

nano week 2018

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月14日(水)～2月16日(金)の期間中、以下の会議が開催されます。

プログラムの詳細は

http://www.nanotechexpo.jp/main/conference_seminar.html#nanoweb まで。

■第16回 ナノテクノロジー総合シンポジウム

JAPAN NANO 2018 ※日英同時通訳有

2月16日(金)10:00-17:25

会議棟1階「レセプションホール」

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

■nano tech 2018 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 超スマート社会の実現に貢献するナノテクノロジー
展示会場内メインシアター(東5ホール)

主催：nano tech実行委員会 ※日英同時通訳有

2月14日(水) 10:30-12:35

「ライフナノテクノロジーが拓く最先端医療と健康長寿社会」

2月15日(木) 10:30-12:30

「ナノセルロースの技術開発最前線」

2月16日(金) 10:30-12:30

「軽量化材料とマテリアルズ・インフォマティクス」

■未来ICTシンポジウム2018

～超スマート社会に向けたICTデバイス技術の新展開～

2月14日(水) 13:00-17:00

会議棟6階 605会議室

主催：国立研究開発法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所

■第10回 国際ナノテク団体会議

2月15日(木) 9:30-12:00

会議棟6階 608会議室

主催：(一社)ナノテクノロジービジネス推進協議会 ※英語進行

■ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ：

2月16日(金) 13:10-16:20

会議棟1階 102会議室

主催：(国研)産業技術総合研究所(AIST)

■セルロースナノファイバー・高分子多糖類； バイオナノマテリアルの新展開

2月16日(金) 13:00-16:00

会議棟6階 607・608会議室

主催：(国研)科学技術振興機構 環境エネルギー研究開発推進部 ALCAグループ

■Asia Nano Forum Commercialization WG Workshop

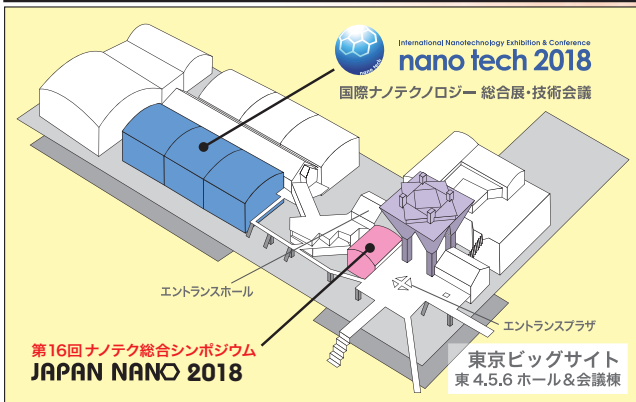
2月16日(金) 13:00-17:00

会議棟6階 610会議室

主催：Asia Nano Forum

※講演タイトル・内容は都合により一部変更になる場合があります。
詳細プログラムはWEBにて掲載いたします。

●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、
科学技術振興機構

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] <http://nanonet.mext.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16回ナノテクノロジー 総合シンポジウム JAPAN NANO 2018

「持続的な社会発展に向けたナノテクノロジー」
“Nanotechnology for Sustainable Development of Society”

Date February 16th (Fri), 2018

Venue Tokyo Big Sight, Conference Tower (Tokyo)
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)

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
シンポジウムへの参加をご希望の方は下記URLよりお申込ください。
<http://nanonet.mext.go.jp/japannano/2018/>

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、日本表面科学会、日本物理学会



開催趣旨／The Scope of JAPAN NANO 2018

ナノテクノロジーは、持続的な社会発展、ひいては超スマート社会実現に必要な科学技術イノベーションの推進力となる基礎基盤技術の一つである。本シンポジウムでは、先端共用施設プロジェクトのナノテクノロジープラットフォームの平成29年度の成果を紹介するとともに、ナノテクノロジー・材料技術の最新の研究開発を展望する。

Nanotechnology is one of key technologies making innovation necessary for achieving Sustainable Development Goals (SDGs) and realizing Super Smart Society. In the symposium, nanotechnology for innovation in vision of sustainable development of society will be viewed together with presenting recent research topics by the Nanotechnology Platform.

組織委員会／Organizing Committee

田沼 繁夫 (委員長)	物質・材料研究機構	Shigeo Tanuma (Chair)
小寺 秀俊	京都大学	Hidetoshi Kotera
齊藤 仁志	科学技術振興機構	Hitoshi Saito
藤田 大介	物質・材料研究機構	Daisuke Fujita
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

田沼 繁夫 (委員長)	物質・材料研究機構	Shigeo Tanuma (Chair)
秋永 広幸	産業技術総合研究所	Hiroyuki Akinaga
後藤 雅宏	九州大学	Masahiro Goto
島本 直伸	東京大学	Naonobu Shimamoto
田中 信夫	名古屋大学	Nobuo Tanaka
野田 哲二	物質・材料研究機構	Tetsuji Noda
馬場 嘉信	名古屋大学	Yoshinobu Baba
藤田 大介	物質・材料研究機構	Daisuke Fujita
古屋 一夫	物質・材料研究機構	Kazuo Furuya

