

nano week 2017

最新の技術動向、最先端の研究結果がわかる3日間!!

2月15日(水)～2月17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/index.html> まで。

■第15回 ナノテクノロジー総合シンポジウム

JAPAN NANO 2017 ※日英同時通訳有

2月17日(金)10:00-17:10

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センター
(物質・材料研究機構(NIMS)/科学技術振興機構(JST))

■nano tech 2017 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15日(水) 10:30-12:10

「最先端医療・生命科学を加速するライフ・ナノテクノロジー」

2月15日(水) 12:15-13:45

「グラフェン スペシャル」

2月16日(木) 10:30-12:00

「AI/IoT」

2月16日(木) 12:30-13:45

「セルロースナノファイバーの実用化最前線」

2月17日(金) 10:30-11:20

「マテリアルズ・インフォマティクス」

■第12回 表面技術会議

2月15日(水)10:40-16:20

東4ホール会場内ASTEC/SURTECHセミナー会場

主催：ASTEC実行委員会

■SURTECH 2017 講演会

2月15日(水)～2月17日(金)13:20-16:50

会議棟1階「101会議室」

主催：(一社)日本表面処理機材工業会

■3D Printingセミナー

2月16日(木)13:15-16:45

2月17日(金)10:30-16:45

東6ホール会場内シーズ&ニーズセミナー C会場

主催：(株)JTBコミュニケーションデザイン

共催：(一社)ナノテクノロジービジネス推進協議会

■第9回 国際ナノテック団体会議

2月16日(木)15:00-17:00

会議棟8階「802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：

～ナノテクノロジー国際標準化の広がり～

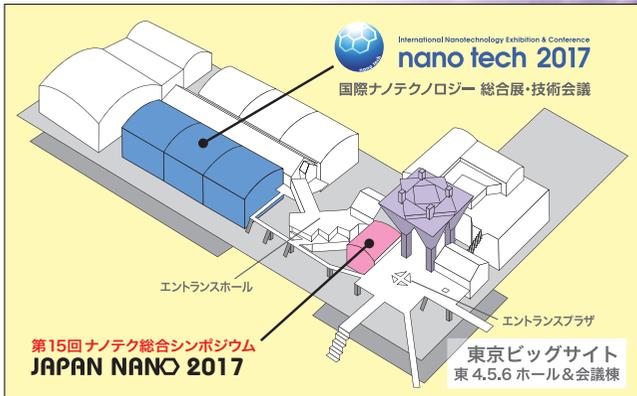
2月17日(金)13:10-16:45

会議棟1階「102会議室」

主催：(国研)産業技術総合研究所(AIST)

※講演タイトル・内容等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 (周辺宿泊施設)



りんかい線 国際展示場駅下車徒歩約7分
 ○大崎駅 (JR) ≒13分⇒ 国際展示場駅 ≒5分⇒ 新木場駅 (JR, 東京メトロ)
 ※大崎から新橋・大宮方面へJR埼京線相互直通運転

ゆりかもめ 国際展示場正門駅下車徒歩約3分
 ○新橋駅 (JR, 東京メトロ・都営地下鉄) ≒22分⇒ 国際展示場正門駅
 ○豊洲駅 (JR, 東京メトロ) ≒8分⇒ 国際展示場正門駅

水上バス 東京ビッグサイト下船
 ○日の出桟橋 (JR浜松町駅徒歩約7分) ≒30分⇒ 東京ビッグサイト (※不定期運行のため、最新の運行状況は
 東京観光汽船HPにてご確認ください。)

バス
 ○都営バス 都05系統 (勝どき駅前経由)：東京駅丸の内南口 ≒約40分⇒ 東京ビッグサイト
 ○都営バス 東16系統 (豊洲駅前経由)：東京駅八重洲口 ≒約40分⇒ 東京ビッグサイト
 ○都営バス 門19系統 (豊洲駅前経由)：門前仲町 ≒約30分⇒ 東京ビッグサイト
 ○kmフラワーバス：浜松町駅 ≒約40分⇒ 東京ビッグサイト

