

2017 年応用物理学会関西支部セミナー

「機能性材料・デバイス解析の最前線」

要旨集



2017 年 12 月 5 日 大阪大学

主催：応用物理学会関西支部

日時：2017年12月5日（火）

場所：大阪大学

工学研究科精密科学応用物理学専攻

多目的室 P2-212

〒565-0871 吹田市山田丘2-1

開催責任者：大阪大学 李艶君

E-mail: liyanjun@ap.eng.osaka-u.ac.jp

TEL: 06-6879-7854 FAX: 06-6879-7856

セミナー概要：

近年、表面電位を計測するSPM技術が急速に進展している。一方、省エネ、環境規制の影響を受けて高効率なパワーエレクトロニクス素子の需要が高まっている。然し、現在のデバイスは、材料本来の特長を十分に発揮する性能には至っていない。表面・界面の電位を計測できるSPM技術は、次世代のパワーエレクトロニクス素子の実現に寄与する重要な物性を提供できる可能性が極めて高い。

本セミナーは、AFMシミュレーション、ナノ表面界面、物理、化学、材料工学など様々な分野の第一線で活躍されている研究者が一堂に会して、普通の学会では話せない深いお話を含めていただき情報交換を目的として企画した。また、大学院生や博士研究員にも口頭発表の機会を与え、若手研究者のプレゼンテーション能力とディベート能力を養うことを目的とする。

プログラム

13:00-13:05 開会の挨拶 (李 艶君 大阪大学)

Session 1

特別招待講演者 (座長: 李 艶君)

13:05-13:35 Ivan Stich (スロバキアアカデミー物理研究所)

13:35-14:05 程志海 (中国科学院・国家ナノ科学センター)

14:05-14:35 三木一司 (兵庫県立大学 工学研究科 電気物性工学専攻)

14:35-15:05 宇理須 恒雄 (名古屋大学)

15:05-15:20 Tea time

(座長: 菅原 康弘)

15:20-15:50 一井 崇 (京都大学 工学研究科 材料工学専攻)

15:50-16:20 松本 卓也 (大阪大学 理学研究科)

16:20-16:40 温 煥飛 (大阪大学 工学研究科 博士研究員)

Session 2

博士学生招待講演 (座長: 内藤 賀公)

16:40-16:55 張全震 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)

16:55-17:10 安達 有輝 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)

17:10-17:25 和泉 遼 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)

17:25-17:30 閉会の挨拶 (菅原 康弘 大阪大学)

参加者リスト

- Ivan Stich (スロバキアアカデミー物理研究所)
- 程 志海 (中国科学院・国家ナノ科学センター)
- 三木 一司 (兵庫県立大学)
- 宇理須 恒雄 (名古屋大学)
- 一井 崇 (京都大学)
- 松本 卓也 (大阪大学 理学研究科)
- 佐藤 好弘 (パナソニック株式会社)
- 菅原 康弘 (大阪大学 工学研究科)
- 李 艶君 (大阪大学 工学研究科)
- 内藤 康弘 (大阪大学 工学研究科)
- 温 煥飛 (大阪大学 工学研究科)
- 張 全震 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)
- 山西 絢介 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)
- 邹 姍蓉 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)
- 尾崎 翔太 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)
- 多田 昌史 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)
- 辻井 大明 (大阪大学 工学研究科 博士後期学生)
- 安達 有輝 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)
- 和泉 遼 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)
- 越智 太亮 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)
- 松本 克春 (大阪大学 工学研究科 博士前期学生)
- 宮崎 雅大 (大阪大学 工学部 学生)
- 矢野 曉浩 (大阪大学 工学部 学生)
- 山本 達也 (大阪大学 工学部 学生)