

第6回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

名古屋大学 研究所共同館II 2階ホール

2023年12月26日(火)

	9:30~9:35	開会挨拶	実行委員長 大野 雄高 (名古屋大学)
	9:35~9:45	領域説明	領域代表 吾郷 浩樹 (九州大学)
A03班			座長：渡邊 賢司 (A01)
	9:45~10:00	杉本 宜昭 (東京大学)	走査プローブ顕微鏡を用いた2.5元物質の創製と評価
	10:00~10:15	高橋 康史 (名古屋大学)	2.5次元材料における局所触媒活性の実空間イメージング
	10:15~10:30	柳 和宏 (東京都立大学)	格子不整合二次元ナノ界面における熱・電荷輸送の相関の解明と制御
	10:30~10:45	Lin YungChang (AIST)	Atomic structure of the intercalated and surface deposited alkali metals
	10:45~10:55	松田 一成 (京都大学)	2.5次元物質科学における光計測と光科学
	10:55~11:05	西堀 英治 (筑波大学)	2.5次元物質構造の放射光計測
(A04)	11:05~11:15	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
	11:15~11:25	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
	11:25~11:55	コーヒーブレイク/フリーディスカッション	
A02班			座長：大野 雄高 (A05)
	11:55~12:10	上野 啓司 (埼玉大学)	ファンデルワールス積層構造のための新規バッファ層物質：硫化ガリウムの応用
	12:10~12:25	北浦 良 (NIMS)	1.5次元から2.5次元への展開に基づく新物質群創出
	12:25~12:40	田中 秀和 (大阪大学)	2次元層状物質表面場を利用した良質異種結晶の創製と機能集積
	12:40~12:50	宮田 耕充 (東京都立大学)	2.5次元集積構造の化学気相成長と機能開拓
	12:50~13:00	町田 友樹 (東京大学)	ファンデルワールス複合原子層：モアレ・トンネル・対称性
	13:00~13:10	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
	13:10~13:20	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
	13:20~14:30	昼食	[総括班会議1]
A01班			座長：蒲江 (A04)
	14:30~14:45	加藤 幸一郎 (九州大学)	ベイズ最適化による2.5元物質の積層パターン探索
	14:45~15:00	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開拓
	15:00~15:15	黒澤 昌志 (名古屋大学)	大気・熱安定性に優れた14族2.5次元物質の創製と熱電応用への展開
	15:15~15:30	田代 省平 (東京大学)	環状中空分子の二次元集積化に基づく2.5次元ナノ空間の創製と機能化
	15:30~15:45	久木 一朗 (大阪大学)	光異性化する2次元水素結合ネットワークの積層構造の構築
	15:45~16:05	コーヒーブレイク/フリーディスカッション	
	16:05~16:15	副島 智大氏 (Harvard大学Vishwanath研究室)	講演
(A01班)			座長：松本 里香 (A02)
	16:15~16:30	毛利 真一郎 (立命館大学)	周期分極反転構造を用いた原子層材料の物性変調へ向けて
	16:30~16:45	蓬田 陽平 (東京都立大学)	2.5次元遷移金属ダイカルコゲナイドナノチューブの合成と機能開拓
	16:45~16:55	岡田 晋 (筑波大学)	計算物質科学による原子層複合系の電子物性
	16:55~17:05	吾郷 浩樹 (九州大学)	2.5次元物質のCVD成長と転写技術の開発
	17:05~17:15	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
	17:15~17:25	渡邊 賢司 (NIMS)	六方晶窒化ホウ素の欠陥発光応用
	17:25~18:00	ポスター発表1	
	18:00~18:45	ポスター発表2	

第6回「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

名古屋大学 研究所共同館II 2階ホール

2023年12月27日(水)

9:00~9:30 [総括班会議2]

A05班

座長：荒井 俊人 (A02)

9:30~9:45	石井 史之 (金沢大学)	遷移金属ダイカルコゲナイドの電子状態と有効電荷の第一原理計算
9:45~10:00	小野 倫也 (神戸大学)	計算科学手法による2次元ナノ空間でのキャリア伝導予測と高機能デバイスデザイン
10:00~10:15	河野 行雄 (中央大学)	カーボン系原子層物質の空間次元制御による新規テラヘルツ・赤外機能素子・計測の創出
10:15~10:30	山本 真人 (関西大学)	VO ₂ /二次元半導体ファンデルワールスヘテロ接合の光学特性
10:30~10:40	上野 貢生 (北海道大学)	2.5次元材料による化学センサ・光エネルギー変換デバイス
10:40~10:50	長汐 晃輔 (東京大学)	2.5次元材料の電子デバイス展開
10:50~11:00	大野 雄高 (名古屋大学)	ナノスケールの積層構造に基く超高密度物理リザーバーの創出
11:00~11:10	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

11:10~11:40 コーヒーブレイク/フリーディスカッション

A04班

座長：坂野 昌人 (A03)

11:40~11:55	塩見 雄毅 (東京大学)	原子層物質の面内ヘテロ構造における電流スピン変換測定
11:55~12:10	若林 克法 (関西学院大学)	2.5次元物質における光学応答効果と光・電子機能設計の理論
12:10~12:20	越野 幹人 (大阪大学)	モアレ理論の新展開
12:20~12:30	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
12:30~12:40	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
12:40~12:50	蒲江 (東京工業大学)	歪みを用いた原子層物質及びヘテロ構造の構造制御と物性開拓

(A03)

12:50~13:10	講評 (アドバイザー/学術調査官)	
13:10~13:25	若手奨励賞 表彰	
13:25~13:30	閉会挨拶	A03班長 松田 一成 (京都大学)