

皆さまに朗報です!

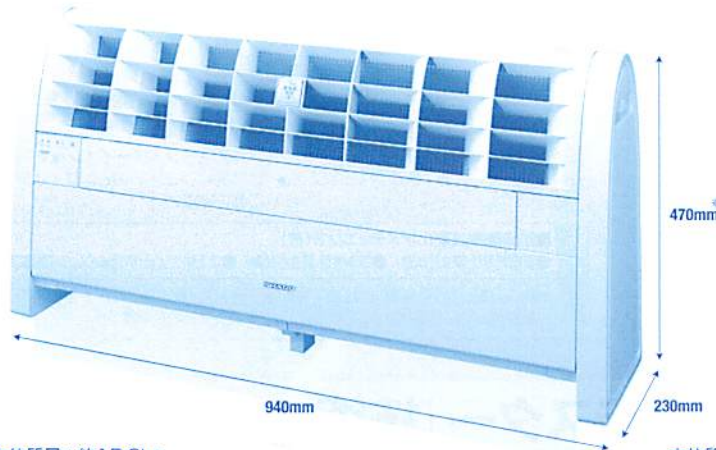
空間を快適にする



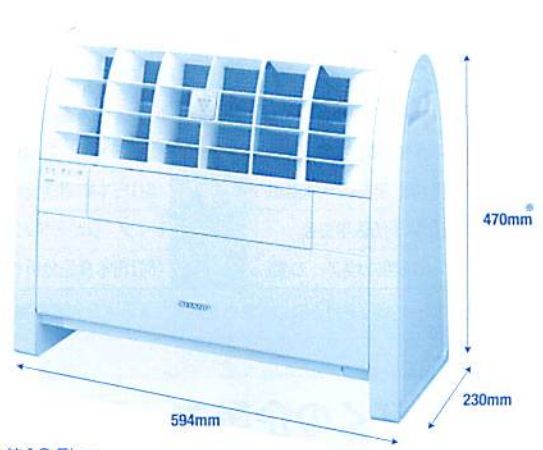
## プラズマクラスター イオン発生機

高濃度  
プラズマクラスター 25000

\*当技術マークの数字は、高濃度プラズマクラスターイオン発生ユニット搭載のプラズマクラスターイオン発生機を壁際に置いて、風量最大運転時に適用床面積の部屋の中央付近(床上から高さ1.2m)の地点で測定した空中に吹き出される1cm<sup>3</sup>当たりのイオン個数の目安です。



本体質量: 約15.0kg



本体質量: 約10.5kg



適用床面積  
**約50m<sup>2</sup>**  
(約30畳)

プラズマクラスターイオン発生機  
**IG-840-W** (ホワイト系)  
希望小売価格168,000円  
(税抜価格160,000円)  
幅940×奥行230×高さ470\*mm  
※ ゴム足の高さ10mmを除く。



適用床面積  
**約23m<sup>2</sup>**  
(約14畳)

プラズマクラスターイオン発生機  
**IG-820-W** (ホワイト系)  
希望小売価格105,000円(税込)  
(税抜価格100,000円)  
幅594×奥行230×高さ470\*mm  
※ ゴム足の高さ10mmを除く。

●この商品は、安定して高濃度プラズマクラスターイオンを放出するために定期的\*にプラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要です。\*総運転時間 約17,500時間(1日24時間連続して運転した場合、約2年)です。約19,000時間(約2年2ヶ月)経過すると運転が停止します。

### 浮遊ウイルス・付着臭・アレル物質などを分解・除去!

#### ウイルスを分解・除去

浮遊ウイルスのスパイク状の突起タンパク質を分解、約10分で作用を低減します。

●試験機関: イギリス レトロスクリーン・バイロロジ社 ●試験方法: 1m<sup>3</sup>ボックスにウイルスを浮遊させ、空気中のウイルス除去率を測定。(プラズマクラスターイオン濃度: 50,000個/cm<sup>3</sup>) ●試験結果: 約10分で除去率99.9%

#### カビ菌を分解・除去

浮遊カビ菌表面の細胞膜のタンパク質を切断して分解、活動を抑制します。

●試験機関: (財)石川県予防医学協会 ●試験方法: 8畳相当の実験室にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエア・サンブラーにて測定。(プラズマクラスターイオン濃度: 3,000個/cm<sup>3</sup>)