February 16th, 2018, Reception Hall
2018年2月16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]

Kazuhito Hashimoto (President, National Institute for Materials Science, Japan)
橋本 和仁 (物質・材料研究機構理事長)

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
文部科学省

10:10-10:45 [Plenary Lecture / 基調講演]

Teruo Kishi (Prof. Emeritus at The University of Tokyo / Science & Technology Advisor to the Minister for Foreign Affairs, Japan)
岸 輝雄 (東京大学名誉教授／外務大臣科学技術顧問)
"Role of Science & Technology for the Sustainable Development of Society"
「持続可能な社会の発展に向けた科学技術の役割」

10:45-11:15 [Special Lecture / 特別講演]

Hideo Ohno (Tohoku University, Japan)
大野 英男 (東北大学)
"Nano Spintronics Devices for VLSI and AI"
「超微細スピントロニクス素子とその集積回路、AI 応用」

11:15-12:15 [Session 1]

Nanotechnology for Innovation (I) / ナノテクノロジーによるイノベーション (I)

11:15 - 11:45 **Mihail C. Roco** (National Science Foundation, USA)
"Nanotechnology and other Grand Challenges for Future Society"
「将来に向けたナノテクノロジー及びその他の先端的取り組み」

11:45 - 12:15 **Suvit Maesincee** (Minister, Ministry of Science & Technology, Thailand)
"Thailand 4.0 - Thriving in the 21st Century in the Time of Changes"
「タイ 4.0 - 21 世紀の繁栄」

12:15 - 13:30 Lunch / 昼食

12:15 - 13:30 Poster Presentation on Activities of Nanotechnology Platform
ナノテクノロジープラットフォーム利用成果ポスター展示

13:30-14:30 [Session 2]

Nanotechnology for Innovation (II) / ナノテクノロジーによるイノベーション (II)

13:30 - 14:00 **Jean-Charles Guibert** (MINATEC, France)
"Nanomaterials Based Start-Up, the MINATEC Experience"
「ナノテクノロジー研究開発拠点 MINATEC」

14:00 - 14:30 **Oliver Brand** (Georgia Institute of Technology, USA)
"National Nanotechnology Coordinated Infrastructure : an NSF - funded Nanotechnology Lab Network in the United States"
「米国ナノテクノロジー共用施設ネットワーク、NNCI」

14:30 - 14:50 Break and Poster Presentation / 休憩・ポスター発表

14:50-15:50 [Session 3]

Nanotechnology for Innovation (III) / ナノテクノロジーによるイノベーション (III)

14:50 - 15:20 **Shiro Hara** (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan)
原 史朗 (産業技術総合研究所)
"Minimal Fab Realized as a One-by-One Device Production system to individualize the device industry"
「産業が "Individual" になる～実用域に達した超小型デバイス生産システム・ミニマルファブ」

15:20 - 15:50 **Genki Yoshikawa** (National Institute for Materials Science, Japan)
吉川 元起 (物質・材料研究機構)
"Comprehensive Development and Industry-Academia-Government Collaboration toward Standard IoT Olfactory Sensor Systems"
「嗅覚 IoT センサシステムの標準化に向けた総合的研究開発と産学官連携」

15:50-16:20 [Session 4]

nanotech 2017 award lecture / nanotech 大賞 2017 受賞者講演

15:50 - 16:20 **Kohei Arakawa** (Zeon Nano Technology Co., Ltd., Japan)
荒川 公平 (ゼオンナノテクノロジー株式会社)
"Innovations Induced by Single Walled CNTs"
「単層CNTに誘発されるイノベーション」

16:20-17:20 [Session 5]

Topics of Nanotechnology Platform / ナノテクノロジープラットフォーム利用主要成果講演

16:20 - 16:40 **Syo Matsumura** (Kyushu University, Japan)
松村 晶 (九州大学)
"Atomic Resolution Electron Microscopy of Nanoparticles for Development of Advanced Catalysts"
「高分解能電子顕微鏡によるナノ粒子の状態解析の進展と新たな触媒機能の開発」

16:40 - 17:00 **Kohei Sasaki** (Novel Crystal Technology, Inc. / TAMURA CORPORATION, Japan)
佐々木 公平 (株式会社ノバルクリスタルテクノロジー／株式会社タムラ製作所)
"Ga₂O₃ Trench MOS-type Schottky Barrier Diodes"
「トレンチ MOS 構造を設けた Ga₂O₃ ショットキーバリアダイオード」

17:00 - 17:20 **Shohei Saito** (Kyoto University, Japan)
齊藤 尚平 (京都大学)
"Light-melt Adhesive as a New Application of Liquid Crystals"
「光で剥がせる液晶接着「ライトメルト接着材料」の開発」

17:20-17:25 [Closing Remarks / 閉会挨拶]

Shigeo Tanuma

(Chairperson of the Organizing Committee of JAPAN NANO 2018 / Director, Center for Nanotechnology Platform, National Institute for Materials Science, Japan)

田沼 繁夫

(JAPAN NANO 2018 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)

JAPAN NANO 2018