

nano week 2021

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！

12月9日(水)～12月11日(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/nanoweek2021.html> または
<https://unifiedsearch.jcdbzmatch.jp/nanotech2021/jp/sem/nanotech> まで。

■第19回ナノテクノロジー総合シンポジウム JAPAN NANO 2021 ※日英同時通訳有

12月11日(金) 10:00-17:15
会議棟1階 レセプションホール オンライン併用開催
主催：文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム
物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター

■文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム

令和2年度 秀でた利用成果発表会、秀でた利用成果・技術スタッフ表彰式、
学生研修プログラム修了証書授与式
12月9日(水) 14:00-16:30
展示会場(西1ホール)内 セミナー会場A

■nano tech 2021 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議

特別シンポジウム
会議棟7階 国際会議場
主催：nano tech実行委員会
12月9日(水) 10:30-15:30
「ナノテクノロジーと感染症」
12月10日(木) 10:30-12:00
「5G革命を支える材料技術最前線：低伝送損失基板技術」
12月10日(木) 14:00-16:00
「計測インフォマティクス～データ駆動型科学による計測技術の刷新」
12月11日(金) 10:30-12:00
「日本から世界へ：持続可能な社会を支える生分解性プラスチック技術」

■特別シンポジウム「MEMS次世代テクノロジーフォーラム」

12月9日(水) 10:30-12:30
会議棟1階 102会議室
主催：一般財団法人マイクロマシンセンター/
株式会社JTBコミュニケーションデザイン

■「環境調和型MEMSの研究開発シンポジウム」

12月9日(水) 13:30-15:30
会議棟1階 102会議室
主催：一般財団法人マイクロマシンセンター

■13th Nanotech Association Conference

12月10日(木) 9:30-12:00
会議棟6階 606会議室
主催：一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会

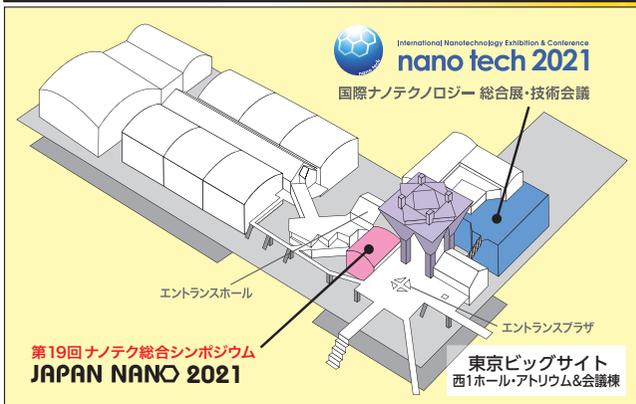
■ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ2021 ～世界をリードするナノマテリアルの戦略的国際標準化～

12月11日(金) 13:10-16:30
オンライン開催
主催：(国研)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

(11月5日時点)

※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。

●東京ビッグサイトへのアクセス (：周辺の宿泊施設)



文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム参画機関：

北海道大学、千歳科学技術大学、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、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、山口大学、香川大学、九州大学、北九州産業学術推進機構

Contact

国立研究開発法人物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター
Center for Nanotechnology Platform, National Institute for Materials Science (NIMS)
[Phone] +81 (0) 29-859-2777 [FAX] +81 (0) 29-859-2292
[URL] <https://www.nanonet.go.jp/> [E-mail] JAPANNANO@nims.go.jp

Nanotechnology

文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム

第19回ナノテクノロジー 総合シンポジウム JAPAN NANO 2021

「マテリアル革新力強化のための次世代プラットフォーム」
“Platforms strengthening material innovation force in a new era”

Date December 11th (Fri), 2020

Venue Tokyo Big Sight, Conference Tower, Reception Hall
東京ビッグサイト 会議棟1階レセプションホール(東京都江東区有明)
※オンライン併用開催 **LIVE**

Language English/Japanese (simultaneous translation)
英語/日本語(同時通訳付)

Conference Fee Free/無料

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://www.nanonet.go.jp/japannano/2021/>



来場登録締切 2020年12月8日(火) ※先着順
オンライン視聴登録は当日でも可能です。

主催：文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム
国立研究開発法人物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター

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、
マイクロマシンセンター、ファインセラミックスセンター



開催趣旨 / The Scope of JAPAN NANO 2021

IoTを駆使した超スマート社会の実現 (Society 5.0)、さらには、持続可能な開発目標達成のための科学技術イノベーション (STI for SDGs) 推進のため、ナノテクノロジーは必要不可欠な基盤技術としてすでに定着している。一方、コロナ禍におけるニューノーマル時代の研究開発に向け、プラットフォームの果たす役割を考えることも急務となっている。本シンポジウムでは、先端共用施設プロジェクトであるナノテクノロジープラットフォームの成果を紹介するとともに、ナノテクノロジーとデータを基軸としたマテリアル研究開発の連携について展望する。

Nanotechnology has been recognized as a fundamental technology for various issues such as realizing a super smart society (Society 5.0) with IoT and promotion of Science, Technology and Innovation for Sustainable Development Goals (STI for SDGs). It is also an important and urgent issue to consider the role of platforms for research innovation in new normal era with the pandemic situation. In this symposium, coordination of Nanotechnology with materials research innovation based on big data will be viewed together with presenting recent research topics by the Nanotechnology Platforms that is working on advanced facilities sharing and research supports.

