

Air success

エアーサクセス

マイナスイオンと低濃度オゾンを使った 新しい感染防止対策のご提案

新型コロナウイルスを不活性化(死滅)できる商品になります。

エアーサクセスだけの特許技術である多重リング極コロナ放電技術を搭載し、大量のイオンと低濃度のオゾンを実効的に発生させ、死滅させることができることを証明できた商品です。発生されたエアーサクセスイオンは空気中のイオンバランスを整え、ペット臭やタバコ臭、日常の生活から発せられる多種多様の臭いの元を分解し強力に除菌・消臭します。

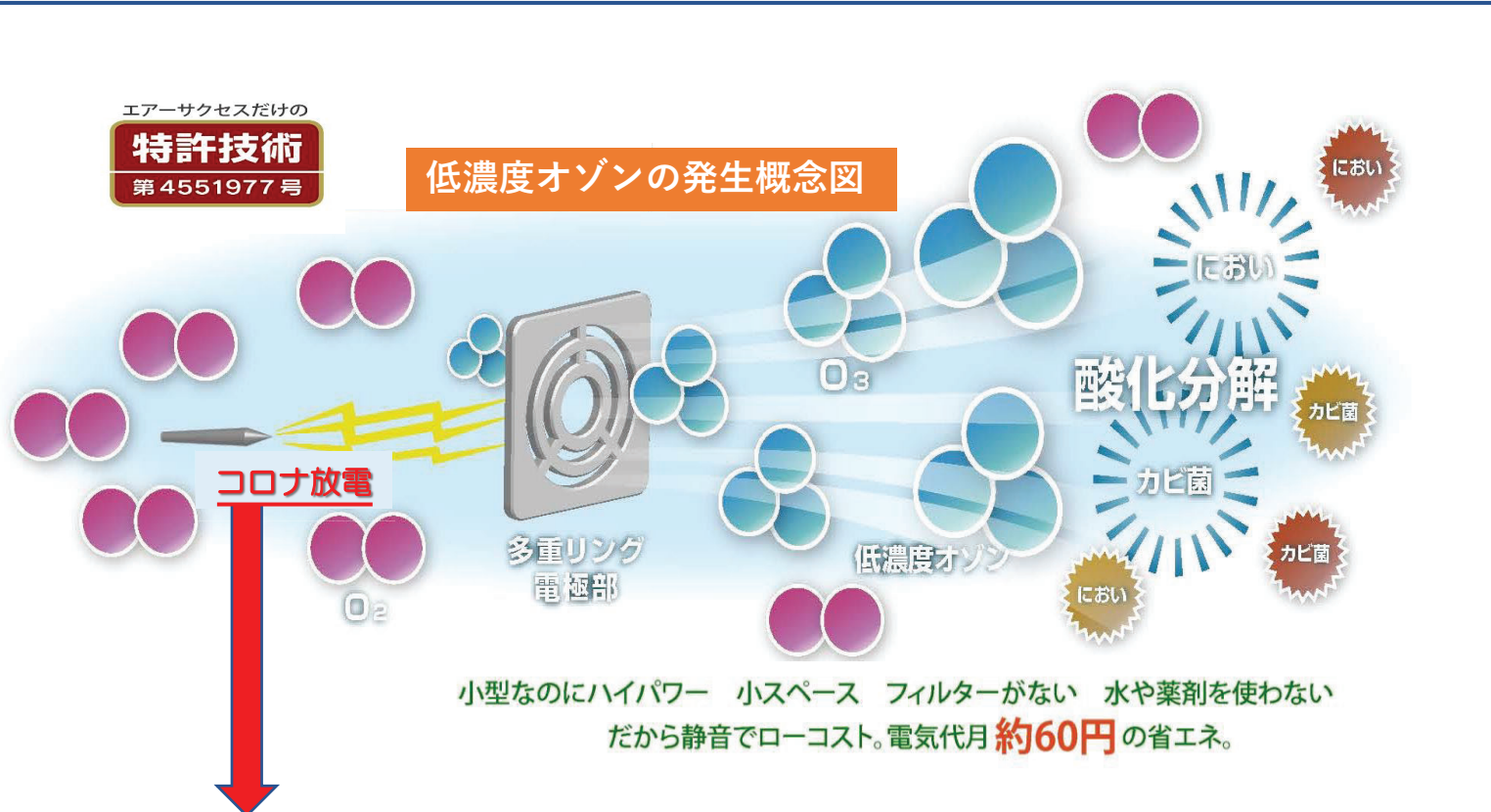
また、空気中に浮遊する塵やホコリ、花粉やカビの微粒子などの浮遊物に帯電し害を軽減させることが期待できます。

