

第10回 「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

九州大学 総合研究棟(C-CUBE)1F 筑紫ホール

2026年1月23日(金)

9:30～9:45 開会挨拶／領域説明 領域代表 吾郷 浩樹（九州大学）

A04班

座長：越野 幹人（A04）

9:45～10:01 越野 幹人（大阪大学） モアレ物質の物理：幾何学構造と量子物性

10:01～10:17 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

10:17～10:33 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

10:33～10:49 蒲江（東京科学大学） 2.5次元物質/構造の歪み効果による物性開拓とデバイス機能

10:49～11:19 コーヒーブレイク／フリーディスカッション

(A04)

座長：越野 幹人（A04）

11:19～11:31 井手上 敏也（東京大学） 2.5次元磁性体の制御と物性開拓

11:31～11:43 塩見 雄毅（東京大学） Snドープした二次元強誘電体 α -In₂Se₃における非線形輸送現象

11:43～11:55 藤井 駿（慶應義塾大学） 動的歪みによる+0.5次元と領域内共同研究の展開

11:55～12:07 松岡 秀樹（東京大学） 分子インターラーション層状物質における新奇モアレ超格子転移

A03班

座長：松田 一成（A03）

12:07～12:23 松田 一成（京都大学） 2.5次元物質の光科学とその応用

12:23～12:39 西堀 英治（筑波大学） 2.5次元物質の放射光構造評価

12:39～12:55 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

12:55～13:55 昼食

(A03班)

座長：松田 一成（A03）

13:55～14:11 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観測

14:11～14:23 熊谷 崇（分子科学研究所） 2.5次元物質の光誘起超高速ダイナミクス

14:23～14:35 杉本 宜昭（東京大学） 走査プローブ顕微鏡による2.5次元物質の局所計測

14:35～14:47 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

14:47～14:59 柳 和宏（東京都立大学） 原子層積層界面における熱電応答計測

14:59～15:30 コーヒーブレイク／フリーディスカッション

A05班

座長：上野 貢生（A05）

15:30～15:42 小野 優也（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

15:42～15:54 山本 真人（関西大学） VO₂/MoS₂へテロ構造の創出とデバイス応用

A01班

座長：岡田 晋（A01）

15:54～16:10 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

招待講演

座長：吾郷 浩樹（領域代表）

16:10～16:40 学術変革領域研究(A)「イオン渋滞学」領域代表 一杉 太郎先生（東京大学）

「データ・機械学習・ロボットが加速する材料科学研究～世界と伍していくために～」

16:40～17:30 ポスター発表1

17:30～18:20 ポスター発表2

第10回 「2.5次元物質科学」領域会議 講演リスト

九州大学 総合研究棟(C-CUBE)1F 筑紫ホール

2026年1月24日(土)

A05班

座長：上野 貢生 (A05)

9:30～9:46	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
9:46～10:02	長沢 晃輔 (東京大学)	ウェハースケール集積技術の構築を目指して
10:02～10:18	大野 雄高 (名古屋大学)	ナノ積層構造に基づくニューロモルフィックデバイスの創出
10:18～10:34	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

A01班

座長：岡田 晋 (A01)

10:34～10:50	岡田 晋 (筑波大学)	計算科学による原子層物質複合構造の電子物性探索と物質設計
10:50～11:06	吾郷 浩樹 (九州大学)	2.5次元物質科学に向けた材料合成、転写、加工プロセス、そして共同研究
11:06～11:36 コーヒーブレイク／フリーディスカッション		

(A01)

座長：岡田 晋 (A01)

11:36～11:52	渡邊 賢司 (NIMS)	高温高圧法で成長した六方晶窒化ホウ素の成長ドメイン観察
11:52～12:04	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
12:04～12:16	加藤 俊頭 (東北大学)	アトミックレイヤーファンクションナリゼーションによるヤヌス原子層科学の構築
12:16～12:28	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

12:28～13:28 昼食 [総括班会議]

(A01)

座長：岡田 晋 (A01)

13:28～13:40	相馬 拓人 (東北大学)	薄膜技術を駆使した2D強相関物質の創製
13:40～13:52	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
13:52～14:04	平井 大悟郎 (名古屋大学)	ハイエントロピーTMDCの物質開発と単結晶育成

A02班

座長：宮田 耕充 (A02)

14:04～14:20	宮田 耕充 (NIMS)	遷移金属ダイカルコゲナイトの構造制御と機能
14:20～14:36	町田 友樹 (東京大学)	ファンデルワールス接合における物性創発
14:36～14:52	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
14:52～15:22 コーヒーブレイク／フリーディスカッション		

(A02班)

座長：宮田 耕充 (A02)

15:22～15:38	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
15:38～15:50	菅 大介 (大阪大学)	強誘電体メンブレン結晶の積層と機能開発
15:50～16:02	菅原 克明 (東北大学)	アルカリ金属蒸着した層状化合物の高分解能マイクロARPES
16:02～16:14	鈴木 弘朗 (岡山大学)	二次元半導体の合成と有機無機ペロブスカイトとのヘテロ構造化による光電子デバイス機能開拓
16:14～16:34 講評（アドバイザー／学術調査官）		
16:34～16:54 若手奨励賞 表彰		
16:54～17:00	閉会挨拶	領域副代表 岡田 晋 (筑波大学)