

News Release

2014年10月24日



※1 電球のように手軽に取り付け、トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※3}・消臭
天井設置型^{※4}プラズマクラスターイオン発生機<IG-GTA20>を発売

シャープは、LEDライトを搭載し、トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※3}・消臭する、天井設置型^{※4}プラズマクラスターイオン発生機<IG-GTA20>を発売します。

トイレは家庭内で最もニオイが気になる場所ですが、従来、イオン発生機を設置したくても、電源コンセントがなかったり、設置スペースがとれないなど課題がありました。

本機は、電源部に一般的な電球と同じE26口金形状を採用し電球のように手軽に取り付けて、トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※3}・消臭します。これにより、電源コンセントやイオン発生機の設置スペースがないトイレでも使用できます。

さらに、人感センサーを搭載しているので、人が居ないときはLEDライトを消灯して、プラズマクラスターの強運転でトイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※3}・消臭し、人が入ると、LEDライトを点灯しプラズマクラスターは風を抑えた標準運転に自動的に切り替えます。あかりの消し忘れもなく、24時間運転しても1日あたりの電気代は約1.8円^{※5}です。

当社は、今後もプラズマクラスターを搭載した商品の創出に努め、さまざまな空気の問題にお応えしてまいります。

品名	プラズマクラスターイオン発生機
形名	IG-GTA20-W(ホワイト系)
希望小売価格	オープン
発売日	11月20日
月産台数	5,000台

■ 主な特長

1. 「高濃度プラズマクラスター25000^{※2}」を搭載。トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※3}・消臭
2. LEDライトを搭載し、電源コンセントがないトイレでも手軽に設置が可能
3. 人感センサーを搭載。LEDライトの入・切とプラズマクラスターの運転を自動で切替

- ※1 プラズマクラスターロゴ(図形)およびプラズマクラスター、Plasmaclusterはシャープ株式会社の登録商標です。
 ※2 当技術マークの数字は、この商品を天井に設置して、標準運転時に適用床面積の部屋の中央付近(床から高さ1.2m)の地点で測定した空中に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。
 ※3 付着菌：約3.4m³の試験空間での7日後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。
 ※4 天井のE26口金形状の電球ソケットに装着するタイプ。
 ※5 標準運転(LEDライト点灯)を2時間、強運転(LEDライト消灯)を22時間で運転した場合。新電力料金目安単価27円/kWh(税込)で算出。照明スイッチと連動して換気扇が稼働する場合は、別途換気扇の電気代がかかります。

【お問い合わせ先】

お客様：お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長

1. 「高濃度プラズマクラスター25000^{※2}」を搭載。トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を 除菌^{※3}・消臭

高濃度プラズマクラスターイオンの強運転時に、トイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{※6}します。また、トイレや小空間(1畳相当)の付着カビ臭も消臭^{※7}します。



- ※6 <トイレのニオイの元となる付着「ニオイ原因菌」を除菌>
(約3.4m³の試験空間での7日後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。)
●試験機関：(株)食環境衛生研究所
●試験方法：約3.4m³の試験空間の、天井(約2.1m)に設置した試験機から、床付近に設置した、ある1種のトイレのニオイ原因菌を付着させた布に、強運転でプラズマクラスターイオンを放出。その後、試験空間の布を回収し、菌の除去率を算出。
■試験結果：7日間で99%以上除去。
- ※7 <付着カビ臭を消臭>
(約3.89m³の試験空間での約60分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。)
●試験機関：当社調べ
●試験方法：カビのニオイ成分を染み込ませた布片にプラズマクラスターイオンを照射し、消臭効果を2点比較法にて評価。(イオン濃度：50,000個/cm³*)
■試験結果：約60分後に消臭効果を確認。
★付着しているニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、ニオイ除去効果は異なります。

