



きれいな空気を  
持ち歩こう

Made  
in  
Japan  
日本製

KORO  
SUKE  
mini

## 「withコロナ時代」の新しいライフスタイル

高密度の光触媒と紫外線LEDで、ニオイはもちろん、菌・ウイルスをすばやく分解。  
手のひらサイズで、自宅、会社、お店、どこでも気軽に空間除菌。

**高ウイルス  
分解**

高密度な光触媒を  
採用

**コンパクト  
サイズ**

持ち運び可能な  
手のひらサイズ

**USB  
簡単接続**

PCデスク周りに  
ぴったり!





ミニコロちゃん

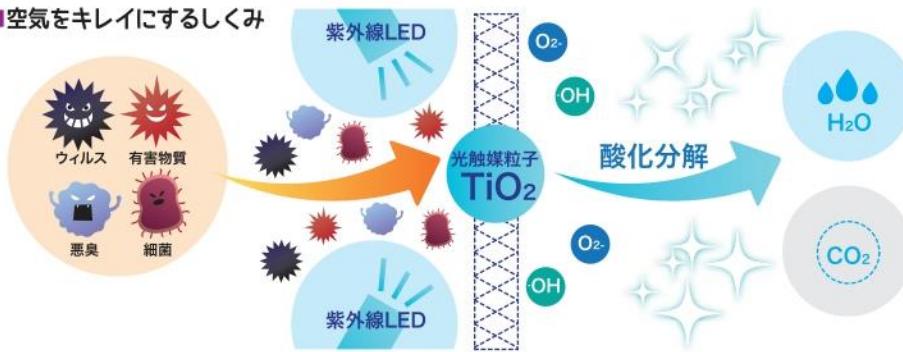
# KOROSUKE mini



紫外線LED空間清浄機  
実用新案申請中

光触媒粒子  $TiO_2$  に紫外線LEDを当てて、有害物質を水と二酸化炭素に分解します！

## ■ 空気をキレイにするしくみ



KOROSUKE miniで、人との間に漂う菌やウイルスを分解して常に空気をきれいにします。コンパクトだから、デスク、会議室、飲食店のテーブルなど、どこでも手軽に持ち運び可能。「withコロナ時代」の新しいライフスタイルです。



USB接続だから、デスク周りにぴったり。小さくてもしっかり空間清浄ができます！ きれいな空気を持ち歩こう！



## 専門家のお声

この光触媒空間清浄機(KOROSUKE)は、空气中に浮遊するインフルエンザウイルスの構造を破壊し、感染性を不活化して分解する。コロナウイルスも、インフルエンザウイルスと同様な構造をしており、この光触媒でコロナウイルスの感染性を不活化して分解すると考える。

また、アセトアルデヒドなどの臭いの基となる化学物質の分解も行い、脱臭作用に効果があり、有毒で難分解性のダイオキシンも分解する。KOROSUKEに内蔵されている独自の光触媒は、小さいながらも分解に反応する表面積は、サッカーコート1面分もあり、市販の光触媒空間清浄機の中で、最も強力な紫外線光量300mW/cm<sup>2</sup>を照射することで(ヨーホー電子社調べ)、光触媒空間清浄機としての分解能力を最大限に発揮している。したがって、ヨーホー電子社のKOROSUKEは光触媒の最大分解能力、空气中に浮遊するウイルスの分解や脱臭はもとより汚染物質なども分解する能力を有し、空気を清浄化する。

文献: <https://aaqr.org/articles/aaqr-14-10-0a-0256> <https://aaqr.org/articles/aaqr-17-06-0a-0220>

## プロフィール

白木 公康 (しらき きみやす)

千里金蘭大学副学長。1977年大阪大学卒。2013年富山大学医学部学科長、2019年4月から現職。専門は臨床ウイルス学。新型コロナウイルス感染症の治療薬の候補に挙がっている抗インフルエンザウイルス薬ファビラビル(商品名:アビガン)を開発。



## ■ 製品仕様

品名:KOROSUKE mini  
型式:YMM-11905-ASW/B/C  
定格入力:DC5V  
適応容積:約20m<sup>3</sup>  
外形寸法:100(W)×83(H)×100(D) mm  
重量:395g

消費電力:2.4W(強風時) 2.0W(弱風時)  
モバイルバッテリー駆動(10,000mA/hの場合):約15時間  
※駆動時間はあくまで目安です。お使いのバッテリーの状況により  
時間は変動します。  
付属品:USB(Type C)ケーブル  
メーカー希望小売価格:¥27,000(税抜)