エアーサクセスはフィルターを使用しないため、定期的に電極の清掃が必要なだけで、一般的なフィルター式の空気清浄機のように高額なフィルター交換代が都度かかることもなくコスト面で優れていると言えます。

Sign&Display
株式会社 **デコール**

tel:03-3866-1709
mail:decor@gol.com

1. エアーサクセスによる除菌・消臭の仕組みと効果の検証



コロナ放電とは

ふたつの導体の間で局部的に高電圧が生じ、空気の絶縁が破壊されて発生する、光を伴う静かな放電現象のことです。放電のゆらめきが、太陽のコロナに似ていることから、呼ばれています。

絶縁破壊とは

絶縁体（電気を通さない）に加わる電圧が増していくと、ある限度以上で突然絶縁性を失い、電流が流れる現象。つまり、放電極に高電圧をかけると、空気という絶縁体を破壊して、受電極に電流が流れる状態をいいます。身近なところでは、落雷（雷雲＝放電極 大地＝受電極）も絶縁破壊の現象です。



効果の検証

エアーサクセスの除菌試験データ

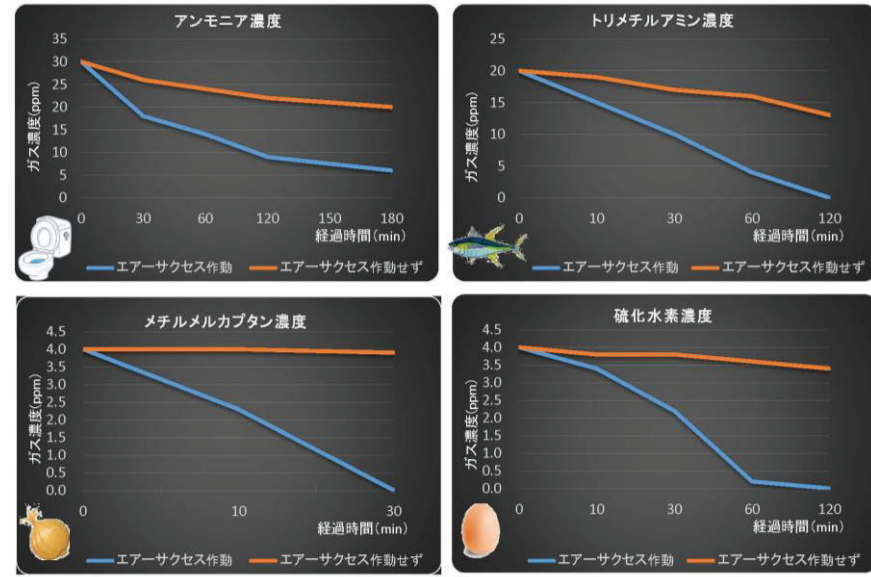
▽除菌効果
効果効能を担保するものではありません
 > 菌播種後24時間比較（無操作のコントロール vs 装置24時間作動）

	大腸菌	MRSA	黄色ブドウ球菌	カンジダ
装置動作 (24hr)				
Control (24hr)				

一般財団法人 日本食品分析センター試験結果より

エアーサクセスの消臭試験データ

効果効能を担保するものではありません



一般財団法人 日本食品分析センター試験結果より

2. 実空間における他社空気清浄機との比較実験

(実施者：テルモ社)

(試験環境) 同一サイズの容器の中にタバコの煙を充満させ、他社空気清浄機 (左) と当社エアーサクセスの1極単体 (右) をそれぞれ稼働させ煙の除去状況を比較。

某社の車載空気清浄機 当社のエアーサクセス1極

2013 9 28 エアーサクセス 最強バージョン

2013 9 28 エアーサクセス 最強バージョン

2013 9 28 エアーサクセス 最強バージョン

7秒経過

28秒で完全除去

YouTubeでもご覧いただけます。


<https://www.youtube.com/watch?v=2n8lkymeej4>

3. 新型コロナウイルスに対するエアークセス（オゾン発生）の有効性についてのご紹介

オゾンは空間消毒として、新型コロナウイルスの不活性化が確認されました！

（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
（世界初）オゾンによる新型コロナウイルス不活性化の条件を明らかにした。

