

第7回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

京都大学 おうばくプラザ きはだホール

2024年6月14日(金)

9:30~9:35 開会挨拶 実行委員長 松田 一成 (京都大学)

9:35~9:45 領域説明 領域代表 吾郷 浩樹 (九州大学)

A04班

座長：小澤 大知 (A01)

9:45~9:55 越野 幹人 (大阪大学) モアレ物質の理論：新しい幾何学構造へ

9:55~10:05 高村 由起子 (JAIST) シリセンなど単一組成原子膜と複層化による新奇電子物性創出

10:05~10:15 笹川 崇男 (東京工業大学) 単結晶で切り拓くvdW量子物質のエキゾチック物性開拓

10:15~10:25 蒲江 (東京工業大学) 原子層物質及びヘテロ構造の歪み効果と光機能

10:25~10:40 井手上 敏也 (東京大学) 2.5次元物質における新奇高周波応答の開拓

10:40~10:55 藤井 瞬 (慶應義塾大学) 低次元ナノ材料界面における非線形ナノフォトニクス

10:55~11:10 松岡 秀樹 (東京大学) インターカレーション技術を活用した層状物質における磁性開拓

11:10~11:20 塩見 雄毅 (東京大学) 対称性の破れた二次元物質における物性開拓

11:20~11:50 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

A02班

座長：熊谷 崇 (A03)

11:50~12:00 宮田 耕充 (東京都立大学) 遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロ構造の作製と評価

12:00~12:10 町田 友樹 (東京大学) ツイストファンデルワールス接合の作製とモアレ構造観察

12:10~12:20 荒井 俊人 (NIMS) 二次元有機分子層を用いた2.5次元構造の構築と機能開拓

12:20~12:30 松本 里香 (東京工芸大学) インターカレーションによるナノ空間の活用

12:30~13:40 昼食 [計画班会議]

(A02班)

13:40~13:55 菅 大介 (京都大学) 二次元強誘電体メンブレン結晶の作製

13:55~14:10 菅原 克明 (東北大学) 2.5次元TMDsの創製とマイクロARPESによる電子状態の研究

14:10~14:25 鈴木 弘朗 (岡山大学) 2.5次元異種ヘテロ構造作製に向けた二次元半導体のマルチスケール構造制御生成

A01班

座長：松岡 秀樹 (A04)

14:25~14:35 岡田 晋 (筑波大学) 2.5次元構造体のための物質創製と物性解明

14:35~14:45 吾郷 浩樹 (九州大学) 二次元物質の成長を通じた2.5次元物質の機能創出

14:45~14:55 櫻井 英博 (大阪大学) 有機合成に基づく擬二次元構造の創製

14:55~15:05 渡邊 賢司 (NIMS) 六方晶窒化ホウ素における積層秩序の光学的評価

15:05~15:35 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

(A01班)

15:35~15:50 小澤 大知 (NIMS) 単一分子誘起X.5次元物質の創製と光物性・機能開拓

15:50~16:05 相馬 拓人 (東京工業大学) エピタキシャル薄膜を用いたvan der Waals酸化物の創製

16:05~16:20 平井 大悟郎 (名古屋大学) ハイエントロピー遷移金属ダイカルコゲナイドの創製と物性開拓

16:20~16:30 加藤 幸一郎 (九州大学) データ駆動型2.5次元物質モアレ超格子の探索と物性支配因子の抽出

16:30~16:40 加藤 俊顕 (東北大学) アトミックレイヤーファンクショナリゼーションによるヤヌス原子層科学の構築

16:40~16:50 田代 省平 (東京大学) 2.5次元凸凹ナノ空間の転写による二次元物質表面での分子配列制御

16:50~17:10 領域アドバイザー 金子先生 講演

17:10~18:00 ポスター発表1

18:00~18:50 ポスター発表2

第7回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

京都大学 おうばくプラザ きはだホール

2024年6月15日(土)

9:00~9:30 [総括班会議 (総括班メンバーのみ)]

A03班

座長: 菅原 克明 (A02)

9:30~9:40 松田 一成 (京都大学) 2.5次元物質の光計測の進展と量子科学への応用

9:40~9:50 西堀 英治 (筑波大学) 2.5次元物質の放射光構造計測

9:50~10:00 末永 和知 (大阪大学) 最先端電子顕微鏡を用いた2.5次元物質の原子レベル解析

10:00~10:10 坂野 昌人 (東京大学) 2.5次元物質におけるバンド構造の直接観測

10:10~10:25 熊谷 崇 (分子科学研究所) 超高速赤外近接場ナノ分光による原子層物質の光誘起ダイナミクスの観測

10:25~10:35 杉本 宜昭 (東京大学) 走査プローブ顕微鏡を用いた椀状分子の表面吸着と操作

10:35~10:45 高橋 康史 (名古屋大学) 2.5次元材料の触媒活性サイトの電気化学イメージング

10:45~10:55 柳 和宏 (東京都立大学) 原子層積層界面における熱電物性計測技術開発

10:55~11:25 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

A05班

座長: 藤井 瞬 (A04)

11:25~11:35 上野 貢生 (北海道大学) 金ナノ微粒子を担持したMoS₂による光触媒反応

11:35~11:45 長汐 晃輔 (東京大学) ウエハスケールでのMoS₂ FETの集積化

11:45~11:55 大野 雄高 (名古屋大学) 2.5次元材料に基づくフレキシブルデバイスの創出

11:55~12:05 松尾 吉晃 (兵庫県立大学) 2.5次元物質のエネルギーデバイスへの応用

12:05~12:15 小野 倫也 (神戸大学) 計算科学による2次元ナノ空間でのキャリア伝導と物質創製プロセスの解析・デザイン

12:15~12:25 山本 真人 (関西大学) 強相関酸化物/二次元半導体ファンデルワールスヘテロ構造のデバイス応用

12:25~12:45 講評 (アドバイザー/学術調査官)

12:45~13:00 若手奨励賞 表彰

13:00~13:05 閉会挨拶 領域副代表 岡田 晋 (筑波大学)