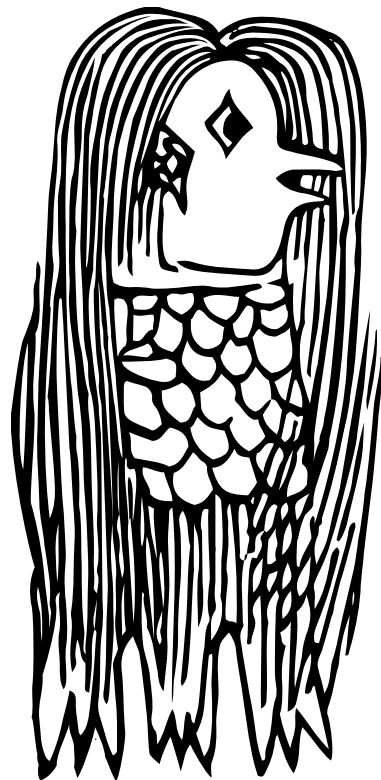


# 全てのウイルス対策に新兵器登場



ウイルス除去

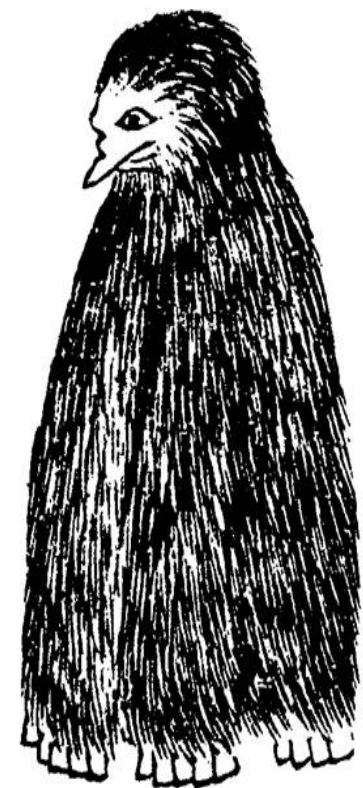
# j. air

新型空間清浄器

<http://jair.jp/>

Made in Japan

株式会社サンフォニックス



疫病退散

世界初 超 7つの世界をご提供します！！

## < 空間清浄器「j.air」とは >



### 1. 超 小型

(幅12.5 cm × 奥行12.5 cm × 高さ12.5 cmで、  
簡単に持ち運びが出来、どこにでも置くこと、または取り付けることも出来ます。)

### 2. 超 軽量

(重さはなんと約1,300 g)

### 3. 超 高性能

(コロナ放電による大量のマイナスイオン発生)

※他メーカーではおおよそ 300 ～ 2,000 個/ CC のところ、約5,000 倍以上の約1,000 万個発生します。

#### 4.超 節電

(電気代が1年間で約1,000 円)

#### 5.超 メンテナンス不要

(ほこり掃除のみ。フィルターの交換等は不要です。)

#### 6.超 静音

(モーターやファンを回さないため、ほとんど無音。

気になる音は全く発生しません。)

#### 7.超 健康

(劣悪な環境 〈特に潜水艦〉 の中でも、人間の健康維持をとことん追求した製品です。安心・安全をご提供いたします。)

※上記の数値等は全て一連タイプの仕様として表記いたしました。

# J.airは マイナスイオン・オゾン発生器【直流式同時発生器】です

陰極となる針電極に直流5,000Vの高電圧をかけると、  
正極となる酸化チタン電極に向かってコロナ放電が生じ、  
格子電極の出口から大量の マイナスイオンと極微量の オゾンを含んだ電子風が  
放出されます。

電極の酸化チタン合金  
⇒錆びないので半永久的に使用可能です。

*\*2019年2月より防衛省 海上自衛隊 潜水艦・駆逐艦・護衛艦等に  
搭載されております。*

*※搭載されてより今日まで無事故であります。*

## “低濃度のオゾンによる新型コロナ不活化”

人体に影響を与えない低濃度のオゾンガスで  
新型コロナウイルスの感染力を低下させる効果があることが  
奈良県立医科大学(2020年5月14日)・藤田医科大学(2020年8月26日)で  
世界で初めて実証されました。

## “オゾンガスの安全性”

オゾンガスは自然界でも存在します。  
例えば「海辺や湖や滝そして森林等では人間の体に良い」とよくいわれ、  
健康に良い事が証明されています。

| オゾン濃度(ppm)     | 人体への影響度                 |                                                |
|----------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| 0.005ppm       | 都市部                     | 安全とされる濃度                                       |
| 0.005～0.01ppm  | 海岸・湖・滝・森林等              |                                                |
| 0.01～0.05ppm   | 晴天時の太陽光が強い場合            |                                                |
| 0.01ppm        | 敏感な人がオゾン臭を感じる           |                                                |
| 0.02ppm        | 多少のオゾン臭を感じる<br>(やがて慣れる) |                                                |
| <u>0.03ppm</u> | <u>j. airによるオゾン発生量</u>  |                                                |
| 0.05ppm        | 日本空気清浄協会発表の許容度平均値       | 状況によりオゾンの影響を受ける<br><br>明らかに人体への有害な作用を<br>及ぼす濃度 |
| 0.06ppm        | 環境者による環境基準濃度            |                                                |
| 0.1ppm         |                         |                                                |
| 0.2～0.5ppm     | 3～6時間で視覚の低下が認められる       |                                                |
| 0.5ppm         | 上気道に明らかな刺激を感じる          |                                                |
| 1.0～2.0ppm     | 2時間で頭痛・胸痛などが発生          |                                                |
| 2.0ppm以上       | 危険                      |                                                |

## “新型コロナウイルス やインフルエンザウイルスの感染経路”

- ①飛沫感染(病原体が保菌者のクシャミ、咳、唾などで飛ばされて感染する。)
- ②空気感染(空気中に浮遊した病原体を吸い込むことで感染する。)
- ③接触感染(吊り革・ドアノブ等で接触することで感染する。)

以上の3つが考えられ3密を避ける行動が要請されています。

しかし、「j.air」を使用すれば、ある空間全体を効率的に除菌・抗ウイルス環境にすることが出来ます。

その一、強力な除菌力・抗ウイルス力  
塩素の約6倍の除菌力を有しています。

その二、j.airから発生する低濃度のオゾンガスは安全・安心  
オゾンガスは大気中では非常に不安定な物質であり、殺菌力が極めて強いにも関わらず、菌やウイルス、臭いの分子など有機物と反応すると分解して酸素に戻るなので、塩素などの薬剤と違って残置性の心配はありません。反応しなかったオゾンも、時間が経過すると自ら酸素に戻る性質があり、低濃度オゾンを発生させ続けても、濃度が無制限に上昇し続けることはありません。

