

第 9 回 「2.5 次元物質科学」領域会議 講演リスト

東京科学大学 西 9 号館 デジタル多目的ホール

2025年 6月 12日(木)

	11:00～12:00	研究室見学（蒲江研・大友-吉松-相馬研）【希望者のみ】	
	13:10～13:15	開会挨拶	実行委員長 蒲 江（東京科学大学）
	13:15～13:30	領域説明	領域代表 吾郷 浩樹（九州大学）
A03班		座長：蒲 江（A04）	
(A01)	13:30～13:40	松田 一成（京都大学）	2.5次元物質科学における光計測の最近の進展
	13:40～13:50	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構造解析
	13:50～14:00	坂野 昌人（電気通信大学）	2.5次元物質におけるバンド構造の直接観測
	14:00～14:10	熊谷 崇（分子科学研究所）	2.5次元物質の光誘起超高速ナノダイナミクス
	14:10～14:20	杉本 宜昭（東京大学）	走査プローブ顕微鏡による炭素材料の低次元物性評価
	14:20～14:30	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
	14:30～14:40	柳 和宏（東京都立大学）	原子層積層界面における熱流と電流の相関
	14:40～14:50	相馬 拓人（東京科学大学）	酸化物薄膜と2D物質の交点
	14:50～15:20	コーヒーブレイク／フリーディスカッション	
	招待講演		座長：吾郷 浩樹（領域代表）
	15:20～15:50	学術変革領域研究(A)「超セラミックス」領域代表 前田 和彦 先生（東京科学大学） 「二次元物質を用いた光・電気駆動型物質変換反応」	
A05班		座長：坂野 昌人（A03）	
	15:50～16:00	上野 貢生（北海道大学）	二硫化モリブデン層間振動の超高速緩和ダイナミクスと発光制御
	16:00～16:10	長汐 晃輔（東京大学）	ToF-SIMSによる劈開単層MoS ₂ 内のNb置換元素評価
	16:10～16:20	大野 雄高（名古屋大学）	スマネン/CNT複合構造の創出と電気的特性評価
	16:20～16:30	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
	16:30～16:40	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
	16:40～16:50	山本 真人（関西大学）	欠陥導入したh-BNを用いた二次元半導体電荷トラップメモリの開発
	16:50～17:00	休憩	
	17:00～17:50	ポスター発表 1	
	17:50～18:40	ポスター発表 2	

第9回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

東京科学大学 西9号館 デジタル多目的ホール

2025年6月13日(金)

A01班		座長：荒井 俊人（A02）	
	9:30～9:40	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
	9:40～9:50	吾郷 浩樹（九州大学）	テープを使った2.5次元物質の創製
	9:50～10:00	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
	10:00～10:10	渡邊 賢司（NIMS）	六方晶窒化ホウ素の紫外発光バンド
	10:10～10:20	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
	10:20～10:30	加藤 俊顕（東北大学）	アトミックレイヤーファンクショナルリゼーションによるヤヌス原子層科学の構築
	10:30～10:40	小澤 大知（NIMS）	単一分子誘起2.5次元物質の創製と光物性・機能開拓
	10:40～11:10	コーヒープレイク／フリーディスカッション	
(A01)		座長：笹川 崇男（A04）	
	11:10～11:20	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
	11:20～11:30	平井 大悟郎（名古屋大学）	新規ハイエントロピーTMDの合成と単結晶育成
(A03)	11:30～11:40	西堀 英治（筑波大学）	2.5次元構造の放射光構造計測
A02班			
	11:40～11:50	宮田 耕充（NIMS）	2.5次元集積構造の化学気相成長と機能開拓
	11:50～12:00	町田 友樹（東京大学）	ファンデルワールス接合における対称性・次元性制御
	12:00～13:30	昼食	〔総括班会議〕
(A02班)		座長：加藤 幸一郎（A01）	
	13:30～13:40	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
	13:40～13:50	松本 里香（東京工芸大学）	二次元ナノ空間を利用した新規2.5次元物質の創製
	13:50～14:00	菅 大介（京都大学）	二次元強誘電体結晶の積層と機能開発
	14:00～14:10	菅原 克明（東北大学）	アルカリ原子吸着層状半導体のマイクロARPES
	14:10～14:20	鈴木 弘朗（岡山大学）	ペロブスカイト/TMDCヘテロの光電子デバイス応用と領域内共同研究の進捗
A04班			
	14:20～14:30	越野 幹人（大阪大学）	新しいモアレ系の開拓：TMD3層系、ナノスクロール
	14:30～14:40	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
	14:40～15:10	コーヒープレイク／フリーディスカッション	
(A04班)		座長：平井 大悟郎（A01）	
	15:10～15:20	笹川 崇男（東京科学大学）	単結晶で切り拓くvdW量子物質のエキゾチック物性開拓
	15:20～15:30	蒲 江（東京科学大学）	2.5次元物質の歪み効果とデバイス機能
	15:30～15:40	井手上 敏也（東京大学）	2.5次元磁性体の制御と物性開拓
	15:40～15:50	塩見 雄毅（東京大学）	2.5次元物質における電気・磁気光学効果
	15:50～16:00	藤井 瞬（慶應義塾大学）	原子層二次元材料の時空間分解分光計測
	16:00～16:10	松岡 秀樹（東京大学）	層状物質への分子インターカレーションに伴う新奇相
	16:10～16:20	休憩	
	16:20～16:40	講評（アドバイザー／学術調査官）	
	16:40～16:55	若手奨励賞 表彰	
	16:55～17:00	閉会挨拶	領域副代表 岡田 晋（筑波大学）