



Single-Walled Carbon Nanotube

単層カーボンナノチューブ分散液

SWDseries

## 特徴

- 透明性を維持したまま、導電性を付与できます。
- 高濃度且つ低粘度に加え、良好な分散状態を実現しています。
- バインダーフリー設計により様々な用途で使用できます。
- 経時安定性に優れ、長期保管が可能です。

溶剤系

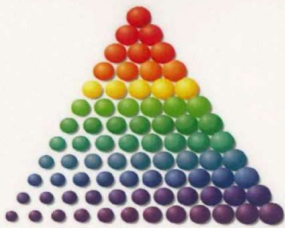
## 代表特性

品名	SWD-B01	SWD-K01	SWD-P01
CNT濃度 (wt%)	0.2	0.2	0.2
溶媒組成	酢酸ブチル	MEK	PMA
粘度 (mPa·s)	15	15	15

## 塗膜特性

SWD series塗工  
PETフィルムMWCNT分散液塗工  
PETフィルム

RESINO COLOR



RESINO COLOR

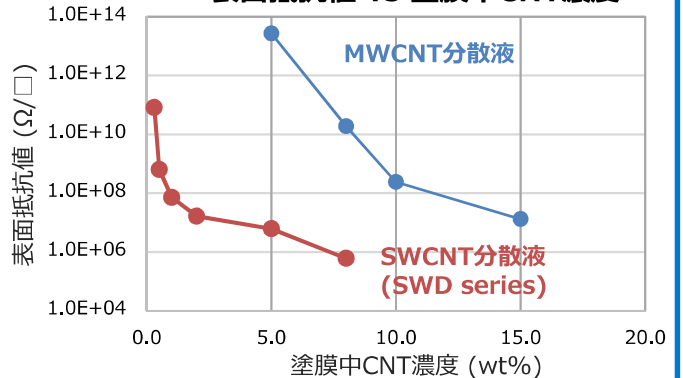


CNT種	SW <sub>CNT</sub>	MW <sub>CNT</sub>
CNT濃度(wt%)	0.5	10.0
表面抵抗値 (Ω/□)	$6.33 \times 10^8$	$2.37 \times 10^8$
全光線透過率 (%)	100.0	95.2

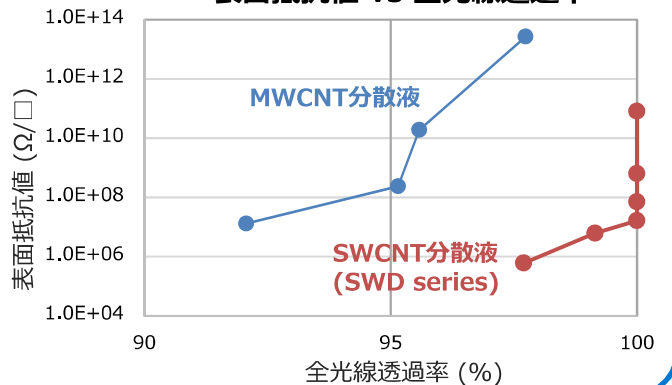
\*物性は代表値となります。

使用樹脂：アクリル樹脂  
塗工膜厚：dry 0.1μm以下全光線透過率：JIS K 7361、D65光源  
ブランク基材：100μm PETフィルム

表面抵抗値 vs 塗膜中CNT濃度



表面抵抗値 vs 全光線透過率



## アプリケーション

透明性を維持したまま、高導電性が期待できます

## 帯電防止材

(ディスプレイ、電磁波シールド、OA関連)

優れた熱伝導性が期待できます

## 工程改善

(サーバー、パワーデバイス)

【備考】

当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。  
(Date on this page can't be used for specification purposes.)  
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

(Please evaluate the sufficient performance of the sample under the conditions of use.)

