

nano week 2023

最新の技術動向、最先端の研究成果がわかる会議を同時開催！

2/1(水)~2/3(金)の期間中、以下の会議が開催されます。プログラム詳細は、<https://www.nanotechexpo.jp/main/nanoweek2023.html> まで。

第21回マテリアル戦略総合シンポジウム

JAPAN NANO 2023 ※日英同時通訳有

2月3日(金) 10:00-17:05

会議棟1階 レセプションホール Web配信併用ハイブリッド開催

主催：文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ

物質・材料研究機構マテリアル先端リサーチインフラセンター運営室

文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ

令和4年度 秀でた利用成果・技術スタッフ表彰式、秀でた利用成果発表会

2月1日(水) 13:00-17:00(予定)

会議棟1階 102会議室 Web配信併用ハイブリッド開催

物質・材料研究機構マテリアル先端リサーチインフラセンター運営室

未来ICTシンポジウム2023

~Beyond 5Gに向けた光・電子デバイス技術の新展開~

2月1日(水) 午前、午後の2部構成(予定)

会議棟6階 606会議室

国立研究開発法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所

JEITA ウェアラブルエレクトロニクスセミナー

2月1日(水) 13:30-17:00 (受付開始13:00)

会議棟6階 610会議室

一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)

ウェアラブルエレクトロニクス標準化専門委員会

定員：40名

第15回国際ナノテック団体会議

15th Nanotech Association Conference (英語進行)

2月2日(木) 9:30-11:30

会議棟6階 606会議室

一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)

ANF Workshop on Commercialization (英語進行)

2月2日(木) 9:00-12:00

会議棟6階 609会議室 ※オンライン併用開催

Asia Nano Forum (ANF)

2023 ANF Symposium on User-Facility Network in Asia (英語進行)

2月2日(木) 13:00-17:00

会議棟6階 609会議室 ※オンライン併用開催

Asia Nano Forum (ANF)

ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ2023

2月3日(金) 13:10-16:40

会議棟1階 102会議室

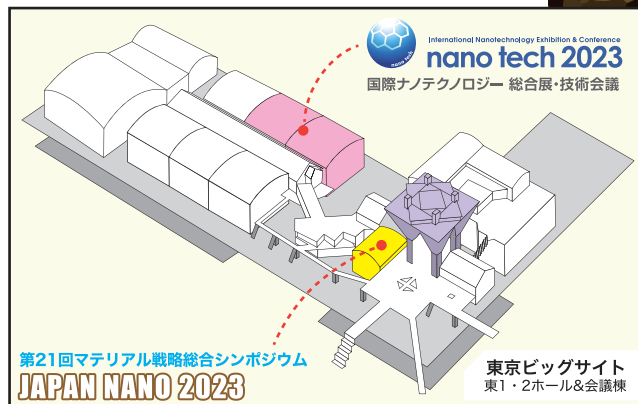
(オンラインとの併用もしくはCOVID-19の状況によっては完全オンライン)

国立研究開発法人 産業技術総合研究所(AIST)

ナノテクノロジー標準化国内審議委員会

*講演者・内容・スケジュール等は変更になる場合があります(11月29日時点)

●東京ビッグサイトへのアクセス (周辺宿泊施設)



文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ参画機関

北海道大学、公立千歳科学技術大学、山形大学、東北大学、筑波大学、物質・材料研究機構、産業技術総合研究所、東京大学、東京工業大学、早稲田大学、電気通信大学、信州大学、自然科学研究機構分子科学研究所、名古屋大学、名古屋工業大学、豊田工業大学、京都大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、大阪大学、日本原子力研究開発機構、量子科学技術研究開発機構、広島大学、香川大学、九州大学

お問い合わせ先

国立研究開発法人物質・材料研究機構マテリアル先端リサーチインフラセンター運営室

Contact Coordination Office, Center of Advanced Research Infrastructure for Materials and Nanotechnology, National Institute for Materials Science (NIMS)

[Phone] +81(0)29-859-2777

[URL] https://nanonet.mext.go.jp/page/japannano_2023.html

[E-mail] JAPANNANO@nims.go.jp

2023 2/3 Fri

Admission Free
参加費 無料

Hybrid-Webinar Events
Web配信 併用

文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ 第21回マテリアル戦略 総合シンポジウム (ナノテクノロジー総合シンポジウム改め)

