

# H-ion cluster



H-イオンクラスター除菌脱臭装置で  
安心・安全な室内環境を!

- 除菌
- 脱臭
- ウイルス  
対策
- VOC  
対策
- カビ  
対策
- PM2.5  
対策



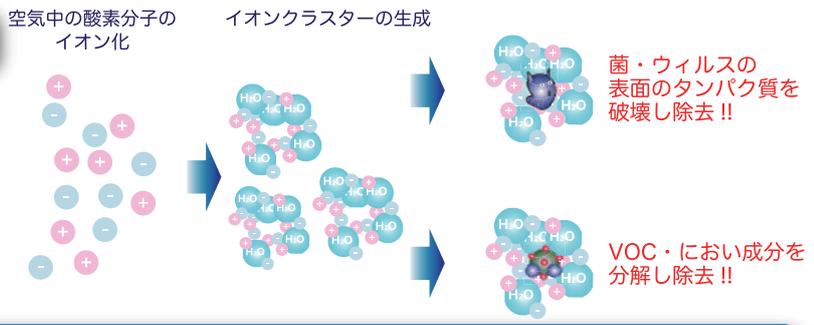
H-イオンクラスターは強力なエネルギーを持つイオンクラスターにより、除菌・脱臭・VOC除去を行う放出式空気浄化装置です。細菌、真菌(カビ菌)、大腸菌、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌やウイルスの表面を破壊して除去し室内環境の浄化に効果を発揮します。

サイズはわずかA4版/厚さ12cm/壁掛け設置も可能

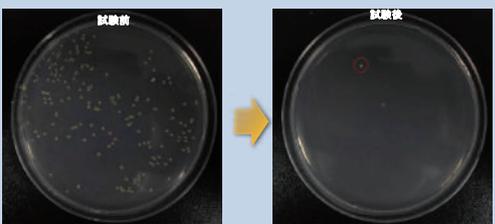
## 新しい日常のリスク軽減対策に!

### 細菌・真菌類の除菌原理

- 菌、ウイルス表面のタンパク質を破壊し除去します。
- 内部の細胞膜まで影響を及ぼさない為、耐性菌の発生を促しません。
- 細菌などが活動できない状態にすることにより除去を行うため、菌の種類を選びません。



### イオン発生方式の比較

項目	一般家電イオン発生ユニット	H-ioncluster
放電部の形状	放電ポイントが少ないので放出されるエネルギーが弱く残存時間が短い 	放電管を覆うメッシュ部分全てが放電ポイントとなり強力なエネルギーのクラスターが発生し残存時間は最大で120秒 
除菌実証実験	除去率17.3% 	除去率99% 

## 選ばれる理由

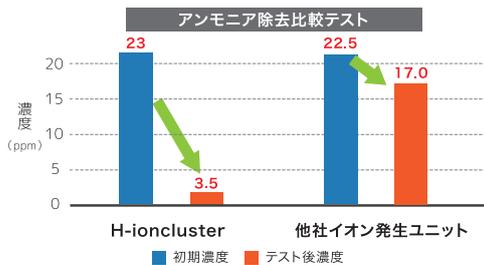
### ポイント① 吸引式ではない

- 空気清浄機はフィルターを内蔵し、有害物質を濾しとって空気をきれいにする方式で、粒径の小さなウイルスなどは素通りしてしまう。
- H-イオンクラスターは放電管から発生させる高密度で滞留時間の長いイオンクラスターを室内に充満させ、空気中の菌・ウイルスを除去し悪臭やVOC（揮発性有機化学物）を、分解無害化する方式。  
空気を吸引してフィルターで浄化する空気清浄機とは異なり「除菌脱臭浄化装置」です。

### ポイント② 家電製品のイオン発生式空気清浄機に比べ、効果が圧倒的

- 滞留時間：発生イオンの滞留時間が長い。他社イオン発生装置が出すイオンに比べ、「H-イオンクラスター」によるイオンは残存時間が長い。
- イオン化エネルギーが強い：他社イオン発生装置のイオン化エネルギーが、1~6 eVに対し「H-イオンクラスター」は6~12 eV。  
(ほとんどの揮発性有機化合物のイオン化エネルギーは8~12 eVの範囲。これを分解するには、同等以上のエネルギーを持つイオンクラスターが必要。他社イオン発生装置では不可能)

