

兼松コミュニケーションズ、環境ビジネスを推進する カーボントレード社と販売代理店契約を締結

モバイルコミュニケーション事業を展開する兼松コミュニケーションズ株式会社(以下、「KCS」)は、カーボン・クレジットや再生可能エネルギー分野で環境ビジネスを展開する株式会社カーボントレード(以下、「カーボントレード」)と販売代理店契約を締結しました。カーボントレードの特許技術「コールドプラズマ技術」を用いた第一弾の製品「CHEFER AIR (シェファア・エア)」は化学物質や薬品を一切使用せずにカビ※1・ニオイ・ウイルス・細菌を除去する空間除菌器です。KCS は将来的にこの技術を、強みとするモバイル端末ビジネスや通信ビジネスに繋げることを目指し、まずは「CHEFER AIR」を近年注力している法人オフィスソリューションの一環として展開していきます。

CHEFER AIR <https://carbontrade.co.jp/product/chefer/>

※1 壁紙内部等根の張ったものを除く

<背景>

KCS は、モバイル事業として全国330店以上の携帯キャリアショップ運営や代理店販売ビジネスを行っておりますが、近年は将来的な収益の柱の一つとして、法人向けのモバイルソリューションビジネスにも軸足を置いています。そのような背景の中、法人オフィスソリューションの一環になり得るカーボントレードの製品「CHEFER AIR」の独自技術と、官公庁、病院、介護施設等への導入実績に着目しました。さらに「コールドプラズマ技術」は活用の裾野が広く、ウイルス・細菌・カビ孢子分解を通じた感染症予防や食品ロス防止など、様々な社会問題解決の一助となり得る点にも注目しました。

<「CHEFER AIR」の特長>

空間除菌器「CHEFER AIR」は化学物質や薬品等を一切使用せず、ウイルス、細菌、カビ、ニオイ等を直接不活化(感染性を失わせる)するプラズマオーガニックエア(ROS 活性種)を空間に充満させ、待ち伏せ方式で撃退します。コロナウイルスやインフルエンザウイルスに加え、ノンエンベロープウイルスと呼ばれるノロウイルス等アルコール殺菌できないウイルスにも効果を発揮し、約2時間で95%以上減少させます※2。また、従来のフィルター方式の空気清浄機は機器内に吸い込んだ空気の浄化のみであったり、ミスト方式は化学物質や薬品を使用して空間に放出するのに対し、「CHEFER AIR」は、壁、天井、家具や衣服など付着菌の分解も可能です。

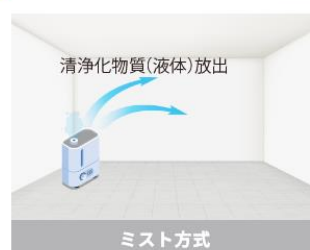
※2 試験機関による試験データ。試験は密閉された空間で実施しております。すべての菌を除菌できるわけではありません

【一般的な空気清浄機的方式】



汚れた空気を機器内に取り込み、汚れをフィルターに付着させ、清浄化された空気を循環させる方式

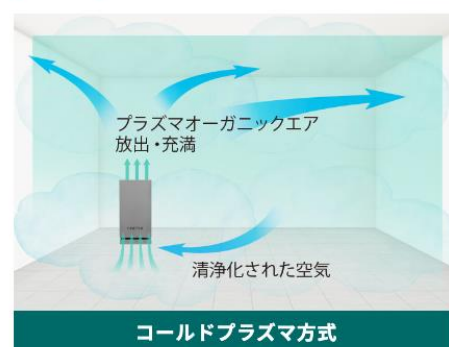
ウイルスや細菌がフィルターに残存する可能性あり



機器内で生成した清浄物質(ケミカル)を放出する方式。主にアルコールや次亜塩素酸を噴霧

精密機器などの設備や人体への悪影響がある可能性あり

【新方式】



プラズマオーガニックエアを放出・充満させて除菌する新方式。室内に持ち込まれたウイルス・細菌・カビ孢子など速やかに分解

取扱い機種：

「CHEFER AIR CT-21」（標準小売価格 498,000 円(税別) 100 m²用据え置き型

「CHEFER AIR CT-11」（標準小売価格 49,800 円 (税別) 10 m²用可搬型

※ホテルの客室や病室の用途として 20～30 m²用の新モデルを開発中

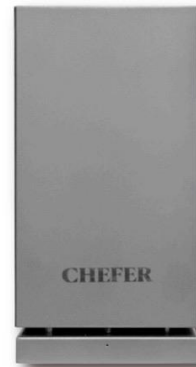
**仕様
Specification**

製品名 CHEFER AIR
型式 CT-21
適用床面積 ~100m²※1
重量 6.3kg フィルター含む)
本体色 シルバー
定格電源 DC12V (ACアダプタ付属)
定格電流 0.5A
消費電力 6.0W
空気の供給方向 上面
空気の吸い込み方向 下部側面全周
本体寸法 高さ400mm×奥行200mm×幅200mm
交換用フィルター CHEFER AIR CT-21専用プレフィルター
CHEFER AIR CT-21専用HEPAフィルター