その三、気体なので部屋中隅々まで行き渡ります。消毒液の噴霧では、噴霧範囲しか効果がないのに比べ、気体のオゾンガスなら、部屋全体にガスが充満し、効率的な予防効果が期待できます。

## 他社メーカーとの比較 (微細粒子除去性能)

### 参考例

|                        |             |                           |
|------------------------|-------------|---------------------------|
| 人間の髪の毛                 | 約70ミクロン     |                           |
| 花粉                     | 約30ミクロン     |                           |
| 細菌                     | 約5ミクロン      |                           |
| PM2.5                  | 約2.5ミクロン    |                           |
| ウイルス                   | 約0.1ミクロン    |                           |
| <u>j.air (フィルター無し)</u> | 約0.001ミクロン  |                           |
| A社 (TPAフィルター使用)        | 約0.0136ミクロン | 米国特許 世界最強クラス(現在一番売れている商品) |
| B社 (HEPAフィルター使用)       | 約0.1ミクロン    |                           |
| C社 (HEPAフィルター使用)       | 約0.3ミクロン    |                           |
| D社 (HEPAフィルター使用)       | 約0.3ミクロン    |                           |
| E社 (HEPAフィルター使用)       | 約0.3ミクロン    |                           |
| F社 (HEPAフィルター使用)       | 約0.3ミクロン    |                           |

【第三者機関による測定結果が出ております】

※大手メーカーは自社の測定機関を設置されていることが多いです。

### ＜マイナスイオン密度測定結果＞

株式会社 プレスウェル 様

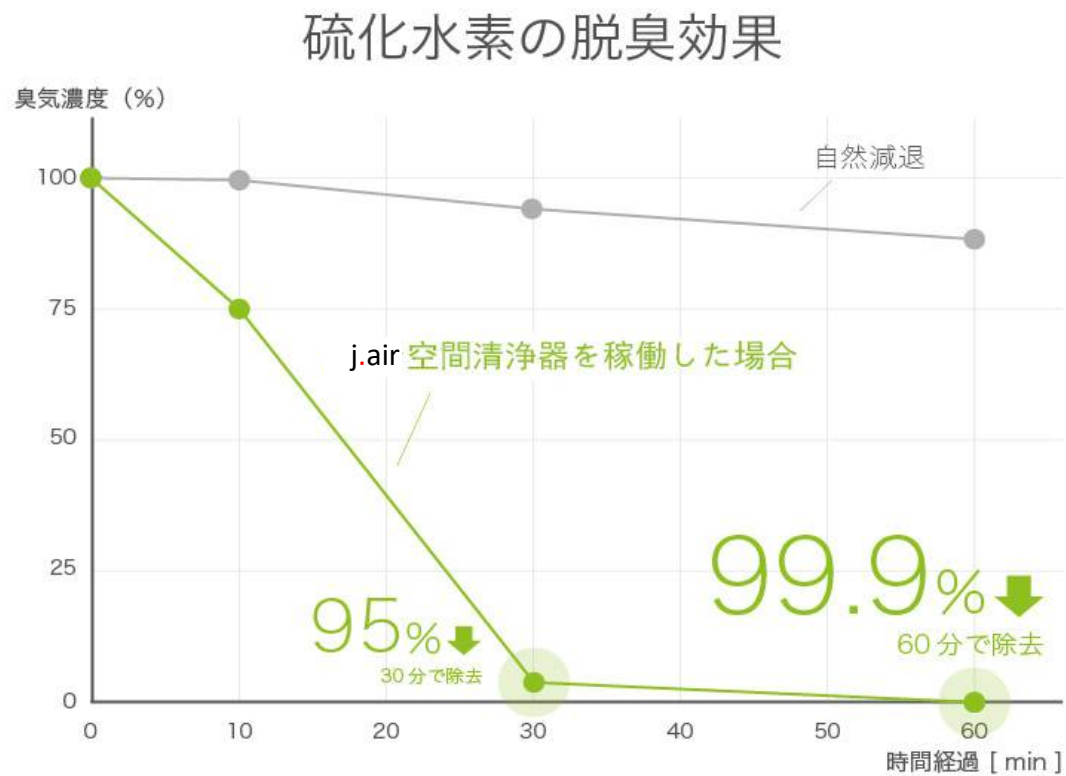
No. 19-0777  
 〒620-0120 1月7日

認定試験番号 0013  
 試験場 佐野 試験機  
 〒333-0013  
 大分市栗原114番1号 101号 093-5361-0189  
 FAX 093-5361-0199  
 試験官 飯田 尚也

**試験結果報告書(イオン測定度)**

依頼のありました試験の測定結果は、下記の通りです。  
 なお、本報告は JIS B 0659 に準拠した形式によるものです。

|    |      |             |                                |
|----|------|-------------|--------------------------------|
| 1  | 試験機名 | 気密測定機       | 品名                             |
| 2  | 試験品名 | 電気部品        | 電気部品(電気部品)電気部品(電気部品)電気部品(電気部品) |
| 3  | 試験方法 | 電気部品        | (電気部品)電気部品(電気部品)電気部品(電気部品)     |
| 4  | 測定機器 | 本機装置        | 本機装置                           |
| 5  | 測定項目 | 電気部品        | 電気部品                           |
| 6  | 測定場所 | 日本橋区        | 日本橋区                           |
| 7  | 測定日時 | 平成19年12月17日 | 平成19年12月17日                    |
| 8  | 測定時間 | 10分         | 10分                            |
| 9  | 測定温度 | 23℃         | 23℃                            |
| 10 | 測定湿度 | 45%         | 45%                            |
| 11 | 測定圧力 | 1000 mm     | 1000 mm                        |
| 12 | 測定圧力 | 1000 mm     | 1000 mm                        |
| 13 | 測定方法 | 電気部品        | 電気部品                           |
| 14 | 測定結果 | 電気部品        | 電気部品                           |
| 15 | 測定結果 | 電気部品        | 電気部品                           |
| 16 | 備考   | 電気部品        | 電気部品                           |