空港バス (リムジンバス、京浜急行バス)
 ○羽田空港 ≒約25分⇒ 東京ビッグサイト
 ○成田空港 ≒約60分⇒ 東京ベイ有明フジントントホテル (下車徒歩3分) ⇒ 東京ビッグサイト
 ○東京シティアターミナル (TCAT) ≒約20分⇒ 東京ビッグサイト
 ※イベント開催時のみ運行の便もありますので、ご確認ください。

その他直行バス (京浜急行バス)
 ○横浜駅東口 ≒約50分⇒ 東京ビッグサイト

車 (首都高速利用の場合)
 ○都心方面から (11号台場線) ⇒ 台場出入口から約5分
 ○横浜・羽田方面から (湾岸線) ⇒ 臨海副都心出入口から約5分
 (10号晴海線) ⇒ 豊洲出入口から約5分
 ○千葉・葛西方面から (湾岸線) ⇒ 有明出入口から約5分
 (10号晴海線) ⇒ 豊洲出入口から約5分

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
 Coordination Office for Nanotechnology Platform, 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15回ナノテクノロジー総合シンポジウム JAPAN NANO 2017

「超スマート社会の実現に向けたナノテクノロジー」
“Nanotechnology for Realizing Super Smart Society”

- Date** February 17th (Fri), 2017
 - 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/>
<http://nanonet.mext.go.jp/japannano/2017/>

主催：文部科学省ナノテクノロジープラットフォームセンター
(物質・材料研究機構/科学技術振興機構)

共催：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、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

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、
 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 2017

ICTの急激な発展に伴って社会・経済構造が大きく変化中、新たな価値やサービスが提供される超スマート社会の実現に向けた取り組みが開始されている。その基盤技術のひとつのナノテクノロジーに一層の発展が求められている。

「ナノテクノロジープラットフォーム」は、これらに応えるため、産学官の研究者に最先端の施設・設備と技術を提供している。

本シンポジウムでは、超スマート社会の実現に必要とされるコア技術としてIoTシステム構築、センサー、安全・安心などに関わるナノテクノロジー・材料技術の最新の研究開発を展望するとともに、ナノテクノロジープラットフォームによる成果事例を紹介する。

Social and economic structures are drastically changing with rapid development of ICT. A new challenge has started toward realizing "the super smart society", which offers new values and services to us. The nanotechnology, which is one of key technologies to establish this society requires more active actions for the further development.

"Nanotechnology Platform", a nationwide facilities network, provides opportunities using advanced equipment and facilities for materials design, synthesis, processing, and analysis to researchers in academia and industries.

In the symposium, advancement of IoT systems, sensors, safe infrastructures, etc. relating to nanotechnology for realizing the super smart society will be viewed together with presenting recent research topics by the Nanotechnology Platform.

組織委員会 / Organizing Committee

野田 哲二 (委員長)	物質・材料研究機構	Tetsuji Noda (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

野田 哲二 (委員長)	物質・材料研究機構	Tetsuji Noda (Chair)
片山 芳則	量子科学技術研究開発機構	Yoshinori Katayama
小出 康夫	物質・材料研究機構	Yasuo Koide
中嶋 直敏	九州大学	Naotoshi Nakashima
馬場 嘉信	名古屋大学	Yoshinobu Baba
古屋 一夫	物質・材料研究機構	Kazuo Furuya
堀池 靖浩	物質・材料研究機構	Yasuhiro Horie
三澤 弘明	北海道大学	Hiroaki Misawa
山本 剛久	名古屋大学	Takahisa Yamamoto

February 17th, 2017, Reception Hall
2017年2月17日(金) 会議棟1階レセプションホール

10:00-10:05 [Opening Remarks / 開会挨拶]

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

10:05-10:35 [Plenary Lecture / 基調講演]

Kazuhito Hashimoto (Council for Science, Technology and Innovation/
National Institute for Materials Science, Japan)