組織委員会 / Organizing Committee

小出 康夫 (委員長)	物質・材料研究機構	Yasuo Koide
小寺 秀俊	理化学研究所	Hidetoshi Kotera
佐藤 勝昭	東京農工大学	Katsuaki Sato
藤田 大介	物質・材料研究機構	Daisuke Fujita
三留 正則	物質・材料研究機構	Masanori Mitome
横山 利彦	自然科学研究機構分子科学研究所	Toshihiko Yokoyama

プログラム委員会 / Program Committee

三留 正則 (委員長)	物質・材料研究機構	Masanori Mitome
秋永 広幸	京都大学	Hiroyuki Akinaga
河合 壮	奈良先端科学技術大学院大学	Tsuyoshi Kawai
小出 康夫	物質・材料研究機構	Yasuo Koide
今野 豊彦	東北大学	Toyohiko Konno
島本 直伸	東京大学	Naonobu Shimamoto
野田 哲二	物質・材料研究機構	Tetsuji Noda
日原 岳彦	名古屋工業大学	Takehiko Hihara
藤田 大介	物質・材料研究機構	Daisuke Fujita

December 11th (Fri.), 2020, Reception Hall

2020年12月11日 (金) 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	Kazuhito Hashimoto (President, National Institute for Materials Science, Japan) 橋本 和仁 (物質・材料研究機構理事長)
10:05 - 10:10	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology 文部科学省

10:10-12:00 [Session 1]

Form of new era platforms based on big data /
データを基軸とした次世代プラットフォームのあり方

10:10-10:20 [Message to new era platforms. / 次世代プラットフォームへのメッセージ]

Makoto Gonokami (The University of Tokyo)
五神 真 (東京大学総長)

10:20-10:55 [Special Lecture / 特別講演]

Maki Kawai (Institute for Molecular Science)
川合 真紀 (自然科学研究機構 分子科学研究所)
"Strategy Towards the Realization of Society 5.0: Strengthening Research Infrastructure and Development of Human Resources"
[Society 5.0の実現に向けて、人材育成および研究基盤の強化]

11:00-12:00 [Overseas Invited Lectures / 海外招待講演]

11:00 - 11:30	Lynn Rathbun (Cornell University, USA) "The (U.S) National Nanotechnology Coordinated Infrastructure (NNCI) and ACCELNET: Global Quantum Leap; Models for International Collaboration and Cooperation." [米国における国際協調・協力モデル: NNCIとACCELNET, 量子技術の飛躍的進展における世界協力]
11:30 - 12:00	Gian-Marco Rignanese (Université catholique de Louvain, Belgium) "OPTIMADE: a REST API for querying materials databases" [OPTIMADE: マテリアルデータベースを操るREST APIの開発]

12:00 - 13:10 Lunch / 昼食

13:10-13:45 [Plenary Lecture / 基調講演]

Nobuyuki Osakabe (Hitachi)
長我部 信行 (株式会社日立製作所)
"Transformation of Research Platform to create Future Society"
[研究現場のトランスフォーメーションによる研究力強化と未来社会創造]

13:50-15:05 [Session 2]

A Year After Coronavirus: Leave No R&D Behind / ニューノーマル時代の研究開発を考える

13:50 - 14:15	Keisuke Takahashi (Hokkaido University) 高橋 啓介 (北海道大学) "The Rise of Catalyst Informatics: Concepts and Applications" [触媒インフォマティクスの基本概念と実例]
---------------	---

14:15 - 14:40	Toshiaki Taniike (Japan Advanced Institute of Science and Technology) 谷池 俊明 (北陸先端科学技術大学院大学) "Data-driven materials science based on high-throughput experimentation" [ハイスループット実験を基盤としたデータ駆動型材料科学研究]
---------------	---

14:40 - 15:05	Kazunori Arifuku (JEOL) 有福 和紀 (日本電子株式会社) "Remotely utilization in the instrument for research (In Jobsite): The current situation and the going forward" [研究機器 (現場) における遠隔利用の現状と今後]
---------------	---

15:05 - 15:25 Coffee Break / 休憩

15:25-15:50 [Session 3]

nanotech 2020 award lecture / nano tech 大賞 2020 講演

Masato Masuda (TORAY)
増田 正人 (東レ株式会社)
"Innovative Conjugate Spinning Technology NANODESIGN®"
[革新複合紡糸技術NANODESIGN®]

15:55-17:10 [Session 4]

Topics and future perspectives of nanotechnology platforms /
ナノテクノロジープラットフォームの成果と将来展望

15:55 - 16:10	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology 文部科学省 "Digital transformation of materials research and development" [マテリアル研究開発のDX化について]
16:10 - 16:30	Takahisa Yamamoto (Nagoya University) 山本 剛久 (名古屋大学) "Nano-scale analysis for development of materials" [マテリアル開発につながる微細構造解析技術]
16:30 - 16:50	Ryuji Yokokawa (Kyoto University) 横川 隆司 (京都大学) "MICROFLUIDIC DEVICES FABRICATED BY FOUNDRY SERVICE AND THEIR APPLICATIONS TO LIFESCIENCE RESEARCHES" [受託代行サービスにより作製した微小流体デバイスとそのライフサイエンス研究への応用]

16:50 - 17:10	Takaaki Mitsuhashi (Institute for Molecular Science) 三橋 隆章 (分子科学研究所) "Structure Elucidation Support by the Crystalline Sponge Method" [結晶スポンジ法による構造解析支援]
---------------	--

17:10-17:15 [Closing Remarks / 閉会挨拶]

Yasuo Koide
(Chairperson of the Organizing Committee of JAPAN NANO 2021 /
Director, Center for Nanotechnology Platform, National Institute for
Materials Science, Japan)
小出 康夫
(JAPAN NANO 2021 組織委員長、
物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター長)