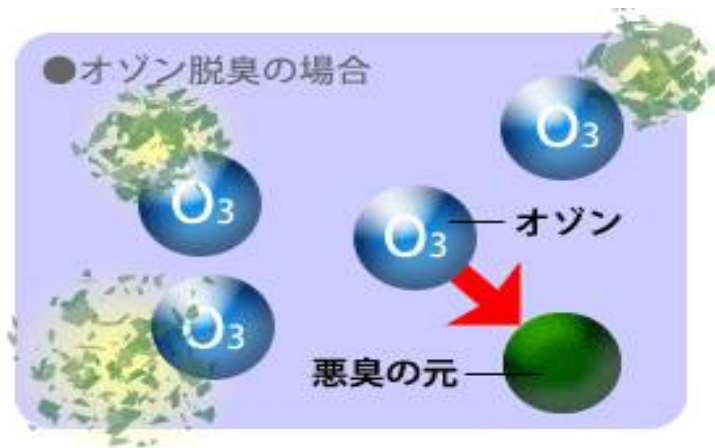


一般社団法人日本食品分析センター、脱臭効果試験結果より

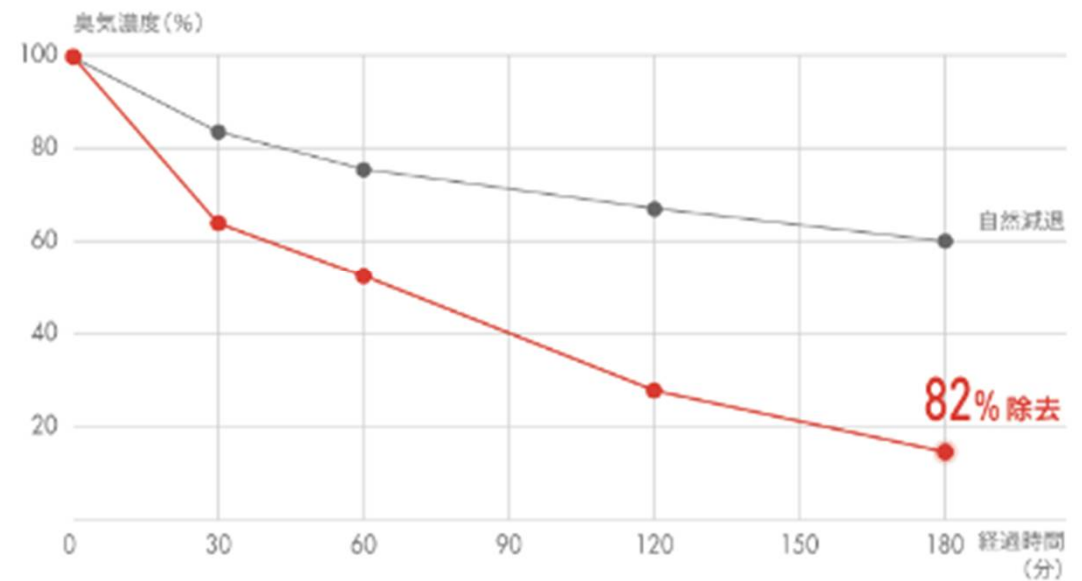
## J.airの驚きの脱臭効果

### 脱臭・消臭のメカニズム

オゾンによる脱臭・消臭は、悪臭を他の臭いで包み込み、ごまかしているだけの芳香剤とは違い、**悪臭の素をオゾンで分解**するため、より高い効果が得られます。



<アンモニアに対する除去性能>



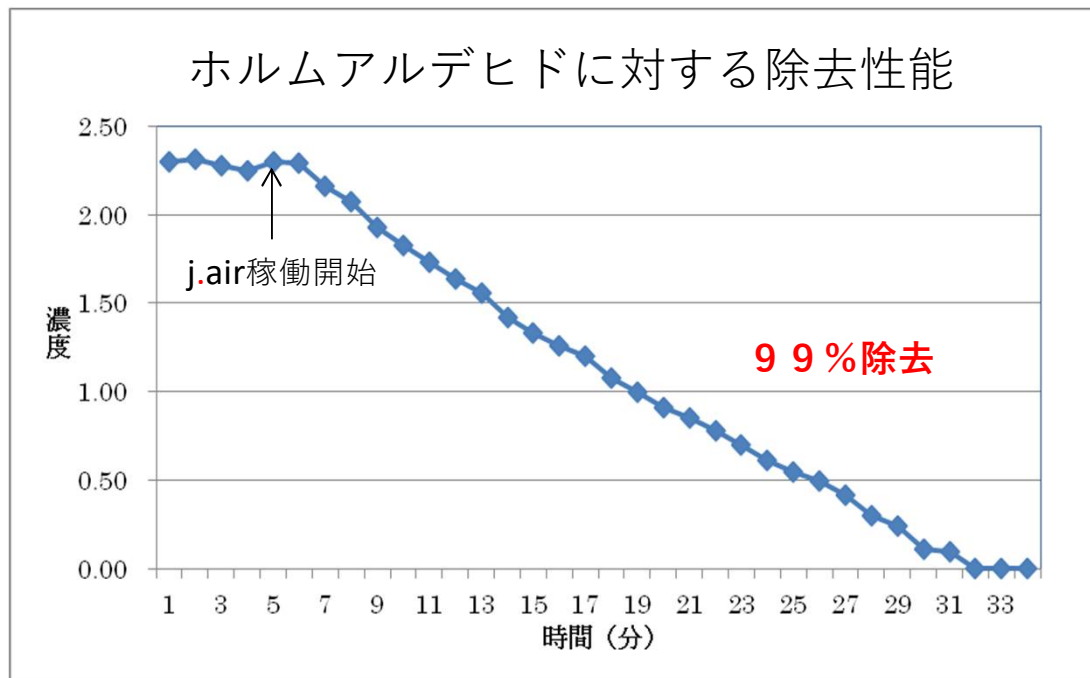
※試験：一般社団法人日本食品分析センター

## オゾンの脱臭効果一覧表

|           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 消臭        | <p>トイレ、カビ、体臭、たばこ、新建材など、嫌な有機臭を分解して消臭します。中でも一番気になるトイレ臭は、アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン、トリメチルアミンなどが主要成分です。</p> <p>これらの悪臭物質は、酸素原子との反応が非常に速いため、オゾンの強い酸化力により分子レベルで分解され消臭します。</p> <p>また、壁、天井、床、カーテン、クッションなどに染みついた臭いの除去にも効果があります。</p> |
| シックハウス症候群 | <p>シックハウス症候群の原因で有害なホルムアルデヒド（ホルマリン）は、オゾンにより分解されます。</p>                                                                                                                                                               |

