持続性」があります。ガラスやプラスチック、各種金属の表面に付着した状態でも数日間は不活性化しません。

そのため、無生物表面に付着している新型コロナウイルスに接触することで、鼻、目、又は、口の粘膜からの自己接種による感染が起こります。

接触による感染予防のため、手洗いやうがいを徹底することが推奨されています。

② オゾンは新型コロナウイルスに効果がありますか？

5/15(金) 18:45配信

ABC テレビ



オゾンで新型コロナウイルスを無害化できることは証明された事実です。

2020年5月15日、奈良医大のチームが、オゾンで新型コロナウイルスを不活性化しました。

奈良医大で行われた実験で、どの程度オゾンを使えばウイルスを不活性化できるかがわかりました。

③ オゾンを使ってどのようにコロナウイルスを除去すべきでしょうか？

新型コロナウイルスが最大9日間生存する対策として、オゾンを利用する場合、夜間など人がいない無人の場所(部屋など)を閉め切り、高濃度のオゾンが発生させるオゾン発生器を稼働させます。

稼働時間は、部屋の広さ、オゾン発生器のオゾン濃度により異なります。

新型コロナウイルスが最大9日間生存する危険を取り除くためにオゾンを用いる場合、「広さ(天井の高さ)」「温度湿度」「閉め切り可能か」など、除菌する環境に応じて使うオゾン発生器が異なります。

他には、水道水を用いてオゾン水を作り、その水でウイルスが付着した箇所をスプレーする(または拭く)という方法も効果的です。

また、オゾン濃度が低ければ人体に害はありませんので、出力の低いオゾン発生器を稼働させておく、もしくは、出力の高いオゾン発生器を短時間定期的に稼働させる方法も有効だと考えます。

④ アルコールの代わりにオゾン水でウイルスを不活性化できますか？

はい、高い確率で可能といえます。オゾン水は除菌力も高く、ウイルスを不活性化させることはよく知られています。以下は日本医療・環境オゾン学会の資料の引用になります。

感染防止のための手洗いには、石鹸、消毒薬（アルコール、オゾン水、次亜塩素酸ナトリウム、二酸化塩素など）で上の図に示すようによく流水手洗いをする必要がある。酸化剤系消毒剤による殺菌・ウイルス不活化効果は通常、酸化力に比例しており、**オゾン水 > 二酸化塩素 > 次亜塩素酸 > 次亜塩素酸イオン** の順にその効果が強い^{1, 2)}。

オゾン水と塩素系消毒剤の殺菌力の比較 (平田(1991))

殺菌剤	99%不活性化の濃度時間積 (mg·min/L)			
	腸内細菌	ウイルス	芽胞菌	アメーバシスト (原虫)
オゾン水	0.01	1	2	10
次亜塩素酸	0.2	< 5	100	100
次亜塩素酸イオン	20	> 200	> 10000	1000
モノクロラミン	50	1000	5000	200

