

来場のご案内

本案内状のご持参のみでは入場はできません
公式ウェブサイトより来場登録をお願いいたします

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



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

東京ビッグサイト 東1,2ホール・会議棟

www.nanotechexpo.jp

主催者企画 特別シンポジウム

セミナー会場: メインシアター

ムーンショット型研究開発2023

「ナノ粒子におけるプロセスサイエンス!!」
「異常タンパク質不活性化による認知症進行をストップ!!」
「地球規模課題を解決する量子コンピュータ!!」
「プロセスを変えるデータ駆動型ナノテクノロジー!!」

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



微粒子の構造制御による
電池材料への展開

内藤 牧男 氏

大阪大学
接合科学研究所 教授



アシザワ・ファインテックの
微粉砕・分散技術を活用した
リチウムイオン電池
製造プロセスへの提案

長井 明 氏

アシザワ・ファインテック
営業課 業務推進役



リチウムイオン電池
正極用分散剤

平石 篤司 氏

花王 テクノケミカル研究所
上席主任研究員



リチウムイオン二次電池
材料の性能向上を目指す
粉砕・分散

五十嵐 章裕 氏

アイメックス 取締役専務



全固体電池正極活物質への
ナノスケールコーティング

吉森 誠 氏

パウルック 研究開発本部
アシスタントマネジャー

2月1日(水) 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



プロセスサイエンス
基盤構築の目指すもの

永野 智己 氏

文部科学省
プログラムオフィサー /
技術参与



ナノ材料の界面・構造制御
プロセスサイエンスの
基盤構築への挑戦

阿尻 雅文 氏

東北大学
材料科学高等研究所 教授



ナノ粒子分散系は
類似分子系でモデル化・
設計できるか

菅居 高明 氏

東北大学
多元物質科学研究所
准教授



ナノ粒子表面と溶媒の相互作用は
どこまで理解できたか
— 粗視化分子動力学
シミュレーションからのアプローチ —

久保 百司 氏

東北大学 金属材料研究所
教授



ナノ粒子表面と溶媒の相互作用は
どこまで理解できたか
— ナノ粒子の構造形成に及ぼす
プロセス影響からのアプローチ —

塚田 隆夫 氏

東北大学 未来科学技術
共同研究センター 特任教授



プロセスサイエンスの
社会実装への産学連携
仕組み作り

保城 秀樹 氏

東北大学 未来科学技術
共同研究センター 特任教授
博士(工学)

2月1日(水) 15:00-17:00

酸化物型全固体電池実現への道



酸化物型全固体電池の
実現に向けたプロセス
サイエンスへの挑戦

高田 和典 氏

物質・材料研究機構
エネルギー・環境材料研究拠点
拠点長



酸化物型全固体電池に
おける低温接合プロセスへの
挑戦

三好 正悟 氏

物質・材料研究機構
エネルギー・環境材料研究拠点
主任研究員



酸化物型全固体電池の
接合界面の反応予測への
アプローチ

大出 真知子 氏

物質・材料研究機構
構造材料研究拠点
主任研究員



酸化物系固体電解質を
用いた積層全固体電池の
実現に向けた材料・プロセス開発

川村 知栄 氏

太陽誘電 開発研究所
材料開発一部 主任研究員



LLZ系酸化物固体
電解質および
全固体電池の開発

彦坂 英昭 氏

日本特殊陶業
材料開発本部 研究部
主席専門職

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~



多結晶材料情報学を基盤とした
材料開発の新展開

宇佐美 徳隆 氏

名古屋大学大学院工学研究科 教授



アナログ集積回路の
自動設計・合成

高井 伸和 氏

京都工芸繊維大学 教授



物理リザーバー・コンピューティングによる
省電力情報処理

山根 敏志 氏

IBM東京基礎研究所 リサーチ・スタッフ・メンバー

2月2日(木) 12:15-13:45

プロセスインフォマティクスの最前線 ~次世代の機能性マテリアルの開発加速(新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO))



フロー合成法による重合反応精密制御に向けた
プロセスインフォマティクス

藤井 幹也 氏

奈良先端科学技術大学院大学
先端科学技術研究科・データ駆動型サイエンス創造センター 教授



SiC結晶製造技術の革新に向けた
プロセスインフォマティクス技術の研究

土田 秀一 氏

電力中央研究所 エネルギートランスフォーメーション研究本部
材料科学研究部門 研究開発推進マネージャー・副研究参事



マテリアルDXが拓く
ブラック法結晶育成

手嶋 勝弥 氏

信州大学 先鋭材料研究所
所長・教授

2月2日(木) 15:00-17:00

サーキュラーエコノミーを支える技術最前線



サーキュラーエコノミー
実現に向けた政策の動向

喜多川 和典 氏

日本生産性本部
コンサルティング部
エコマネジメントセンター長



プラスチック資源循環社会に
向けた花王の挑戦

松本 州平 氏

花王 包装技術研究所
グループリーダー



BASFが目指す
サーキュラーエコノミーへの移行

入江 剛 氏

BASF ジャパン 経営推進本部
サステナビリティ推進部 部長



カーボンニュートラルと資源循環の
同時実現に向けた有価物回収技術
— リチウムイオン電池と太陽光パネルを例にして —

所 千晴 氏

早稲田大学理工学術院・教授 /
東京大学大学院工学系研究科・教授

2月3日(金) 9:30-11:00

創薬に向けたナノ構造解析最前線



BINDSにおける異分野融合研究
~クライオ電顕用グリッドの開発~

井上 豪 氏

大阪大学大学院薬学研究科 教授



立体構造情報を活用した
DNAナノテクノロジーと創薬への応用

近藤 次郎 氏

上智大学理工学部
物質生命理工学 准教授



神経変性疾患の原因となる
異常タンパク質凝集体の構造と性質

長谷川 成人 氏

東京都医学総合研究所
脳・神経科学研究分野長

2月3日(金) 11:45-13:45

ナノテックで加速する量子未来社会



日本の量子政策の最前線
～ナノテックとの融合による
量子技術の実用化に向けて～
迫田 健吉 氏
文部科学省 研究振興局 基礎・
基盤研究課 量子研究推進室 室長
内閣府科学技術・
イノベーション推進事務局 企画官