詳しい情報は  
こちら



※本製品の抗ウイルス効果は病気の予防や治療効果を保証するものではありません。

## ■ 製造発売元



ヨーホー電子株式会社

URL: <http://yoho-denshi.com> E-mail: [info@yoho-denshi.com](mailto:info@yoho-denshi.com)

〒571-0017  
大阪府門真市四宮6丁目6番46号  
TEL:072-881-6355  
FAX:072-881-8910

## ■ 販売元

TECHNICO Co.,Ltd.  
<https://www.technico-co.com>

Mail: [ecostream@technico-co.com](mailto:ecostream@technico-co.com)

お気軽にお問合せください

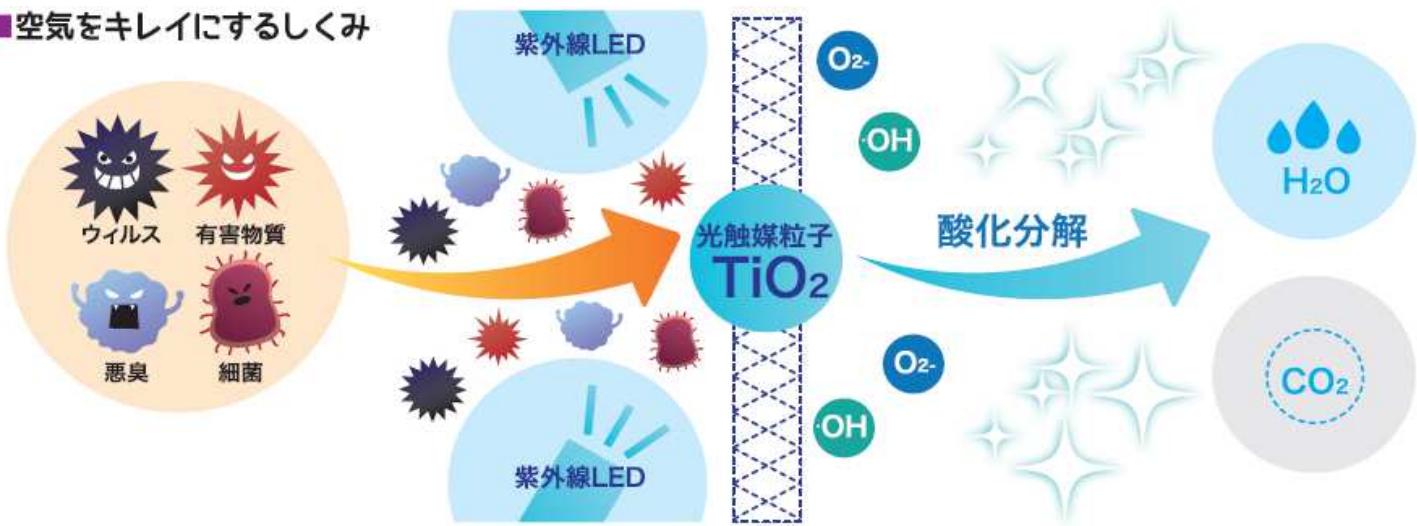
TEL03-5211-8560(東京)  
TEL06-6944-1925(大阪)

# 紫外線LED空気清浄機 ～光触媒効果について～

光触媒 ( $TiO_2$ ) に紫外線LEDを当てる >> 有機物質 (ウイルス・細菌) が光触媒に接触

>> $H_2O$  (水) と  $CO_2$  に分解

## ■ 空気をキレイにするしくみ



光触媒粒子  $TiO_2$  に紫外線LEDを当てて、有害物質を水と二酸化炭素に分解します！

一般的な空気清浄機では、フィルター (HEPA等の高性能フィルターや活性炭フィルターを含む) 等で菌やニオイの分子を物理的にキャッチ吸着させています。光触媒は紫外線を照射する事で菌・ウイルス・ニオイの分子 (または成分) を「分解」除去します。活性炭と異なり自己再生能力があり手入れをせずに継続して使用可能です。

