

空間清浄器 『Raiden』



株式会社 **エースマシナリ**

〒386-1102 長野県上田市上田原855番地陽光ビル2F
TEL 0268-22-1411 FAX 0268-23-4892
E-mail : info@acemachinery.co.jp

『Raiden』 名前の由来



雷伝為右衛門 3つの禁じ手

- ①「張り手」
- ②「突っ張り」
- ③「かんぬき」

・ 勝率9割6分2厘と驚異的な数字



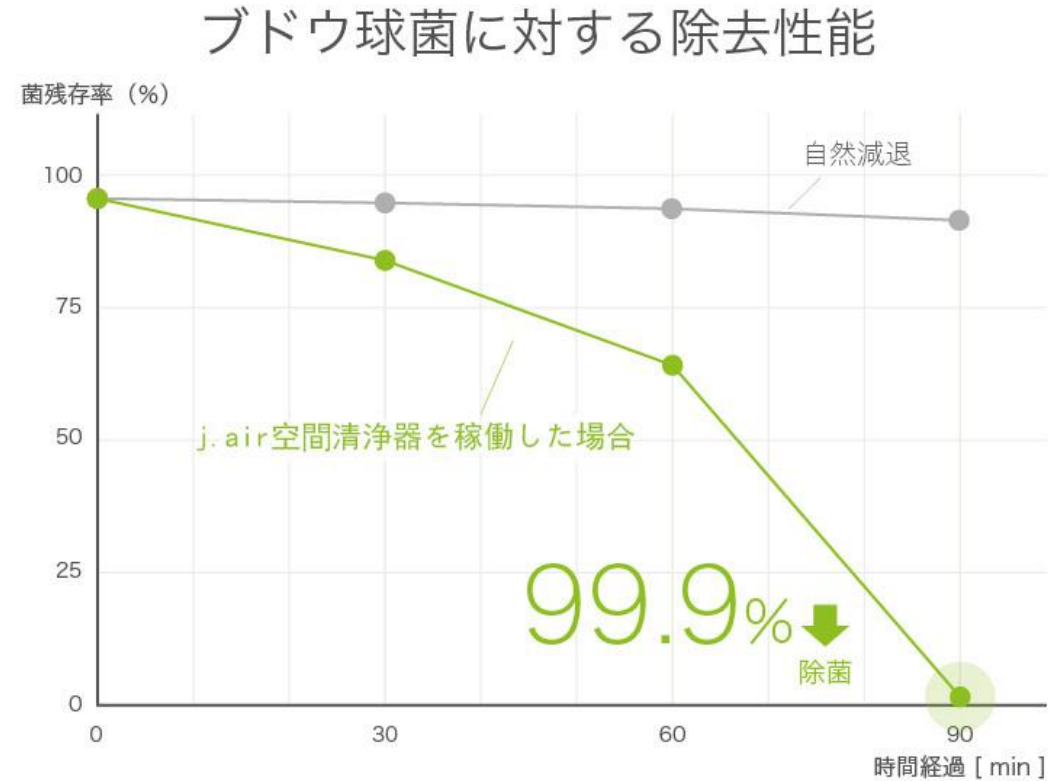
空間清浄器『Raiden』 1台3役

- ①ウイルス・細菌の「除菌」
- ②アレルギー物質の「除塵」
- ③気になる臭いの「脱臭」

・ コンパクトなのに
最大25畳までの空間に効果を発揮

『Raider』の特徴①：コンパクトなのに高性能

- 1辺が12.5cmと、とてもコンパクトなのに25畳までの除菌・除塵・脱臭が可能
- ウイルス・細菌の除菌（右図参照）
- アレルギー物質の除塵（事項参照）
- 気になる臭いの脱臭（事項参照）