■大量のマイナスイオンとの組み合わせで、低濃度オゾンでも驚きの消臭力  
⇒マイナスイオンが臭いの元を抑制する作用があるので低濃度オゾンでも効果を発揮します。

# j.airによる実験結果



実験元：フォレストウェル社

電磁波による濃度の測定



## j.airの驚きの除菌効果

j.airは、大量のマイナスイオンと微量のオゾンの組み合わせによって除菌効果を非常に高くしています。浮遊菌や付着菌、O157、黄色ブドウ球菌、カビ菌などの各種細菌を短時間で除菌することができます。

マイナスイオン(1000万個以上)と低濃度オゾン(0.03ppm労働環境基準値以下)を併用すると、それぞれ単体で使用した時と比べて、殺菌効果が10倍になることが分かりました。

※三菱電機総合研究所が論文で発表

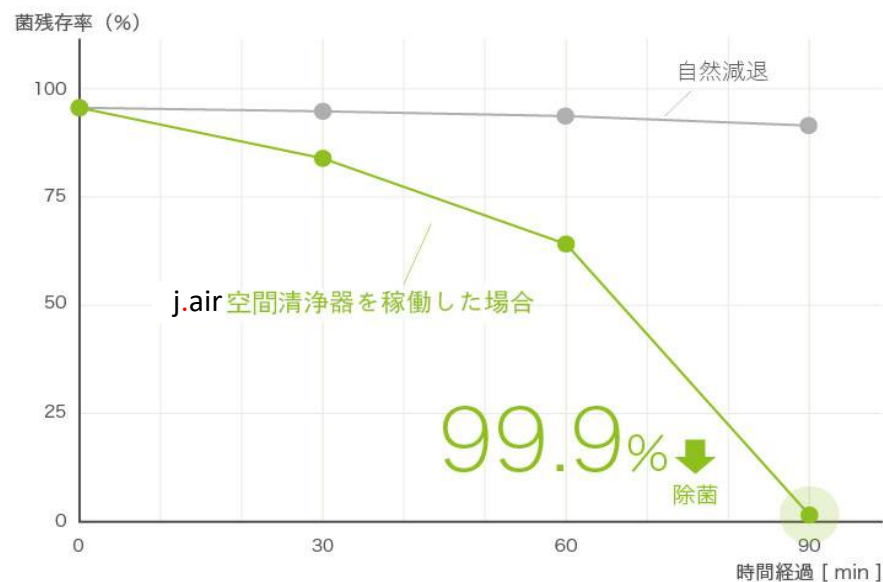
## オゾンの除菌効果一覧表

| 効果               | 対象                                                                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 食中毒菌の除菌          | 大腸菌・セレウス菌・サルモネラ菌・腸炎ビブリオなどの除菌                                                                                                   |
| 院内感染の予防          | M R S A（メチシリン耐性黄色ブドウ球菌）などの黄色ブドウ球菌の除菌                                                                                           |
| インフルエンザウイルスの除菌   | 風邪やインフルエンザの原因であるウイルスを除菌する効果があります。オゾンが発生させることにより空気中のウイルスの増殖が抑えられます。新型インフルエンザに対しても効果が期待できます。H1N1型インフルエンザウイルスが不活性化されることが証明されています。 |
| O-157や新型肺炎(SARS) | オゾンは、空気中に漂う浮遊菌や落下菌を除菌することができます。よって、病原性大腸菌（O-157）や新型肺炎（SARS）に対しても、有効な除菌効果および感染予防が期待できます。                                        |
| カビの防止            | 床、壁、浴室などに発生、付着するカビに対しても、オゾンの強力な除菌力でカビ菌を死滅させ防カビ効果を発揮します。また、ヌメリや黒ずみも抑えることができます。                                                  |

