

# 共用施設から生まれるイノベーション

日本の産業を再生し明るい未来を創造するために地方創生が謳われており、地方で活躍する企業のさらなる発展が期待されています。文部科学省の委託事業である微細加工プラットフォームは、企業の新製品開発、課題解決を大学の知と最先端のナノテクノロジーにより支援しております。

本シンポジウムでは、微細加工プラットフォームを活用し産学官の緊密な協力の下で生まれた製品開発の成功事例ならびに現在開発を進めている全国の企業の生の声をご紹介します。貴社の製品開発戦略、課題解決のご参考になれば幸いです。

微細加工ナノプラットフォームコンソーシアムホームページ：<http://nsn.kyoto-u.ac.jp/>

- 13:00 開会挨拶 代表機関運営責任者 京都大学 小寺 秀俊  
13:10 来賓挨拶 文部科学省研究振興局 参事官 長野 裕子 様  
13:20 基調講演 「施設共用事業に期待する」 科学技術振興機構 理事長 中村 道治 様  
13:50 特別講演 「今後の自動車における複合材料採用拡大の可能性について  
～ナノレベルのフィブリル繊維を有する自動車用高機能発泡樹脂の  
開発事例～」 マツダ株式会社技術研究所先端材料研究部門  
部門統括研究長 藤 和久 様  
14:20 「微細加工プロセスによる超小型 MI 素子 (磁気センサ) の開発」  
マグネデザイン株式会社 本蔵 義信 様  
14:40 「ベンチャー企業における産学連携ビジネスモデル  
～光通信用 MEMS 可変減衰器の開発～」 santec 株式会社 諫本 圭史 様  
15:00 「高性能電子線用レジストの開発と製品化」  
合同会社グルーオンラボ 木村 俊則 様  
15:20 「微細加工プラットフォームを活用した触覚センサの開発」  
SEMITEC 株式会社 折戸 学 様  
15:40 (休憩)  
16:00 微細加工プラットフォーム事業紹介 代表機関京都大学 中村 邦彦  
16:10 共用事業実施機関から事例紹介 (ショートプレゼンテーション:16 機関)  
16:45 挨拶 北海道大学 三澤 弘明  
16:50 ポスターセッション (利用事例紹介: 協賛を含む全 29 機関・団体)  
17:30 意見交換会 (19:00 まで)

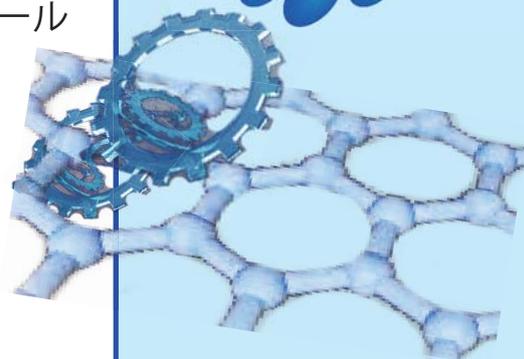
協賛 (アイウエオ順): (公財) 大田区産業振興協会、(公社) 自動車技術会、  
(公社) 新化学技術推進協会、(公財) 千葉県産業振興センター、(独) 中小  
企業基盤整備機構、(公財) 東京都中小企業振興公社、(地独) 東京都立産業  
技術研究センター、(一社) ナノテクノロジービジネス推進協議会、(一財)  
マイクロマシンセンター (以上 9 団体)

日時: 平成 27 年 (2015 年) 3 月 4 日 (水) 13 時より  
場所: 東京大学生産技術研究所 (駒場) コンベンションホール  
<https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>

定員: 150 名 (先着順)  
参加費: 無料 (事前登録制。意見交換会 2,000 円)

お申込み方法

平成 26 年 11 月 25 日 (火) 正午から  
<https://nanoworld.jp/npf/sympo2015/>



# 共用施設から生まれるイノベーション ポスターセッション



## 【微細加工ナノプラットフォームコンソーシアム 16 機関】

1. 北海道大学 (機器利用)  
パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法のための溶液試料ホルダの開発
2. 東北大学 (機器利用)  
エミッター開発
3. 物質・材料研究機構 (機器利用)  
超格子相変化メモリの作製
4. 産業技術総合研究所 (機器利用)  
遷移金属添加 III 族窒化物のバンド構造解明
5. 筑波大学 (技術代行)  
デンプン顆粒の内部構造
6. 東京大学 (機器利用)  
金属ナノ構造を用いた赤外域の電場増強と新規光学現象の発現
7. 早稲田大学 (共同研究)  
ナノめっき技術を用いた硬質貴金属電気接点の実用化研究
8. 東京工業大学 (技術代行)  
量子井戸インターミッシングを用いた III-V CMOSフォトリソ用マルチバンドギャップ貼り合わせ基板
9. 名古屋大学 (共同研究)  
平面基板タイプの超小型 MI センサ素子開発
10. 豊田工業大学 (機器利用)  
材料評価のためのナノギャップ電極形成
11. 京都大学 (技術補助)  
接点変調によるチェッカーボード型メタ表面の転移現象
12. 大阪大学 (機器利用)  
天然高分子材料の微細加工体の創製
13. 香川大学 (共同研究)  
バイオ MEMS 用低自家蛍光レジストの開発
14. 広島大学 (共同研究)  
DNA をチャンネルとする Si 半導体 MOSFET - DNA のメモリ機能を発見-
15. 山口大学 (共同研究)  
チタン材料の光刺激ガス脱離の研究
16. 北九州産業学術推進機構 (機器利用)  
超小型変位センサの特性に関する研究

## 【協賛機関 (アイウエオ順)】

17. (公財) 大田区産業振興協会
18. (公社) 自動車技術会
19. (公社) 新化学技術推進協会
20. (公財) 千葉県産業振興センター
21. (独) 中小企業基盤整備機構
22. (公財) 東京都中小企業振興公社
23. (地独) 東京都立産業技術研究センター
24. (一社) ナノテクノロジービジネス推進協議会
25. (一財) マイクロマシンセンター

## 【協力機関 (アイウエオ順)】

26. 神奈川県産業技術センター
27. 川崎市経済労働局次世代産業推進室
28. 埼玉県産業技術総合センター
29. (一財) バイオインダストリー協会