橋本 和仁 (総合科学技術・イノベーション会議 / 物質・材料研究機構)
"Toward Super Smart Society (Society 5.0)"
「超スマート社会(Society 5.0)に向けて」

10:35-11:25 [Session 1]

IoT / Materials Infomatics / IoTシステム構築・マテリアルズインフォマティクス

10:35 - Shinji Nishimura (Hitachi, Ltd. Japan)
西村 信治 (株式会社日立製作所)
"Social Innovation created by IoT"
「IoTが拓く社会イノベーション」

11:00 - Fumiyasu Oba / Hidenori Hiramatsu
(Tokyo Institute of Technology, Japan)
大場 史康 / 平松 秀典 (東京工業大学)
"Discovery of Novel Nitride Semiconductors :
Predictions via *in silico* Screening and
Experimental Verification"
「新しい窒化物半導体の発見 -
in silico スクリーニングによる予測と実験による実証」

11:25-12:20 [Session 2]

Nano Diagnostics & Nano Therapy / ナノ診断とナノ治療

11:25 - Yoshinobu Baba (Nagoya University, Japan)
馬場 嘉信 (名古屋大学)
"Nanobiodevices for Society 5.0"
「ナノバイオデバイスが拓く超スマート社会」

11:50 - Hisataka Kobayashi (National Institutes of Health, U.S.A.)
"Near-infrared Photoimmunotherapy for Cancer;
Crashing Cancer Cells in the Body by Exposing Harmless
Near-infrared Light"
「人体に無害な光(近赤外線)を照射して
癌細胞を壊す新がん治療法：近赤外光線免疫療法」

12:20 - 13:20 Lunch / 昼食

13:20-15:25 [Session 3]

Activities of Nanotechnology Platform / ナノテクノロジープラットフォーム活動概要

13:20 - 13:35 Award Ceremony / 表彰式
Research Achievements and Others
平成 28 年度の秀でた利用 6 大成果及び技術支援表彰

13:35 - 14:35 Research Topics of Nanotechnology Platform
平成 28 年度の秀でた利用 6 大成果

14:35 - 15:25 Poster Presentation on Activities of Nanotechnology
Platform
ポスター発表：
ナノテクノロジープラットフォームの実施概要及び利用成果

15:05 - 15:25 Break and Poster Presentation / 休憩・ポスター発表

15:25-16:15 [Session 4]

Human Sensing / ヒューマンセンシング

15:25 - Isao Shimoyama (The University of Tokyo, Japan)
下山 勲 (東京大学)
"Sensor Technology for Monitoring What We Need"
「人やあらゆるものからの情報を収集するセンサー技術」

15:50 - Makoto Takamiya (The University of Tokyo, Japan)
高宮 真 (東京大学)
"Future Directions of Wearable Organic Devices Closely
Attached on Skin"
「有機エレクトロニクスを核とした皮膚密着型ウェアラブル
デバイスの新展開」

16:15-17:05 [Session 5]

Safe & Secure Society / 安全・安心な社会

16:15 - Sawaguchi Takahiro (National Institute for Materials Science, Japan)
澤口 孝宏 (物質・材料研究機構)
"A Novel Long-lived Seismic Damping Alloy for Safe and
Secure Social Infrastructures"
「社会インフラの安全・安心のための新しい長寿命制振
ダンパー合金」

16:40 - Tsuneo Komatsuzaki (SECOM CO., LTD. Japan)
小松崎 常夫 (セコム株式会社)
"Services and Systems for Comfort, Convenient, Safe,
and Secure Society"
「安全・安心で快適・便利な社会実現のために」

17:05-17:10 [Closing Remarks / 閉会挨拶]

Tetsuji Noda

(Chairperson of the Organizing Committee of JAPAN NANO 2017 / Director,
Center for Nanotechnology Platform, National Institute for Materials Science, Japan)
野田 哲二
(JAPAN NANO 2017 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 2017