マテリアル先端リサーチインフラが推進するマテリアルDXプラットフォーム構築

Construction of Material DX Platform
Promoted by Advanced Research Infrastructure for Materials and Nanotechnology

会場

東京ビッグサイト(東京都江東区有明)

会議棟1Fレセプションホール

Venue Tokyo Big Sight, Conference Tower 1F, Reception Hall

言語

日本語/英語(同時通訳有)

Language Simultaneous Interpretation (English-Japanese)

登録

来場参加は2023年1/30(月)締切

オンライン参加は当日まで可能

https://nanonet.mext.go.jp/page/japannano_2023.html

Registration deadline

in-person participants Monday, January 30th, 2023

Online participants Friday, February 3rd, 2023

主催

文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ

国立研究開発法人物質・材料研究機構

マテリアル先端リサーチインフラセンター運営室

協賛

IEEE東京支部、応用物理学会、高分子学会、電気学会、電子情報通信学会、ナノ学会、ナノテクノロジービジネス推進協議会、日本MRS、日本化学会、日本金属学会、日本顕微鏡学会、日本再生医療学会、日本材料学会、日本人工臓器学会、日本生体医工学会、日本セラミックス協会、日本DDS学会、日本バイオマテリアル学会、日本表面真空学会、日本物理学会、ファインセラミックスセンター、マイクロマシンセンター

JAPAN NANO 2023



開催趣旨 The Scope of JAPAN NANO 2023

我が国のマテリアル革新力・物質・材料研究全般のアクティビティを判り易く開示し、多方面に渡る学術分野の進展と新産業開拓に貢献しつつ、Society 5.0実現、STI for SDGs具現化、Well-being社会実現へ向けたマテリアルが持つ更なる可能性を示すため、国際シンポジウムを開催する。この目的に沿った国内外の有識者を招聘するなど、国内に限らず欧米、アジア諸国との連携・協調を図る。さらに、マテリアル先端リサーチインフラが取り組む、マテリアルDXプラットフォーム構想について分かりやすく伝えていく。

This international symposium aims to show general material innovation force and materials research activities of Japan clearly, to contribute to the development of various academic fields and the development of new industries, and to show the further possibilities of materials toward realization of Society 5.0, STI for SDGs, and a well-being society. We will invite domestic and foreign experts for this aim, and work toward cooperation not only with Japan, but also with US, Europe, and Asian countries. In addition, we will communicate the material DX platform concept driven by the advanced research infrastructure for materials and nanotechnology (ARIM).

組織委員会 Organizing Committee

| | | |
|----------------|--------------------|-----------|
| 小出 康夫 (委員長) | Yasuo Koide | 物質・材料研究機構 |
| 幾原 雄一 | Yuichi Ikuhara | 東京大学 |
| 曾根 純一 | Junichi Sone | 科学技術振興機構 |
| 土屋 智由 | Toshiyuki Tsuchiya | 京都大学 |
| 戸津 健太郎 | Kentaro Totsu | 東北大学 |
| 花方 信孝 | Nobutaka Hanagata | 物質・材料研究機構 |
| 馬場 嘉信 | Yoshinobu Baba | 名古屋大学 |
| 村上 恭和 | Yasukazu Yasukazu | 九州大学 |

プログラム委員会 Program Committee

| | | |
|----------------|-----------------|-----------|
| 三留 正則 (委員長) | Masanori Mitome | 物質・材料研究機構 |
| 佐々木 実 | Minoru Sasaki | 豊田工業大学 |
| 柴田 直哉 | Naoya Shibata | 東京大学 |
| 鳴瀧 彩絵 | Ayae Narutaki | 名古屋大学 |
| 波多 聡 | Satoshi Hata | 九州大学 |
| 松尾 保孝 | Yasutaka Matsuo | 北海道大学 |
| 横川 隆司 | Ryuji Yokokawa | 京都大学 |

2023年2月3日(金) 会議棟1階 レセプションホール

February 3rd (Fri.), 2023, Reception Hall

10:00-10:10

開会挨拶 Opening Remarks

10:00-10:05

宝野 和博 (物質・材料研究機構理事長)

Kazuhiro Hono (President, National Institute for Materials Science, Japan)

10:05-10:10

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

Session 1

10:15-11:30

10:15-10:50 【基調講演 Plenary Lecture】

雨宮 慶幸 (高輝度光科学研究センター理事長)