■大量のマイナスイオンとの組み合わせで、低濃度オゾンでも驚きの除菌力  
⇒マイナスイオンが菌の元を抑制する作用があるので低濃度オゾンでも効果を発揮します。

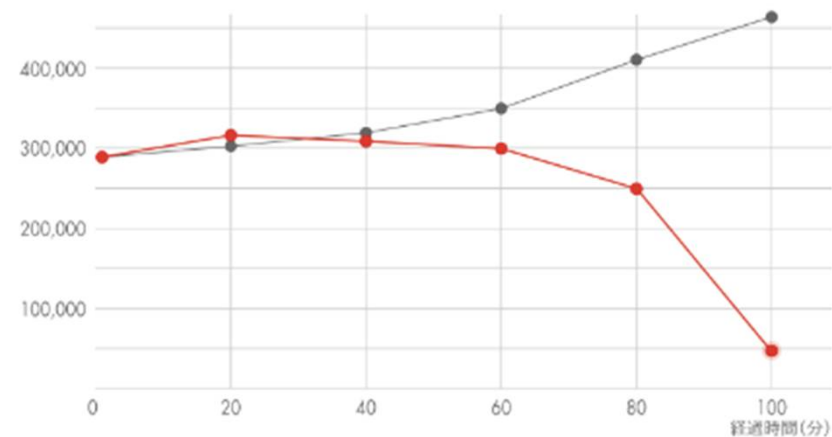
# 除菌に関する 数々の実証データ

ブドウ球菌に対する除去性能

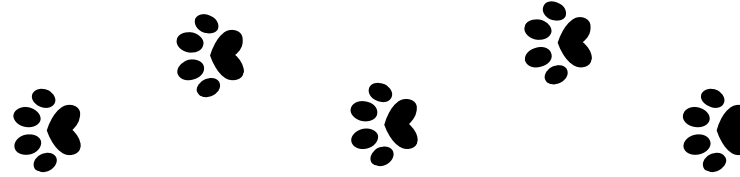


日本電気工業会自主基準に基づく、浮遊細菌に対する除去性能評価試験結果

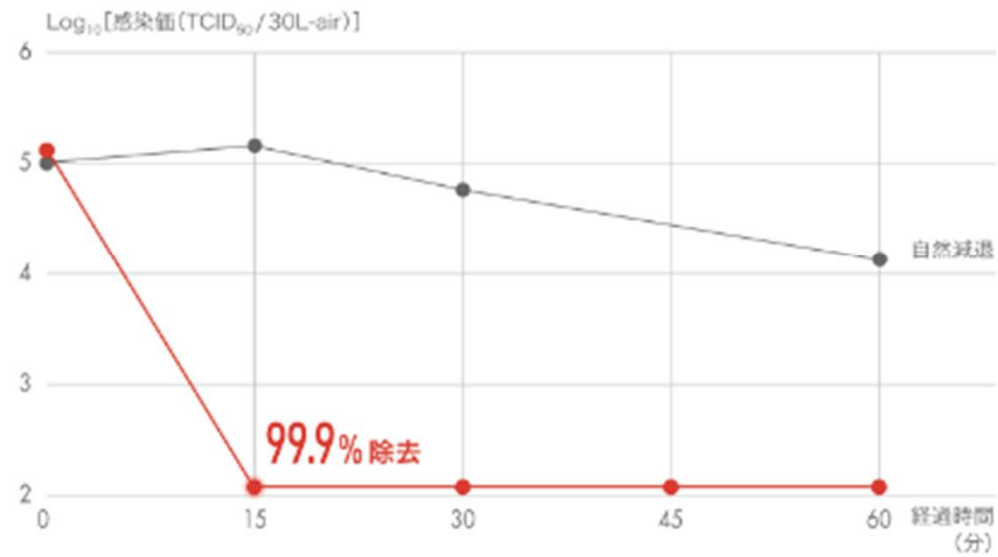
<O-157に対する除去性能>



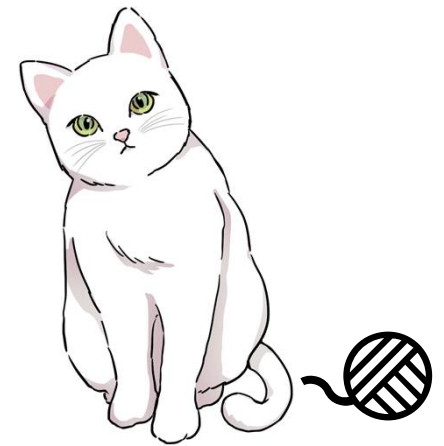
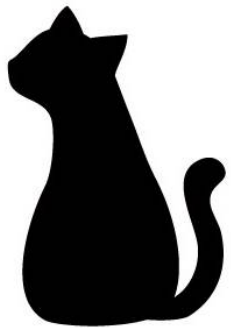
※試験：一般社団法人日本食品分析センター



＜ネコカリシウィルスに対する除去性能＞



※試験：一般社団法人北里環境科学センター



## j.airの驚きの集塵効果

大量のマイナスイオンによる化学分解で、室内に浮遊する塵やアレルギー物質とされる花粉、PM2.5、その他有害微粒子を**0.001ミクロン**まで強力に集塵します。

