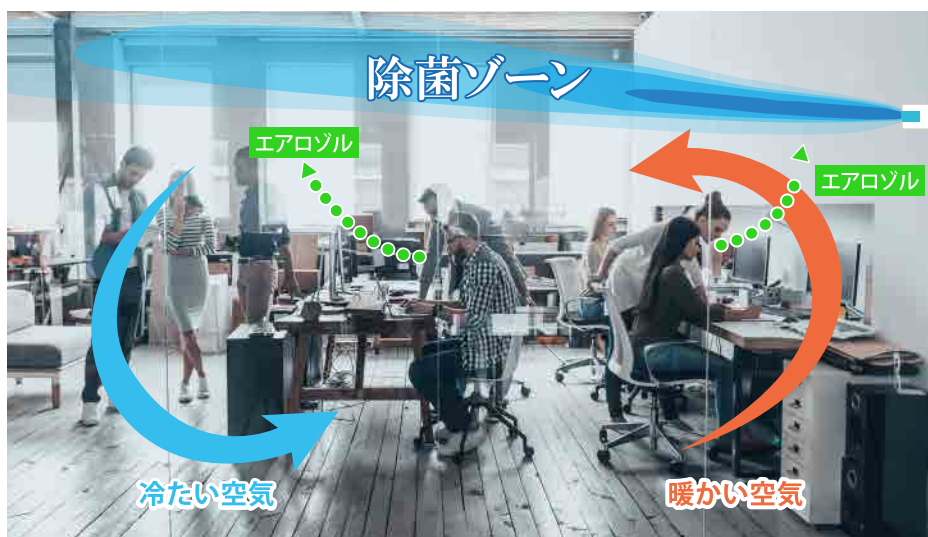


# レイスマートは エアロゾル対策に 有効です。

※画像はイメージです。紫外線は目に見えません。

レイスマートは天井付近に紫外線による除菌ゾーンを形成します。  
上昇したウイルスや浮遊菌に対して効果的に除菌をおこないます。



## 空気中に漂う『エアロゾル』

会話やくしゃみをすると飛沫が飛散します。飛沫は水分が多いと重さによって床に落ちます。飛沫より、微細な粒子が浮遊する状態は『エアロゾル』と言われ、発生した『エアロゾル』は天井付近まで上昇し、その後室内を長時間漂うことが分かっています。

会話やくしゃみなどによって発生するエアロゾルは、室内の温度差によって生じる自然対流により天井付近まで運ばれ、その後室内を浮遊します。



飛沫シミュレーション動画

〔シミュレーションによる検証〕

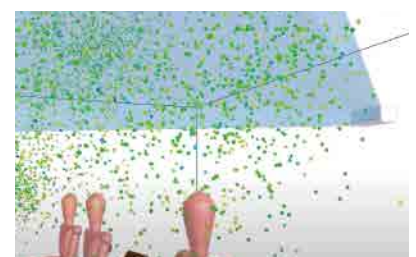
解析: (株)テックレボリューション



会話などによりエアロゾルが発生



室内の温度差により空気が上昇



エアロゾルが天井付近まで上昇

紫外線照射装置 (UVGI) は CDC(米国疾病予防管理センター)発行ガイドラインにて室内空気安全対策に有効な方法として記載されています。

※ CDC とは世界 50 カ国以上に拠点を持つアメリカ合衆国保健福祉省所管の感染症対策の総合研究所

## ■ 紫外線照射と換気の関係

室内空間を **換気** する4つの目的

### ①エアロゾル対策

ウイルス/細菌/カビ菌 などの排除

### ②空気の入替え

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などの濃度低減

### ③除湿・温度調整

### ④除臭・脱臭 など

レイスマートは紫外線(UV-C)照射による除菌作用で  
**エアロゾル対策に効力を発揮します**

## ■ 波長 253.7nm の紫外線 (UV-C) を採用



幅 39cm 重さ約 2.5kg のスマートボディ

除菌作用が強い 253.7nm のフィリップス社製紫外線ランプを採用。光源寿命も約 1 年 (9,000 時間) と長寿命です。

## ■ 保守メンテナンスはお任せください

レイスマートにはフィルターユニットがありません。日常はお手入れの必要は無く、取付時の点検を含め、1年に1回UVCランプ交換、線量計測など紫外線運用ガイドラインに基づいた点検を必ず実施します。



- ・ランプ交換
- ・線量計測
- ・水平確認
- ・本体機器の清掃

## ■ 採用事例



オフィス



医院



老人ホーム



レストラン

### 定額利用サービス 価格

設置方式	壁面取付型 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国内専用</span>
使用ランプ	10W UVC ランプ × 1 ( PHILIPS 水銀規制対応 )
設置目安	約 50 m <sup>2</sup> (約 32 畳 / 約 15 坪)
ランプ耐用	約 9,000 時間 (約 1 年)
電源	AC100V 50/60HZ
消費電力	13W
外形寸法	W:390 × H:130 × D:160 (mm)
重量	約 2.5kg

レンタル価格 (税込)

月額 ~~11,000 円~~ → **8,800 円**  
(税抜価格 10,000 円) (税抜価格 8,000 円)

※保守点検(ランプ及び部品交換・線量測定による安全確認)費用含む

※レイスマート販売店は**紫外線運用安全ガイドライン**に基づいて初期点検及び2年目から1年毎の保守点検を実施します。

※**紫外線運用安全ガイドライン**はレイスマート販売店の自主基準によって策定したものです。

総販売元  
アルサグループ 株式会社アリオン  
福岡県福岡市南区長丘 5-21-6

製造元  
シールドサイエンス株式会社

販売元  
**株式会社佐賀リコピーサービス**

〒849-0933 佐賀市卸本町7番8号

TEL : 0952-31-4141 FAX : 0952-31-4144