

# カーボンナノチューブ向け 水系分散剤「SGX®01」を発売

植物成分から抽出した脱石油材料であり、カーボンナノチューブを高度に分散する環境配慮型の高分子分散剤です。

星和電機株式会社（本社：京都府城陽市寺田、代表：増山 晃章）は、カーボンナノチューブ向けの水系分散剤「SGX®01」の販売を開始いたします。

CNT 水系分散剤

# SGX® 01

NEW  
RoHS2

CNT(カーボンナノチューブ)を  
ハイレベルに分散します

植物から抽出した脱石油材料です

分散時の粘度が低く、高濃度分散に最適です

CNT 分散イメージ

製品動画はこちらから

## 1. 開発の背景

カーボンナノチューブ（以下 CNT）は日本で発見された先端材料であり、軽量で高強度、弾性力や導電性も高いなどの特長を活かして、工業製品への実用化が進んでいます。

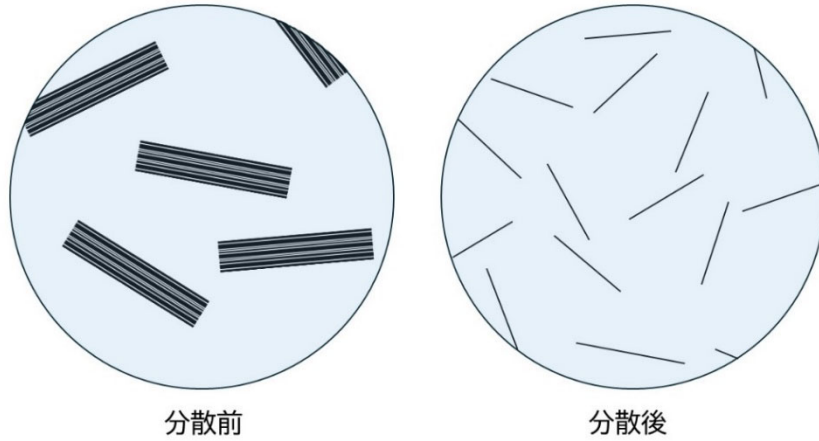
しかし、CNT は凝集しやすい性質を持ち、樹脂や液体に均一に分散させることは難しく、本来の性能を発揮するためには均一に安定して分散させることが課題となっています。

当社は大学・企業等の研究成果を基礎とし、独自多糖類抽出技術による CNT 分散剤の開発を進めておりました。この度、製品化に向けた技術開発が完了しましたので、製造および販売を開始いたします。

## 2. 水系分散剤「SGX®01」の特長

### CNT に対する高い分散性

- 少ない添加量で均一に分散
- 粘度上昇を抑制し、高濃度領域の分散が可能
- CNT への破壊を最小限に抑え、分散状態が長期的に安定



SGX®01によるCNT分散イメージ

高濃度分散		低濃度分散	
分散時の粘度上昇を抑制し、高濃度領域の分散を可能			
MWCNT 濃度 :	粘度 (mPa・s)	CNT へダメージを抑制し長期安定に分散	
5 wt%	1000 < 40 ~ 70	MWCNT 濃度 :	0.1 wt%
			
セルロース系市販分散剤	SGX01	無添加 (水)	SGX01
ゲル化・高粘度化	高濃度分散性・流動性		
		分散液動画	

SGX®01による高濃度・低濃度分散能力

## 環境配慮型機能性多糖類材料

成分である多糖類（ヘミセルロース）は、廃棄される植物などを原料としています。また、独自開発した環境に配慮した技術で抽出しており、安全性が高く、安心して使用できます。

## 3. 本製品の活用・展開

樹脂やゴムとの複合化による EMC シールド材料や、リチウムイオン電池電極の電気抵抗を低減する導電助剤電池、キャパシタ用部材（導電助剤、電極材料）、導電性塗料、帯電防止材料、電磁波吸収・遮蔽材料、センサー部材、発熱材料・塗料など様々な分野、業界で活用・展開いただけます。

### SGX01 サンプルキット購入お申込みはコチラ

#### 【購入までの流れ】

- Step.1 サイトへアクセス (右のQRコード)
- Step.2 WEB サイト上で申し込み
- Step.3 弊社で確認後、「試料提供規約・同意書」に押印
- Step.4 使用許諾および購入方法についてのご連絡
- Step.5 各種手続き、振込み入金確認後に発送

申込はコチラ▼



サンプル請求、製品・技術への問い合わせはこちら

サンプル・製品・技術へのお問い合わせ

## 【問合せ先】

### ◆本リリースに関するお問い合わせ

星和電機株式会社 企画戦略本部 経営企画部 戦略広報課

担 当 : 麻生 光憲

T E L : 0774-55-8181

M a i l : [info@seiwa.co.jp](mailto:info@seiwa.co.jp)

会 社 情 報 : <https://www.seiwa.co.jp/>

住 所 : 京都府城陽市寺田新池36番地

製 品 情 報 : [https://www.seiwa.co.jp/product/emc/\\_sgx01.html](https://www.seiwa.co.jp/product/emc/_sgx01.html)

製 品 カ タ ロ グ : <https://seiwa.meclib.jp/sgx01/book/index.html>

製 品 動 画 : <https://youtu.be/rSgZF50EVkk>

### ◆製品内容・技術に関するお問い合わせ

<https://info.seiwa.co.jp/1/960332/2024-05-15/5qpf5>