

商品①エレクローラーSP



空間除菌によるコロナ感染予防対策！エレクローラーSP

- 低濃度の二酸化塩素ガスをコントロールし、浮遊ウイルス・細菌・悪臭物質を分解・不活性化! 消臭効果も絶大!
- 亜塩素酸を電気分解することで低濃度二酸化塩素の気化したガスを拡散することが可能で、取付け工事が不要!
- 専用アプリにて稼働時間、風量、塩素濃度を自動で運営管理が可能!
- 空気の生成器の為、吸気機能がなく、浮遊ウイルスの拡散を防ぐ!
- 次亜塩素酸系の家電噴霧器と違い、水の交換や補充が無くコスト削減
- 二酸化塩素は、次亜塩素酸ナトリウムに比べ、発がん物質のトリハロメタンを発生しにくい特性があります。(安全性が高い)
- フィルター清掃不要!
- 専用液剤1本で1日12時間稼働で、30日で360時間(約1ヶ月)しかも専用液剤1ヶ月に1回交換するだけで簡単!

二酸化塩素分子を発生させ新型コロナウイルスの感染を阻止することが考えらる機器

- ・二酸化塩素発生装置機器
- ・二酸化塩素発生量：10mg～80mg/h
- ・サイズ：350×350×700mm
- ・電源：100V (50/60hz)
- ・消費電力：33w (標準構成)
- ・重量：20kg
- ・液剤：エレクローラー専用液 600g
- ・適応面積：50～200㎡
- * 天井高2.5m 換気回数1回/h (容積・換気回数等で適応面積変化)
- 製造：株式会社フジコム

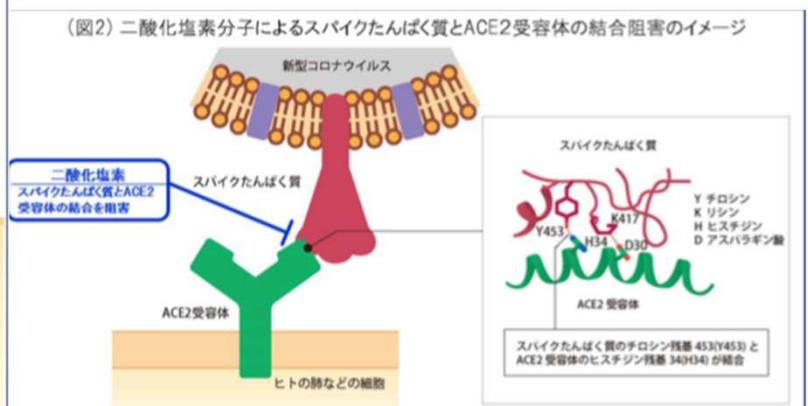
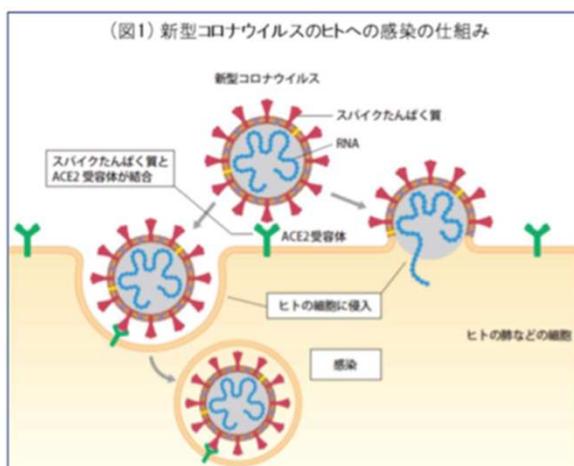
価格・注文につきまして、まずはお問い合わせをください!

- ・1か月8,800円リース契約～
- ・決算に依じての販売価格
- ・数量割引のご相談など

浮遊ウイルスの生存に対する二酸化塩素ガスの効果とエビデンス (根拠)

・ラッパのマークで有名な大幸薬品株式会社は、二酸化塩素分子が新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)のヒトの体内への感染を阻止するメカニズムが解明したと、英文科学誌に掲載されたと発表されました。(参考資料：https://www.seirogan.co.jp/internal/uploads/arrival/pdf_608.pdf)

