

産学公交流会 in 京都大学

＜半導体産業を支える微細構造形成・評価技術＞

◆ 日 時 2026 年 9 月 2 日 (水) 13:15～18:00

◆ 場 所 京都大学高等研究院(KUIAS)本館 2F セミナー室
(京都市左京区吉田牛ノ宮町 : 建物 No.77)

◆主催: 京都府中小企業技術センター

◆共催: 京都大学高等研究院 iCeMS 解析センター、(地独)京都市産業技術研究所、AI 時代に向けた京都ものづくり産業の成長戦略実行委員会

◆協力: 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点

本部構内設備サポート拠点(MaCBES)

・ ナノテクノロジーハブ拠点

・ iCeMS 解析センター



AI 時代に向けた京都のものづくり推進に向けて半導体技術を支える微細構造の形成・評価技術をテーマに高度な研究機器・設備を有する京都大学の本部構内設備サポート拠点とその活用事例等を紹介する産学交流会を開催します。

＜第 1 部:見学会＞ (希望者のみ、定員各 30 名、受付 13 時～)

13:15～14:15

【選択制】 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 ・ 京都大学 iCeMS 解析センター

(主な装置:微細加工装置(半導体、MEMS、マイクロ・ナノ構造体形成装置)) (主な装置:マイクロ ED、TEM、固体 NMR、ガス吸着装置、超解像光学顕微鏡)

＜第 2 部:講演・事例紹介＞

14:30～16:50

(1) 「ナノ・マイクロスケールの材料創成、加工、評価のための設備共用拠点」

京都大学大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻 教授

京都大学 ナノテクノロジーハブ拠点 運営責任者 土屋 智由 氏

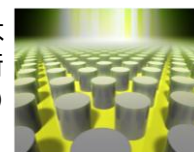
京都大学 学際融合教育研究推進センター ナノテクノロジーハブ拠点はナノテク、マテリアル研究を支援するための最先端微細加工、評価設備が約 15 名の技術者を配置して設置され、産学公の初心者から熟練者まで多くの研究開発に利用されています。設置された半導体微細加工装置とその技術の活用例を中心に施設を紹介します。



(2) 「ナノインプリント技術を用いたナノアンテナシールの研究」

大阪公立大学大学院工学研究科 電子物理系専攻 講師 村井 俊介 氏

次世代の半導体製造技術としても着目されるナノインプリント技術を用いた「ナノアンテナシール」は微細な金属・誘電体構造を柔軟な樹脂フィルム上に転写し、任意の基板へ貼付できるメタ表面技術です。複雑なリソグラフィー装置なしで、機能性ナノ構造(波長に対応したプラズモニック構造など)を大面積・低温で様々な素材に実装でき、発光デバイスやセンサの高機能化が期待されています。

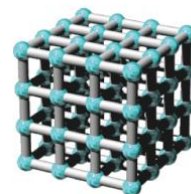


(3) 「MOF の作製技術と分子制御機能 - KUIAS-iCeMS の取組み」

京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点 (KUIAS-iCeMS)

特定講師 坂本 裕俊 氏

2025 年ノーベル化学賞の授賞対象となった MOF(有機金属構造体)はサブナノメートルスケールの細孔を自在に設計できる多孔性材料であり、半導体工程をはじめとする高選択的なガス吸着材や極微量不純物トラップ、ガスセンサなどへの応用が期待されています。分子等を選別・配置・制御できる MOF の作製技術について、研究開発を支える KUIAS-iCeMS の概要とあわせて紹介します。



(4) 公設試の取組紹介

「グロー放電発光分光分析法による薄膜・微細積層構造の深さ方向元素分析」

(地独)京都市産業技術研究所 主席研究員 丸岡 智樹

「電磁波～光領域を横断する広帯域分光」 京都府中小企業技術センター 表面構造係 鴨井 督

＜第 3 部:懇親会＞ (参加費無料)

17:00～18:00

参加申込書

産学公交流会 in 京都大学(本部構内設備サポート拠点) (9月2日開催)

企業名		
所在地	〒	
所属・役職	氏名	参加内容 ※ご希望に☑を入れてください
		第1部：見学会（選択制） ☐ 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 ☐ 京都大学 iCeMS 解析センター ☐ 第2部：講演・事例紹介 ☐ 第3部：懇親会
	☑連絡担当者	第1部：見学会（選択制） ☐ 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 ☐ 京都大学 iCeMS 解析センター ☐ 第2部：講演・事例紹介 ☐ 第3部：懇親会
連絡担当者連絡先	TEL：	E-mail：

【申込】 E-mail: surface@kptc.jp / FAX: 075-315-9497

※京都府中小企業技術センターHP(<https://www.kptc.jp/>)からもお申込みいただけます。

【締切】 8月28日(金) (先着順) ※定員:60名(第1部(見学会)のみ各30名まで)

【参加費】 無料(懇親会も無料)

【会場】

京都大学高等研究院(KUIAS)本館
2F セミナー室 建物 No.77
(京都市左京区吉田牛ノ宮町)

<留意事項>

- ・学内の駐車場は混雑します。
公共交通機関又は学外の民間駐車場のご利用をお願いします。
- ・開場は13時です。第1部(見学会)の受付は、13時～13時15分の間に会場へお越し願います。

