

# あゆみ保育園プロジェクト・第3弾のお知らせ

あゆみ保育園11月発行

あゆみ保育プロジェクト第3弾として、11月から各保育室「シャーププラズマクラスター・イオン発生器IG840W(業務用・空気清浄機)」を設置いたします。

この「イオン発生器」ですが、自然界にあるのと同じ+(プラス)と-(マイナス)のイオンをプラズマ放電により、浮遊ウイルス・浮遊カビ菌・浮遊菌・浮遊アレルゲン物質」などを分解・除去します。

※この効果で無菌状態が作られるものではなく、感染予防を保障するものではありません。

## プラズマクラスターイオン発生器



オフィスや店舗、ホテル、学校など、人が集まる空間には、目に見えない多くのカビ菌やウイルス、アレル物質が漂っています。プラズマクラスターイオン発生機が、快適なビジネス空間の実現をサポートします。

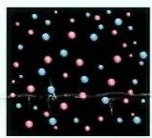


これが健康テクノロジー

### 「プラズマクラスター」は、シャープだけ



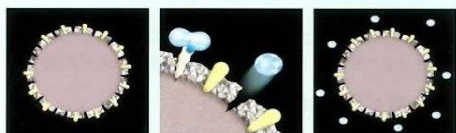
2008年度(社)発明協会  
全国発明表彰大会  
「発明賞」受賞  
シャープの特許  
(特許第3680121号 取得済み)



自然界にあるのと同じプラスとマイナスのイオンを、プラズマ放電により作り出し空気中に放出。



カビ菌やウイルスの表面に付着し、非常に酸化力の強いOHラジカルに変化し、表面のタンパク質から同時に水素(H)を抜き取り、タンパク質を分解。

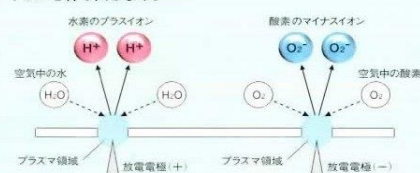


OHラジカルと水素(H)が結合し、水(H<sub>2</sub>O)になって空気中に戻る。

#### 高濃度でしかも長寿命。

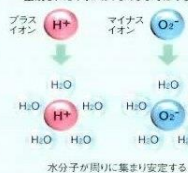
##### ■「プラズマクラスターイオン」発生のしくみ

放電電極に+と-の電圧をかけて、空気中の水分子と酸素分子を電気的に分解。水素のプラスイオンと酸素のマイナスイオンを作り出します。



空気中の水分子がブドウの房のようにイオンの周りに寄り集まり、各イオンは安定したクラスターイオンになります。

生成されたイオンは、そのままでは不安定



【高濃度プラズマクラスターイオン発生ユニット】

#### 自然界に存在するのと同じイオンで、安全性も確認済みです。

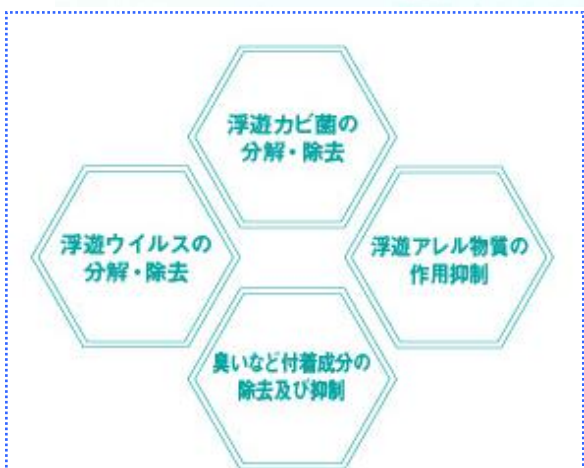
プラズマクラスターイオンは、自然界に存在するイオンと同じ種類であり、作用メカニズムも解明されています。もちろん、安全性も確認されたイオンです。

- ① イオン種の同定
- ② 作用メカニズムの解明  
(ドイツ アーヘン応用科学大学 アートマン教授)
- ③ 安全性の確認

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しています。

目的	試験名称(略称)	イオン濃度設定
皮膚刺激性一般状態	急性皮膚刺激性 腐食性試験	約1,000,000個/cm <sup>3</sup>
眼刺激性一般状態	急性眼刺激性 腐食性試験	約13,000,000個/cm <sup>3</sup>
遺伝子毒性一般状態	遺伝毒性試験(肺組織の遺伝子影響評価)	約7,000,000個/cm <sup>3</sup>

●試験機関: 三菱化学メテックス(株)  
●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。



- ・浮遊ウイルスの作用を抑えます。
- ・浮遊カビ菌を分解・除去します。
- ・浮遊菌の抑制を抑えます。
- ・ダニのふん死がいの浮遊アレル物質の分解・除去を行います。
- ・付着カビ菌の成長を抑えます。
- ・浮遊菌の作用を抑えます。

あゆみ保育園プロジェクトでは、今後も「保育環境の整備」に努めてまいります。ご期待下さい。