

December 2,
2015



経済産業省
近畿経済産業局
METI KANSAI

ナノテク革新技術フォーラム

～京大ナノハブ拠点活用による新規技術開発に向けて～

グローバル競争の激化に伴い、エレクトロニクス分野をはじめ先端技術産業においては、デバイスの小型化や高性能・高付加価値化が進展し、ナノテク技術を活用した革新的な材料やデバイス開発が求められています。

本フォーラムでは、材料の高度な微細加工や微細構造解析の支援サービスを提供する京大ナノテクノロジーハブ拠点の概要や、これらを活用した材料・デバイス開発の先進事例を幅広く紹介するとともに、交流会を開催します。また、実際に拠点が有する最新機器を説明する見学会も実施いたします。

ナノテク技術を活用した今後の新技術・製品開発に向けたフォーラムと施設見学会にぜひ奮ってご参加ください！

- ◆日時：2015年12月2日（水）①ナノハブ拠点施設見学会 13:00～ 【定員：30名】
②フォーラム 14:30～（14:00～受付開始）【定員：100名】
※終了後、交流会を開催（18:00～）

- ◆主催：経済産業省近畿経済産業局、京都大学ナノテクノロジーハブ拠点
◆共催：公益財団法人京都高度技術研究所 ◆後援：京都府、京都市
◆場所：京都大学 国際科学イノベーション棟5階 シンポジウムホール（京都市左京区吉田本町36-1）
◆参加費：無料（交流会参加費：2,000円）

プログラム Program

（敬称略）

開会挨拶 近畿経済産業局 (14:30-14:35)

施策紹介

「ナノテクノロジー・材料分野の展開 ～経済産業省の関連施策など～」
経済産業省製造産業局非鉄金属課 産業技術調査員 木村 辰雄 (14:35-15:05)

京大ナノハブ拠点施設紹介

「京大ナノテクノロジーハブ拠点の取組と紹介」
京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 高度専門技術職員 松嶋 朝明 (15:05-15:25)
～休憩 (15:25-15:45)～

活用事例紹介

【各15分】

- 事例1 「ミストCVDを用いた酸化ガリウムパワーデバイス（世界最小オン抵抗ダイオード）の開発」
株式会社FLOSFIA 取締役 織田 真也 (15:45-16:00)
- 事例2 「金ナノ粒子薄膜を用いた光熱マランゴニ対流制御」
京大工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻 助教 名村 今日子 (16:00-16:15)
- 事例3 「プラズマ検知用インジケータの研究開発」
株式会社サクラクレパス 京大桂研究センター 菱川 敬太 (16:15-16:30)
- 事例4 「感光性ポリイミドを用いたX線回折分析用デバイスの開発」
ケイネックス株式会社 北井 憲博 (16:30-16:45)
- 事例5 「大面積超高精度電子線描画装置を用いたサブミクロンピッチ回折格子金型の製作」
ジュロン工業株式会社 第一技術グループ 伊田 陵司 (16:45-17:00)
- 事例6 「2次元非対称シリコンマイクロミラーの高伝達効率化」
和歌山県工業技術センター電子産業部 主任研究員 伊東 隆喜 (17:00-17:15)
- 閉会挨拶 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 拠点長 平尾 一之 (17:15-17:20)

*18:00～ 交流会（於：カンフォーラ（学内カフェレストラン））【会費：2,000円】

京都大学ナノテクノロジーハブ拠点について

京都大学 ナノテクノロジーハブ拠点（ナノハブ）では、文部科学省「ナノテクノロジープラットフォーム事業」の微細加工・微細構造解析実施機関として、最新鋭微細加工装置群・高性能電子顕微鏡群と専門技術職員を擁するプラットフォームを駆使し、産官学の多様な利用者にアンダーワンルーフ型研究開発環境と人的交流環境を提供します。

簡単な利用審査手続きにより、企業を含めた内外の研究者のどなたにもご利用いただけます。ナノテクノロジープラットフォーム事業でのナノハブの利用は成果公開をいただける利用者に限ります。

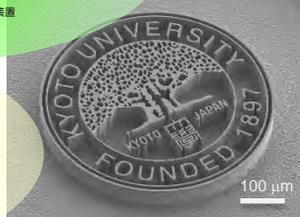
なお、機密保持等のため研究成果の公開を控えたい利用者には、別のサービス(LCnet)を提供しています。

ナノグラフィ装置
 高速マスク露光装置
 画面マスクライナー
 厚膜レジストコート
 等 計19装置

ナノ材料加工・創製装置
 大面積超高速電子線描画装置
 ステッパー
 レーザー直接描画装置
 磁気中性線放電ドライエッチング装置
 犠牲層ドライエッチング装置
 プラズマCVD装置
 電子線蒸着装置
 レーザーライティング装置

ナノ材料分析・評価装置
 深堀りドライエッチング装置
 ECRイオンビーム加工装置
 多元スパッタ装置
 取束イオンビーム/走査電子顕微鏡
 分析走査電子顕微鏡
 高速液中原子間力顕微鏡

電子顕微鏡群
 X線回折装置
 真空アローバー
 等 計29装置
 モノクローマタ搭載低加速原子分解能分析電子顕微鏡
 極低温高分解能透過電子顕微鏡



【申込先】
 FAX : 0 7 5 - 7 5 3 - 5 6 5 0
 E-mail : hub-kyoto@saci.kyoto-u.ac.jp
 京都大学ナノハブ拠点 宛

必要事項をご記入の上、上記FAX番号もしくはメールアドレスまでお送りください。
 「見学会」「交流会」の欄には、**ご参加についてOまたはXを記入**してください。
 申込受付後のご連絡や参加証等の発行はいたしませんので、予めご了承ください。
 定員を超過した場合のみ、ご連絡いたします。
 お申込みに際しご記入いただきました情報は、主催者において厳重に管理いたします。

**11/27
 申込締切**

貴社・団体名					
TEL			FAX		
参加者氏名	所属部署・役職	Email	見学会	交流会	

お問い合わせ先

近畿経済産業局 地域経済部 次世代産業課
 TEL : 06-6966-6008
 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点
 TEL : 075-753-5231

【受付・開催場所】

京都大学吉田キャンパス
 国際科学イノベーション棟5階
 シンポジウムホール（京都市左京区吉田本町36-1）

【アクセス】

市バス 京大正門前より徒歩3分
 百万遍より徒歩7分
 京阪電鉄 出町柳駅より徒歩20分