## ■ 光触媒システムの稼働効果

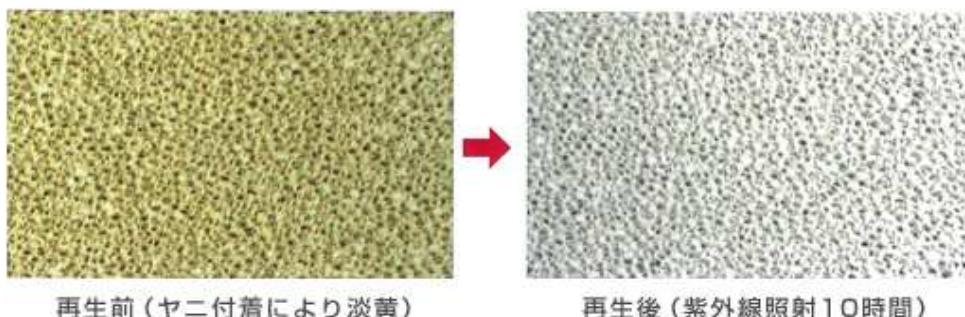


- 光触媒システムを稼働させることにより、コロニーは79個から2個に減少しました。

※コロニーとは  
細菌の検査は目に見えないほど小さい細菌を培養し、コロニー (集落) と呼ばれる目に見える形にする必要があります。このコロニーを数えて菌数としています。

**KOROSUKE**  
紫外線LED空気清浄機  
実用新案申請中

## 【自己再生能力】

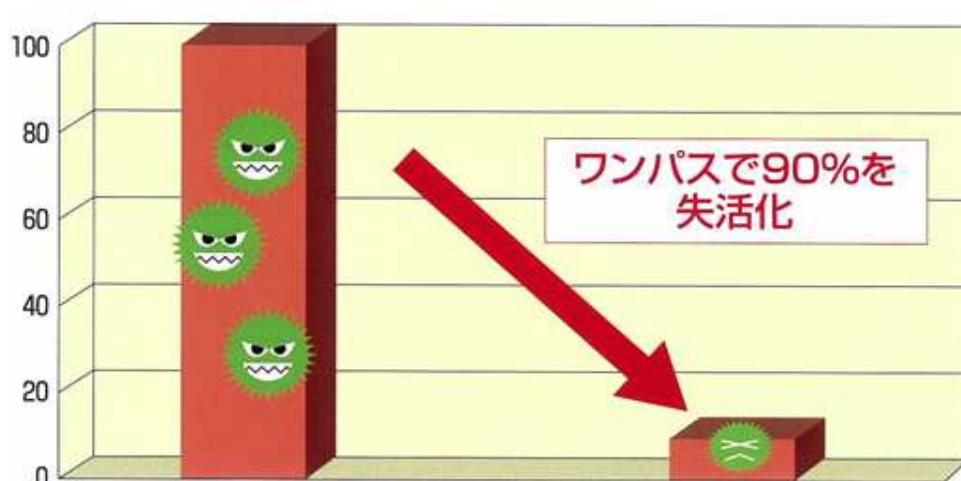


- 付着したヤニを太陽光だけで分解（数千～2万℃程度の温度で焼ききった状態と同じ効果）
- 活性炭と異なり自己再生能力があるため継続して使用できます。

## 【アデノウイルス失活化】

このデータは、アデノウイルスの失活化試験の結果で光触媒システムを稼働することによりワンパスで90%が失活化することが確認できました。

### ■ 活性ウイルス残存率



- ワンパスで90%を失活化可能  
アデノウイルスがセラミックフォームに接触する時間は、わずか3/100秒で効果を出した例
- 光触媒は微細な構造のウイルスに大きな効果を発揮します。

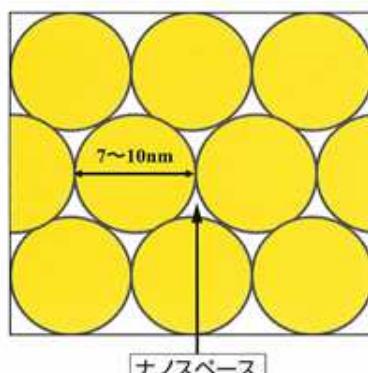
## 【他社にない独自の光触媒】

光触媒 ( $TiO_2$ ) の付着面積を大きくすることで、単位体積あたりの反応面積を高くして、従来にない高性能な光触媒をご提供しています。

### ■ セラミックスフォーム密着層 組織断面写真



### ■ 酸化チタン層の概略図



- 広い  $TiO_2$  表面積を保有しています。
- 300mm口で東京ドーム1.3倍の表面積になります。  
→広い面積において、光触媒作用が継続発効

**KOROSUKE**  
紫外線LED空気清浄機  
実用新案申請中