超伝導量子コンピュータ
田淵 豊 氏
理化学研究所
量子コンピュータ研究センター
超伝導量子計算システム
研究ユニット ユニットリーダー



量子コンピュータの
現状と未来
藤井 啓祐 氏
大阪大学
大学院基礎工学研究科 教授
量子情報・量子生命科学研究センター
副センター長



固体中スピン欠陥を
活用した量子センシング
大島 武 氏
量子科学技術研究開発機構
量子機能創製研究センター
センター長



量子センシングと
超偏極MRI
根来 誠 氏
大阪大学 量子情報・
量子生命研究センター 准教授
量子科学技術研究開発機構
量子生命科学研究所
グループリーダー

2月3日(金) 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～



日本のマテリアル産業を変える!
～データ駆動型開発によるマテリアル分野
スタートアップ創出のエコシステム構築の挑戦～
木場 祥介 氏
ユニバーサル マテリアルズ インキュベーター
代表取締役パートナー



データ駆動による
タンパク質素材開発
坂田 一樹 氏
Spiber 執行役員 /
マテリアル部門長



材料革新への挑戦:
MI×PI×DX@KYOCERA
仲川 彰一 氏
京セラ 執行役員
研究開発本部長 兼
デバイス研究開発統括部長



主催者特別展示

隠れた社会ニーズに気づき未来を先取りの場として主催者特別展示を企画



ナノカーボンのあらゆる用途開発のため
のオープンソリューション。ナノカー
ボンの実用化が更に加速されることを
目指します



植物由来のカーボンニュートラルな材料
「ナノセルロース」の応用技術がここに。
あらゆる製品のCO₂削減・高性能化に貢
献する夢の素材ナノセルロース。実際の
応用事例を集めたサンプル展示のほか、
ブースでは製品に取り入れる際の技術相
談や各素材の比較検討も可能です



アカデミア研究とスタートアップの持つ
シーズのビジネス化実現と、産業界の技
術力でマスマスプロダクト化や市場機会を
増やしオープンイノベーションを加速し
ます

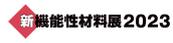


2030年量子技術による社会変革に向
けた戦略と国産量子コンピュータ研究
開発最前線。ここから未来への扉が開き
ます



同時開催展：新機能性材料展2023 合同企画特別展示

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。
経験や助だけでは気づきにくい客観的な視点をデータがサポートすることにより、研究開発
の飛躍的な進歩も期待されます

最新情報は
公式ウェブサイトをチェック!<https://www.nanotechexpo.jp/main/>オンライン展示会
出展者一覧<https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2023/jp/nanotech/search/>特別シンポジウム・
メインシアター・
シーズ&ニーズセミナーhttps://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2023/jp/sem/nanotech_mems

出展者セミナー・その他

セミナー会場：メインシアター、シーズ&ニーズセミナーA, B

メインシアター					
2月1日(水)		2月2日(木)		2月3日(金)	
14:00-14:45	台湾パビリオン	14:00-14:45	ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)	14:00-15:15	nano tech 大賞授賞式
シーズ&ニーズセミナーB(東2Hセミナー会場)					
2月1日(水)		2月2日(木)		2月3日(金)	
10:30-11:00	神奈川県立産業技術総合研究所	09:30-11:15	nano tech	10:30-11:00	神奈川県立産業技術総合研究所
11:00-11:30		11:30-12:15	名古屋大学	11:30-12:00	マイクロトラック・ベル
12:45-13:15	弘前大学	12:30-13:00	JSOL	12:30-13:00	堀場製作所
13:30-14:15	ナノセルロースジャパン	13:30-14:00	堀場製作所	13:30-14:15	NEDO セルロースナノファイバー
14:30-15:00	島津製作所	14:30-15:15	大阪大学 産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター	14:30-15:15	ナノセルロースジャパン
15:15-15:45	アールテック・インストゥルメンツ	15:30-16:15	NEDO 構造材プロジェクト	15:30-16:15	キャトルアイ・サイエンス
16:00-16:45	Nano Malaysia	16:20-16:50	C3Nano		
シーズ&ニーズセミナーA(東1Hセミナー会場)					
2月1日(水)		2月2日(木)		2月3日(金)	
14:45-15:30	第4回ナノカーボン オープンソリューションフェア 特別講演	13:30-14:00	広島大学	14:30-15:00	ハイデルベルグ・インストゥルメンツ
15:45-16:30		15:00-16:30	スタートアップ/アカデミア ピッチ		

ナノテクノロジー関連会議 “nano week 2023” (会議棟)

*11/01時点の情報です、最新の情報は公式ウェブサイトをご確認ください
主催者企画特別シンポジウムは事前登録制です(聴講無料)

来場登録はこちらから

<https://nanotech2023.jcdbizmatch.jp/jp/Registration>

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@jtbcom.co.jp TEL : 03-5657-0760

nano tech

検索



ご同僚・関係者さまにもご紹介ください。ご来場お待ちしております。