- 集塵の仕組みは・・・

浮遊している塵に対しては、マイナスイオンでマイナスに帯電させます。

床はプラスに帯電していますので、マイナスに帯電された塵は床にくっつきます。

一度、床についた塵はマイナスに帯電されているため、j.airを稼働させている間は、再度舞い上がることはありません。

## タバコの煙に対する j.air の効果

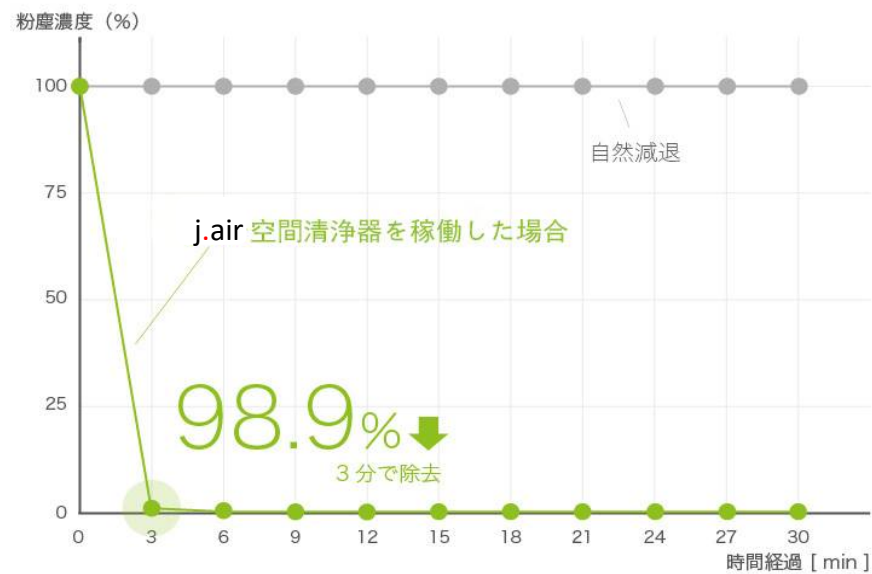


※ 作動後30秒



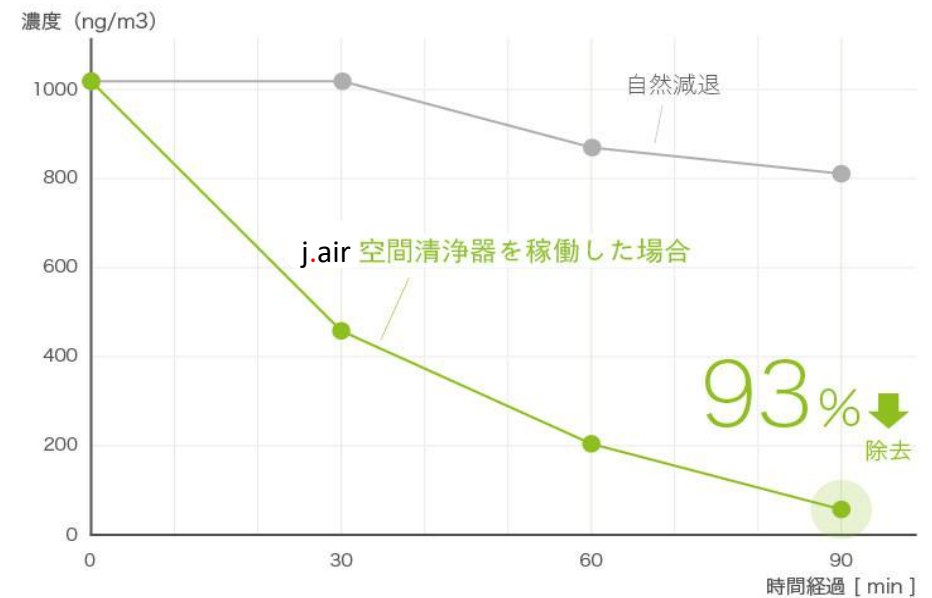
# j.airによる実験結果

## タバコ粉塵除去性能



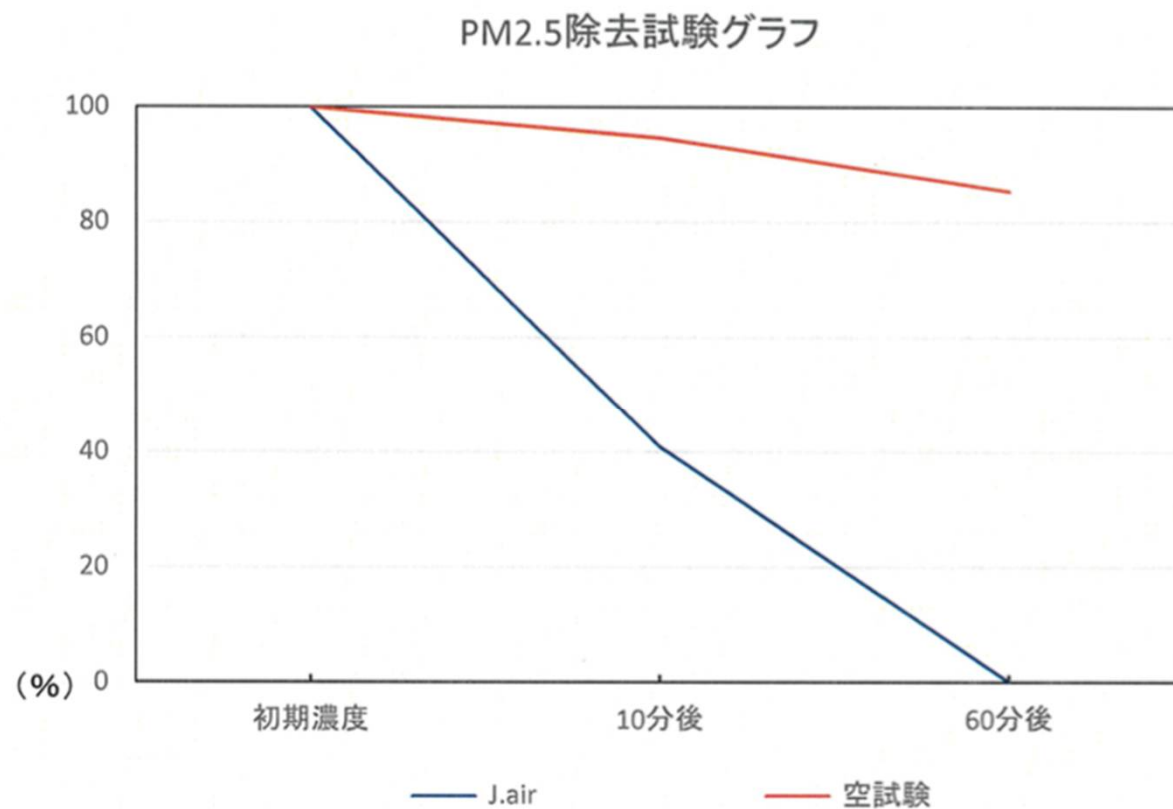
柴田科学器械工業株式会社、タバコ粉塵試験より

## 花粉除去性能



日本電気工業会自主基準に基づく、浮遊細菌に対する除去性能評価試験結果

PM2.5 除去率 99.9% !!



PM2.5除去性能試験 遠赤外線応用研究会

2018年5月9日  
実用新案取得

**実用新案登録証**  
(CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION)

登録第3216454号  
(REGISTRATION NUMBER)

考案の名称  
(TITLE OF THE DEVICE) コロナ放電式空気清浄装置

実用新案権者  
(OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT) 神奈川県横浜市鶴見区東寺尾二丁目18番5-2号  
**森井 隆平**

考案者  
(CREATOR OF DEVICE) **森井 隆平**

出願番号  
(APPLICATION NUMBER) 実願2018-000988

出願日  
(FILING DATE) 平成30年 3月17日(March 17, 2018)

登録日  
(REGISTRATION DATE) 平成30年 5月 9日(May 9, 2018)

この考案は、登録するものと確定し、実用新案原簿に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE UTILITY MODEL IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

平成30年 5月 9日(May 9, 2018)

特許庁長官  
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE) **宗像直子**

2021年6月14日  
特許取得

**特許証**  
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第6897904号  
(PATENT NUMBER)

発明の名称  
(TITLE OF THE INVENTION) コロナ放電式空気清浄装置

特許権者  
(PATENTEE) 神奈川県横浜市鶴見区東寺尾2-18-5-2  
**株式会社フォレストウェル**

発明者  
(INVENTOR) **森井 隆平**

出願番号  
(APPLICATION NUMBER) 特願2018-050268

出願日  
(FILING DATE) 平成30年 3月16日(March 16, 2018)

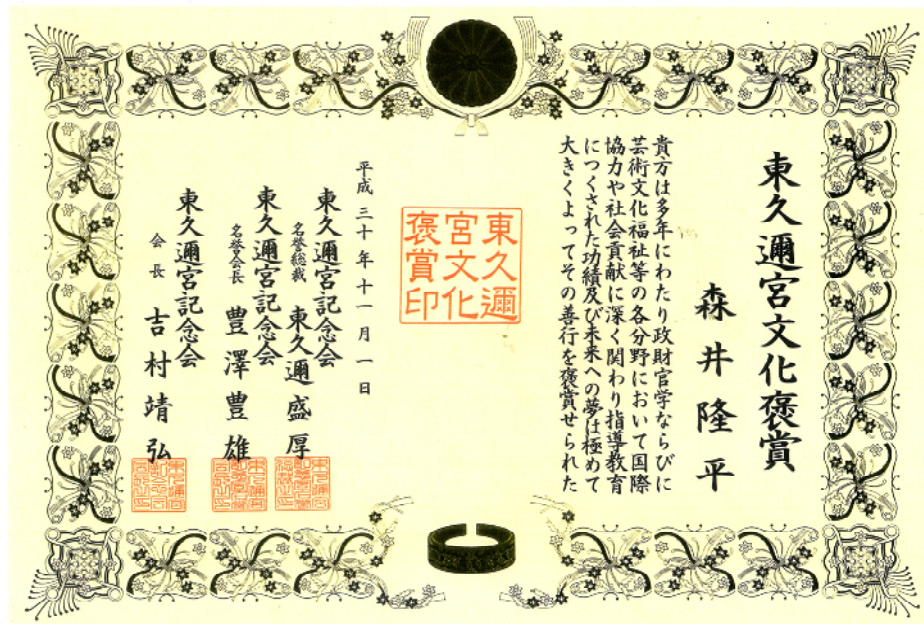
登録日  
(REGISTRATION DATE) 令和 3年 6月14日(June 14, 2021)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 3年 6月14日(June 14, 2021)

