

# 透明導電粉・透明導電性水分散液

Transparent Electro-conductive Powder:T-1・Transparent Dispersion Liquid:TDL

## 透明導電粉



透明導電粉は、一次粒子径が可視光線の波長より遥かに小さいため、それを均一に分散したコーティング剤を作成し基材に塗布することによって、基材の透明性を維持したまま帯電防止機能を付与することが可能となる材料です。材料は酸化スズをベースにしたもので、熱的、化学的に高い安定性と、耐候性を有します。

### 製品の主な機能

- 導電性付与 ●静電防止 ●帯電防止
- 除電 ●粉塵吸着防止 他

項目	T-1	S-1	S-2000	EP SP-2
組成	酸化Sbドーブ SnO <sub>2</sub>	SnO <sub>2</sub>	SnO <sub>2</sub>	Pドーブ SnO <sub>2</sub>
粒子形状	球状	球状	球状	球状
粉体色	灰青色	黄白色	灰茶色	灰色
粉末抵抗率	<5Ω・cm	1×10 <sup>-5-6</sup> Ω・cm	<100Ω・cm	—
BET比表面積	70~85m <sup>2</sup> /g	50~60m <sup>2</sup> /g	45~60m <sup>2</sup> /g	—
特徴	透明性	○	○	○
	導電性	○	○	○
	分散性	○	○	○
	環境	○	○	○
備考	信頼の高い実績品	低環境負荷高透明タイプ	低環境負荷高導電タイプ	新規開発品 低環境負荷 超高透明・ 高導電タイプ

物性は代表値であり、特性を保証するものではありません。

### 用途

帯電防止材として幅広い用途に使用できます。特に、一次粒子径が可視光線より小さく透明性に優れているため、エレクトロニクス分野をはじめ、自動車や建材等において帯電および透明の両特性が求められる用途で活躍が期待できます。さらに、分散性が高く、溶剤系のみならず水系での分散体・塗料も可能です。

## 透明導電性水分散液



当社独自の技術により分散剤を使用せず水に均一分散させた製品です。そのため水性バインダーとの混合が簡単で、高い透明性と帯電防止機能を付与できる水性塗料の調製が容易にできます。粒径に応じ、「TDL-1」と「TDL-S」の2つのタイプをご用意しております。

### 製品の主な機能

- 導電性付与 ●静電防止 ●帯電防止
- 除電 ●粉塵吸着防止 他

項目	TDL-1	TDL-S	EP SPDL-2
組成	酸化Sbドーブ SnO <sub>2</sub> 水分散液	酸化Sbドーブ SnO <sub>2</sub> 水分散液	Pドーブ SnO <sub>2</sub> 水分散液
メジアン径	90~135nm	50~85nm	90~200nm ※ご要望にお応えできます
固形分濃度	17~18%	17~18%	17~18%
pH	6~7.5	6~7.5	6~7.5
比重	1.16~1.17	1.16~1.17	1.10~1.20
特徴	高透明性 高帯電防止性 高分散性	高透明性 高帯電防止性 高分散性	超高透明性 高帯電防止性
	スタンダードタイプ 高い透明性と 実用的な帯電 防止性能が期待 できます	小粒径タイプ 高い透明性と 実用的な帯電 防止性能が期待 できます	新規開発品 より高い透明性 が期待できます
	備考	備考	備考

物性は代表値であり、特性を保証するものではありません。

### 用途

帯電防止材として幅広い用途に使用できます。分散剤を使用していないので、様々な樹脂とのマッチングが期待できます。また、一次粒子径が数nm~十数nmサイズの導電体を非常に均一に水に分散させているため、水性バインダーを添加するだけですぐにご使用でき、良好な導電膜が得られます。

### 製品のお問い合わせ

- 製品製造 [本社事業所] 〒010-8585 秋田県秋田市茨島3-1-6
- 電子化成製品製造部 / TEL:018-864-6015(代) FAX:018-823-3312
- 営業販売 [三菱マテリアル 株式会社 / 電子材料事業カンパニー シリコン事業部 化成営業部]
- 〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1 国際ファッションセンタービル8階
- 電子化成製品営業 / ファイン化成製品営業 TEL:03-5819-7325 FAX:03-5819-7327

<http://www.mmc-ec.co.jp>