#### 付着カビ菌 増殖抑制

浮遊カビ菌の分解に加え、付着しているカビ菌の増殖まで抑制します。

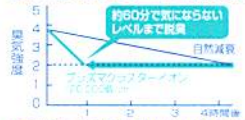
●試験依頼先: (財)日本食品分析センター ●試験成績書: 2008/7/23 第208070713-001号 ●試験方法: 当社にて2.6m<sup>2</sup>空間にイオンを発生させ、塩ビ板上で5日間カビを増殖させたものを依頼。JISZ2911を参考にしたカビ発育面積を比較。(プラズマクラスターイオン濃度: 50,000個/cm<sup>3</sup>)

※この商品において、風量「強」運転時、本体から吹き出し方向に水平に2m、床面からの高さ1.2mの地点で測定したイオン濃度です。

#### 付着臭を分解・除去

約60分でお部屋に染み付いたタバコのニオイ成分を分解・除去し、気にならないレベルまで脱臭します。さらにベットのニオイや部屋干しのニオイまで脱臭します。

#### ■染み付いたタバコのニオイの脱臭効果



繊維に付着したニオイの元から水を抜き取りニオイ成分を分解

●試験機関: (財)日本紡績検査協会 ●試験方法: タバコのニオイ成分を染み込ませた布片の脱臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。(プラズマクラスターイオン濃度: 20,000個/cm<sup>3</sup>)

#### ダニのふん・死がいなどのアレル物質を分解・除去

ダニのふん・死がいなどの浮遊アレル物質のタンパク質を切断して除去、作用を低減します。高濃度化により、作用の低減効果がさらに高まります。

#### ■ハウスダスト中の浮遊ダニのアレル物質の除去効果



●試験機関: 広島大学大学院 先端物質科学研究科 ●試験方法: 掃除をしない実際の住居空間(約8畳)でのダニのアレル物質の作用をELISA法で測定。結果より当社にて換算し、平均値と残存率を算出。(プラズマクラスターイオン濃度: 3,000個/cm<sup>3</sup>)

### 使いやすさを考えた高性能設計!

#### 省エネ設計

IG-840 年間電気代(風量「弱」運転時)

約2,000円/年\*

風量「中」運転時 約3,500円/年

風量「強」運転時 約7,000円/年

IG-820 年間電気代(風量「弱」運転時)

約1,350円/年\*

風量「中」運転時 約2,200円/年

風量「強」運転時 約3,500円/年

#### 静音設計

運転音(弱運転時)は図書館並の34dBの静音設計!

IG-840 風量「弱」運転時

34dB

IG-820 風量「弱」運転時

34dB

風量「中」運転時

40dB

風量「強」運転時

47dB

風量「中」運転時

40dB

風量「強」運転時

45dB

#### 取付工事不要

家庭用と同じようにコンセントに差し込むだけでお使いいただけます!

\* 電力料金単価2.2円/kWh(税込)で算出。

#### ●お問い合わせ

●それぞれの実際のイオン個数や除菌・浄化効果は、お部屋の状況や使い方によって異なります。  
●当商品には、浮遊ウイルス等を分解・除去する機能はありますが、これによって無菌状態がつけられるものではなく、感染予防を保証するものではありません。



# 信頼性の実証データ と 安全性基準クリア の空中除菌技術 これが「プラズマクラスター」技術です!

## 信頼性の実証データ 国内・海外の13の機関で実証!

プラズマクラスターイオンの効果は多くの機関で実証済みです。  
2000年10月～2009年7月末生産のプラズマクラスターイオン発生デバイスの実証データです。

対象有害物質	実証機関	対象有害物質	実証機関
浮遊カビ	(財)北里環境科学センター	浮遊菌	(財)石川県予防医学協会
	韓国 ソウル大学		中国 上海市予防医学研究院
	中国 上海市予防医学研究院		(財)北里環境科学センター
	(学)北里研究所 北里大学北里研究所メディカルセンター病院		(学)北里研究所 北里大学北里研究所メディカルセンター病院
浮遊アレル物質	イギリス レトロスクリーンバイオロジー社	付着臭	ドイツ アーヘン応用科学大学 アートマン教授
	広島大学大学院 先端物質科学研究科		韓国 ハルビン科学公園試験院 各種試験センター
浮遊カビ菌	大阪市立大学大学院 医学研究科 分子病理学教室	付着カビ菌	(財)日本紡績検査協会
	(財)石川県予防医学協会		ドイツ リューベック大学
			(財)日本食品分析センター

