

# UV-LED 空気清浄機

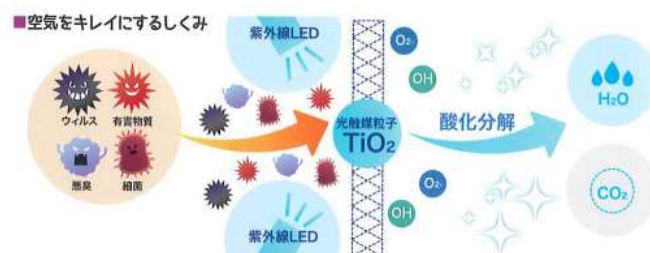
## LMTA1G シリーズ



きれいな空気を届けたい

本製品は、UV-LED と光触媒(TiO<sub>2</sub> ※)を応用した製品となっています。  
本製品に使用の光触媒は、食品・医薬品・化粧品などにも使用される酸化チタンを使用しています。酸化チタンは、日陰程度の太陽光や室内の照明程度でも光触媒反応が起き、防汚・除菌・抗菌・消臭などの効果を示します。この光触媒反応を更に活性化させるため、UV-LED を使用しています。光触媒反応が活性化すると、強い酸化反応や還元反応が起こり、さまざまな有機物が水や二酸化炭素などに分解されます。

※TiO<sub>2</sub>: 二酸化チタン



●空気清浄作用(インフルエンザウイルスの分解試験 ~ウイルスの分解効果~)

表-1 試料洗い出し液のウイルス感染価測定結果

試験ウイルス	測定	対象	log TCID <sub>50</sub> /ml <sup>*1</sup>
			照射下 <sup>*2</sup>
光触媒を使用した場合	接種直後	対照	6.3
	15分後 <sup>*3</sup>	検体	2.0
インフルエンザウイルス	30分後 <sup>*3</sup>	対照	6.3
		検体	<0.5
	60分後 <sup>*3</sup>	対照	6.0
		検体	<0.5
		対照	5.7

TCID<sub>50</sub>: median tissue culture infectious dose, 50 %組織培養感染量  
 接種直後: 照射下及び遮光下共通

<0.5: 検出せず  
 対照: プラスチックシャーレ

\*1 洗い出し液1 ml当たりのTCID<sub>50</sub>の対数値

\*2 照射条件: 60~61 μW/cm<sup>2</sup> (ドーム型紫外線強度計測定値)

[ブラックライトブルー-FL20S BL-B 20 W, 1本]

※本製品に使用している光触媒で検証を行ったデータです。

製品の仕様

- ・型式: LMTA1GT07375-5.0D
- ・高ウイルス分解力  
高密度な光触媒と紫外線 LED を搭載
- ・コンパクトなサイズ  
幅 100×奥行 100×高さ 83mm  
質量約 395g
- ・定格電圧  
DC5V USB(TypeC)ケーブル付属
- ・消費電力  
2.4W(風量強) 2.0W(風量弱)
- ・使用周囲温湿度範囲  
0~40℃ 20~85%
- ・運転音  
41db(風量強) 38db(風量弱)
- ・適用容積  
約 20m<sup>3</sup>(約 2.7mの空間)
- 付属ケーブル仕様
- ・定格: DC5V/3A
- ・ケーブル長さ: 1.0m
- ・コネクタ: USB(A)-USB(TypeC)

●空気清浄作用(アセトアルデヒドの分解試験 ~脱臭効果~)

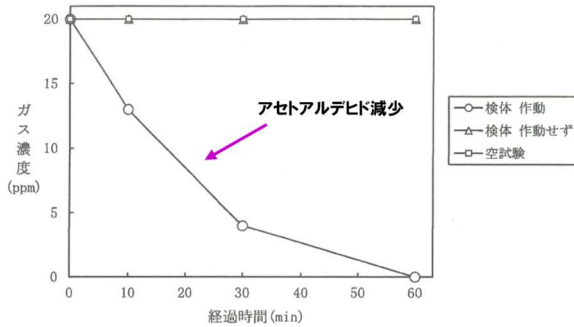
表-1 アセトアルデヒドの試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間 (min)			
	0	10	30	60
検体 作動	20	13	4	<1
検体 作動せず	20	20	20	20
空試験	20	20	20	20

<1: 定量下限 (1 ppm) 未満

※アセトアルデヒド: 不快な匂いの代表的なものです。



デスクで



おもてなしの空間で



車内で

本製品に応用の紫外線+光触媒は、ウイルスを不活性化させる効果はありますが、全てのウイルスあるいは、特定のウイルスに対する効果を保証するものではありません。病気の予防や治療効果も示すものではありません。



会議室で



テレワークで

SEIWA 皇和電機株式会社  
<https://www.seiwa.co.jp> E-mail: info@seiwa.co.jp

KYORITSU 協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5  
 TEL: 042-548-8881(代)  
 FAX: 042-548-9101(代)

本 社 工 場 〒610-0192 京都府城陽市寺田新池36番地  
 TEL (0774) 55-8181 FAX (0774) 58-2034  
 東 京 支 社 〒111-0052 東京都台東区柳橋二丁目19-6 柳橋ファーストビル  
 TEL (03) 5833-8947 FAX (03) 5833-8972  
 中 部 支 社 〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵1-26-8 葵ビル7F  
 TEL (052) 932-6715 FAX (052) 932-6720  
 関 西 支 社 〒550-0004 大阪府西区靱本町1-4-12 本町富士ビルA棟  
 TEL (06) 6444-3963 FAX (06) 6444-3966

\*所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

本カタログの記載内容は、2021年7月現在のものです。改良その他により予告なく変更する場合があります。