

nano tech 2026 / 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議

1/28(水)~1/30(金) 東京ビッグサイト 西ホールで開催される nano tech 2026の「NIMS&文科省マテリアル戦略関連事業」ブース(1W-J31)にて、ARIM, DxMT, MDPF 3事業の展示を行っています。ぜひ、ご来場ください。

詳細・事前来場登録については、
以下 nano tech 2026 ホームページをご参照ください。
<https://www.nanotechexpo.jp>

nano week 2026

最新の技術動向、最先端の研究結果がわかる会議を同時開催!

1/28(水)~1/30(金) nano tech 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/nanoweek2026.html> をご覧ください。

マテリアル戦略推進シンポジウム2026 日英同時通訳有

MatISS 2026
1月30日(金) 10:00-17:00
会議棟1階 レセプションホールAB
共催: 文科省 文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ(ARIM)
文部科学省 テータ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト(DxMT)
NIMS テータ中核拠点(MDPF)
後援: 内閣府

文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ 令和7年度秀でた利用成果優秀賞発表会、秀でた利用成果・技術スタッフ表彰表彰式

1月28日(水) 10:00-15:20
会議棟1階 102会議室 ※オンライン併用
NIMS マテリアル先端リサーチインフラセンターハブ センターハブ運営室

第18回国際ナノテック団体会議

1月29日(木) 9:30-11:30
会議棟6階 609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

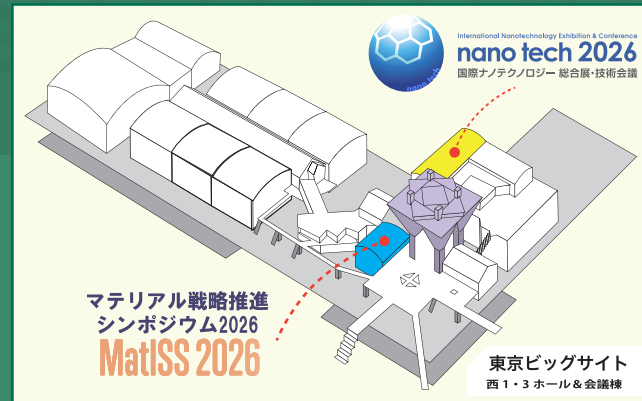
1月29日(木) 14:00-17:00
会議棟8階 802会議室 ※オンライン併用開催
Asia Nano Forum (ANF)

ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ2026

1月30日(金) 13:30-17:00
会議棟1階 102会議室
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

東京ビッグサイトへのアクセス

(: 周辺の宿泊施設)



マテリアル戦略推進
シンポジウム2026
MatISS 2026

東京ビッグサイト
西1・3ホール&会議棟

〒135-0063 東京都江東区有明3丁目11-1
りんかい線 国際展示場駅 徒歩7分
ゆりかもめ 東京ビッグサイト駅 徒歩3分

参画機関 |
文部科学省データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト(DxMT):
東北大学、NIMS、東京大学、東京科学大学、京都大学
文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ(ARIM):
NIMS、東北大学、東京大学、名古屋大学、九州大学、
北海道大学、公立千歳科学技術大学、山形大学、筑波大学、産業技術総合研究所、早稲田大学、
東京科学大学、電気通信大学、北陸先端科学技術大学院大学、信州大学、名古屋工業大学、
豊田工業大学、自然科学研究機構分子科学研究所、豊橋技術科学大学、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、奈良先端科学技術大学院大学、
広島大学、香川大学

Contact
NIMS 技術開発・共用部門内 MatISS事務局
MatISS Secretariat, National Institute for Materials Science (NIMS)
[Phone] +81 (0)29-859-2777
[URL] https://nanonet.go.jp/page/matiss_2026.html
[E-mail] MatISS@nims.go.jp

文部科学省 マテリアル戦略 推進シンポジウム 2026 -AI時代のマテリアル 開発最前線-

Materials Innovation
Strategy Symposium 2026
-Frontiers of Materials Research in the AI Era-

日時 2026年1月30日(金)
Date: January 30th (Fri), 2026

会場 東京ビッグサイト
会議棟1Fレセプションホール(東京都江東区有明)
Venue: Tokyo Big Sight, Conference Tower 1F, Reception Hall

言語 | 日本語/英語 Language: English / Japanese
参加費 | 無料 Conference fee: Free
来場登録締切 | 2026年1月26日(月)
※先着順 当日受付有
参加申込方法 | 参加ご希望の方は下記URLより
お申込ください。
https://nanonet.go.jp/page/matiss_2026.html



