

各 位

2023年1月31日
株式会社G S I クレオス**国際ナノテクノロジー総合展出展のお知らせ**

株式会社G S I クレオス（東京都港区、代表取締役 社長執行役員：吉永 直明、以下 当社）は、2023年2月1日～3日に東京ビッグサイトで開催される「nano tech 2023 第22回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議」に出展いたします。

展示会 URL：<https://www.nanotechexpo.jp/main/>

当社の見どころ、概要や出展場所は以下の通りです。是非ご来場ください。

1. 見どころ

- (1) 東京大学発のスタートアップ ORLIB 株式会社との共同研究により、実現困難とされてきたリチウム二次電池向けシリコン負極の開発に成功、本研究成果のパネル展示
- (2) 高い導電性を有し、硬度調整可能な CNT 充填 VMQ(シリコンゴム)製品
- (3) 高分子系で世界最高の機械的特性と防錆性能兼ね備えた CNT 充填塗装部品
- (4) 本来矛盾するはずの高い音速と良好な減衰率を兼ね備えた最高音質を誇る CNT 充填特殊振動板
*本振動板を搭載した三菱電機製車載用スピーカー「DIATONE®」DS-G400 は、オートサウンドウェブグランプリ 2021 において、スピーカーとして最高評価のブロンズ賞を受賞
- (5) 低摩擦係数と高い耐衝撃性、低い表面自由エネルギーを有する CNT + PTFE ハイブリッド塗膜
- (6) 低環境負荷な合成法による革新的な有機太陽電池(OPV)用高分子、および(株)リコー、INOEL 山形大学による OPV 実物サンプル

2. 出展**(1)G S I クレオス 小間番号：1W-13****① CNT(カーボンナノチューブ)および関連中間品**

以下の最終製品の展示を予定しております。

* CNT 充填シリコン負極を使用したリチウム二次電池(LIB, モック)とマイクロドローン (図 1a, b)

* 導電 VMQ(シリコンゴム)(図 2)

* CNT 充填塗膜ナノテクト®各種締結部材(図 3)

* CNT 充填特殊振動板と、CNT 充填 DIATONE®と従来スピーカーの聴き比べデモ

② 半導体高分子および関連製品

以下の展示を予定しております。

* OPV(有機太陽電池)サンプル



図 1(a)LIB, (b)小型ドローン



図 2 導電 VMQ



図 3 ナノテクト処理済
締結部材

(2)ナノテクノロジービジネス推進協議会(NBCI) 小間番号：IT-22

「ナノテク見える化」コーナーでの当社 CNT 関連製品のパネル展示

3. 説明会、講演

当社研究開発のご説明（ナノカーボンオープンソリューションフェア内セミナー会場、IT-22）

https://www.nanotechexpo.jp/main/organizer_exhibition2023.html

2/1(水) 13:00～13:15

2/2(木) 13:00～13:15

2/3(金) 13:00～13:15

以上

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社G S I クレオス 経営企画部 企画広報課 Tel 03-5418-2122