

業界初!! インフルエンザウイルスの失活が認められた。

酸化チタン光触媒を用いた フィルターレス除菌空気清浄機

Marronnier

(有)マロニエ技術研究所

携帯・車載用空気清浄機
リブートエア RA-01T型



UV管

殺菌灯 4W2本
(消費電力：9.6W)

外形
寸法

幅 120 mm
奥行 75 mm
高さ 180 mm

特徴

- ・ インフルエンザウイルスの失活が確認されている
- ・ アンモニア等VOCガスを分解除去できる
- ・ 有害オゾンの発生が無い
- ・ フィルター交換の必要が無く、省エネ社会に貢献できる
- ・ 円筒構造ゆえ、光照射・光触媒効率が大きい
- ・ 酸化チタン光触媒板は性能劣化が無く、寿命は半永久的
- ・ 酸化チタン光触媒板は日本製鉄と共同開発したエコチタニア

対象市場

車載用、
個人携帯用



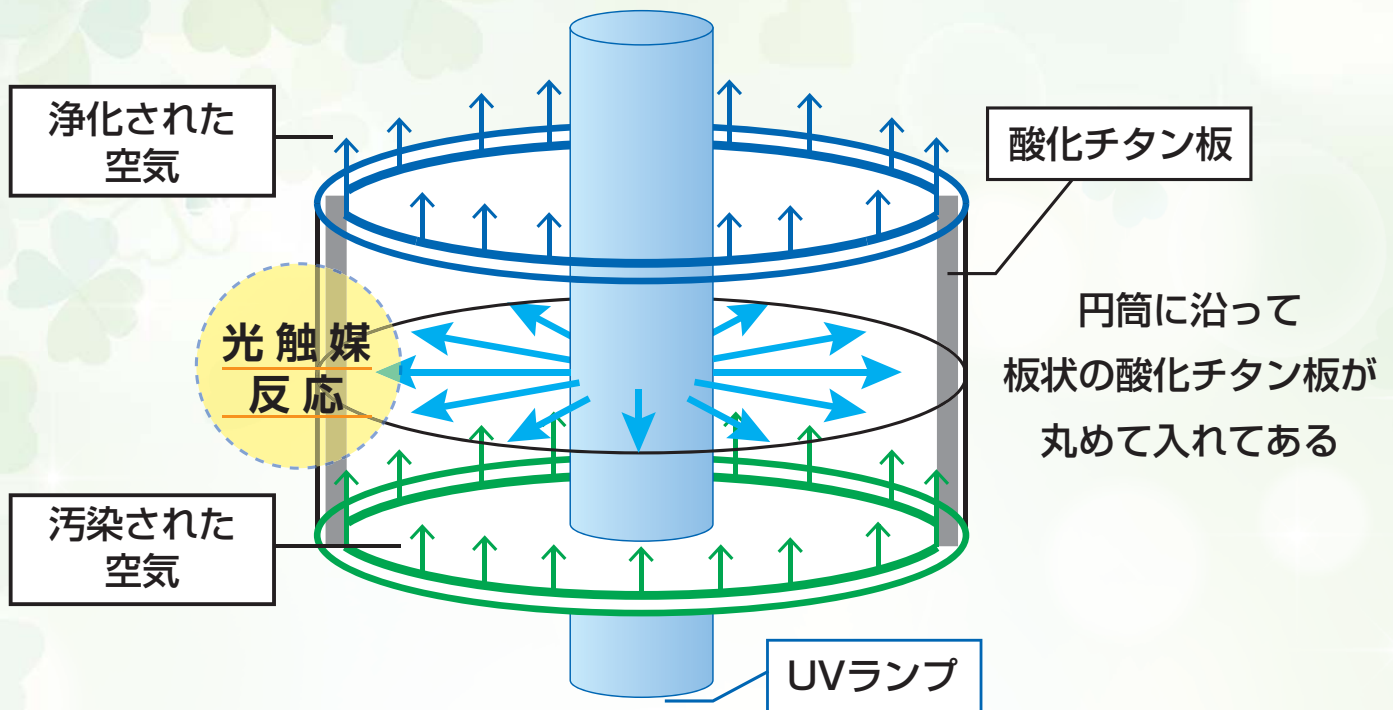
(有)マロニエ技術研究所

宇都宮市陽東7-1-2 宇都宮大学産学イノベーション支援センターCDI棟1-1

Tel/Fax 028-689-7003 中井・吉成
E-mail info@marro-tech.jp

<http://www.marro-tech.jp>

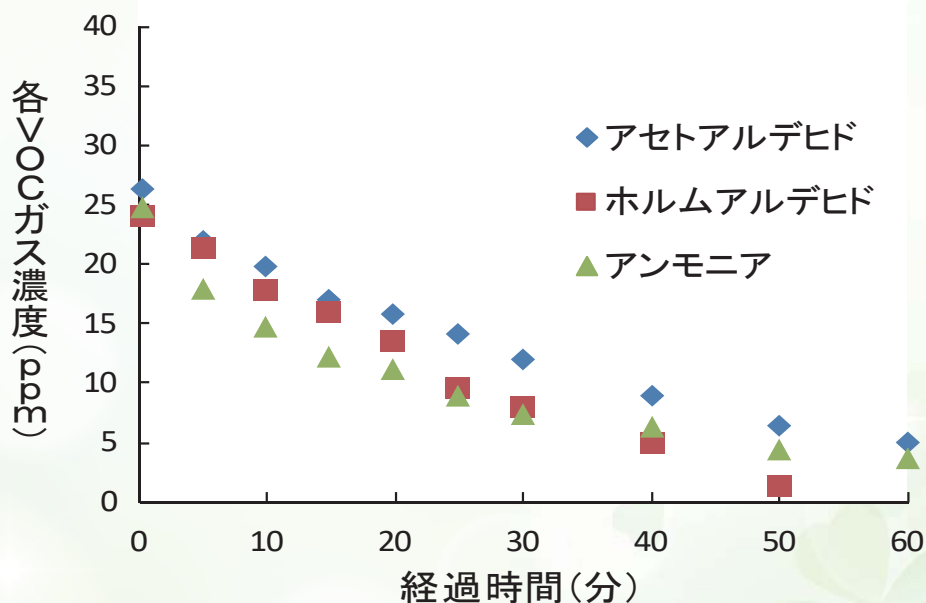
除菌空気清浄機内部説明図



円筒に沿って敷き詰められた酸化チタン板へUV光を照射し、そのチタン板上の活性酸素で下から運ばれる汚染VOCガス、細菌、ウィルスを分解除去する。分解ガスは上の方に運ばれ排出される。照射UV光は一部反射し、対面の酸化チタン板上で同様に活性酸素によりVOCガス等が分解除去されるという高効率のシステムである(特願2017-136661)。

実証試験データ

リポートエアRA-01T(0.1m³)の脱臭性能



エコ社会のニーズに応える大学発ベンチャー

〒321-8585 宇都宮市陽東7-1-2

宇都宮大学産学イノベーション支援センターCDI棟1-1

Tel/Fax 028-689-7003 E-mail info@marro-tech.jp

有限会社 マロニエ技術研究所

<http://www.marro-tech.jp>