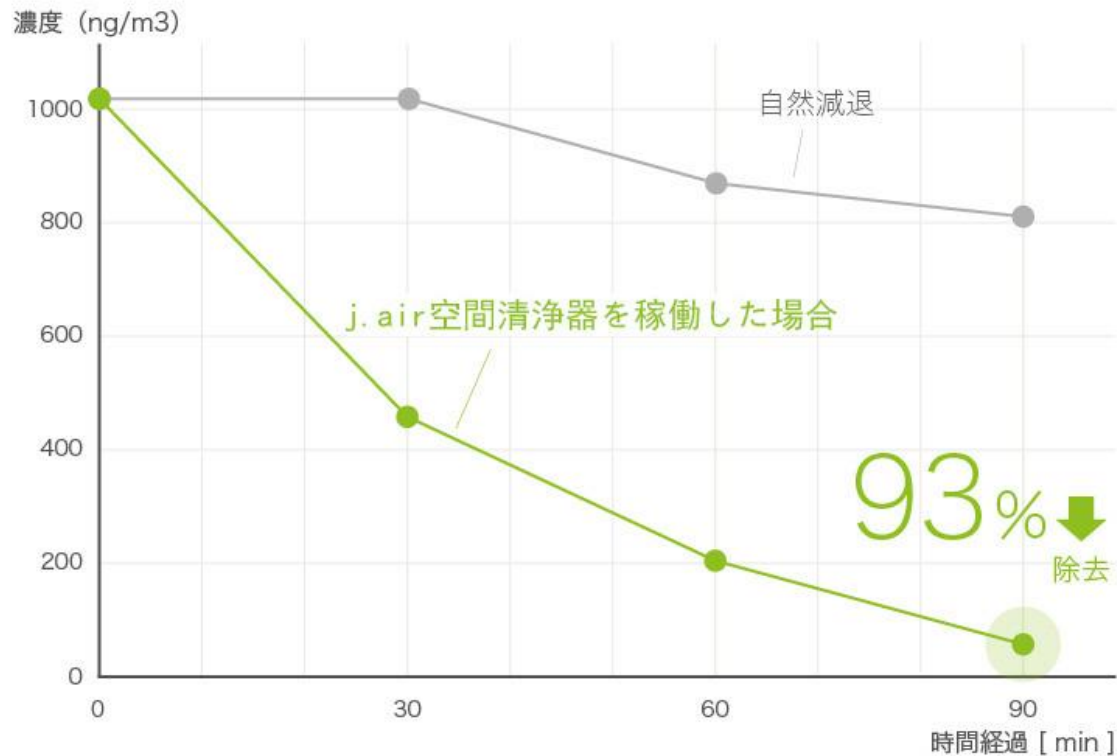


日本電気工業会自主基準に基づく、浮遊細菌に対する除去性能評価試験結果

一般社団法人日本食品分析センター調べ

『Raider』の特徴①：コンパクトなのに高性能

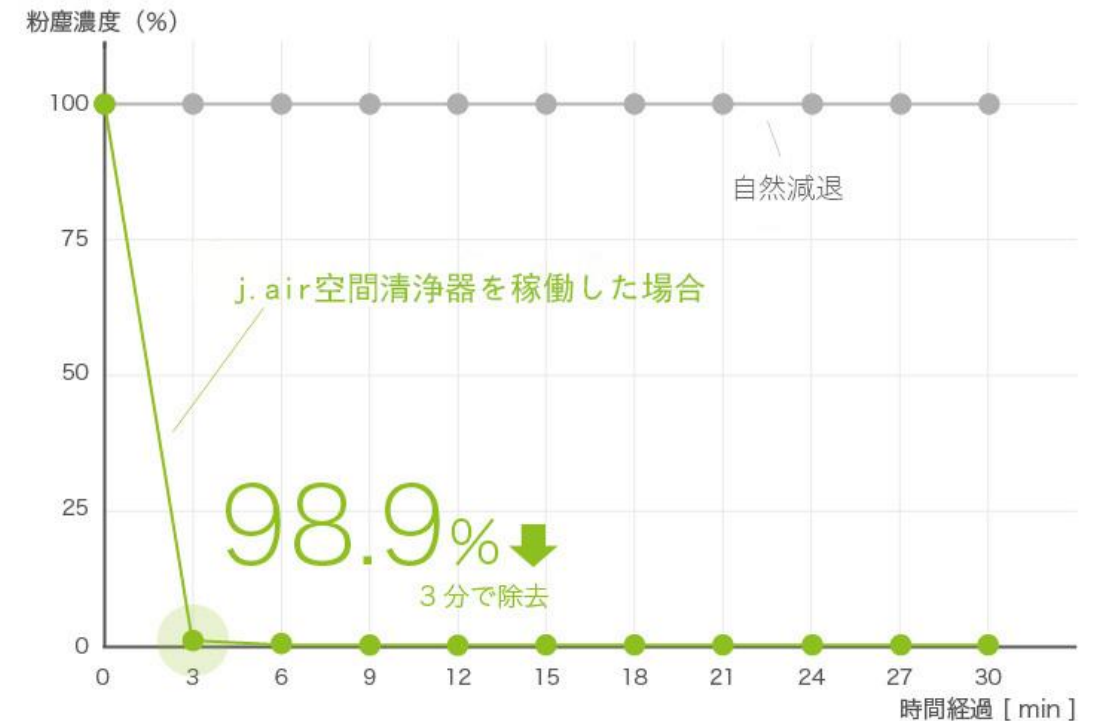
花粉除去性能



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

一般社団法人日本食品分析センター調べ

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

柴田科学器械工業株式会社調べ

『Raiden』の特徴①：コンパクトなのに高性能

- ・大腸菌、セレウス菌、サルモネラ菌、腸炎ビブリオ、など除菌
- ・MRSA（メチシリン耐性黄色ブドウ球菌）などの除菌
- ・風邪やインフルエンザの原因であるウイルスの除菌
- ・O-157（病原性大腸菌）、SARS（新型肺炎）、ノロウイルス等の除菌や感染予防
- ・カビの原因である雑菌の除菌
- ・花粉、PM2.5、チリ、ほこりの除去
- ・シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒド（ホルマリン）の除去
- ・トイレ、かび、体臭、たばこ等の気になる臭いの脱臭
- ・ペットの臭いの脱臭
- ・布団、ソファ、カーテン、エアコン内などの除菌、脱臭

『Raiden』の特徴②：原理はかみなり

人は毎日、2万回以上の呼吸を繰り返し、たくさんの空気を吸い込んでいます。ほとんどの人は屋内で**90%**以上を過ごしておりますが、室内は外気の**10**倍近くも汚染されていると言われております。



『Raiden』は、かみなりの原理で、大量のマイナスイオン（**1,000**万個/cc）と微量なオゾン（**0.03ppm**以下）のダブルの効果で、除菌・除塵・脱臭をします。

