

特

集

nano tech 2023

第22回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議

2023年2月1日(水)～3日(金) 東京ビッグサイト

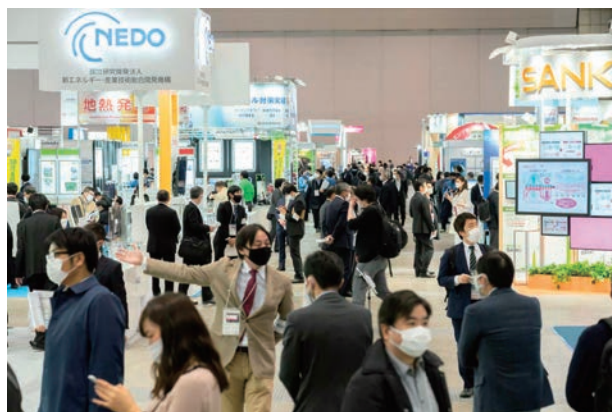
国内外のナノテクノロジー技術を一堂に集めた世界最大級の展示会「nano tech 2023 第22回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議」(主催: nano tech実行委員会)が、2023年2月1日(水)～3日(金)の3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。

●ビジネスマッチングを実現

「新しい社会変革を牽引するナノテクノロジー」をテーマに、ナノテクノロジーに関する材料&素材、ナノカーボン材料、セルロースナノファイバー、微粒子製造や分散・混合のナノ加工技術、描画装置、精密分析機器、分析サービス、マテリアルズインフォマティクス、量子技術、IT&エレクトロニクス、環境&エネルギー、5G・6G、電池といった多分野の最先端技術と製品が出展される。すでに世界中からアクセス可能なオンライン展示会がスタートとしており、オフラインとのハイブリッド開催で、環境・エネルギー、次世代電池、自動車、ポスト6G、バイオテクノロジー、IT&エレクトロニクスなど様々な分野への応用が期待されるナノテク技術のビジネスマッチングを実現する。

●全37セッションの特別シンポジウム

なかでも注目は、ナノテクの各専門技術の第一人者による特別シンポジウム。破壊的イノベーションの創出を目指すムーンショット型研究開発をにらみ、ナノ粒子プロセス、全固体電池、プロセスインフォマティクス、量子コンピュータなど、世界的な社会課題を解決に導く最先端ナノテクノロジーの可能性を披露する。9つのテーマで全37セッションを



TPR カーボンナノチューブ(CNT)

Carbon nanotubes

長尺カーボンナノチューブの特徴を活かしたアプリケーションのご提案

特徴

- 大面積基板からミリオーダーカーボンナノチューブが直接垂直成長
- アスペクト比が高い(20万倍)
- 金属不純物が少ない(PPMオーダー)
- 軽い(層数が少ない:3~7層)

アプリケーション化に向けた加工技術(例)



TPR 株式会社 先行開発部
 〒990-0561
 山形県寒河江市中央工業団地1番地
<https://www.tpr.co.jp/>
 TEL: 0237-86-4301
 e-mail: eiji.otsuka@tpr-global.com



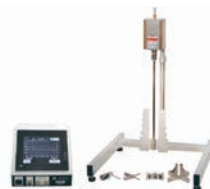
資料請求番号 12301-02402

混ぜる力を高精度に計測

トルクメーター付き攪拌機

佐竹マルチミクス (埼玉県戸田市)

「サタケミキシングトルクメータST-4000」は、液体をかき混ぜる力などを高精度で測り記録できるトルクメーター付き攪拌機。最大測定トルクは0.4Nm。5種類の攪拌翼が付属し、低粘度から高粘度までの攪拌に幅広く対応できる。



資料請求番号 12301-02401

抗菌・抗ウイルス性をめっきで付与 高抗菌性コーティング剤

奥野製薬工業 (大阪市鶴見区)