●同一実証機関、同一時期における別の対象有害物質による実証実験結果は割愛。

## 安全性基準クリア 自然界に存在するのと同じイオンです!

⊕と⊖のイオンからなるプラズマクラスターイオンは、浮遊菌の表面に付着、非常に酸化力の強いOHラジカルに変化し、浮遊菌の表面のタンパク質を物理的に分解・除去。空気中に浮遊している間は自然界にあるのと同じ種類のイオンだから、生活空間で高濃度化が可能です。

安全性データ  
の取得

作用メカニズム  
の解明

イオン種の同定

GLP\* (優良試験所基準)に適合した試験施設で、信頼性の高い安全性のデータを取得済み。

浮遊菌表面のタンパク質のみと反応、内部の細胞質などに影響を及ぼさない。

プラズマクラスターイオン種を同定。自然界に存在するのと同じイオンであることを確認。

■試験機関:三菱化学メディエンス(株)

●皮膚刺激性 腐食性試験 ●眼刺激性 腐食性試験 ●吸入毒性試験(肺組織の遺伝子影響評価)

\*GLP(優良試験所基準)とは、化学物質等の安全性評価試験の信頼性を確保するため、試験施設及び、試験操作の手順書などについて定められた基準です。

## 多くの企業で「プラズマクラスター」技術が大活躍!

バスエアコン HINO ISUZU

電気式浴室換気乾燥暖房機 MAX

シャワートイレ INAX

自動車エアコン 空気清浄機 TOYOTA

自動車エアコン 空気清浄機 NISSAN

自動車エアコン DAIHATSU

電気式浴室換気乾燥暖房機 Rinnai

ミストサウナ タカラトミー

ガスファンヒーター Rinnai

鉄道車両の空気浄化システム Kawasaki

エレベーター FUJITEC

照明器具 ENDO

空気発生機 calmic

エアクリナー TAKARA TOMY

換気所システム TOSHIBA

24時間プロセントラル換気システム MISAWA

電気式浴室換気乾燥暖房機 Topcon

全館空調システム DENSO

車載用イオン発生器 DENSO

イオンダクト搬送システム 清水建設

24時間換気システム MAX

世界中で愛されて、  
**販売台数 2,000万台突破!**

2000年10月～2008年12月末現在のシャーププラズマクラスター搭載商品及びプラズマクラスターイオン発生デバイスの国内・海外出荷数合計。

## メンテナンスをしっかりとサポート! 長期間お客様をサポートする 5年間保守サービス

正常な機能を維持するための定期点検サービスと、万一故障発生の場合にも無償修理サービスをご提供します。



プランA 定期点検プラン		
1年毎の点検と、無償修理期間を5年間にする保守サービスプランです。		
■サービス内容		
・定期点検(4回分) ・4年間無償修理対応*		
※ メーカー保証期間(1年間)が終了してから4年間		
定期点検プラン 価格	機種 IG-820/840	希望小売価格( )内は税抜価格 <b>31,500円</b> (30,000円)

プランB フルサポートプラン		
1年毎の点検と、2年毎のプラズマクラスターイオン発生ユニットとフィルター交換、無償修理期間を5年間にする保守サービスプランです。		
■サービス内容		
・定期点検(4回分) ・4年間無償修理対応*		
・フィルター 2セット*2 ・プラズマクラスター発生ユニット 2セット*2		
※1 メーカー保証期間(1年間)が終了してから4年間		
※2 24・48ヵ月点検時交換		
フルサポートプラン 価格	機種 IG-820 IG-840	希望小売価格( )内は税抜価格 <b>54,600円</b> (52,000円) <b>78,960円</b> (75,200円)