

## 食環境衛生研究所 公式証明！

### 新型インフルエンザ菌 99.99% 除去証明書

( 食環境衛生研究所で公式に証明。 )



#### 《パワーラジカルの安全性について》

ラジカル（オゾン）を発生させる方法として、現在では紫外線放電管方式、無声放電方式、沿面方電方式など、オゾンを希釈して使用するタイプが、一般的に採用されております。

パワーラジカルには、紫外線放電管方式を採用しており、UVランプが発生する 185nm の光の波長に酸素を解離して、ラジカルを生成しています。UVランプは、構造的に、ラジカル（オゾン）しか生成できない特性をもっております。また、酸素のみに作用するため、空気中の他の物質に影響を与えずに、ピュアなラジカル（オゾン）を生成します。

当社が採用している UV ランプでは、適用面積 50 m<sup>2</sup>の生活空間の中で、我が国が定める、作業環境許容濃度（8 時間労働下の平均値）0.1 ppm（労働環境における許容濃度）に対して、本製品は 0.03 ~ 0.05 ppm に設定しておりますので、安心して御使用いただけます。

ただし、ラジカル（オゾン）には特有の臭氣があり、敏感な人であれば 0.03 ppm でも臭気を感じる場合がありますので、室内空気とのバランスによって、大・小 2 種類の UV ランプで対応することにより、快適な空間を創出いたしております。

マイナスイオンを付加した低濃度ラジカルは、臭気や雑菌・ウイルスに対して、+・-の磁石のように果敢に吸付き、分解させることによって、効果的な脱臭・除菌を可能にします。パワーラジカルの特徴をご理解の上、効果的なご使用をお願い致します。

#### 新型コロナウイルスにおけるオゾン作用の考察

新型コロナウイルスはエンベロープという膜をもっています。  
アルコールはこのエンベロープの膜を破壊する事で、  
ウイルスを不活性化させる効果で使用されます。  
オゾンはアルコールと同じように気体の形で、  
このエンベロープを酸化させる事によりウイルス自体を不活性させます。  
さらにオゾンにマイナスイオンを付加させる事により  
ウイルスや臭い成分などに作用し易い状態になりますので、  
オゾンだけの使用より、より除菌・消臭効果を上げる事が期待できます。

※弊社が行った不活性試験は新型インフルエンザウイルスにおいてで、新型コロナウイルスでは行っておりません。  
※オゾンによるウイルスの不活性化は時間を要するので、一定濃度のオゾンが空間に滞在している事が重要となります。  
弊社が行った新型インフルエンザウイルスの不活性試験は実験庫内の空間オゾン濃度が環境基準値0.1ppmより下の  
最大0.05ppmで1時間後に90%、3時間後に99.99%不活性させたという結果を得る事が出来ました。

株式会社オーテック

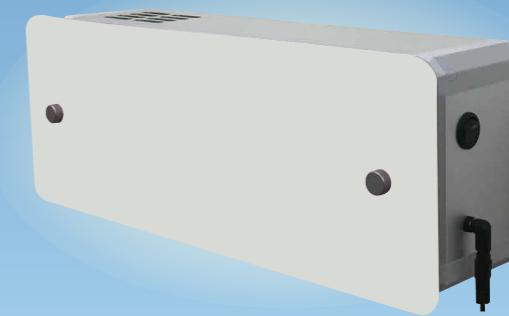
## エアー除菌装置 パワーラジカル 驚きの脱臭効果

Air Purification Device

### オゾンによる抜群の除菌・消臭



スペースを取らない天井埋込タイプの空気浄化装置  
**イオンラジカルシャワー**  
IRS-200



壁掛けもできる据置きタイプの空気浄化装置  
**ゼフィールイオン**  
ZI-200

#### お問い合わせはこちらへ

販売代理店

発売元 オールアシスト株式会社  
〒812-0895 福岡市博多区竹下4丁目6番14号  
TEL 092-477-7780

製造元 株式会社 オーテック  
〒115-0042 東京都北区志茂2丁目21番2号  
TEL 03-5939-9428



マイナスイオンとオゾンによる  
快適な空間の創出

## イオンラジカルシャワー IRS-200

### 天井埋込型タイプ

※天井埋込タイプは、天井開口・配線工事が必要となります。工事料金につきましては、別途お見積りさせて頂きます。



### ラジカル(オゾン)の利点

- ① オゾンは、天然自然物です。
- ② 自然に分解して、無害な酸素に変わります。
- ③ 塩素やホルマリンのような臭気が、残りません。
- ④ 除菌と同時に脱臭作用もあります。
- ⑤ 発生量、濃度の抑制が容易で取扱い上、安全です。
- ⑥ 装置の耐久性が長く、維持管理が容易です。
- ⑦ 環境への負荷が小さいです。