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
必ず取扱説明書をお読みにになりご使用ください。
高い分解性能を持続させるため、定期的にフィルターを清掃してください。
交換の目安は約1年です。
風量は最大メモリでご使用頂く事を推奨しています。
※1推奨面積よりも狭い空間での使用は控えてください。使用環境にもよりますが、推奨面積の±20%を目安としてご使用ください。

空間除菌器 / Space purifier
シェファア・エア

CHEFER AIR
CT-21



**仕様
Specification**



空間除菌器 / Space purifier
シェファア・エア

CHEFER AIR
CT-11

どこでも一緒にポータブル

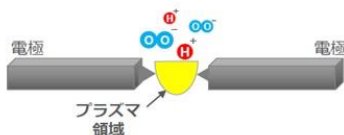
製品名 CHEFER AIR
型式 CT-11 (リチウムバッテリー式)
適用床面積 ~10m²※1
重量 150g
本体色 ホワイト
外部電源接続 USB Type-C
外部電源電圧 DC5V
外部電源電流 0.5A
充電時間約 約2時間
駆動時間(連続) 約6時間
駆動時間(間欠) 約30時間 (1分運転 5分停止)
本体寸法 高さ155mm×奥行28mm×幅55mm

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
必ず取扱説明書をお読みにになりご使用ください。
※1推奨面積よりも狭い空間での使用は控えてください。使用環境にもよりますが、推奨面積の±20%を目安としてご使用ください。

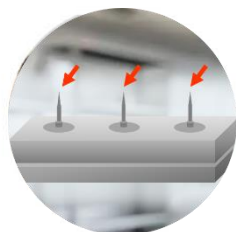
<「コールドプラズマ技術」について>

一般的なコールドプラズマは細長い電極間や針形状電極の先端などで生成される方法が主流で、ラジカル基の生成効率の改善が課題となっていました。一方「コールドプラズマ技術」は、コールドプラズマ発生電極の形状が「面」で構成されており、かつこの電極を「積層化」することで、少ないエネルギーでより多くのプラズマ領域を発生させることができるため、生成されるラジカル基の発生効率を最大化できる仕組みです。この技術により、有効成分を空間に放出・充満させ、従来よりも効率的に空間除菌することが可能です。

一般的なコールドプラズマ

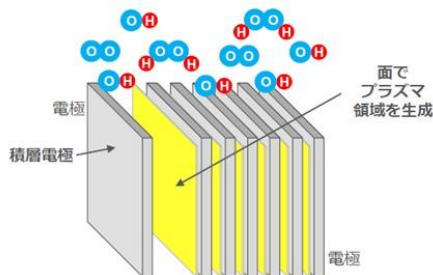


尖った電極の先端付近の限られた領域でしかプラズマが生じない。プラズマ発生量が圧倒的に少ない。



針電極

カーボントレードのコールドプラズマ



プラズマ領域を「面」で発生させ、かつ電極の積層化によってプラズマ処理で生成されるラジカル基の大量生成が可能。



面×積層プラズマ

<今後の展望>

「CHEFER AIR」の広い応用範囲を活かし、カーボントレードと共に用途を検討・開発していきます。具体的には畜産農家向けに家畜の防疫を目的とした製品開発を行っており、また CO2 を吸着・吸着量が数値化できる製品「PLASMA X (プラズマ・エックス)」の取扱いへラインアップを拡充する予定です。将来的には、これらのアプリケーションをデータビジネス化し、DX を通じて KCS が強みを持つモバイル端末ビジネスや、通信ビジネスに繋げて参ります。

PLASMA X : <https://carbontrade.co.jp/product/plasma-products/>

以上

兼松コミュニケーションズ株式会社

代表者 : 代表取締役社長 伊藤秀孝
所在地 : 東京都渋谷区代々木 3-22-7 新宿文化クイントビル 3F
設立 : 1974 年 4 月
資本金 : 14 億 2,500 万円
事業内容 : 移動体通信機器及び関連機器の販売、国内外向けソリューションサービス
U R L : <https://www.kcs.ne.jp/>

株式会社カーボントレード

代表者 : 代表取締役社長 建石俊之
所在地 : 東京都港区赤坂 3-21-20 赤坂ロングビーチビル 4F
設立 : 2008 年 12 月 22 日
資本金 : 4,000 万円
事業内容 : カーボン・クレジット売買・仲介、再生可能エネルギー電力証明書、カーボン・オフセット
U R L : <https://carbontrade.co.jp/>

【問い合わせ先】

■兼松コミュニケーションズ株式会社
法人営業本部 ビジネスプロダクツ事業部 第二部 第三課 田中 竜哉
TEL : 03-5308-1040 E-mail: tatsu.tanaka@kcs.ne.jp