【要旨】研究成果は学術誌 Annals of Pharmacology and Pharmaceuticsにて、タイトル「Inhibition of the Binding of Spike Protein of SARS-CoV-2 Coronavirus to Human Angiotensin-Converting Enzyme 2 by Chloride Dioxide (和訳:新型コロナウイルスが、ヒトに感染するには、ウイルスの表面にあるスパイクたんぱく質が、ヒト上皮細胞表面(肺や呼吸器等)にある受容体(以下、ACE2(*1)受容体)に結合することが必要(図1)で、二酸化塩素分子が新型コロナウイルスのスパイクたんぱく質に作用して、ACE2の結合を阻害することを示しており(図2)、二酸化塩素分子が新型コロナウイルスの感染を阻止することが考えられます。



商品②無光触媒施工

無光触媒施工によるウイルス接触感染予防のおすすめ

太陽光（紫外線）照射によって効果を発揮する光触媒酸化チタンを出発原料とし、それをリン酸と反応させたことで、光を全く必要としない、暗所においても抗菌・消臭・防汚などの効果を発揮する画期的な触媒、それが「リン酸チタニア」です。これは、VOC（揮発性有機化合物）の原因物質や硫化水素、アンモニア、アセトアルデヒド等を分解し、空間等の大気浄化をし、いやな臭いを分解します。更に、空間において生存する有害菌の増殖を阻止し、細菌を激減させます。また、無光触媒の持つ親水性・帯電防止作用が汚れなどの付着防止で劇的な効果が見込まれます。**抑制期間は4～5年！**

採用されている主な事業者さま

【北海道】

- 宗谷バス ●札幌観光バス
- H.CS観光バス ●北見バス
- 網走バス ●阿寒バス
- 札幌市地下鉄・路面電車の仕様

【全国】

- 近畿日本鉄道 ●阪急電鉄
- 阪神電鉄 ●東急電鉄
- 近鉄バスグループ(明光バス)
- ポートライナー・六甲ライナー
- 名門太平洋フェリー船内共用部
- 東急バス
- 【車両以外での一部事例】
- 宝塚劇場 ●アポロシアター

触媒とは、一言でいえば半導体のようなモノです。

そのモノに何らかのエネルギーが加わる事により、物質変化や異なった作用を及ぼします。無光触媒は、空気中に含まれている酸素や水分と反応を起こし、水酸基や活性酸素（-OH水酸ラジカル、O₂-スーパーオキシドイオン）を生成します。これらが、有機物分解性と親水性作用を發揮し、汚泥・防臭・抗菌の効果を生み出します。

【有機物分解/抗菌】

無光触媒の表面上（リン酸チタニア）にO₂（酸素）とH₂O（水分）が触れることにより、e⁻（電子）とh⁺（正孔）が生じます。この電子は酸素と、正孔は水分とそれぞれ反応を起こし、スーパーオキシドイオン（通称マイナスイオン）と水酸ラジカルとなる2種の活性酸素を生成します。活性酸素は、酸化力が強く、有機物の持つ電子を奪い分解します。有機物とは、ニオイ、汚れ、細菌の元と言える物質ですので、防臭・汚泥・抗菌効果が發揮する事ができます。

無光触媒は、空気に反応をして抗菌効果を発生しますので、夜間やくもり・雨の日などでも変わりなく効果を維持します（光触媒は、光量に応じてなのでそうはいきません。また、UVカットのガラスを用いている場合は、効果が減少する事になります）。

インフルエンザなどの感染経路

実際は接触による感染の方が多く見られます

接触感染 | 感染したウイルスが付着した面を手で触れ、その手で目・鼻・口に触れることによって感染

飛沫感染 | 感染した人の咳・くしゃみ、ツバなどで飛沫したウイルスを吸入することによって感染

〈米国CDC(米国疾病管理予防センター)による見解〉



さまざまな用途に

- トイレの手洗い、設備出入口付近、人が密集するオフィス内、ドアノブ・スイッチ等、接触面接触感染が考えられる全てに！

用途により価格がさまざまですが、施設や車両の目安は下記となります。

- 施設施工料金の一例：4,000円～/㎡（天井の高さや重機有無で料金変動）
- 車両施工料金の一例：小型バス（10シート）140,000円～/台（補助席数などで料金変動）

※ご注文数量により割引価格がございます。お問い合わせください！

お客様への接触感染予防やスタッフへの感染対策にもなり、イメージアップにもつながります!! また、汚れも付着しにくく、防臭対策としても絶大の効果があります！

多くの公共施設や輸送施設などで採用されている「リン酸チタニア」の抗菌施工で、感染対策をする事をお勧めいたします!!



【お問合せ先】

エレクローラーSP正規販売店・無光触媒抗菌施工販売店
株式会社 日本旅行北海道 商事事業部
TEL:011-208-0153 (平日10:00~17:00)