オゾンは新型コロナウイルスを破壊し、空間消毒としてしようできる。

Press Release 

奈良県立・経済産業庁、奈良県文化体育振興局、奈良県保健福祉局、大阪科学大学創設局との共同発表

令和2年5月14日
 公立大学法人奈良県立医科大学
 一般社団法人MBTコンソーシアム

報道関係各位

（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
（世界初）オゾンによる新型コロナウイルス不活性化の条件を明らかにした。

概要

奈良県立医科大学（微生物感染症学 矢野寿一教授、感染症センター 笠原敬センター長）とMBTコンソーシアム（感染症部会会員企業：クオールヘルテイング株式会社、三友商事株式会社、株式会社タムラコ、丸三製薬(バイオテック株式会社)）の研究グループは世界で初めてオゾンガス曝露による新型コロナウイルスの不活性化を確認しました。また、その不活性化の条件を実験的に明示することにより、実用性を学問的に示しました。

背景

診療室や集客会場等においては、感染拡大防止のため使用後は手作業によるアルコール拭き等で除菌を行っており、労力と時間がかかっていました。この課題を解決する手段の一つとして、オゾンガスによる除菌が提唱されていましたが、その医学的エビデンスはありませんでした。この際、奈良県立医科大学を中心とする研究グループはオゾンガス曝露による新型コロナウイルスの不活性化実験を行い、オゾンにより、新型コロナウイルスが不活性化されること、ならびに、オゾンの濃度と曝露時間の条件とオゾンの不活性化の関係について実験的に明らかにしたと報告します。

実験内容

新型コロナウイルス細胞株を培養し、安全キャビネット内に設置した耐オゾン気密ボックス内に、ステンレスプレートを設置し、実験対象の新型コロナウイルスを塗布します。耐オゾン気密ボックス内に設置したオゾナイザー（PMDA認証の医療機器：オゾン発生器）を稼働させて、耐オゾン気密ボックス内のオゾン濃度を1.0～6.0ppmに制御し維持させます。オゾンの曝露量はC T値で設定します。（厚労省PMDAによる医療機器認証の実験装置であるC T値330中、総務省消防局による救命隊オゾン除染運用値であるC T値60を使用。）曝露後のウイルスを細胞に接種し、ウイルスが細胞に感染しているかを判定しウイルスの量を算出します。この実験は、本学がバイオセーフティーレベル3の実験室を有し、ウイルスの培養技術を保有していることが可能となりました。

- 研究成果**
1. C T値330（オゾン濃度6ppmで55分曝露）では、1/1,000～1/10,000まで不活性化。
 2. C T値60（オゾン濃度1ppmで60分曝露）では、1/10～1/100まで不活性化。



実験装置

まとめ

今回の研究では、オゾンにより最大1/10,000まで不活性化を確認しました。これは、オゾンの実用的な条件下で、新型コロナウイルスを不活性化できることを示しています。

公立大学法人奈良県立医科大学（豊中市）
 昭和20年4月創設。平成19年4月地方独立行政法人化（学生数1,020名、理事長・学長 堀井 祐司）

一般社団法人MBTコンソーシアム（豊中市）
 平成28年4月設立。奈良県立医科大学とともにMBT活動に取り組み（会員企業等104社、理事長 堀井 祐司）

クオールヘルテイング株式会社（東京都港区）
 平成4年10月設立。調剤薬局の展開、研究開発から販売までの業務プロセスの受託（資本金57億8,699万円、代表取締役社長 中村 聡）

三友商事株式会社（大阪府中央区）
 昭和47年3月創業。健康関連施設及び住居関連商品の企画・卸販売（資本金1,000万円、代表取締役 大村 正樹）

株式会社タムラコ（豊中市）
 平成15年4月設立。オゾン、紫外線、酸素に関する商品開発、設計、生産、販売（資本金2,000万円、代表取締役 田村 耕三）

丸三製薬(バイオテック)株式会社（嵐山市）
 明治28年創立。結核の殺菌消毒、微生物検査試験、医薬品、健康美容食品、衛生資材の販売など（代表取締役 藤井 健太郎）