### ポイント③ 脱臭効果・VOCの除去に優れている



### ポイント④ 付着菌にも有効

- 吸引式では除去できない付着菌も強力なイオンを発生して室内を満たすことで除去が可能

### ポイント⑤ 信頼性

- 日本最大のBtoB技術データベースサイト『イブロス』企業ランキング・製品ランキング共に1位獲得

## 実証データ

### 第三者による除菌検査

- ①イオン発生装置による浮遊菌に対する除去性能評価試験 ..... 財団法人北里環境科学センター 2010年7月
- ②イオン発生装置の抗ウイルス効果 ..... 財団法人北里環境科学センター 2010年9月
- ③菌抑制試験(浮遊菌・落下菌の除菌)..... (株)アイル 板橋中央臨床検査研究所 環境衛生事業部 2010年12月

### 実空間におけるテスト検査

- ①実空間におけるVOC「ホルムアルデヒド」の分解除去効果測定..... 富士通クオリティ・ラボ・環境センター株式会社 2011年6月
  - ②効果例「ノロウイルス」に関する、イオンクラスター機導入前後の感染症拡大比較..... 介護老人保健施設 2012年9月
  - ③その他、病院における褥瘡(床ずれ・ステージII&III)の超短時間の改善例、スーパーゼネコンによる実空間におけるカビ臭の低減及び除臭効果測定など多岐
- ※H-イオンクラスターは除菌及びウイルス除去作用はありますが、感染予防の保証または使用される場所を無菌状態にするものではありません。

## 国内導入実績

東京医科大学・八王子医療センター放射線科など、多くの医療施設で導入されています。

### ● 医療施設・研究施設

日本赤十字社 高松赤十字病院  
香川県立中央病院  
日本大学医学部付属 板橋病院  
大阪府立成人病センター (ICT 内科外来)  
埼玉県立小児医療センター (無菌室)  
国立大阪医療センター (病理検査室)  
大阪府立急性医療センター (臨床検査室)  
国立近畿中央胸部疾患センター (病理鑑査室)  
兵庫医科大学  
金沢私立病院  
理化学研究所  
海洋安全技術研究所

### ● 高齢者施設・介護施設

### ● 教育施設

### ● その他

南極観測船「しらせ」など

- ・日本医師会へ簡易PCR検査場用に200台納入 (名古屋ではドライブスルー検査場にて稼働)
- ・東京消防庁特殊救急車(陰圧型救急車)に搭載
- ・ダイヤモンドプリンセス号からの患者搬送用救急車6台へ設置 ※国内納入実績延べ5,000箇所以上

### ■ 開発・製造元



株式会社 spe  
〒530-0043  
大阪市北区天満1-6-8 六甲天満ビル10F  
<http://www.sudopec.jp>

### ■ 販売元



株式会社 ボンアロア

〒155-0033 東京都世田谷区代田 5-31-11  
Mail : [info@bonaloi.jp](mailto:info@bonaloi.jp) URL : [www.bonaloi.jp](http://www.bonaloi.jp)

Bon Aloï inc. Tel:03-6879-6626 Fax:03-6873-6320

# H-イオンクラスター除菌脱臭装置

WT-002A



	標準仕様	ダブルパッケージ適用時 <sup>※1</sup>
イオンクラスター発生素子	AIO-2×1本	AIO-2×2本
運転モード	弱/強/ターボ	弱/強/ターボ
消費電力(W)	4.5/6.5/10	6/8/12
適用床面積 <sup>※2</sup>	約40㎡(約25畳)	約60㎡(約40畳)
重量(kg)	3.5	3.9
使用電源	DC12V, 3.5A 専用ACアダプター	
寸法	W210×D121×H297(mm)	

※1 ダブルパッケージは販売店オプションです。詳細についてはご購入の販売代理店にお問い合わせください。

※2 使用環境により適用床面積は異なります。

Z-101X



標準仕様	
イオンクラスター発生素子	AIO-DIX×1本
運転モード	弱/強/ターボ
消費電力(W)	80
適用床面積 <sup>※1</sup>	約400㎡(約220畳)
重量(kg)	35
使用電源	DC24V, 5A 専用ACアダプター
寸法	W640×D340×H645(mm)

※1 使用環境により適用床面積は異なります。

AIO-2



イオンクラスター発生素子	交換用イオンクラスター発生素子 <sup>※1</sup>
--------------	-------------------------------

※1「強」モードで24時間使用時(約20,000時間)イオンクラスター発生素子を交換する必要があります。