

Fonda Shingaku Juku  
News

# 新型インフルエンザ対策の決定版！ 誉田進学塾グループ 全教室に 空気清浄機を導入！

誉田進学塾グループでは、新型インフルエンザに対する塾内対応指針を作成。対応レベルに合わせ、塾内でのマスク着用、消毒用アルコールの設置、教室内の除菌、消毒をおこなってきました。

広がりを見せる新型インフルエンザにさらなる対策をすべく、誉田進学塾グループでは**全教室、全クラスに空気清浄機を設置**。プラズマクラスターイオンにより、**空気中に浮遊するウイルスを99%除去**します。



誉田進学塾グループでは、今後も塾生が安心して学習ができる環境をととのえるため、可能な限り対応していきます！

プラス、マイナス  
+と-のイオンで空中除菌するのはシャープの「**プラズマクラスター**」技術だけ

**1**  
イオン放出

自然界にあるのと同じ+と-のイオンを放出。水分子に包まれているので長寿命。

**2**  
浮遊菌攻撃

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

**3**  
水になって空気中に戻る

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。

**ダニのふん・死がいのアレル物質 分解・除去**

ダニのふん・死がいの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。

●試験機関: 広島大学大学院 先端物質科学研究科  
●試験方法: 約8種の居住空間での浮遊ダニのアレル物質の作用をELISA法で測定  
●プラズマクラスターイオン作用有無での変化量をもとに当社にて換算し、換算率を算出。当社にて評価。(プラズマクラスターイオン濃度: 3,000個/cm<sup>3</sup>)  
●試験結果: 99%除去

**ウイルス 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除去、作用を低減します。

●試験機関: イギリス レトロスクリーン・バイロロジー社  
●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: 7,000個/cm<sup>3</sup>)  
※この商品において、加湿空気清浄最大風量運転時に高濃度プラズマクラスターイオン適用床面積(目安)の部屋中央付近(床から高さ約1.2m)の地点で測定したイオン濃度。  
●試験結果: 約10分で99%除去

**カビ菌 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: (株) 石川電子測定学協会  
●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・サンプレーにて測定。結果より当社にて近似しグラフ化。(プラズマクラスターイオン濃度: 3,000個/cm<sup>3</sup>)  
●試験結果: 99%除去

**付着臭 分解・除去**

付着したニオイ物質から水素を抜き取り、ニオイ成分を分解、消臭します。

●試験機関: (株) 日本結核検査協会  
●試験方法: タバコの臭い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。結果より当社にて換算し算出。(プラズマクラスターイオン濃度: 5,000個/cm<sup>3</sup>)

▲SHARP 加湿空気清浄機パンフレットより