

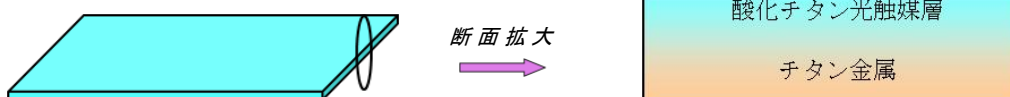
## 有限会社イールド

# 酸化チタン光触媒チタニスター®

高い光触媒性能と恒久的に使用できる安定した光触媒 日本・米国特許取得

### 特徴

#### チタニスター



- ・純チタン金属の表面酸化処理だけで光触媒皮膜を作りだしている。
- ・皮膜中に不純物が無く高活性で境界面なく皮膜生成した高耐久性皮膜を持つ。
- ・基材となる純チタンは、板・線・筒・網等種類が豊富でこれらを三次元型に成型加工できる。
- ・気相反応系、液相反応系タイプ等のチタニスターシリーズを構成し幅広い環境浄化に適用できる。

#### 従来技術(コーティングタイプ)



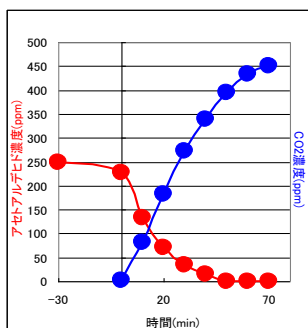
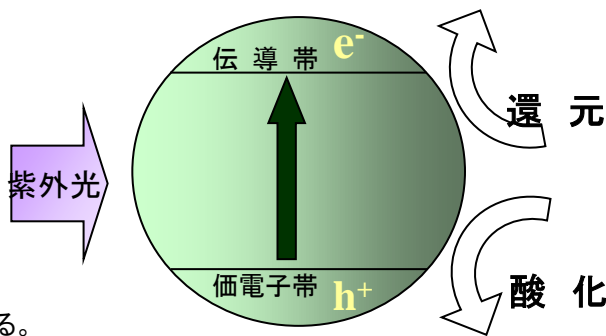
- ・酸化チタンが脱落や埋没して性能が出ない。
  - ・バインダー皮膜が脆弱で耐久性が低い。
- ⇒ コーティングタイプの光触媒は水処理用途で適さず、使用用途が限定される。

### 概要 (技術原理、動作等)

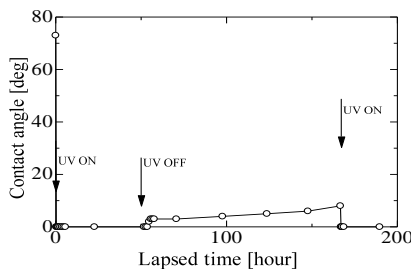
#### ○酸化チタン光触媒とは

酸化チタン光触媒は光触媒表面へ光(紫外線)が当たるとその表面で活性酸素種が生成し接触する有害物質を酸化分解する。この時の酸化ポテンシャルはオゾンや塩素、過酸化水素より強力で殆どの物質を無害化する。この優れた機能から、抗菌や空気清浄並びに水の浄化など幅広い環境浄化用途で利用されている。

機能は酸化分解機能と超親水性機能の2つに大別される。



チタニスターによる酸化分解性能



チタニスターによる超親水性性能

## 導入実績

### チタニスターシリーズ

チタニスターMI-O・・・意匠性重視タイプ  
 モニュメント、看板、アクセサリ等  
 ※意匠性の発色メカニズム  
 膜自体透明で膜厚の違いで発色される干渉作用によるメカニズムで白・黒・真赤以外の気泡有彩色が発色できる。



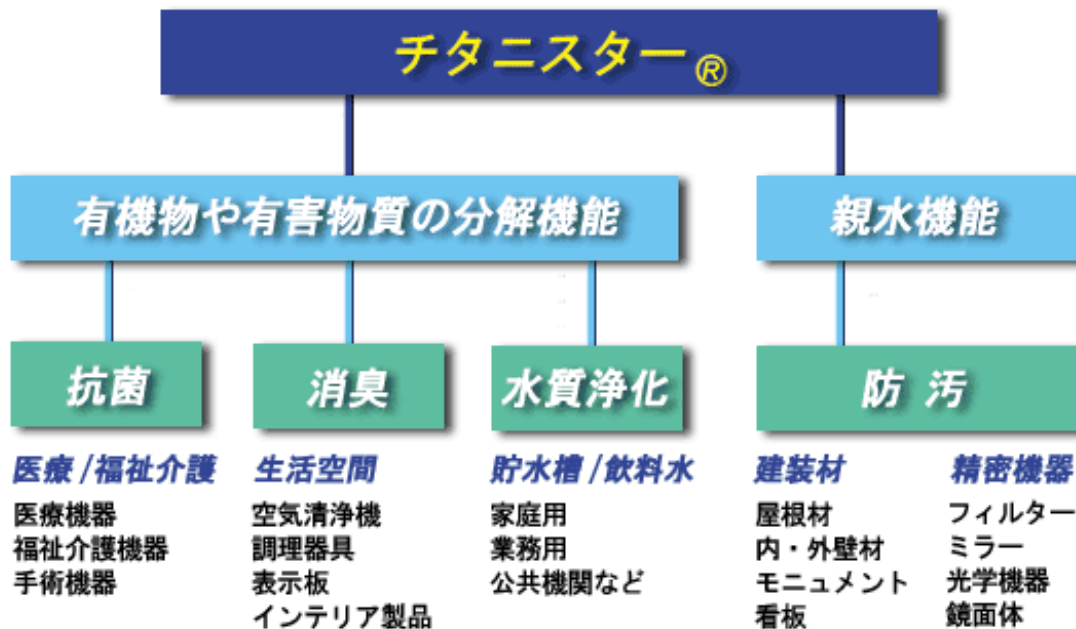
チタニスターMI-W・・・気相反応系タイプ  
 消脱臭装置、空気清浄機等



チタニスターMO-C・・・液相反応系タイプ  
 水質浄化装置、機能水衛生保管装置等



## 効果



有限会社イールド  
 新規事業部

http://www.yield-kyoto.com  
 E-mail info@yield-kyoto.com  
 所在地: 〒 602-8382  
 京都市上京区末之口町998-22  
 TEL 075-467-2900 FAX 075-462-7003