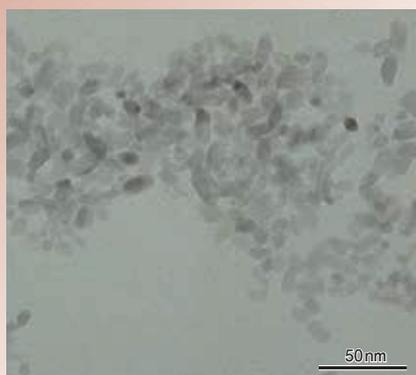


酸化チタンゾル タイノック®

- ◆ 独自技術による粒子径5~20nmの超微粒子の高分散性酸化チタンゾル
- ◆ 透明性に優れた薄膜が形成可能
- ◆ 高い光触媒活性を示すアナターゼ型酸化チタンゾル
- ◆ ルチル型酸化チタンゾルもラインナップ

AM-15 TEM画像



用途例

- ・ 光触媒
- ・ 光学材料
- ・ 電子材料
- ・ 触媒
- ・ 紫外線吸収剤
- ・ バインダー

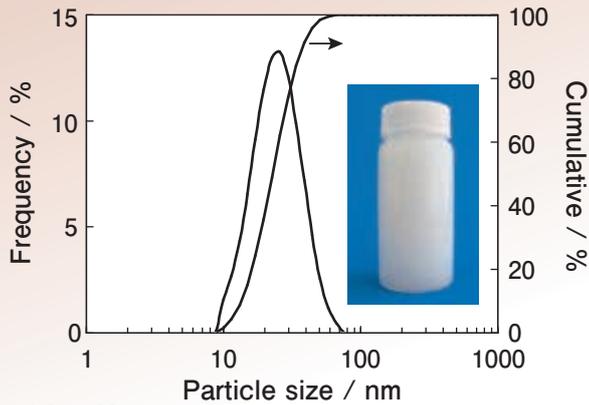
銘柄名	A-6	AM-15	M-6	CZP-223 (コーティング剤)	RA-6
TiO ₂ (%)	6	15	6	2	6
1次粒子径 (nm)	10	10	5	10	20
pH	12	4	3	—	10
分散剤	アミン	有機酸	有機酸	有機酸	アンモニア
結晶形	アナターゼ	アナターゼ	アナターゼ	アナターゼ	ルチル

 **多木化学株式会社** 研究所 機能性材料グループ

TEL:(079)437-6011 FAX:(079)436-6255 E-mail:sol@takichem.co.jp

URL:<http://www.takichem.co.jp/rd/nano.html> サンプル等のご相談は上記メールアドレスまでご連絡下さい。

●A-6粒度分布と外観



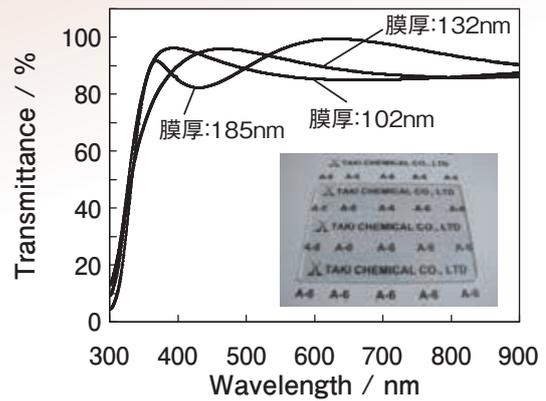
・透明性

20nmの二次粒子を形成しており、塗布、熱処理することで透明な酸化チタン薄膜が得られます。

・保存安定性

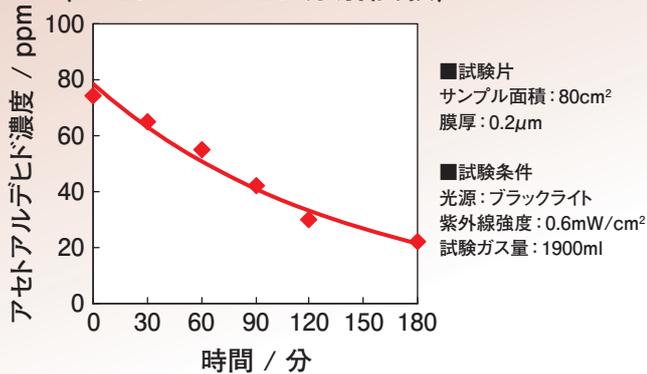
経時的な粘度変化がなく、保存安定性に優れています。

●酸化チタン薄膜と透過率

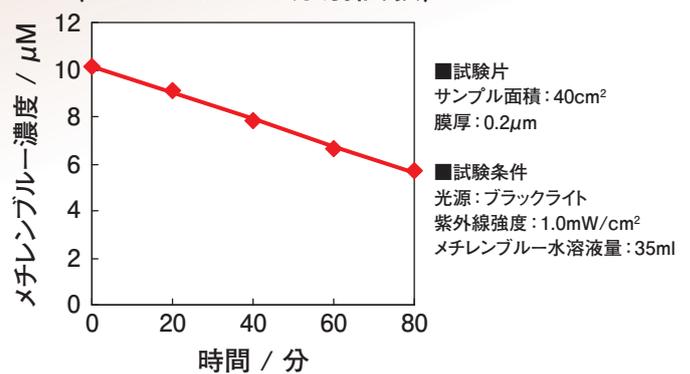


●光触媒活性(CZP-223)

〈アセトアルデヒド分解試験〉

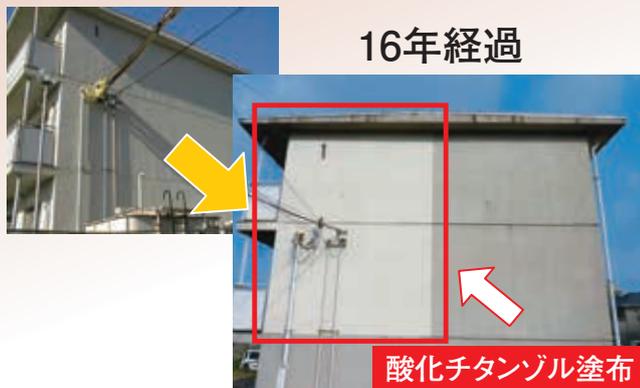


〈メチレンブルー分解試験〉



・タイノックは優れた光触媒活性を有しており、紫外線を照射することで高い有機物分解性能を示します。

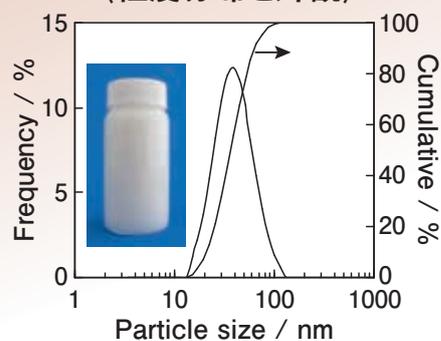
●屋外防汚性試験



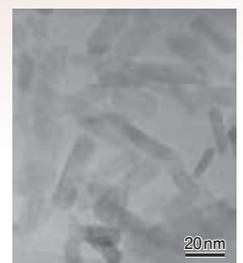
・タイノックの優れたセルフクリーニング機能により、塗布面はきれいな状態で保たれることを確認しています。

●RA-6 (ルチル型)

〈粒度分布と外観〉



〈TEM画像〉



・1次粒子径約20nm、2次粒子径約35nmのルチル型酸化チタンゾルです。