日本医療・環境オゾン学会：[新型コロナウイルスに対するオゾン水の期待される効果](#)より引用

⑤ オゾンを使って実際にウイルス対策をしている事例はありますか？

はい、もちろんです。様々な場所でオゾンを利用したウイルス対策行われています。

事例として有名なものは、中国国内で流通する紙幣の殺菌消毒をオゾンで行っているという事例です。



中国の新型肺炎対策 現金 70 億元を殺菌消毒

【3月1日 Xinhua News】

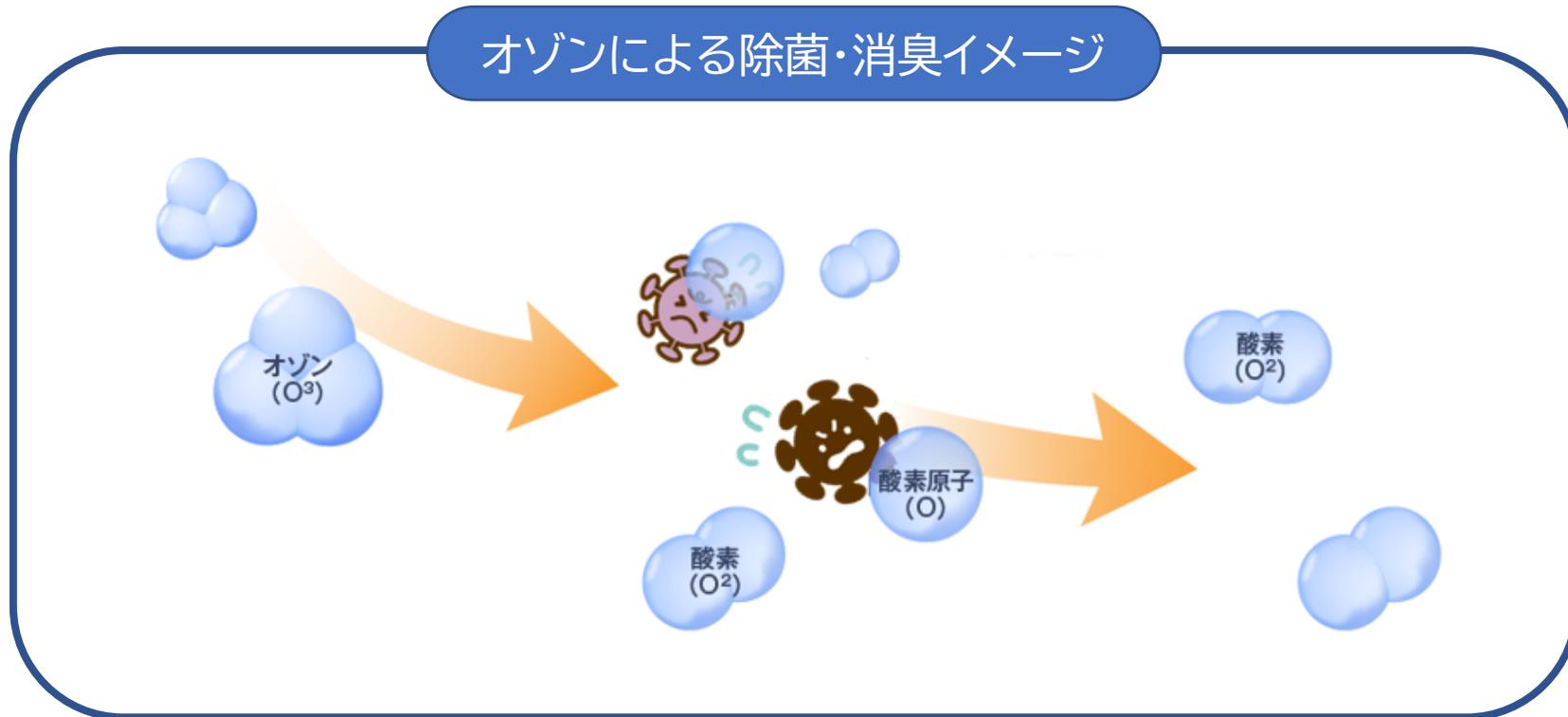
中国福建省(Fujian)で今週、銀行の支店の大部分が通常営業を再開した。中国建設銀行では、窓口で受け取った現金を支店内の紫外線消毒装置で消毒してから金庫に入れている。

ATM や紙幣鑑別機、現金輸送用ケースについては朝、昼、夜の1日3回消毒し、現金は金庫内でも殺菌灯とオゾン殺菌消毒装置で再度「洗浄」する。回収した現金は消毒後、省内の新型コロナウイルスによる肺炎の患者が多い地域では14日間以上、その他の地域では7日間以上乾燥した環境に置いてから再び流通させる。

AFP通信(2020年3月1日)

動画：中国の新型肺炎対策 現金70億元を殺菌消毒より引用

⑥ オゾンの安全性について



業務用オゾン発生器の場合、有人の場所でオゾンを放出することは避けてください。

オゾンはフッ素に次いで酸化作用の高い物質で、塩素の4～6倍の酸化力を有します。有害物質や臭気成分は、オゾンの酸化作用により分解除菌されるというメカニズムです。また余剰オゾンは、**自然に酸素に戻るため残留性がなく安全**です。

⑦ ご提案するオゾン発生器



オゾンクラスター1400 《無人環境で使用》
オゾン発生量：1400mg/hr
サイズ：28.0×17.3×16.1 (cm)
重量：3.5kg
適応範囲：～100 m ²
電源：AC100V(50Hz/60Hz) / DC12V
消費電力：43W
定期清掃：不要
製品寿命：約 10,000 時間
風量：4,250L/min (※一気にオゾンを拡散)
価格：275,000 円 (250,000+税)



オースリークリア3 《無人環境で使用》
オゾン発生量：600mg/hr
サイズ：19.8×31.7×8.2 (cm)
重量：1.6kg
適応範囲：～50 m ²
電源：AC100V(50Hz/60Hz) / DC12V
消費電力：36W
定期清掃：不要
価格：66,000 円 (60,000+税)

低濃度オゾン&マイナスイオン発生
空気清浄機「エアーヴィーナス」



エアーヴィーナスは低濃度オゾンとマイナスイオンを発生させる空気清浄活性器です。有人環境で24時間、365日、フル稼働させてご使用ください。

詳しくは当店 WEB サイトよりご覧いただけます。こちらの QR コードを読みとってください。



※現在、全ての機種が完売しており、入荷しましたら、ご注文受付順に順次納品させていただきます。
※少しでも早い納品をご希望の方は、どうぞお早目のご注文をお願いいたします。