



都市エリア産学官連携促進事業(大阪中央エリア)
財団法人大阪市都市型産業振興センター
<http://www.nanomaterial.jp>

ナノテクノロジーの可能性を追求します。

高意匠性ナノコーティング(開発中)

ナノテクノロジー

大阪市立工業研究所
ナノマテリアル研究室

塗料技術・分散技術

ELECOAT シミズ エレコート技術

新規ナノコーティング

【特徴】

- 特殊な設備・機器は用いず、高輝度膜が塗装のみで実現
- 工程数も短いので低コストでの金属調外観が得られる

【適用用途】

- デジカメ・携帯等のアルミ蒸着品代替
- パソコン関連装飾

工程例(導電性無しタイプ)

スプレー塗布

焼付け

焼付け温度：60～100℃
焼付け時間：15分～30分

トップコート

耐食性・耐薬品性等の付与

塗装例



ナノポリイミド微粒子分散ポリイミド電着塗料(参考出展)



塗料分散状態



電着塗膜状態

塗膜性能

項目	特性
基盤目密着試験	100/100
ガラス転移点	163℃
熱分解開始温度	262℃
体積抵抗率(500V)	$10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
誘電率(1kHz, 25℃)	3.8

本研究成果は中小企業技術開発産学官連携促進事業(平成14～16年度)および地域新生コンソーシアム研究開発事業(平成17年度)で取り組んだものです。

株式会社 **シメズ**

〒537-0024 大阪市東成区東小橋1丁目9番18号 TEL:06-6971-3888/FAX:06-6974-3801