

身の回りの薄膜

# お掃除いらずの薄膜

# 光触媒

## 概要

光触媒とは、自身は反応の前後で変化しないが、光を吸収する事で反応を促進するものです。

TiO<sub>2</sub>(酸化チタン) 光触媒が紫外線を吸収するとさまざまな現象が起こります。

## 主な薄膜材料

TiO<sub>2</sub>(酸化チタン)

## 用途

自動車用ミラーの水滴防止  
ビルの外壁面の汚れ防止 等

## 光触媒効果

有機物質分解：防臭・抗菌

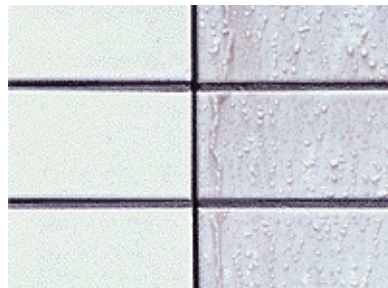
親水：防曇・防滴・防汚（セルフクリーニング）

## 防曇ガラス



ハイドロコート済みガラス 普通のガラス

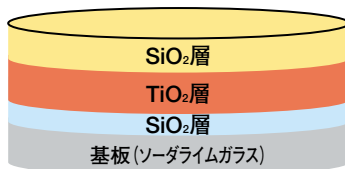
## 防汚ガラス



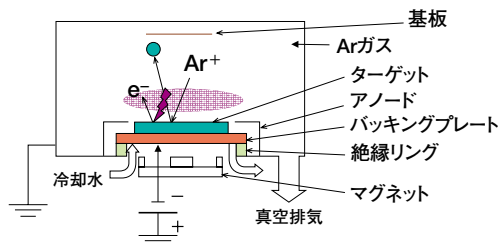
ハイドロコートタイル(外装用) 通常タイル

## 原理図

### 構造図 (イメージ)



### 成膜方法 (スパッタリング)



情報提供：芝浦メカトロニクス株式会社