問い合わせ先
 ●報道に関すること
 奈良県立医科大学研究推進課 担当：阪田・秋村
 電話：0744-22-3051（内線：2552・2553）

令和2年5月14日
 公立大学法人奈良県立医科大学
 一般社団法人MBTコンソーシアム

オゾンは新型コロナウイルスを破壊し、空間消毒として使用できる。
 タイランドメディカルニュース 2020年2月5日
<https://www.thailandmedical.news/news/ozone-can-be-used-to-destroy-the-new-coronavirus-and-disinfect-areas>

新型コロナウイルスは進化を続け、より毒性が強くなっている中、2019年12月に初めて認識されるようになったため、その特性などに関して適切な臨床的、または科学的な研究がまだ行われていない、多くの未回答の疑問がある。

ウイルスが宿主の表面等の外部でどれくらいの期間生存できるかについての疑問がある。インフルエンザウイルスは環境温度及び湿度に応じて、外側の表面で6時間から7日間も生き残ることができるが、通常、消化管を攻撃するノロウイルスは、熱くて乾燥した状態でも最大4週間生き残り、ほとんどの消毒剤に耐えることができる。

通常、コロナウイルス等ほとんどの呼吸器ウイルスは、低い温度を好む。これまでのところ、新型コロナウイルスやSARSウイルスの「近縁」に対して、表面でどれくらい生き残ることができるかの研究を行っていない。

あるヘルスケアの組織がインターネットで発表しているように、コロナウイルスについて表面上で数時間だけ活動することができるという仮定は誤りである。アドバイスに反した状況の結果として感染した人がいたとしても、科学的にまだ確認されていない情報を広めたことに対して裁判で訴えることをしてはいけない。通常、ウイルス自体は生物ではない。それらは生きている細胞が活性化することを必要とする複雑な分子である。身の安全のため、これらのコロナウイルスが表面上でどれくらい長く生き残ることができるかまだわからないので、感染した兆候があるかどうかにも関わらず、人々と多く接触がある領域を消毒することが最善である。

そのための良い方法の一つは、オゾンガスを導入すること。
 オゾンガスはSARS コロナウイルスを殺すことが証明されており、新型コロナウイルス(2019-nCoV)の構造はSARS コロナウイルスの構造とほぼ同じであるため、新型コロナウイルスにも機能すると言えるだろう。これに関して、中国の湖北省ウイルス学研究所で現在進行中の研究を除き、これまで研究はないことに注意すべきではあるが、

オゾンガスがSARS コロナウイルスを破壊できることについて17以上の科学的研究がある。オゾンは、酸素原子から生成される天然ガスであり、酸素分子は2つの酸素原子で構成されている。これらの酸素分子は、雷雨時のコロナ放電または太陽からの紫外線によって原子に分解され、単一の酸素原子は、二原子酸素分子に再グループ化しない限り、単独で存在することはできない。この再結合の段階で、いくつかの原子は再結合してゆるく結合した三原子酸素になる。この新しい分子はオゾンまたはO3と呼ばれる。オゾン発生器は部屋の空

気からオゾンを作ることができ、通常は部屋の消毒剤として使用される。オゾンの抗病原性効果は、数十年にわたって実証されてきた。細菌、ウイルス、菌類、および多くの原生動物に対する殺虫作用は、世界の都市の水道水を消毒する際の礎となっている。通常、ウイルスは、結晶と高分子で構成された小さな独立した粒子である。細菌とは異なり、宿主細胞内でのみ増殖する。オゾンは、タンパク質を介して核酸コアに拡散することによりウイルスを破壊し、ウイルスRNAの損傷をもたらす。より高い濃度のオゾンは酸化によってカプシドまたは外部の細胞タンパク質を破壊する。

