

## 高密度光触媒と紫外線 LED でウイルスを分解



製品・技術等の  
名称

## 紫外線 LED と高密度光触媒を用いたウイルス分解空気清浄機 「KOROSUKE」(コロスケ)

### 【 概 要 】

二酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) を高密度に塗布した光触媒に、光出力を大きくした UV-A の紫外線 LED を照射する事で、光触媒の表面に OH ラジカルという強力な酸化力を発生させ、接触するウイルス、細菌、有機物を分解する KOROSUKE を商品化しました。開発では特に、高密度光触媒技術と高出力紫外線 LED 技術の組合せにこだわりました。光触媒は、通常よりも小さいナノメートルサイズの二酸化チタン粒子を固着させることで、147mm 角サイズの光触媒において、実にサッカーグラウンド 2.4 倍相当の触媒面積を実現します。紫外線 LED も、通常は 20mA ~ 40mA 程度の電流照射が主流ですが、5 倍から 10 倍の 210mA の電流を照射する事で、光触媒を瞬時に酸化状態にでき、かつ安定した動作が維持できる仕組みになっています。



【 参考価格 】 35,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

### 企業からの メッセージ

コンパクトサイズで、場所を選ばず設置可能な空気清浄機です。素早くウイルス・菌・有機物を分解、しかもメンテナンスフリー。Withコロナ時代を安心して安全にお過ごし頂く為に、様々な業界に向け営業活動を行います。

### 【 企業 PROFILE 】



ヨ一ホ一電子株式会社

代表取締役：辻 吉典

大阪府門真市四宮 6-6-46

Tel : 072-881-6355 / Fax : 072-881-8910

<http://yoho-denshi.com/>