2020.11.27 Ver.2.2

レジノカラー工業株式会社  
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.本社 TEL : 06(6301)0636 FAX : 06(6308)6638  
東京 TEL : 03(3634)1746 FAX : 03(3633)6929  
<http://www.resinocolor.co.jp/>



Single-Walled Carbon Nanotube

単層カーボンナノチューブ分散液

SWDseries

## 特徴

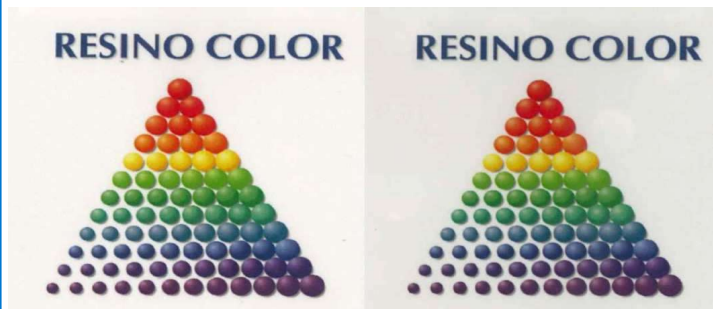
- 透明性を維持したまま、導電性を付与できます。
- 高濃度且つ低粘度に加え、良好な分散状態を実現しています。
- バインダーフリー設計により様々な用途で使用できます。
- 経時安定性に優れ、長期保管が可能です。

水系

## 代表特性

品名	SWD-W01
CNT濃度 (wt%)	0.2
溶媒組成	水
粘度 (mPa・s)	20

## ■ 塗膜特性

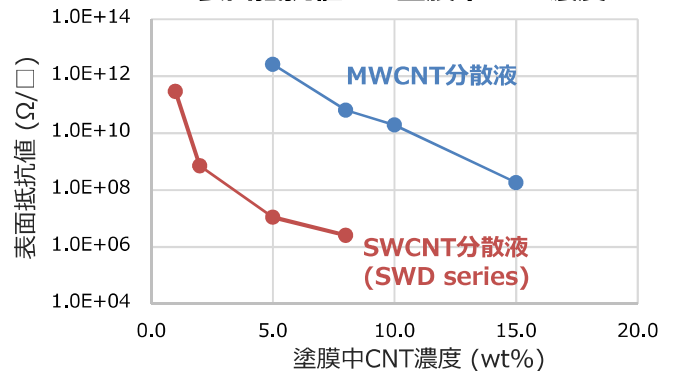
SWD series塗工  
PETフィルムMWCNT分散液塗工  
PETフィルム

CNT種	SW <sub>CNT</sub>	MW <sub>CNT</sub>
CNT濃度(wt%)	2.0	15.0
表面抵抗値 (Ω/□)	7.07×10 <sup>8</sup>	1.82×10 <sup>8</sup>
全光線透過率 (%)	99.18	89.70

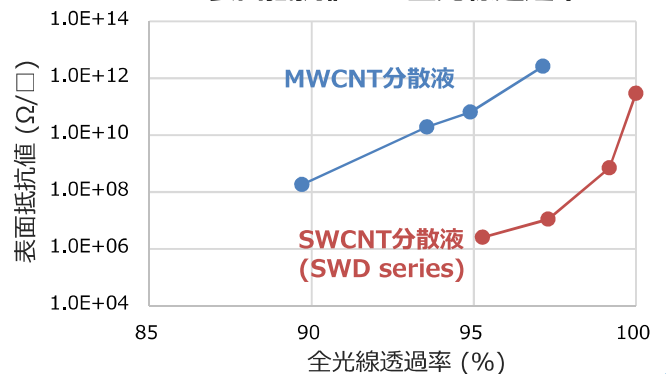
\*物性は代表値となります。

使用樹脂：アクリル樹脂  
塗工膜厚：dry 0.1μm以下全光線透過率：JIS K 7361、D65光源  
ブランク基材：100μm PETフィルム

表面抵抗値 vs 塗膜中CNT濃度



表面抵抗値 vs 全光線透過率



## アプリケーション

透明性を維持したまま、高導電性が期待できます

## 帯電防止材

(ディスプレイ、電磁波シールド、OA関連)

優れた熱伝導性が期待できます

## 工程改善

(サーバー、パワーデバイス)

【備考】

当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。  
(Date on this page can't be used for specification purposes.)

御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

(Please evaluate the sufficient performance of the sample under the conditions of use.)

2020.11.27 Ver.1.0

レジノカラー工業株式会社  
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.本社 TEL : 06(6301)0636 FAX : 06(6308)6638  
東京 TEL : 03(3634)1746 FAX : 03(3633)6929  
<http://www.resinocolor.co.jp/>