ポリオウイルスIおよびII、ヒトのロタウイルス、ノーウォークウイルス、バルボウイルス、A、Bおよび非A非B型を含む多数のウイルスファミリーなど、オゾンの殺ウイルス作用の影響を受けやすいものが他にもたくさんある。オゾンの殺ウイルス効果に関するほとんどの研究はオゾンが多重結合配置の部位で脂質分子を分解する傾向に集中しているが、実際にウイルスの脂質エンベロープが断片化されると、そのDNAまたはRNAコアは生き残れない。エンベロープを持たないウイルス（アデノウイルス科、ピコウイルス科、すなわちポリオウイルス、コクササチー、エコーウイルス、ライノウイルス、A型およびE型肝炎、およびレオウイルス科(ロタウイルス)も研究され始めている。エンベロープを持たないウイルスは「裸のウイルス」と呼ばれる。

エンベロープウイルスは通常、裸のピリオンよりも物理化学的実験に敏感である。不飽和脂質に対するオゾンの効果は、最もよく証明されている生化学的作用の一つであるが、オゾンはタンパク質、炭水化物、核酸と相互作用することが知られている。新型コロナウイルスはエンベロープウイルスである。

（所見）
 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殻を持つウイルスで、オゾンやアルコールで不活性化できます。通常、ウイルスは、結晶と高分子で構成された小さな独立した粒子です。細菌とは異なり、宿主細胞内でのみ増殖します。

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。因みに、エンベロープを持つウイルスの例は、コロナウイルスの他に、C型肝炎ウイルス、日本脳炎ウイルス、エボラウイルス、狂犬病ウイルス、麻疹ウイルスなどがあります。※空気中や手の届かない場所の除菌は、アルコールでは難しいので、オゾンを使ってください。

2020年2月5日
 タイランドメディカルニュース

4. エアーサクセスの主要商品のご案内

エアーサクセスシリーズ 主な特徴 活用例

Air Success mini



希望小売価格 4,070円

- 持ち運びして、自分の身の回りの匂いや雑菌が気になる所で簡単に使用できます。
 - ・ my PCに接続し使用
 - ・ 車内で使用
 - ・ 出張等に持参し使用

オフィスでMY PCに接続して利用



タクシー等の車内利用



Air Success S



希望小売価格 27,500円

- 背面にマグネットが入っており、壁等にも簡単に取り付ける事ができます。
 - ・ エレベータ内 ・ トイレ ・ 小会議室
- 3段階の運転機能により、使用場所の広さに応じた幅広い用途でご使用できます。
 - ①連続モード (100%) : 6畳以上
 - ②間欠モード (50%) : 4.5畳以上
 - ③超間欠モード (25%) : 1畳以上

会議室の壁面に設置して利用



玄関、エレベータ内に設置して利用



情報
岐阜のクラスター、入居ビルのエレベーター利用者も感染か
2020年4月9日 (読売新聞)



エレベーター立つならどこ? 位置で変わる? ウイルス感染



閉鎖空間
ウイルスは上部に拡散しやすい

Air success 7 PRO SERIES



希望小売価格 50,600円

※エアーサクセス22は完売しました

- 24時間365日稼働により無菌で無臭な状態が作れ、常に安心安全で心地よい空間を作る事ができます。
 - ・ 事務室等、人が多数が集まる場所 (新型コロナウイルス感染対策)
 - ・ 会議室等、外部からのお客様との接点の多い密閉空間
 - ・ 食堂等の菌が発生、繁殖しやすい場所 (ノロウイルス対策)
 - ・ 匂いの気になる場所 (人匂、加齢臭、汗臭、ペット臭等)
 - ・ 喫煙ルームならびに分煙できない場所
 - ・ 新築住宅等への設置 (シックハウス症候群等の対策)

カフェ・レストランに設置して利用



事務室に設置して利用



バス等、長時間の密閉空間対策として利用



名鉄観光バスに納車された豪華貸切中型バス「Zion(シオン)」をレポート

「熱田神宮」で行われた貸切観光バス納車式

「創発プレミアムシート」導入

12.18 再発後行高産バス NEW「はかた号」Debut

17,000円 - 12,000円 - 11,000円

0120-489-939

病院・介護病棟内での利用




(導入事例) 密集性の高い場所でも安心してご利用いただいています

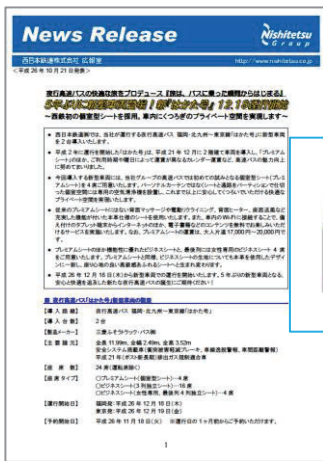
■免疫力の低い幼児を集団感染から守るため、密室狭小空間となる園バスに導入いただきました