ダブルの効果での除菌能力は、どちらか単体の場合の除菌能力と比較して、**10**倍の効果が認められたことが、三菱電機総合研究所より論文が発表されております。

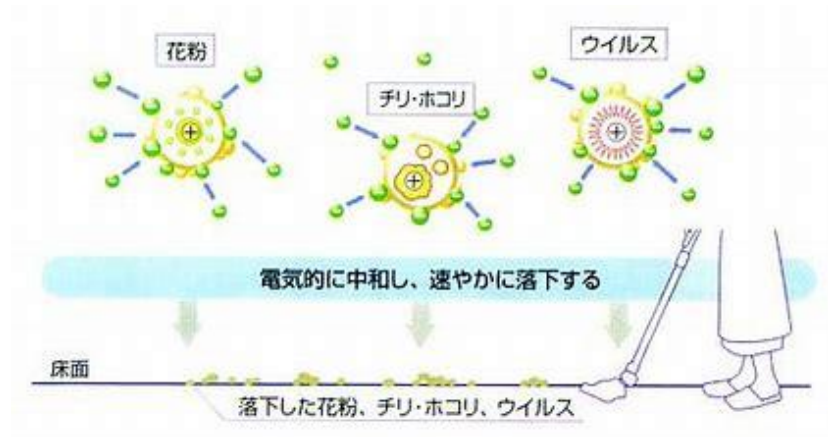
「マイナスイオン」と「オゾン」の効果①



マイナスイオン

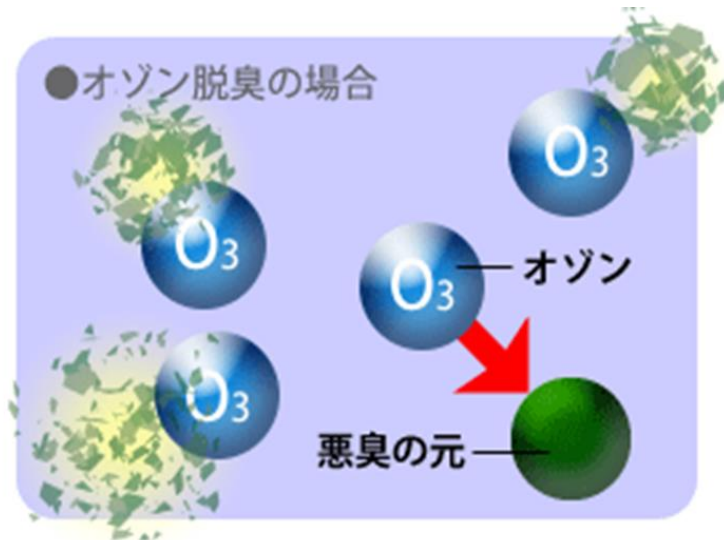
- ・ 空気中のほこり・花粉・細菌等はプラスに帯電、その周りにマイナスイオンの電子が付着する事で床などに落下して空気中を綺麗にします。

床に落ちたほこり等は掃除機など、普通に掃除をして頂だけで除去できます。



「マイナスイオン」と「オゾン」の効果②

オゾン



- ・ ウイルスや細菌の細胞膜を酸化する事で、除菌をし、強い脱臭効果で、においのもとを分解し、消臭をします。
- ・ オゾンは、ウイルスや細菌を見つけると自ら付着する特性を持っています。除菌にかかる時間が短縮できます。また、付着菌と呼ばれる、物に付着している菌にも効果を発揮します。

- ・ 低濃度オゾンが、A型インフルエンザやコロナウイルス、ノロウイルスなどに対して不活性化効果を持つ事はすでに確認されています。

除菌効果のあるオゾンが、新型コロナウイルスの感染防止に役立つことが世界で初めて実証したと、奈良県立医科大学 矢野寿一教授により発表されました。
(2020年5月14日)

『Raiden』の特徴③：

木目調でインテリア性に優れている事に加え、長期使用が可能です。

- ・木目を生かしたおしゃれなデザインで、インテリアとして飾って頂けます。
- ・初期モデルが20年稼働中、長年にわたり使用可能。

『Raiden』と空気清浄機の違い



- ・ フィルターに吸い込むのではなく空間に自ら大量のマイナスイオンと微量のオゾン放出することで除菌、脱臭を行います。
- ・ 浮遊菌のみでなく、付着菌にも効果があります。
- ・ 一度、分解されたウィルス、菌、ニオイ物質は戻りません。

『Raiden』のお手入れ（年2～3回程度）

電極プレートは取り外して食器のように水洗いするだけ。
針型電極は付属のブラシで針についた埃を取ってください。
※フィルターや電極部分など差し替える消耗品はありません。



『Raiden』の導入事例

防衛省・海上自衛隊
デイサービスセンター・有料老人ホーム
病院
飲食店
宿泊施設
幼稚園 等
人の集まる場所でご利用頂いており、
現在1万台程度稼働しております。

電磁波測定



電磁波の値は0.00です。
電磁波が気になる方にも問題なく
ご利用頂けます。

品名・型番	Raiden
適用面積	6 ～ 2 5 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	1000万個/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 1300 g
本体材質	イオン電極チタン 他ステンレス
カバー材質	木製