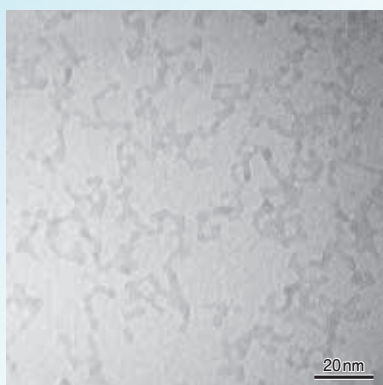


酸化スズゾル セラメース®

- ◆ 独自技術による粒子径2～3nmの超微粒子の高分散性酸化スズゾル
- ◆ 透明性に優れた薄膜が形成可能
- ◆ 透明導電性(表面抵抗値: $10^3 \sim 10^8 \Omega / \square$)
- ◆ 水系コーティング剤により有機基材にも薄膜形成可能

S-8 TEM画像



用途例

- ・ 帯電防止剤
- ・ 防錆材料
- ・ 電子材料
- ・ 添加剤
- ・ 触媒

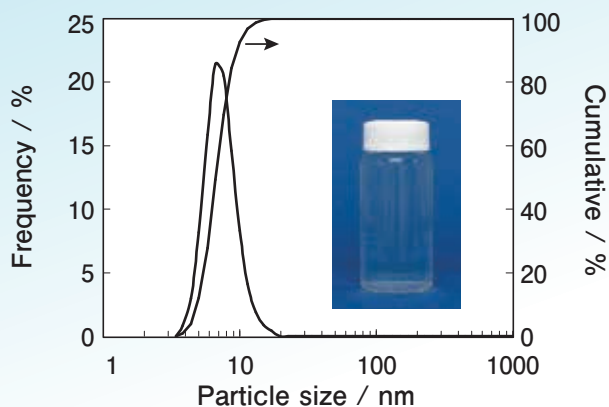
銘柄名	S-8	SB-815 (コーティング剤)
SnO ₂ (%)	8	8
1次粒子径 (nm)	2	2
pH	10	10
分散剤	アンモニア	アンモニア

 **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。

●S-8粒度分布と外観



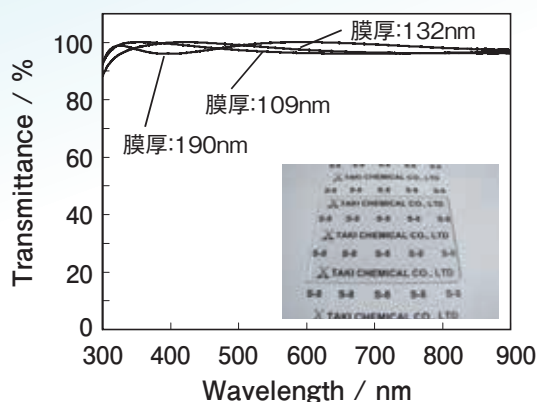
・透明性

8nmの2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スズ薄膜を得ることができます。

・保存安定性

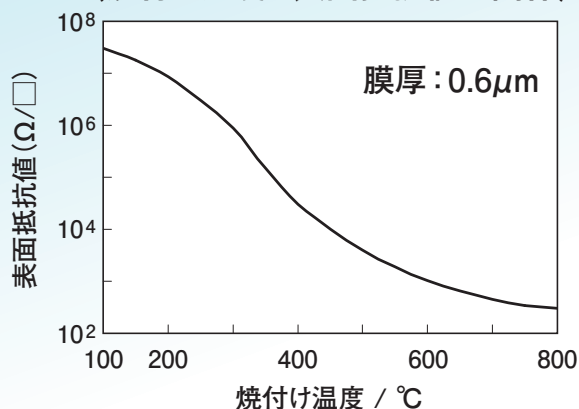
経時的な粘度変化がなく、保存安定性に優れています。

●酸化スズ薄膜と透過率

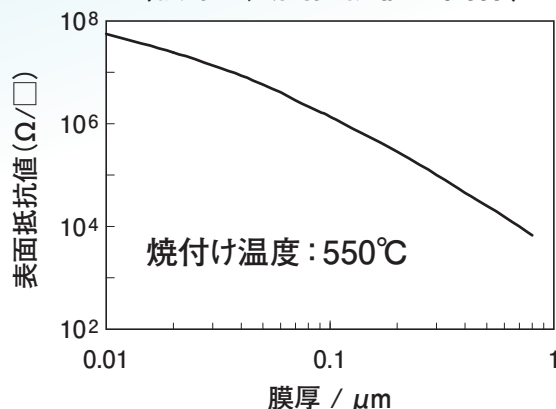


●S-8薄膜の表面抵抗値

〈焼付け温度と表面抵抗値の関係〉



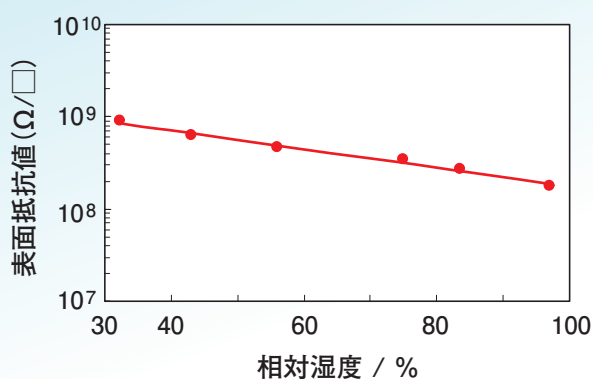
〈膜厚と表面抵抗値の関係〉



- ・100°C乾燥で $10^7 \sim 10^8 \Omega/\square$ の表面抵抗値を示します (膜厚 $0.6 \mu\text{m}$)。
- ・焼付け温度が高く、膜厚が厚くなるほど表面抵抗値が低下します。

●SB-815の薄膜物性

〈相対湿度と表面抵抗値の関係〉



適用可能基材	アクリル、PET、ガラス等
乾燥温度	100°C (10分)
膜厚	0.2 μm
密着性	剥離無し(碁盤目剥離試験)
膜硬度	鉛筆硬度H~2H (下地ガラス)
透過率	95%以上

- ・100°C乾燥で $10^8 \sim 10^9 \Omega/\square$ の表面抵抗値を示します (膜厚 $0.2 \mu\text{m}$ 、相対湿度56%)。
- ・アクリル、PET、ガラス等に薄膜形成することができます。