M学園様

■密室狭小空間において長期間滞在する長距離バス内において、菌・ウイルスによる集団感染リスクからお客様を守るために導入いただきました。

西鉄バス様の高速バスの車内



名鉄バス様の豪華貸切バスの車内

名鉄観光バスに納車された豪華貸切中型バス「Zion(シオン)」をレポート

「熱田神宮」で行われた貸切観光バス納車式

今回は、三菱ふそうトラック・バスが開催する名鉄観光バスへの豪華貸切バス納車式に参加。名古屋市の「熱田神宮」で行われた式当日の模様とともに、納車された中型貸切バス「Zion(シオン)」についてレポートします。

納車式当日、今にも雨が降ちてきそうなあいにくの空模様の中、熱田神宮の門前駐車場にやってくると……

ありました！

次に、天井から視線を落としてシートを確認。ゼウスと同じく列シートではなく、そこは残念、これまでの中型バスの仕様を踏襲して乗車人数が名を確保すべく、やむなく列シートに……

(推奨事例) エレベーターも安心してご利用いただけます

岐阜のクラスター、入居ビルのエレベーター利用者も感染か

2020年4月9日 (読売新聞)

岐阜市・柳ヶ瀬のナイトクラブ「シャルム」で発生した新型コロナウイルスの「クラスター（感染集団）」拡大が止まらない。関係する可能性がある感染者は、8日夕時点で計34人に上る。更なる増加も懸念されるが、店舗利用者の特定などが容易に進まず、調査は難航している。（茶山瞭、野村順）

7日夜、岐阜県と岐阜市は、1日で計10人の感染が新たに確認されたと明らかにした。このうち同クラブの客や従業員など関係者は計8人。8日午前、金沢市の「岡部病院」も、同クラブを先月26日に利用した同院の医師1人を含む計4人の医師・患者が感染したと発表した。医師が店で感染後、院内感染が起きた疑いがある。

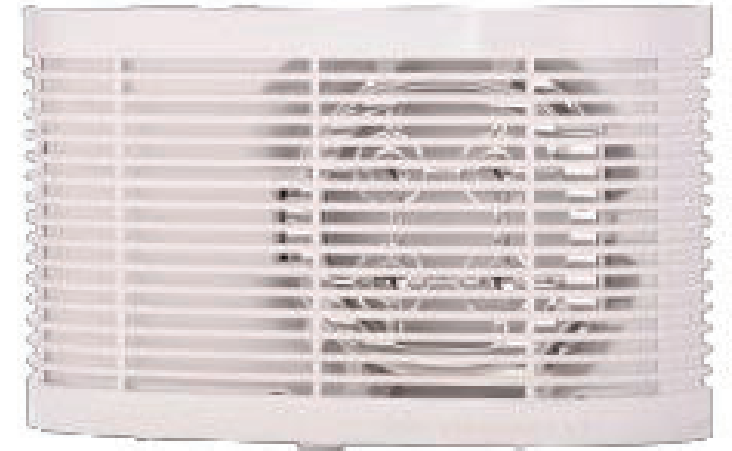
クラスター認知の発端となったのは、先月31日に判明した岐阜市に住む40歳代男性の感染だ。男性は店を先月25日に利用し、1～2日には、共に利用した客や店の従業員に次々と陽性反応が出た。



エレベーターへの感染対策に！

Air Success S【4極タイプ】 希望小売価格 27,500円

新商品



特長

- 壁付け機能：背面にマグネットが入っており、簡単に取り付ける事ができます。
- モード切替：運転機能を三段階切替でき、使用場所の広さや幅広い用途でご使用できます。
 - ①連続モード（100%）：6畳以上
 - ②間欠モード（50%）：4.5畳以上
 - ③超間欠モード（25%）：1畳以上
- サイズ：幅173mm×高さ105mm×奥行43mm
- 重量：251.4g

