



学術変革領域研究 (A) 2.5次元物質科学 第3回公開シンポジウム

日時: 2025年8月6日(水) 10:00 ~ 17:05

開催方式: オンライン(Zoom) (Zoom URL は参加登録された方に後日メールでお伝えします)

参加方法: Google Form (<https://forms.gle/ZdRQUbeb4nKs36Vj8>) から参加登録をお願いいたします。

プログラム

10:00 ~ 10:07 開会挨拶 「2.5次元物質科学」領域代表 吾郷 浩樹 (九州大学)

10:07 ~ 10:10 公開シンポジウムの企画の意図 山本 真人 (関西大学)

招待講演① (座長: 山本 真人)

10:10 ~ 10:50 小川 新平 (三菱電機株式会社)

「グラフェンイメージセンサの開発」

10:50 ~ 11:30 Saptarshi Das (Pennsylvania State University)

“2D Materials for Advanced Logic, 3D Integration, and More”

2.5次元物質科学の研究成果の紹介① (座長: 松田 一成)

11:30 ~ 11:48 A01 班(物質創製班) 計画研究 岡田 晋 (筑波大学)

「計算物質科学による2.5次元物質の物性探索と物質設計」

11:48 ~ 12:06 A02 班(集積化班) 計画研究 宮田 耕充 (NIMS)

「Janus TMD ヘテロ構造を用いた直径可変ナノスクロールの作製」

昼食休憩 (84分)

2.5次元物質科学の研究成果の紹介② (座長: 宮田 耕充)

13:30 ~ 13:48 A03 班(分析班) 計画研究 松田 一成 (京都大学)

「2.5次元物質の光科学とデバイス応用に向けて」

13:48 ~ 14:06 A04 班(物性開拓班) 計画研究 笹川 崇男 (東京科学大学)

「三次元(バルク)から迫る2.5次元物質科学」

14:06 ~ 14:24 A01 班(物質創製班) 公募研究 相馬 拓人 (東京科学大学)

「3D 層状結晶が生み出す新しい2D 物質: 強相関 van der Waals 酸化物 2H-NbO₂」

14:24 ~ 14:42 A02 班(集積化班) 公募研究 鈴木 弘朗 (岡山大学)

「二次元半導体のマルチスケール構造制御合成」

休憩 (18分)

2.5次元物質科学の研究成果の紹介③ (座長: 鈴木 弘朗)

15:00 ~ 15:18 A04 班(物性開拓班) 計画研究 高村 由起子 (北陸先端科学技術大学院大学)

「領域共同利用拠点における2.5次元物質の構造解析」

15:18 ~ 15:36 A05 班(機能創出班) 計画研究 長汐 晃輔 (東京大学)

「二次元原子層電子デバイスの現状課題と開発展望」

15:36 ~ 15:54 A05 班(機能創出班) 公募研究 山本 真人 (関西大学)

「相転移物質を用いた二次元半導体の発光特性制御」

15:54 ~ 16:12 A03 班(分析班) 公募研究 高橋 康史 (名古屋大学)

「二次元材料の触媒活性の実空間イメージング」

休憩 (8分)

招待講演② (座長: 長汐 晃輔)

16:20 ~ 17:00 Wenzhong Bao (Fudan University)

“Could 2D semiconductors be candidates for the next generation of electronics?”

17:00 ~ 17:05 閉会挨拶 「2.5次元物質科学」領域副代表 岡田 晋 (筑波大学)