* 当商品の強運転時に、吹き出し口から約2mの地点で測定したイオン濃度です。

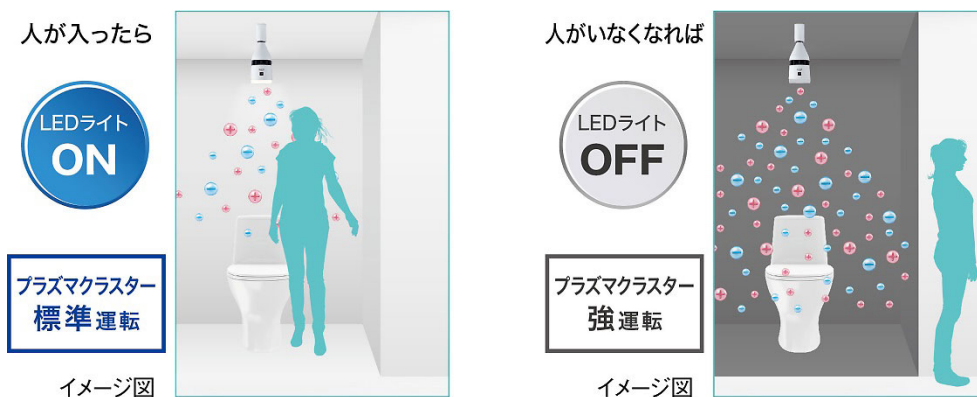
2. LEDライトを搭載し、電源コンセントがないトイレでも手軽に設置が可能

LEDライト機能を搭載し、電源部に一般的な照明に使われている電球と同じE26口金形状を採用。電球のように、手軽に取り付けることができます。



3. 人感センサーを搭載。LEDライトの入・切とプラズマクラスターの運転を自動で切替

人感センサーを搭載し、LEDライトの入・切とプラズマクラスターの運転を自動で切り替えます。人が居ないときはLEDライトを消灯して、プラズマクラスターの強運転でトイレの床などに付着している「ニオイ原因菌」を除菌^{*3}・消臭し、人が入ると、LEDライトを点灯しプラズマクラスターは風を抑えた標準運転に切り替えます。あかりの消し忘れもなく、24時間運転しても1日あたりの電気代は約1.8円^{*5}です。



<プラズマクラスター技術で実証している主な効果>

- ・約 5～8 畳相当の試験空間におけるプラズマクラスターイオン発生機を用いた実証結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。イオン濃度が同等であれば、同様の効果が得られると考えられます。
- ・プラズマクラスターの効果は、使用場所の状況(温度・湿度、広さ、形状、エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所など)や商品特性、使いかた(イオンの吹き出し方向・運転モード・運転時間など)によって異なります。

①浮遊カビ菌を除菌 <約31m³(約8畳相当)の試験空間での約83分後の効果です。>

- 試験機関：(財)石川県予防医学協会
- 試験方法：試験空間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プラーにて測定。
- 試験結果：約83分で除去率99%。

②付着カビ菌の増殖を抑える <約20m³(約5畳相当)の試験空間での3日後(1日24時間)の効果です。>

- 試験依頼先：(一財)日本食品分析センター
- 試験成績書：第12076306004-01号(平成24年9月6日発行)
- 試験方法：試験空間にカビ菌を付着させた塩ビ板を置き、プラズマクラスターイオンを放出。JISZ2911を参考にしてカビ発育面積を比較。
- 試験結果：3日後に付着カビ菌の増殖を抑制。

■ 仕様

形名	IG-GTA20	
電源	ACアダプター(100V 50/60Hz)	
ソケット規格	E26	
高濃度プラズマクラスター25000適用床面積の目安 ^{※8}	約1畳相当(約1.63m ²)	
光色	電球色	
全光束(明るさ)	485 lm	
運転モード	標準運転 (LEDライト点灯)	強運転 (LEDライト消灯)
消費電力	9.7W	2.1W
運転音	22dB	38dB
外形寸法	幅102 × 奥行102 × 高さ220mm (ACアダプター含む・ボタン突起部除く)	
質量	約540g (ACアダプター含む)	
付属品	E26延長アダプター、ユニット清掃ブラシ(本体内に装着)	

※8 当商品を高さ2.2mの天井中央に取り付けて、標準運転時に部屋の中央付近(床から高さ1.2m)の地点で、空中に吹き出されるイオン個数が25,000個/cm³測定できる床面積の目安です。

- 当商品は、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。お使用の運転モードに関係なく総運転時間約17,500時間(1日24時間連続して運転した場合 約2年)経過すると、本体のランプが点滅し交換時期をお知らせします。約19,000時間(約2年2カ月)経過するとプラズマクラスターイオンの放出が停止します。
- 交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット 形名：IZ-CCM1 希望小売価格：2,800円+税



シャープ プラズマクラスターイオン発生機
<IG-GTA20-W(ホワイト系)>

■天井設置型プラズマクラスターイオン発生機<IG-GTA20-W>のモニター販売*を募集

1. モニター販売募集期間

2014年10月24日(金)16:00 ~ 2014年11月9日(日)23:59

2. お申し込みはこちらへ

<https://store.sharp.co.jp/monitor1/>

*モニター販売

当社が運営するSHARP i CLUB会員やいい暮らしストア会員様向けのサービス。新製品をご購入いただいたモニター様のご意見や感想を弊社にフィードバックいただくことで、製品の開発やマーケティングに活用していく制度です。SHARP i CLUBおよび いい暮らしストアへの会員登録は無料です。