

新型コロナウイルスの対応について(提案)

1. 提案の主旨

新型コロナウイルスの対応にご苦労されているかと思いますが、かなりの長期戦となる可能性も指摘されています。手洗いやマスクは大切ですが、それだけでは感染拡大を防ぐことは困難です。今後予測される第2波以降に備え早急に対応いただければと思います。提案させていただきます。また、今回の教訓を基に、新た発生する新型ウイルス等対策に備えることも重要と考えております。

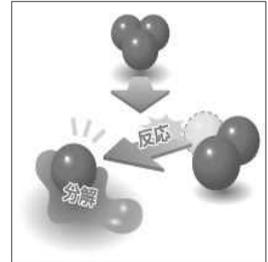
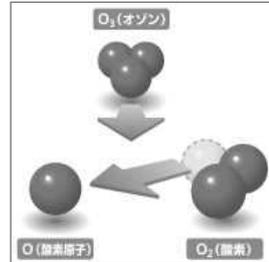
2. 提案させていただく技術

オゾン発生装置を利用したウイルス対策、今後の感染症対策に係る製品

3. オゾンの概要

オゾンは大気中に自然に存在し、大気を自浄する作用(脱臭、除菌)を有しています。オゾンは基本的に目で確認できませんが、臭いとして確認ができ、森林などの爽やかな空気にはオゾンが含まれています。

オゾン(O3)は、酸素(O2)酸素原子(O)によって構成され、強い酸化力によりウイルスを酸化分解し、最終的には酸素(O2)となりますので、残留毒性もありません。

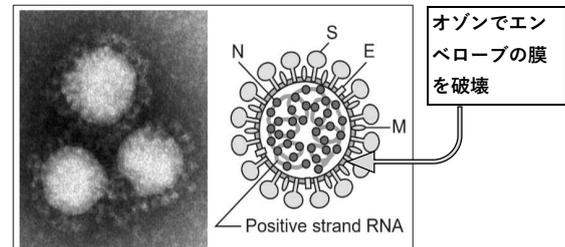


(オーニット(株)HPより)

4. オゾンの実力

ウイルスには、エンベロープという膜を持つウイルスと持たないウイルスがあります。エンベロープを持つウイルスは、オゾンやアルコールを用いて除去可能です。この前提に立てば、新型コロナウイルスはエンベロープというタンパク質の膜を持つウイルスであるため、オゾンやアルコールで不活性化できます。以前のSARSと今回の新型コロナウイルスは、構造がほぼ同じです。

なお、2020年5月14日某大学で新型コロナウイルスでの直接の検証がなされ、効果が確認されています。



(NIID 国立感染症研究所HPより)

5. オゾン発生装置による除菌の特徴 (アルコールの供給量に限界があります。本当に必要としている人に届ける必要があります。)

ニュースでよく除菌の為の消毒作業の様子が見られますが、確かに即効性はあるかもしれませんが、しかし一時的な効果であり、人の移動により新たに持ち込まれることに対して本当に有効なのか疑問が残ります。その点、オゾン発生装置は電源を入れれば、後は簡単なメンテ(フィルター清掃、オゾン発生体の手入れ)で済みます。

アルコール消毒は新型コロナウイルスに有効とされていますが、手が届かない箇所には有効ではありません。一方オゾン燻蒸の場合は、手が届かない付着面や3次元空間に有効です。なお、アルコールは利きにくいとされています。ノンエンベロープ型のウイルス(ノロウイルス等)にも、オゾンは有効とされています。

6. オーニット製品の強み

オーニットと岡山県工業技術センターとで共同で開発したオゾン発生体「低温プラズマ発生体」は、従来事実上使用不可能だった高湿度下での運転が可能で、かつ耐久性にも優れ、常に安定したオゾンの発生が可能です。(特許取得済)