共催 | 文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ(ARIM)
文部科学省 テータ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト(DxMT)
NIMS テータ中核拠点(MDPF)
後援 | 内閣府
協賛(予定) |
IEEE Japan Council, 応用物理学会、計算物質科学協議会(CMSF)、
総合科学研究機構(CROSS)、高輝度光科学研究センター(JASRI)、
高度情報科学技術研究機構(RIST)、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(NBCI)、NanoTerasu利用推進協議会、
日刊工業新聞社、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、
光科学イノベーションセンター(PhoSIC)、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、量子科学技術研究開発機構(QST)



MatISS 2026

政府戦略「マテリアル革新力強化戦略」(2021年制定、2025年改定)に基づき、データ駆動型研究開発を推進すべく、文部科学省では3つの柱を通じてマテリアルDXプラットフォームの構築を進めている。第一の柱は、先端設備を共用化するとともに、創出されるデータの収集と共用化を進めている「マテリアル先端リサーチインフラ (ARIM) 事業」である。第二の柱は、マテリアルデータを集約し、利活用するための基盤を開発・運用する「NIMS データ中核拠点 (MDPF)」である。第三の柱は、これらフル活用してデータ駆動ならでの材料成果を創出する「データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト (DxMT)」である。これら三つの事業が密に連携し、我が国のマテリアル研究のデジタル革新を先導することが期待されている。

本シンポジウムではデータ駆動型マテリアル開発の最先端—DxMT成果創出—、研究インフラARIMを活用したイノベーションなど、マテリアルDXプラットフォームの進展を共有する。国際的動向を踏まえつつ、AI時代におけるマテリアル研究の新たな方向性を展望し、マテリアルDXプラットフォームの利活用を産学で加速する契機とする。

Based on the government's strategic initiative, the Strategy for Enhancing Material Innovation Capabilities (established in 2021 and revised in 2025), the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) is promoting data-driven research and development through the construction of Material DX Platform built on three key pillars.

The first pillar is the Advanced Research Infrastructure for Materials (ARIM) project, which facilitates shared use of cutting-edge equipment and promotes the collection and sharing of the resulting data. The second pillar is the Materials Data Platform (MDPF), a central hub operated by NIMS that develops and manages the infrastructure for aggregating and utilizing materials data. The third pillar is the Data creation and utilization-type MaTerial R&D project (DxMT), which fully leverages these resources to generate innovative outcomes unique to data-driven approaches.

These three initiatives are closely interconnected and are expected to lead the digital transformation of materials research in Japan.

This symposium will showcase the forefront of data-driven materials research—including achievements from the DxMT project and innovations utilizing the ARIM infrastructure—and share progress on Material DX Platform. By considering global trends, we aim to explore new directions for materials research in the age of AI and accelerate the collaborative use of the Material DX Platform across academia and industry.

プログラム委員会 / Program Committee

出村 雅彦	Masahiko Demura	NIMS 委員長
秋吉 一成	Kazunari Akiyoshi	京都大学
石川 亮	Ryo Ishikawa	東京大学
加藤 晃	Akira Kato	NIMS
末益 崇	Takashi Suemasu	筑波大学
杉山 武晴	Takeharu Sugiyama	九州大学
高村 由起子	Yukiko Takamura	北陸先端科学技術大学院大学
谷口 正輝	Masateru Taniguchi	大阪大学
中村 伸宏	Nobuhiro Nakamura	東京科学大学
鳴瀧 彩絵	Ayae Narutaki	東京科学大学
畠山 浩一	Koichi Hatakeyama	東北大学
源 聡	Satoshi Minamoto	NIMS
宮本 恭幸	Yasuyuki Miyamoto	東京科学大学
山下 敏	Satoshi Yamashita	東京大学

January 30th (Fri), 2026, Tokyo Big Sight 2026年1月30日(金) 東京ビッグサイト(会議棟1階 レセプションホール)

10:00-10:10 【Opening Remarks / 開会挨拶】

10:00-10:05
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
文部科学省

10:05-10:10
Kazuhiro Hono (President, NIMS)
宝野 和博 (NIMS理事長)

Chairperson: Masahiko Demura (NIMS) / 座長: 出村 雅彦 (NIMS)

10:10-10:40 【Plenary Lecture / 基調講演】

Masashi Hattori (Director, Material Science and Nanotechnology Division, Research Promotion Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Director, Materials Innovation Section, Secretariat of Science, Technology and Innovation Policy, Cabinet Office (CAO))

服部 正 (文部科学省 研究振興局 参事官 (ナノテクノロジー-物質・材料担当)
(併) 内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局 参事官 (マテリアル担当))

“The Revised Materials Innovation Strategy: Challenges for Next-Generation AI-Driven Labs Trusted Worldwide”
「改定マテリアル戦略始動: 世界から頼られる次世代AI駆動ラボ革命への挑戦」

10:40-11:20 【Special Lecture 1 / 特別講演1】

Daisuke Okanohara (Co-Founder, Chief Executive Officer, Preferred Networks Inc.)
岡野原 大輔 (株式会社Preferred Networks 共同創業者 代表取締役社長)

