

第4回 「表面界面の機能創成とデバイス応用」セミナー

開催日： 2019年8月9日(金)

場所： 名古屋大学工学部5号館2階523講義室

(名古屋市千種区不老町; <https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/campusmap.html>)

参加費無料

プログラム

- 13:00 - 13:05 はじめに 名古屋大学工学研究科 植田研二
- 13:05 - 13:35 特別講演 「超高速時間分解位相像を実現するコヒーレントパルス電子線」
名古屋大学工学研究科 桑原真人、横井里奈、水野りら、永田渉、石田高史、齋藤晃
- 13:35 - 14:05 特別講演 「顕微鏡による電池材料の表面・界面分析」
産業技術総合研究所電池技術研究部門 橘田晃宜
- 14:05 - 14:20 「窒化物半導体多層膜からのテラヘルツ放射の計測」
山原滉太¹, Abdul Mannan¹, 芹田和則¹, 村上博成¹, 東脇正高², 斗内政吉¹, 川山巖¹ (1 大阪大学レーザー科学研究所、2 情報通信研究機構)
- 14:20 - 14:35 「Bi₂Te₃/Te ストライプ構造を有する試料からのテラヘルツ放射イメージング」
村上史和¹, 芹田和則¹, 村上博成¹, R. Dalipi¹, A. M. Urbas², A. Materna³, M. Buza³, D. A. Pawlak³, 斗内政吉¹, 川山巖¹ (1 大阪大学レーザー科学研究所、2 Air Force Research Laboratory, USA、3 Institute of Electronic Materials Technology, Poland)
- 14:35 - 14:50 休憩

- 14:50 - 15:20 特別講演 「マテリアルが創るニューロモルフィック素子とフィジカル AI」
大阪大学工学研究科 赤井恵
- 15:20-15:50 特別講演 「(La,Sr)VO₃/Si 界面でのキャリア注入に関する考察」
兵庫県立大学工学研究科 堀田育志
- 15:50-16:05 「犠牲層を用いた機能性酸化物エピタキシャル薄膜のフレキシブル化」
平岡壮大¹、西川博昭² (1 近畿大学大学院生物理工学研究科、2 近畿大
学生物理工学部)
- 16:05-16:20 「酸化チタンナノ粒子へのグリシンの吸着挙動」
伊美拓哉¹、西川博昭² (1 近畿大学大学院生物理工学研究科、2 近畿大学
生物理工学部)
- 16:20-16:35 「表面キャップ層が TiO₂-RuO₂ 系スピノーダル分解に与える効果」
河原拓海¹、村岡祐治² (1 岡山大学大学院自然科学研究科、2 岡山大学
異分野基礎科学研究所)
- 16:35-16:50 「グラフェン/ダイヤモンド接合の作製と電子デバイス応用」
名古屋大学工学研究科 水野雄貴、今井祐太、植田研二
- 16:50-17:00 意見交換等
- 17:00-17:05 終わりに