



カーボンナノチューブ分散液

レジノカラー工業株式会社のカーボンナノチューブ分散液は、分散性が高く、透明性が求められる塗膜作製に適した製品です。

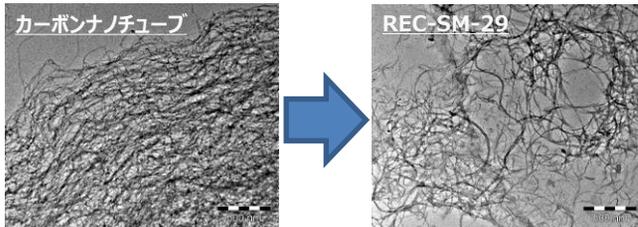
マルチウォールカーボンナノチューブ分散液

REC-SM-29は、溶剤中にマルチウォールカーボンナノチューブを分散させています。少量の添加量での中抵抗領域の安定性に優れた性能を発揮します。

【特長】

- ・導電カーボンと比較して低添加量で安定な導電性が得られる
- ・ヘーズの少ない透明な伝送性塗膜の作製が可能
- ・分散性が良い

【TEM画像】



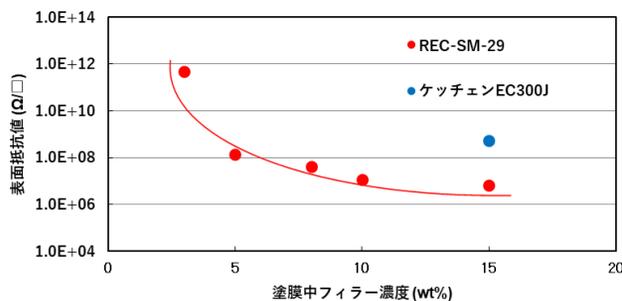
CNTのバンドル構造の繊維を切断すること無く分散し、高い導電性および低ヘーズを実現

【代表特性値】

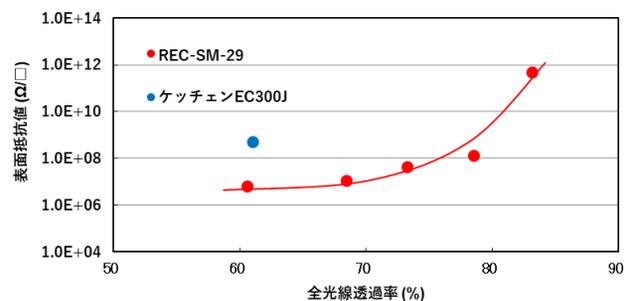
品名	REC-SM-29
固形分 (wt%)	6.0
カーボンナノチューブ濃度 (wt%)	2.0
溶媒	MIBK
平均粒径 (μm) [※]	0.15
平均粒径1ヶ月後 (μm) [※]	0.17

※動的光散乱法、体積平均径

【製品データ】



REC-SM-29は導電カーボンと比較して、塗膜中濃度3分の1で同等以上の導電性を発現できます。



REC-SM-29は導電カーボンと比較して、塗膜の表面抵抗値が低い領域において透明性に優れています。

品名	REC-SM-29	
塗膜中フィラー濃度 (wt%)	15	5
表面抵抗値 (Ω/□)	6.60E+06	1.40E+08
全光線透過率 (%)	60.6	78.5
ヘーズ (%)	3.06	2.04

使用樹脂：アクリル樹脂
塗工膜厚：dry 1.0μm
全光線透過率：JIS K 7361、D65光源
ブランク基材：100μm PETフィルム

シングルウォールカーボンナノチューブ分散液

REC-SM-71は、溶剤中にシングルウォールカーボンナノチューブを分散させています。高濃度かつ低粘度に加え、良好な分散状態を実現しています。

【特長】

- ・透明性を維持したまま、導電性を付与
- ・高濃度・低粘度・良好な分散性

【代表特性値】

品名	REC-SM-71
CNT濃度 (wt%)	0.2
溶媒組成	酢酸ブチル
粘度 (mPa·s)	15

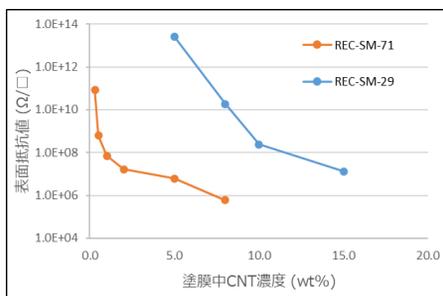
【塗膜特性】



CNT種	SW _{CNT}	MW _{CNT}
CNT濃度(wt%)	0.5	10.0
表面抵抗値 (Ω/□)	6.33×10 ⁸	2.37×10 ⁸
全光線透過率 (%)	100.0	95.2

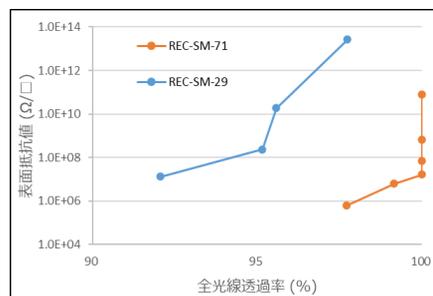
使用樹脂：アクリル樹脂
塗工膜厚：dry 0.1μm以下
全光線透過率：JIS K 7361、D65光源
プランク基材：100μm PETフィルム

【表面抵抗値 vs 塗膜中CNT濃度】



REC-SM-71はマルチウォールカーボンナノチューブ分散液よりも同等の塗膜中CNT濃度において優れた導電性を発現できます。少量の添加量でも同等以上の導電性を得ることが可能です。

【表面抵抗値 vs 全光線透過率】



REC-SM-71はマルチウォールカーボンナノチューブ分散液よりも同等の全光線透過率において優れた導電性を発現できます。高透過率域でも同等以上の導電性を得ることが可能です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
636-57611	01494511	マルチウォールカーボンナノチューブ分散液 (REC-SM-29)	100 g	20,000
633-57621	01494512	シングルウォールカーボンナノチューブ分散液 (REC-SM-71)	100 g	40,000

Ref. 2~10℃保存 F 20℃保存 80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I-I 特定毒物 II-II 毒物 III-III 劇物 IV-IV 毒薬 V-V 劇薬 危 危険物 向精神薬 特麻薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ
 審 1 化審法 第一種特定化学物質 審 2 化審法 第二種特定化学物質 化兵 1 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵 2 化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。 関
 国民保護法「生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを認める証を頂戴しております。 毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (https://labchem-wako.fujifilm.com) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)