“Advancements and Future Perspectives in AI-Driven Computational Science”
「AIを活用した計算科学の発展と将来展望」

11:20-12:00 【Special Lecture 2 / 特別講演2】

Peter Gumbsch (Director, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (Fraunhofer IWM),
Professor, Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

“Navigating the European Digital Transformation in Advanced Materials Research, Development and Application”

12:00-13:00 Lunch / 昼食

13:00-15:05 The Forefront of Data-Driven Materials Development —Achievements from the DxMT Project— 【Session 1】 データ駆動型マテリアル開発の最先端 —DxMT成果創出—

Chairperson: Ryo Ishikawa (The University of Tokyo) / 座長: 石川 亮 (東京大学)

13:00-13:25

Hisao Matsunaga (Kyushu University)
松永 久生 (九州大学)

“Data-Driven Prediction of Fatigue Crack Growth in Hydrogen Gas: Program Suite for Material Selection and Structural Design”
「水素ガス環境における疲労き裂進展のデータ駆動型予測: 材料選定と構造設計のためのプログラム群」

13:25-13:50

Tadakatsu Ohkubo (NIMS)
大久保 忠勝 (NIMS)

“Magnetic Materials Development through Data-Driven Research”
「データ駆動型研究による磁性材料開発」

Chairperson: Ayae Narutaki (Institute of Science Tokyo) / 座長: 鳴瀧 彩絵 (東京科学大学)

13:50-14:15

Toshio Kamiya (Institute of Science Tokyo)
神谷 利夫 (東京科学大学)

“Development of Material DX Approaches for Novel Electronic Materials”
「新電子材料探索のためのマテリアルDX手法の開発と事例」

14:15-14:40

Shoichi Matsuda (NIMS)
松田 翔一 (NIMS)

“Automated Robotic Experiments Accelerate Data-driven Exploration of Electrolyte Materials for Next-Generation Rechargeable Batteries”
「自律自動実験ロボットによる次世代蓄電池用電解液材料のデータ駆動探索」

14:40-15:05

Keiji Numata (Kyoto University)
沼田 圭司 (京都大学)

“Material Dx Platform for Accelerating Biopolymer Innovation”
「マテリアルDX基盤を核としたバイオ高分子材料イノベーション」

15:05-15:25 Coffee Break / 休憩

15:25-16:25

【Session 2】

Applications of ARIM Infrastructure and Its Industrial Impact
マテリアル開発インフラARIMの活用事例と産業への波及

Chairperson: Yasuyuki Miyamoto (Institute of Science Tokyo)
座長: 宮本 恭幸 (東京科学大学)

15:25-15:45

Yasukazu Murakami (Kyushu University)
村上 恭和 (九州大学)

“ARIM Next-Generation Nanoscale Materials Area: Research Support Using Cutting-Edge Analytical Techniques”
「ARIM次世代ナノスケールマテリアル領域: 最先端の分析技術を駆使した研究支援」

15:45-16:05

Tomoyuki Motono (River Eletec Corp.)
元野 智幸 (リバーエレテック株式会社)

“Ultra-Low-Jitter, High-Frequency Fundamental-Mode Oscillators for Optical Transceivers: Development of KoT-cut OPAW Mode Quartz Oscillators”
「光トランシーバ向け超低ジッター高周波基本波発振器: KoTカットOPAW振動モード水晶振動子の開発」

16:05-16:25

Taro Arimoto (Ushio Inc.)
有本 太郎 (ウシオ電機株式会社)

“Challenges of Excimer VUV Treatment for Advanced Semiconductor Packaging and Efforts to Achieve Social Implementation Utilizing ARIM”
「先端半導体実装工程を実現するエキシマVUV処理の挑戦とARIMを活用した社会実装への取組み」

16:25-16:55

【Session 3】

Advancement of the Materials DX Platform toward Data Utilization
データ利活用に向けたマテリアルDXプラットフォームの進化

Chairperson: Yukiko Takamura (Japan Advanced Institute of Science and Technology)
座長: 高村 由起子 (北陸先端科学技術大学院大学)

16:25-16:40

Shigeyuki Matsunami (NIMS)
松波 成行 (NIMS)

“Pioneering the Future of ARIM Research Support Through Data Sharing”
「データ共有が拓くARIM研究支援の新時代」

16:40-16:55

Satoshi Minamoto (NIMS)
源 聡 (NIMS)

“Integrated Platform Connecting Data Generation to Knowledge Creation in NIMS”
「データ生成から知識化までを繋ぐNIMSの統合プラットフォーム」

16:55-17:00 【Closing Remarks / 閉会挨拶】

Junichi Sone (Program Director, ARIM)

曾根 純一 (文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ プログラムディレクター)