<p><b>必要なのは電気と酸素(O2)だけ!</b></p> <p>余分な薬剤やフィルターは不要、だから圧倒的に低コスト!</p>	<p><b>安心安全設計!</b></p> <p>日差しが強い海岸程度の低濃度設計(0.03ppm)だから安心!人を感知したら安心モードに自動切換え!</p>
<p>オーニットのオゾン発生装置</p>	
<p><b>部屋の隅々まで24時間除菌!</b></p> <p>アルコールやマスクだけではウイルス対策は万全ではありません。電源を入れるだけで24時間除菌可能!</p>	<p><b>高温多湿でも安定した性能、高耐久性!</b></p> <p>特許のオゾンナイザーだから実現可能!環境に左右されません!</p>



- 事業継続に欠かせないオゾンエアー
- 今後の感染症対策にも必要
- 特許取得済みの低温プラズマ発生体は高温多湿でも安定したオゾンの発生、高耐久性を可能に!
- 国内加工組立で安心安全25年以上の販売実績!

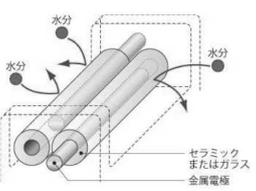
7. 問合せ先

IOL商事 オーニット株式会社 名古屋地区正規販売代理店  
名古屋市昭和区鶴舞二丁目15番30号

TEL 052-883-9752 FAX 052-766-5973  
070-7545-6212 mail iol-02@cra-j.com

**オーニット独自のオゾン発生体「低温プラズマ発生体」**

オーニットと岡山県工業技術センターとで共同で開発したオゾン発生体「低温プラズマ発生体」は、従来事実上使用不可能だった高湿度下での運転を可能にし、かつ耐久性にも優れ、常に安定したオゾンの発生を可能にしました。



水分

水分

セラミックまたはガラス

金属電極

金属電極をセラミックやガラスで覆い、露出しにくい構造としたことで、オゾン発生を阻害する空気中の水分やガス成分の影響を受けにくいことがこのオゾン発生体の特徴です。

従来のオゾン発生体は、温度や湿度が高くなるとオゾン発生効率が大幅に低下してしまいましたが、オーニットのオゾン発生体は温度の影響を最小限に抑えているため、常に安定した除菌、脱臭効果を発揮します。

金属電極が露出していないため、空気中の水分やガス成分の影響に電極が劣化する心配がなく、簡単な洗浄だけで長期使用できます。



簡単なメンテナンスで能力が復帰、オゾン発生体は交換不要



オーニットの低温プラズマ発生体は、特許取得済みです。

電話やメールでの問い合わせを受けていますので、お気軽に連絡願います。

IOL商事(オーニット(株)名古屋地区正規販売代理店)

問合せ先 TEL : 070-7545-6212 mail : iol-02@cra-j.com

即決で、本社に「エアフィーノ」を各現場事務所に「爽やかイオンプラス」を購入いただき、早速策定中の業務継続計画書に感染症対策を明記されました。



【エアフィーノ】 最大100㎡



【爽やかイオンプラス】 最大20㎡

政府の「新しい生活様式」の実践は大切ですが、オンラインやテレワークでは社会インフラを整備できません。社員の感染防止を徹底することで、発注者や国民の期待に応えたいとのことで、建設業者様から早速発注いただきました。

定期的な薬剤の補充も必要なく、必要なのは電気代だけで、何より反応後は酸素が残るだけで有害な物質が残らないのが決め手でした。

↓2020年5月14日公表 (世界初)オゾンによる新型コロナウイルス不活性化を確認

<http://www.naramed-u.ac.jp/university/kenkyu-sangakukan/oshirase/documents/ozonkorona3.pdf>

平成4年設立のオーニットはオゾンのパイオニアで、特許の低温プラズマ発生体は、高温多湿でも安定してオゾンが発生し、耐久性にも優れています。オゾンの発生量は温度や湿度に大きく影響を受けます。安定した発生量を基に設計されているのが強みです。なお、オーニットは、オゾン一筋に25年以上の実績と信頼の会社です。

エアフィーノと爽やかイオンプラスは、24時間除菌タイプで、室内のオゾン濃度が0.03ppm程度になるよう設計されています。この濃度は自然界に存在する濃度（空気の澄んだ森林）と同じレベルですので、スイッチオンで24時間安心です。

なお、病院などで使用される高濃度で人の存在しない時間に短時間で除菌するタイプも用意していますので、お気軽に問合せ願います。