特許庁長官  
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE) **糟谷敏秀**

J.air 考案者の森井氏は、  
その活動に対して  
東久邇宮文化褒章を授賞しました。



J.air は、2021年6月、  
2021年おもてなしセレクション  
金賞を授賞しました。



おもてなしセレクションは、世界約15カ国の選定員  
(日本在住の外国人有識者)による評価で選定されます。

日本の優れた "おもてなしの心" あふれる商品・  
サービスを発掘し、世界に広めることを目的に、  
2015年に創設されたアワードです。

2021年は金賞21品、  
特別賞6品、受賞58品  
合計85品の中で  
金賞に輝きました。



# 導入事例

## (官庁)

- ・ 防衛省 海上自衛隊（潜水艦・駆逐艦・護衛艦 他）
- ・ 防衛省 陸上自衛隊
- ・ 厚生労働省 新潟県環境衛生研究所
- ・ 農林水産省 つくば研究所（茨城県つくば市）
- ・ 国土交通省 国土技術政策総合研究所（茨城県つくば市）

## (警視庁)

## (消防庁)

## (大阪府庁)

## (秋田県庁)

## (石川県庁)

## (福岡県庁)

## (大分県庁)

## (東京都大田区役所)

## (東京都品川区役所)

## (東京都練馬区役所)

## (東京都中小企業振興事業協同組合)

## (石川県輪島市（ゴミ焼却場、コントロールルーム）)

## (衆議院議員会館)

## (東京消防庁(救急車内))

その他

## (ホール・会館・ライブハウス・展示場)

- ・ 東京ビッグサイト
- ・ 東京国際フォーラム
- ・ ブルーノート東京

## (放送局)

## (NHK総合編集局)

## (NHKテクノロジー)

## (テレビ東京)

その他

## (企業)

## (トヨタ)

## (アイシン)

## (資生堂)

## (クリナップ)

## (セキスイハウス)

## (日立製作所)

## (日立空調システム)

## (日立ビルケアシステム)

## (伊勢丹)

## (ヤマハ)

## (山野美容商事)

その他

## (学校)

## (千葉大学医学部)

## (順天堂大学・医学部)

## (駒澤大学附属高校)

## (明光義塾)

その他

## (病院)

## (東京国立病院)

## (大野クリニック)

## (藤谷耳鼻咽喉科)

## (新潟県見附市民病院)

## (長野中央病院)

## (自衛隊横須賀病院)

## (三鷹ヘルスケアクリニック(西武系))

## (こころ整骨院)

## (こころ整骨院パーソナル トレーニングジム)

## (やまの歯科医院)

その他

## (デパート)

## (高島屋)

その他

## (鉄道)

## (東武鉄道)

(スペーシア客室内、トイレ)

その他

## (ホテル)

## (京王プラザホテル)

## (ホテルパコグループ)

その他

## (飲食関係)

## (ケンタッキーフライドチキン)

## (ライオンビアホール)

その他

## (その他)

## (ペットショップ)

## (老人ホーム（126台）)

## (サロン)

## (空港)

## (ダンススタジオ)

## (日本舞台音響協同組合)

## (日本舞台音響家協会)

## (ギャラリー)

## (ミュージック・フロム・ジャパン)

## (ミュージック・フロム・ジャパン ニューヨーク)

## (ライフサイエンス研究所)

その他多数

# 利用者の声

- ・高校に入学したお祝いにと、孫の部屋にj.airを入れたところ、それ以来2年以上風邪をひいていないと感謝されています。（70代男性）
- ・肺炎を患い、肺の下半分の肺胞の外側が悪硬化し機能しなくなり、ステロイドやメンソールを使っていましたが、いつでも喉に痰が絡んでいました。ところがj.airを使い始めましたら、その晩から快適に過ごせるようになり、できなかった深呼吸ができるようになりました。（60代男性）
- ・長年の喘息で、寝ているときも咳でなかなか眠れず悩んでいましたが、j.airを使い始めてからは、咳が出なくなって助かっています。（70代女性）
- ・ホテルの二部屋でカビの臭いがすごかったので、j.airを導入しました。スイッチを入れて数時間でカビ臭さが感じられなくなり、とても助かりました。おかげで安心してお客様をお迎えできるようになりました。（50代男性 ホテル支配人）
- ・j.airを使い始めた日から、診察室のエアコンのカビ臭さがまったく気にならなくなりました。（40代男性 医師）
- ・老人介護の施設を運営していますが、臭いに困っていました。試にと思い、一番臭いのきつかった4人部屋でj.airを使い始めたところ、すぐに臭いが無くなりました。今後全室に導入して、他社との差別化を図ります。（40代男性 ケアサービス業）
- ・車で使用したら眠気がなくなった。（40代男性）
- ・トイレの臭いが消えた。（30代男性）
- ・使い始めて数日で空気がきれいになったと実感。（50代男性）
- ・古いマンションのためトイレの臭いが気になっていたが、臭いが消えた。（40代女性）
- ・子供がアレルギー性鼻炎だったが、いつのまにか良くなっていた。（30代男性）
- ・j.airの周辺では埃が消えた。（70代男性）
- ・j.airを導入してから花粉症が気にならなくなった。（40代男性）

# Q & A（効果的な使用方法）

①j.airとは？他社製品との違いは？

→A. j.airは独自技術により、多量のマイナスイオンと低濃度のオゾンを自ら発生させることで空気を蘇らせ室内環境を改善していきます。  
常に発生されている多量のマイナスイオンと低濃度のオゾンが時間と共に室内全体に広がることでフィルターに吸い込むタイプの製品を上回る除菌、消臭、集塵効果が期待できます。

②j.airはどんな場所で使われていますか？

→A. 除菌、消臭が必要とされる場所、一般家庭はもちろん、病院、介護施設、幼稚園、ホテル、飲食店、オフィス等様々な場所にご利用いただいております。  
さらに、集塵効果も高いことから、花粉症やハウスダストなどのアレルギーでお悩みの方にも好評いただいております。