Yoshiyuki Amemiya (JASRI)

「マテリアル革新強化に向けた放射光情報計測(放射光計測×情報科学)への期待」

“Expectations for Synchrotron-Radiation Intelligent Measurement Analysis to Strengthen Materials Innovations”

10:55-11:30 【特別講演 Special Lecture】

年吉 洋 (東京大学 生産技術研究所 教授)

Hiroshi Toshiyoshi (University of Tokyo)

「ナノテクノロジープラットフォームを活用したMEMS研究開発」

“A Case Study: MEMS R&D using Nanotechnology Platform”

11:30-13:00 【昼食 Lunch】

Session 2

企業におけるマテリアルDXの取り組み

13:00-13:50

Material DX Initiatives in Companies

13:00-13:25

村井 亮太 (AGC株式会社)

Ryota Murai (AGC)

「R&D-DXのためのインフラ基盤とその将来像」

“DX infrastructures and its future vision for materials R&D”

13:25-13:50

河野 禎市郎 (旭化成株式会社)

Teiichiro Kohno (Asahi Kasei)

「旭化成におけるR&D DXの取り組み」

“R&D DX Initiatives in Asahi Kasei”

13:50-14:00 【休憩 Break】

Session 3

ARIM事業と重要技術領域

14:00-17:00

About ARIM Project and Key technology Area

14:00-14:15

【ARIM事業の概要と取り組み紹介

Overview of the ARIM Business and Initiatives】

曾根 純一 (科学技術振興機構、文部科学省マテリアル先端リサーチインフラRADP)

Junichi Sone (Japan Science and Technology Agency, Program Director of ARIM MEXT)

「マテリアル先端リサーチインフラの概要と、マテリアルDXプラットフォームが目指すもの」

“Overview of advanced research infrastructure for materials and nanotechnology (ARIM) and aims of the material DX platform”

Session データ創出基盤とデータ活用研究開発プロジェクトの融合(その1)

3-1

Integration of Data Creation Infrastructure and Data Utilization R&D Projects <Part 1>

14:15-14:40

沼田 圭司 (京都大学)

Keiji Numata (Kyoto University)

「バイオ・高分子材料のビッグデータ構築と材料開発への利用」

“Digital transformation in biological and polymeric materials.”

14:40-15:05

伊藤 浩志 (山形大学)

Hiroshi Ito (Yamagata University)

「高分子および高分子マルチマテリアルの成形加工におけるデータ活用とプロセス最適化への取り組み」

“Process optimisation through data utilisation in the molding process of polymers and polymeric multi-materials”

15:05-15:30

Shuich Takayama (Georgia Institute of Technology, USA)

「ハイスループット3次元マイクロフィジオロジーシステム -標準化と情報化-」

“High-Throughput 3D Microphysiological Systems -Standardization and Informatics-”

15:30-15:45 【コーヒーブレイク Coffee Break】

Session データ創出基盤とデータ活用研究開発プロジェクトの融合(その2)

3-2

Integration of Data Creation Infrastructure and Data Utilization R&D Projects <Part 2>

15:45-16:10

杉山 正和 (東京大学)

Masakazu Sugiyama (University of Tokyo)

「再生可能エネルギー最大導入を実現する電気化学材料開発」

“Development of Electrochemical Materials for the Maximum Dissemination of Renewable Energy”

16:10-16:35

塩見 淳一郎 (東京大学)

Junichiro Shiomi (University of Tokyo)

「データ創出・活用による巨大パラメータ空間での材料探索:熱機能材料を例に」

“Exploring materials in a huge parameter space through data creation and utilization: Examples of thermal functional materials”

16:35-17:00

山田 淳夫 (東京大学)

Atsuo Yamada (University of Tokyo)

「多階層計算科学・機械学習を活用した蓄電池開発」

“Battery development based on multi-stage computational and machine-learning protocols”

17:00-17:05

閉会挨拶 Closing Remarks

17:00-17:05

小出 康夫 (JAPAN NANO 2023組織委員長、マテリアル先端リサーチインフラ運営機構長)

Yasuo Koide (Chairperson of the Organizing Committee of JAPAN NANO 2023 / Director, Advanced Research Infrastructure for Materials and Nanotechnology)

JAPAN NANO 2023

※講演者・内容・スケジュール等は変更になる場合があります(11月29日時点)