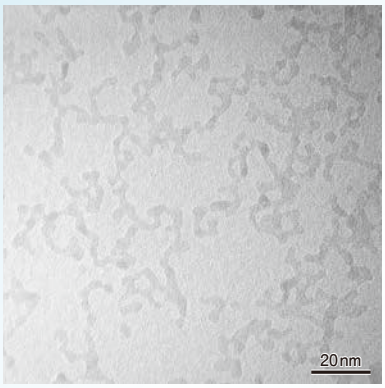
酸化スズゾル セラメース®

◆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:10^3～10^8 Ω/□)
◆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



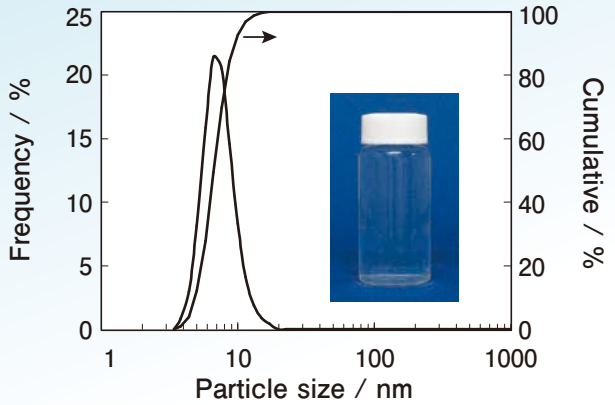
用途例

- 帯電防止剤
- 防錆材料
- 電子材料
- 添加剤
- 触媒

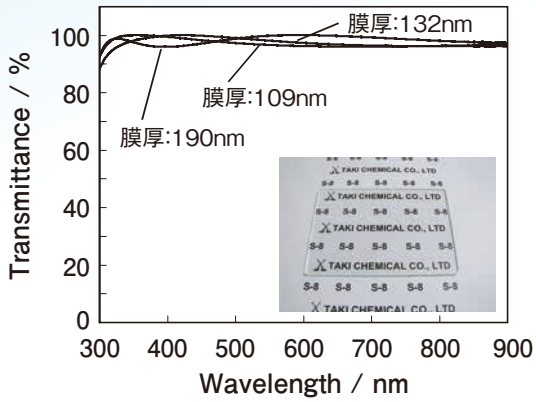
銘柄名	S-8	SB-815 (コーティング剤)
SnO_2(%)	8	8
1次粒子径(nm)	2	2
pH	10	10
分散剤	アンモニア	アンモニア

多木化学株式会社　技術部　技術開発グループ
TEL:(079)437-6011　FAX:(079)436-6255　E-mail:sol@takichem.co.jp
URL:https://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



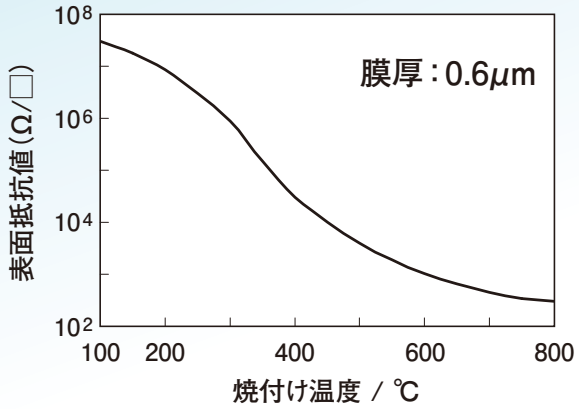
●酸化スズ薄膜と透過率



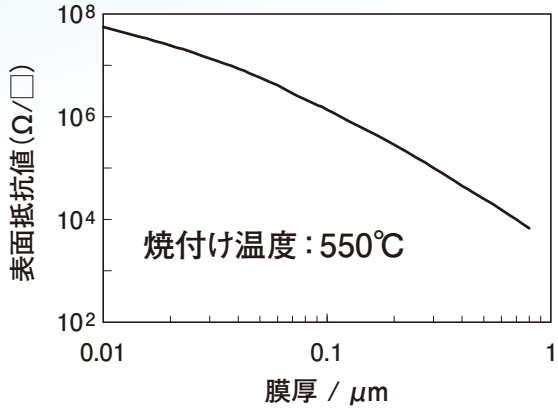
- **透明性**
  8nmの2次粒子を形成しており、塗布、熱処理することで透明な酸化スズ薄膜を得ることができます。
- **保存安定性**
  経時的な粘度変化がなく、保存安定性に優れています。

●S-8薄膜の表面抵抗値

〈焼付け温度と表面抵抗値の関係〉



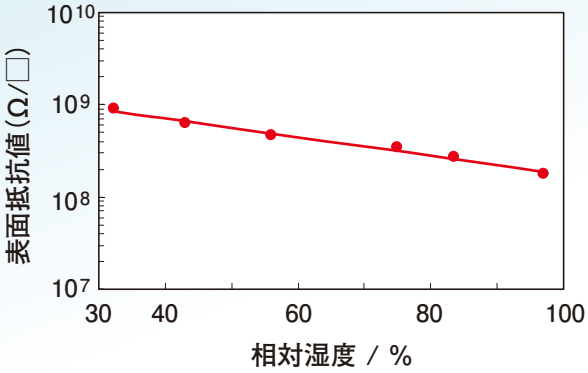
〈膜厚と表面抵抗値の関係〉



・100℃乾燥で10^7～10^8Ω/□の表面抵抗値を示します（膜厚0.6μm）。
・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℃（10分）
膜厚	0.2μm
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℃乾燥で10^8～10^9Ω/□の表面抵抗値を示します（膜厚0.2μm、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。