「TOP NOBAC CR」は、抗菌・抗ウイルス性を有する青黒色のめっき皮膜を形成する3価クロムめっき液。有害な6価クロムを含まないうえ、3価クロムめっきの高い耐食性や光沢外観はそのままに、抗菌・抗ウイルス性を付与できる。



資料請求番号 12301-02403

施する。また研究開発DX特別展示を設けて、マテリアルズインフォマティクス、プロセスインフォマティクス、シミュレーションソフトウェアなど、データドリブンな研究開発とその高度化を実現するDXソリューションを展開。研究開発の飛躍的な進歩につなげる狙いだ。

出展社数は約180社。同時開催/併催展を含めた来場者40,000名（うちオンライン10,000名）を予定している。

《特別シンポジウム》

■2月1日（水）

9:30-11:20 二次電池におけるナノ粒子プロセス
11:45-13:30 ナノ粒子分散系をプロセスサイエンスでひも解く

15:00-17:00 酸化物型全固体電池実現への道

■2月2日（木）

9:30-11:30 データ駆動型ナノテクノロジー～
素材からデバイス、システムへ～
12:15-13:45 プロセスインフォマティクスの最前線～
次世代の機能性材料の開発加速【NEDO】

15:00-17:00 サークュラーエコノミーを支える技術最前線

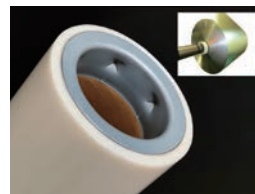
■2月3日（金）

9:30-11:00 創薬に向けたナノ構造解析最前線
11:45-13:45 ナノテクで加速する量子未来社会
15:30-17:00 死の谷を越える生産技術革命～MIとPIの一体化による高速実装～

ABSコアと紙管の長所を生かした ハイブリッド高機能巻芯

三協紙業（名古屋市中区）

高トルク衝撃に耐えられるABSコアと紙管の接合技術により、シームレス紙管の巻締め問題の改善と表面平滑性を同時に実現。両端口金のオプションも可能となり、リユースによる低コスト化や軽量化のほか、識別管理などにも有効。

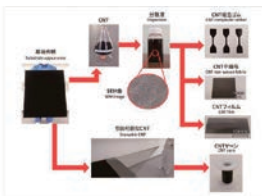


資料請求番号 12301-02501

長さが長く少層で軽い カーボンナノチューブ（CNT）

TPR（東京都千代田区）

大面積基板から垂直に約2mmの長さで約3～7層のCNT量産技術を確立。通信ノイズ対応のCNT電磁波吸収材料や帯電防止効果付与CNT分散液、CNTフィルムを用いた面状発熱体など多様なアプリケーションの開発が可能。



資料請求番号 12301-02502

nano tech 2023
International Nanotechnology
Exhibition & Conference

第22回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議



聴講するには**事前来場登録**が必要です。来場登録はこちらから

nano tech 検索 🔍



2023 **2.1-3** Wed. 10:00 | Fri. 17:00

東京ビッグサイト
東1,2ホール・会議棟
www.nanotechexpo.jp

出展者情報公開中

国内外のナノテクノロジー技術を集めた世界最大級の展示会
～便利でかつ豊かな社会を創るすべてにナノテクノロジー～

見どころ 業界をリードする研究者・企業による特別シンポジウム

- 二次電池におけるナノ粒子プロセス
- ナノ粒子分散系をプロセスサイエンスでひも解き、プロセス・製品設計へ
- 酸化物型全固体電池実現への道
- データ駆動型ナノテクノロジー～素材からデバイス、システムへ～
- プロセスインフォマティクスの最前線
- サークュラーエコノミーを支える技術最前線
- 創薬に向けたナノ構造解析最前線
- ナノテクで加速する量子未来社会
- 死の谷を越える生産技術革命～MIとPIの一体化による高速実装～

お問合せ先

nano tech 実行委員会事務局(株式会社JTBコミュニケーションデザイン)
〒105-8335 東京都港区芝3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング E-mail : nanotech@jtbc.com TEL : 03-5657-0760