

## 第8回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

東京大学 山上会館 大会議室

2024年12月8日(日)

	11:00~12:00	ラボツアー (長汐・坂野) [希望者のみ]	
	13:00~13:03	開会挨拶	実行委員長 長汐 晃輔 (東京大学)
	13:03~13:13	領域説明	領域代表 吾郷 浩樹 (九州大学)
A05班			座長: (A01) 加藤 俊顕
	13:13~13:26	上野 貢生 (北海道大学)	遷移金属ダイカルコゲナイド層状化合物を用いたプラズモン増強光触媒反応
	13:26~13:39	長汐 晃輔 (東京大学)	2次元層状材料トランジスタ
	13:39~13:52	松尾 吉晃 (兵庫県立大学)	2層グラフェンへのアニオンの電気化学的インターカレーション
	13:52~14:05	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
	14:05~14:18	山本 真人 (関西大学)	銀イオンを担持したVSe <sub>2</sub> を用いたメモリスタの開発
(A02)	14:18~14:31	菅原 克明 (東北大学)	アルカリ金属ドーブ2層層状物質のマイクロARPES
	14:31~15:01	コーヒーブレイク/フリーディスカッション	
A04班			座長: (A03) 坂野 昌人
	15:01~15:14	越野 幹人 (大阪大学)	新しいTMDCモアレ物質の理論
	15:14~15:27	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
	15:27~15:40	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
	15:40~15:53	蒲江 (東京科学大学)	歪みを用いた2.5次元物質の対称性制御と物性開拓
	15:53~16:06	井手上 敏也 (東京大学)	2.5次元磁性体の高周波応答
	16:06~16:19	藤井 瞬 (慶應義塾大学)	動的界面を用いた原子層二次元物質の発光制御
	16:19~16:32	松岡 秀樹 (東京大学)	イオンゲート手法を用いた物性変調の進展について
	16:32~16:45	塩見 雄毅 (東京大学)	MoS <sub>2</sub> 単層・二層試料におけるポッケルス効果測定
	16:45~17:30	ポスター発表 1	
	17:30~18:15	ポスター発表 2	

# 第8回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

東京大学 山上会館 大会議室

2024年12月9日(月)

A03班

座長：(A04) 塩見 雄毅

9:00～9:13	松田 一成 (京都大学)	2.5次元物質の光科学とその応用：最近の進展
9:13～9:26	西堀 英治 (筑波大学)	2.5次元構造の放射光構造計測
9:26～9:39	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
9:39～9:52	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
9:52～10:05	熊谷 崇 (分子科学研究所)	超高速・超広帯域近接場顕微分光で拓く2.5次元物質の光科学
10:05～10:18	杉本 宜昭 (東京大学)	走査プローブ顕微鏡による棍状分子の局所計測

10:18～10:48 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

(A03班)

10:48～11:01	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
11:01～11:14	柳 和宏 (東京都立大学)	積層角を制御した界面における熱流と電流の相関

A02班

座長：(A05) 山本 真人

11:14～11:27	宮田 耕充 (東京都立大学)	TMD集積構造の化学気相成長と機能開拓
11:27～11:40	町田 友樹 (東京大学)	ファンデルワールス複合原子層におけるトンネル伝導

11:40～13:00 昼食 [総括班会議]

(A02班)

13:00～13:13	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
13:13～13:26	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
13:26～13:39	菅 大介 (京都大学)	二次元強誘電体結晶の積層と機能開発
13:39～13:52	鈴木 弘朗 (岡山大学)	二次元半導体/ペロブスカイトヘテロ構造のデバイス応用

(A05)

13:52～14:05	大野 雄高 (名古屋大学)	ナノカーボン積層構造の形成と物性評価
-------------	---------------	--------------------

A01班

座長：(A02) 鈴木 弘朗

14:05～14:18	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
14:18～14:31	吾郷 浩樹 (九州大学)	TMDナノリボンの高密度配向成長
14:31～14:44	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
14:44～14:57	渡邊 賢司 (NIMS)	六方晶窒化ホウ素単結晶の欠陥発光特性

14:57～15:27 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

(A01班)

15:27～15:40	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
15:40～15:53	相馬 拓人 (東京科学大学)	様々な3D層状酸化物・窒化物の紹介
15:53～16:06	平井 大悟郎 (名古屋大学)	ハイエントロピーTMDの単結晶育成とその物性
16:06～16:19	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
16:19～16:32	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ゼーションによるヤヌス原子層科学の構築
16:32～16:45	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

16:45～17:05 講評 (アドバイザー/学術調査官)・若手奨励賞 表彰

17:05～17:10 閉会挨拶 領域副代表 岡田 晋 (筑波大学)