③j.airを設置するにあたって理想の場所がありますか？

→A. 1.8m～2mほどの高さに設置していただくことをお勧めいたします。  
マイナスイオンと低濃度のオゾンが空間全体に広がりやすく、最も効果を発揮する場所です。  
※小さなお子様の手が届く場所、お風呂などの水場、直射日光のあたる場所は避けてご使用ください。

④フィルター使用製品との大きな違いは？

→A. フィルター使用製品は、フィルター交換の手間と費用がかかりますが、j.airは、少しばかりの掃除の手間(ご使用の環境にもよりますが、1～2週間程度に一回3～5分程度の掃除)で済むので、フィルター交換の為の費用が全くかかりません。  
そして、フィルターがないことから、乾燥知らずでかつ除菌機能の面から見ても非常に衛生的な機能となっています。  
さらに、ファンを用いてない事から、動作音の発生がなくとても静かです。

⑤ファンもフィルターも使っていないそうですが、どうして風が発生するのですか？

→A. j.air特有の微風は、無音放電(バリバリ音がしない放電)で空気の物理的移動が発生することにより起こります。

⑥低濃度のオゾンが出ているとありますが、オゾンを多く浴びると体に悪影響はありませんか？

又、各々の適切な量のどの位なら許容範囲ですか？

→A. j.airのオゾン濃度は0.03ppm以下と低濃度で、これはACCGI(米国政府関係産業生産者会議)及び日本の産業衛生学会許容濃度委員会の許容濃度、労働環境基準値がある0.1ppmを下回っています。オゾンは通常、山や海には0.05ppm程度存在しています。  
オゾンのおかげで、山や海では自然で爽やかな空気を感ずることが出来ます。“適度なオゾン(O<sub>3</sub>)”は人間に適切な環境を提供します。

⑦この部屋に何台？

6畳1ルームなら1台でしょうが、26畳以上の部屋だった場合2台以上必要だと思いますが、1台ずつ端と端にあった方が良いのか、2連1台で良いのか、どちらの方が効果的でしょうか。

→A. 1台ずつ端と端に設置する方が効果的です。

# Q & A（効果的な使用方法）

## ⑧換気

この機器の性質上、空気が入れ替わるとイオンやオゾンが消え、効果が減るのでは？  
感染症対策で換気が推奨される中、どちらの状態が良いのかわからない。

→A. 換気と併用で使ってください。

その際排気の近くに設置すると効果が薄まるので、なるべく排気から遠い所に設置してください。

## ⑨吸着？殺菌？

資料を読むと、空中に浮遊する微細なものが帯電し床に落ちるイメージです。  
ウイルス自体を殺す機能があるのか、床に落ちたウイルスがやがて死んで行くのか？

→A. 床に落ちるのは塵です。

床に落ちる時点で塵に付着していたウイルス等は死滅しています。

## ⑩床の清掃

臭いの成分やハウスダスト等も吸着し床に落ちる（舞い上がらない）とあるが  
床に近いペットや赤ちゃんには逆に悪影響があるのでは？

→A. 塵に付着したウイルスや臭いの成分はすべて無害化して落下させています。

## ⑪値段

空気清浄機というと5～6万円のイメージだがなぜこんなに高いのか？

→A. 従来の空気清浄器とは全く構造の異なる、超高性能な製品です。

## ⑫拡散方法

本体の近くにファン（扇風機）をおけば、拡散が早まりますでしょうか？

→A. ファンを使用しても、電子風の濃度が薄まるだけで、拡散を早めることにはなりません。

## ⑬オゾンについてもっと教えてください。

→A. オゾン(O<sub>3</sub>)という言葉聞いたことはありますか？例えば、有害な紫外線から生物を守る「オゾン層」なら、ご存知の方も多いでしょう。

オゾンは大気中に自然に存在し、大気を自浄する働き(脱臭・除菌)をしています。日差しの強い海岸などでは0.03～0.06ppm、森林では0.05ppmの濃度が観測されています。オゾンは基本的に目で確認できませんが、臭いとして確認することができます。森林などの爽やかな空気には、オゾンが含まれているのです。

# Q & A（効果的な使用方法）

⑭オゾンは残留毒性がありません。

→A.オゾンは酸素( $O_2$ )と酸素原子( $O$ )によって構成されています。

オゾン分子( $O_3$ )は、きわめて反応性の高い物質であり、時間とともに安定した酸素( $O_2$ )に戻ろうとする性質をっており、反応後は残留物を出さない、きわめて安全な物質です。

⑮オゾンの除菌、脱臭について

→A.オゾンの強い酸化力は、除菌や脱臭において、その威力を発揮します。細菌や悪臭物質の成分の多くは、酸素原子と非常に反応が速いので、オゾンによる除菌・脱臭はとても効果的なのです。芳香剤のように、悪臭を一時的に閉じ込めるのではなく、悪臭分子を酸化分解するので、

臭いが戻ることはありません。もちろん、二次公害に繋がる有害な物質を出す心配も一切ありません。

オゾンは、強力な除菌・脱臭力を持ちながら、環境に限りなく優しい物質といえるでしょう。



①木製1連



②ステンレス1連



③ステンレス2連

| 品名・型番    | j.air                             |
|----------|-----------------------------------|
| 適用面積     | 6～25畳（環境により差があります）                |
| 集塵方式     | イオン方式                             |
| 放電方法     | コロナ放電                             |
| マイナスイオン量 | 1,000万個/cc以上                      |
| オゾン濃度    | 0.03ppm（環境値以下）                    |
| 電源・電圧    | AC100V～240V 50/60Hz               |
| 消費電力     | 約8w                               |
| 寸法       | 高125mm x 幅125mm x 奥行125mm 1,300 g |
| 本体材質     | イオン電極チタン 他ステンレス                   |
| カバー材質    | ①木製・②③ステンレス                       |

- ① 一般木製ケース檜(なら)無垢材 1連式 料金 ¥140,000+消費税
- ② 業務用ステンレスケース スティ付き 1連式 料金 ¥168,000+消費税
- ③ 業務用ステンレスケース スティ付き 2連式 料金 ¥252,000+消費税

※デモやレンタル等も承っておりますのでお気軽にお問合せくださいませ。

#### 【お問い合わせ】

日本舞台音響事業協同組合

〒108-0075

東京都港区港南3-5-14「ヒビノ」ビル4F

TEL: 03-5461-4690

FAX: 03-5461-4691

URL: <http://www.jassc.com/>

☆各種助成金・補助金で購入いただくことも増えております。

『えんとつ町のプペル』の **ja** が登場!



POUPELLE  
CHIMNEY TOWN × **ja**

