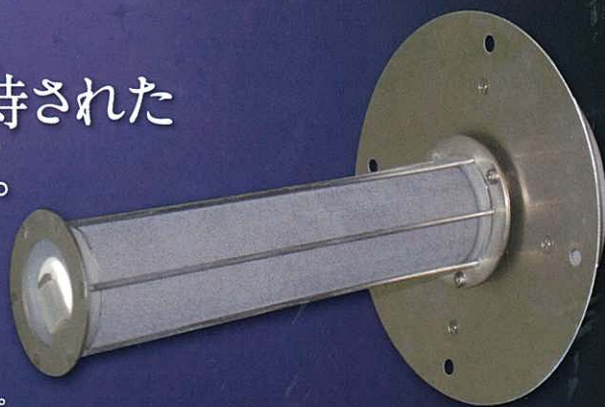


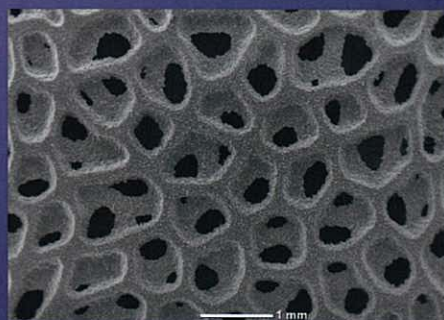
光触媒担持チタンメッシュフィルタ TMiP[®]

フレキシブルなチタンメッシュに担持された
光触媒が、脱臭・除菌を行います。

TMiP[®]は、U-VIXと東京理科大学が共同開発した、
光触媒担持チタンメッシュフィルタです(特許登録済)。
特殊細孔構造を持つチタンメッシュに、
アナターゼ型光触媒を担持させたフィルタです。
紫外線を照射することにより悪臭物質を分解脱臭し、細菌類を除菌します。
フレキシブルなため加工性が高く装置への組み込みが容易です。

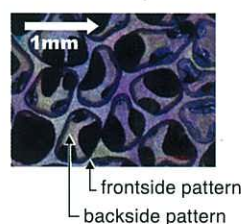


フラットタイプ(A5サイズ)

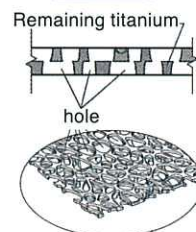


SEMによる拡大写真

拡大図(100倍)



断面図



特長

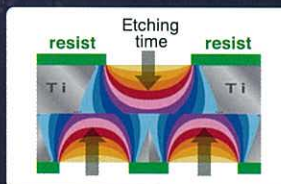
- ・メッシュ状のため通気性に優れ、コンパクト・軽量でも高性能。
- ・UV光を効率良く利用するために、メッシュは独自の特殊細孔構造。
- ・フレキシブルなため、空気清浄機内などに容易に取付可能。
- ・特注形状にも、対応可能(弊社営業までお問い合わせください)。

仕様

140×215 t0.2 約14g
長期間使用していない場合は、表面に有機物が付着するため性能が劣化しますが、UV光を30分程度当てることにより、性能は復元します。

用途

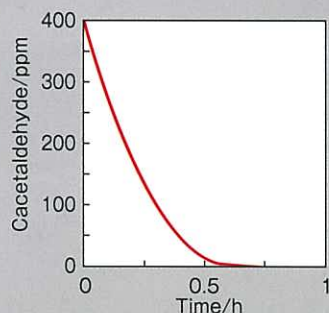
- ・悪臭発生施設……………ゴミ置き場・トイレ
- ・住空間・乗り物……………自宅・マンション/大学・保育園/自動車
- ・介護施設……………老健施設



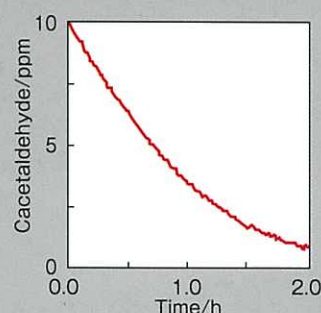
試験データ

アセトアルデヒド分解実験

5×5cm 375nm
UV-LEDにて
5mW/cm²照射、
500ml容器



紫外線ランプと
組み合わせた
脱臭機、1m³容器



東京理科大学 総合研究機構 光触媒国際研究センターにて試験