(アライアンス事例) エアーサクセスシリーズのアライアンス事例

様々な企業とのアライアンスにより誕生した製品等

■テルモ様

- ・エアーサクセスプロは OEM第1号として販売いただいた他、ソーラータイプのOEM販売でアライアンスしました。

Report 【“におい”への確信的アプローチ】

岡山大学病院

近年、病院環境に対する患者の関心は高く、病棟や外来の快適性や利便性を求める声も多いため、こうした院内環境の質的向上を目指すうえで、病棟や外来の“におい”も重要な要素といわれています。

岡山大学病院 病棟では、病院特有の“におい”を緩和するため消臭専用機を導入し、導入の経緯や効果について紹介する。



病院特有の“におい”を緩和するためコンパクトな消臭専用機を導入

とを分解して強力に消臭するという消臭専用機である。

耳鼻科・泌尿科・外科患者を多く受け持つ西10病棟病棟長の大倉雅代さんは、2009年7月、病棟病棟長としてスタートして間もないころ、とてもつらい経験をした。

「上層ががん専門病棟に化学療法を受けていた患者さんだったので、鼻詰まりと嘔吐から悪臭の発生が多く、病棟のにおいが発生していました。当時、4床まで使用できるにたいしては数台の消臭専用機しかなく、香気剤給付に設置を依頼しました。

設置後、ご家族が面会に来られたのですが、悪臭、そのときの顔を覗いたご家族が驚いて退室を求めてくれたのです。」

その電話の内容は、「病棟内に消臭専用機が設置されている、といったようなことですか? なんとということをするのですか!」本人がどれだけ驚くかと思いましたが、大倉さんはひたすら黙って、きちんと対応することを約束し、なんと納得してもらったのです。

「電話のとすぐに発送を依頼すると、病棟に消臭専用機が設置されました。しかも、その病棟は“臭い”がひどい病棟だったので、病棟に設置して大層の消臭専用機を、病棟まで運んでいただきました。」

また、上層の広範囲にがんが蔓延している患者が集中するようになったため、病棟が、いつの間にか大層の“におい”発生機を病棟に設置してあり、大倉さんは、ほんとうに申し訳ない気持ちになりました。家で使いたいと思っています。

TERUMO TERUMO CORPORATION

■シップヘルスケアHD様

- ・グループ約50社で医療・介護関連へ「エアネス」ブランドにてOEM販売でアライアンスしました。



SHIP HEALTHCARE

「エアネス」ブランドにてOEM販売でアライアンスしました。

療養環境・生活環境と一体となって見守る。



Airness ANS-1001

特許技術『多重リング式コロナ放電』が放つ『低濃度拡散オゾン』と『マイナスイオン気流』



多重リング式のコロナ放電と特許の電極の間に高電圧をかけることで、コロナ放電が起き、オゾン(O₃)やマイナスイオン(O⁻)が生成され、拡散して空気中に拡散します。オゾン(O₃)は空気中の細菌やウイルスを殺菌・除菌効果があります。マイナスイオン(O⁻)は空気中の花粉やPM2.5などを集積し、ろ過・除去効果があります。