### 幅広い分野で活躍

- ① 病院
  - ② 福祉施設
  - ③ 一般オフィス
  - ④ 店舗・飲食店
  - ⑤ ホテル・ホール
  - ⑥ 食品工場
  - ⑦ 水産業(養殖場水産系)
  - ⑧ 净水場
- 近年は様々な分野で活用されています。

## ゼフィールイオン ZI-200

### 据置き型タイプ (壁掛けOK)

※化粧パネルは、ホワイト、ピンク、ブルー、ブラックの4色からお選びいただけます。



### 型式 ZI-200

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	30W
マイナスイオン	200万個/cm (吹き出し口付近)
オゾン濃度	0.03~0.05ppm (室内雰囲気濃度)
寸法	外形 150mm×180mm
適量面積	50 m <sup>2</sup>
重量	1.5kg

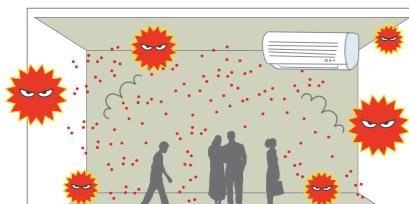
### 型式 ZI-200

電源	DC12V
消費電力	11W
マイナスイオン	200万個/cc (吹き出し口付近)
オゾン濃度	0.03~0.05ppm (室内雰囲気濃度)
寸法	W420mm×H155mm×D135mm
適量面積	25 m <sup>2</sup> ~
重量	2.2kg

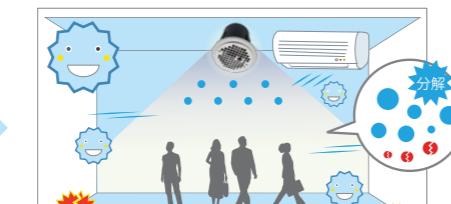
天井埋込型タイプ・据置き型タイプ、用途で分けた2種類の空気浄化装置です。

## 隅々まで除去！

上部からのマイナスイオンが広範囲に部屋中の汚染物質を隅々まで除去！



設置なし



イオンラジカルシャワー設置



ゼフィールイオン設置

## 驚異的な効果を発揮する7つの理由！

### 事務所内のウイルス感染予防(社内感染予防)

新型インフルエンザ菌を稼働約3時間で99.99%除去！

(2010年4月に食環境衛生研究所にて検証、実証済み)

※その他、大腸菌・黄色ぶどう球菌などの浮遊菌も除菌効果を発揮します

### 抜群の消臭効果

オゾンとマイナスイオンで出来たラジカル酸素が

汚染物質悪臭・ダニ・バクテリア・ホルムアルデヒドなどを除去し、脱臭します。

※悪臭(臭気成分)アンモニア・硫化水素・アセトアルデヒトなど

### 快適な癒し空間の創出

高濃度マイナスイオンを200万個発生させる圧倒的パワー！

マイナスイオンが多くなると、細胞の活性が高まり、新陳代謝が活発になります。

### お部屋の隅々まで除菌効果

部屋の上部に取り付けることでラジカル酸素を上方から下方へ大きく対流！エアコンとの連動で部屋中に拡散させます。

### ゴキブリ等の繁殖を未然に予防

部屋内を清潔に保ち、害虫が寄り付きにくくなります！

### 喫煙にも消臭効果を発揮

タバコの煙も分解します！！壁も汚れませんし、目やのどが痛くなりません！

### 安心のメンテナンス

安価な年間保守契約をご用意いたしております。長く安心してご利用いただけます。

詳しくは担当者まで