SHIP HEALTHCARE

■マクセル様

- ・コンシューマモデルとして家電量販店を中心に「オゾネオ」ブランドにてオリジナル商品を開発・販売いただいています。



(参考1) エアーサクセスのラインナップについて

Air Success mini

(旧機種) 希望小売価格 2,970円



NEW



希望小売価格 4,070円

Air Success Solar



希望小売価格 23,100円

新商品

Air Success poket



希望小売価格 27,500円

Air success PRO SERIES <屋内設置タイプ>



【4極タイプ】

【22極タイプ】



希望小売価格 101,200円

【7極タイプ】



希望小売価格 50,600円

【4極タイプ】



希望小売価格 27,500円

Air Success S 新商品



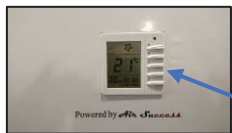
【16極タイプ】

※完売につき販売中止

NEW

Air success <大型タイプ>

(新機種) 希望小売価格 OPEN価格



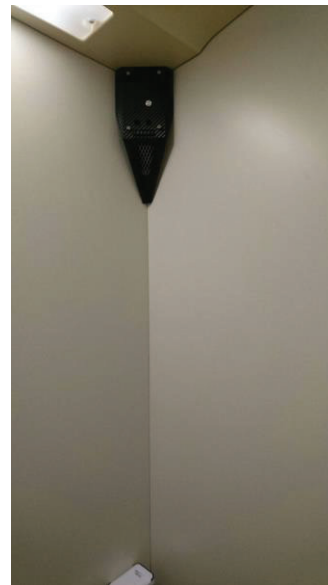
内部



現在はOEMで販売しています。

<エレベータ等、狭スペース設置タイプ>

(新機種：企画)
希望小売価格 未定



<コンセントタイプ>

(新機種：企画)
希望小売価格 未定



【1極タイプ】

<LEDライトタイプ>

(新機種：企画) 希望小売価格 未定



<マスクタイプ>


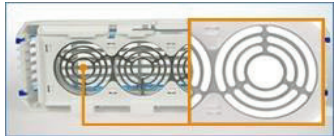






(新機種：企画) 希望小売価格 未定












※企画中の製品につきましては、形状は変更する場合があります。

(参考2) 本製品の技術の特許

①国内特許

	特許第4551977号 (多重リング) 放電原理に整合した最適受電極形状を特許化	
	特許第5461736号 (ユニット構成) 放電受電極構成を特許化	
	特許第5613347号 (360°放電) 360度放電及び多重放電を可能にする技術の特許化	
	特許第5778360号 オゾン濃度希釈及びオゾン風の増風を可能にする技術の特許化	
	特許第5778361号 電荷効率及び同距離斜面放電を可能にする技術の特許化	
	特許第6114430号 (離隔形状リング) 放電受電極離隔形状を特許化	

②国際特許

								
【米国特許証】	【中国特許証】	【韓国特許証】	【タイ特許証】	【ベトナム特許証】	【インドネシア特許証】	【台湾特許証】	【EU諸国】 イギリス フランス ドイツ イタリア スペイン トルコ	インド
							2016年6月 特許取得済	2018年2月 特許取得済

この技術は、様々な所で表彰いただきました。

- ◆横浜市経済局

2011年2月	横浜価値組企業	認定
9月	横浜知財みらい企業	認定
2012年9月	横浜知財みらい企業	認定
2013年9月	横浜知財みらい企業	認定
12月	新事業分野開拓事業者	認定
2014年9月	横浜知財みらい企業	認定

 以来、毎年認定をいただいております。
- ◆神奈川県商工労働局産業部産業技術課工業振興グループ

2010年7月	経営革新計画	県知事承認
---------	--------	-------
- ◆公益財団法人 神奈川産業振興センター

2012年2月	かながわビジネスオーデション 2012	
	神奈川サイエンスパーク賞	受賞
	日本技術士会・神奈川支部賞	受賞
2013年2月	かながわビジネスオーデション 2013	
	県知事賞	受賞
- ◆財団法人 神奈川県経営者福祉振興財団

2012年9月	かながわ産業Navi大賞	
	フロンティア部門	大賞受賞
- ◆公益財団法人 ニッポンニュービジネス協議会連合会

2013年10月	日本新技術創出大賞	企業部門特別賞
----------	-----------	---------

告知ポスター案

- ◆ユポ紙印刷・・・紙より丈夫なノリなし出力メディア
- ◆ノンアルミ複合板・・・アルミ複合板より簡単安全な次世代サインアイテム 直接出力ができる PET 複合材
- ◆スコッチカルグラフィックフィルム・・・アルミ複合板を取り付けできないところの代替品 ノリ付き出力メディア
- ◆アクリルL型置きサイン・・・カウンターや受付におけるアクリルL型サイン 表示面より出力などなどご希望に沿ったサインを製作させていただきます！！

新しい感染防止対策を実施中です！

当店はマイナスイオンと
低濃度オゾンが発生させ
コロナウィルスを死滅させ
除菌・消臭ができる
空気清浄機を使用しています



当店はマイナスイオンと
低濃度オゾンが発生させ
コロナウィルスを死滅させ
除菌・消臭ができる
空気清浄機を使用しています

新しい感染防止対策を実施中です！