

【 2.5次元物質科学領域 第5回領域会議 ポスター発表者一覧 】



日 時: 2023年7月2日(日) ① 16:45 ~ 17:30 [奇数番号] , ② 17:30 ~ 18:15 [偶数番号] (各45分間)

会 場: 大阪大学 豊中キャンパス 基礎工学国際棟 1階 セミナー室 <https://yoyaku.es.osaka-u.ac.jp/sigmahall>

* 2023年7月3日の閉会式にて若手奨励賞授賞式開催予定

① 16:45 ~ 17:30 (45分間)

所属グループ	発表者氏名	所属 (大学/研究機関名等)	発表タイトル
A01計画班 吾郷グループ	黒木 麻衣	九州大学	機能性テープを用いた多層hBNと単層MoS ₂ の2.5次元構造の作製と特性評価
A01計画班 櫻井グループ	窪田 信司	大阪大学	スマネン誘導体を配位子としたかご型錯体から成る層状構造体の構築
A02計画班 宮田グループ	金田 賢彦	東京都立大学	ヤヌス遷移金属カルコゲナイドスクロールの作製と評価
A02計画班 町田グループ	辻 悠基	東京大学	Large-angleツイスト二層グラフェンにおけるLandau単位交差
A02計画班 松本グループ	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
A03計画班 松田グループ	朝田 秀一	京都大学	MoS ₂ /CrPS ₄ ヘテロ界面における非線形光電流現象・磁性相関の解明
A03計画班 坂野グループ	赤塚 俊輔	東京大学	ヤヌスWSe ₂ におけるバンド構造の直接観測
A04計画班 越野グループ	Lukas P. A. Krisna	Osaka University	Phonons and thermal transport in moiré superlattices
A04計画班 笹川グループ	福岡 諒	東京工業大学	vdWトポロジカル超伝導候補物質NbTe ₂ の単結晶育成と物性評価
A05計画班 上野グループ	今枝 佳祐	北海道大学	金属ナノ構造による遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロ構造の発光制御
A05計画班 長汐グループ	中島 隆一	東京大学	表面偏析による積層構造制御を利用した二次元p型FETの作製
A05計画班 松尾グループ	福本 純一	兵庫県立大学	DFT計算によるグラフェンライクグラファイトのアニオン挿入電位の考察
A01公募班 加藤 俊顕グループ	加藤 俊顕	東北大学	その場観測プラズマ機能化法によるヤヌスTMD生成機構の解明
A01公募班 黒澤グループ	松本 一歩	名古屋大学	Ge(111)基板上GeH薄膜の耐熱性評価
A01公募班 久木グループ	久保 遥	大阪大学	水素結合性sq分子ネットワークの積層構造と構造転移
A01公募班 毛利グループ	兒玉 祐典	立命館大学	架橋2層h-BN上へのグラフェンナノ構造成長
A02公募班 上野グループ	上野 啓司	埼玉大学	硫化ガリウムのパルファ層への応用
A03公募班 杉本グループ	安達 有輝	東京大学	原子間力顕微鏡を用いたZrB ₂ 上シリセンの単原子の化学状態計測
A03公募班 柳グループ	中村 颯太	東京都立大学	転写MoS ₂ 薄膜の界面制御による熱流と電流の相関
A03公募班 Linグループ	Yung-Chang Lin	AIST	STEM study of alkali metal intercalation in BLG
A05公募班 石井グループ	ZHANG YAOTANG	金沢大学	Prediction of crystal structures and spintronic behavior in layered structure BiTeI
A05公募班 小野グループ	遠藤 竜佑	神戸大学	鉄パラジウム合金の表面構造の解析
A05公募班 河野グループ	河野 行雄	中央大学	カーボン系単原子層物質によるテラヘルツ・赤外機能素子・計測

② 17:30 ~ 18:15 (45分間)

所属グループ	発表者氏名	所属 (大学/研究機関名等)	発表タイトル
A01計画班 櫻井グループ	貝原 健太	大阪大学	芳香族カルボニル化合物の物理吸着に伴うグラフェンの電子状態変化に関する研究
A01計画班 渡邊グループ	渡邊 賢司	物質・材料研究機構	六方晶窒化ホウ素の非線形光学応答の考察
A02計画班 宮田グループ	Wenjin Zhang	東京都立大学	Chemically-tailored semiconductor moiré superlattices of Janus heterobilayers
A02計画班 荒井グループ	荒井 俊人	物質・材料研究機構	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
A03計画班 松田グループ	篠北 啓介	京都大学	WSe ₂ /MoSe ₂ ヘテロ二層モアレ構造における励起子状態
A03計画班 西堀グループ	張 博文	筑波大学	二層グラフェンへのKインターカレーションの放射光その場観察
A04計画班 越野グループ	立石 幾真	大阪大学	Theoretical study of twisted bilayer Bi ₂ (Te _{1-x} Sex) ₃
A04計画班 高村グループ	横尾 雄士	北陸先端科学技術大学院大学	走査型トンネル顕微鏡を用いたInSb(111)A上Sn薄膜の観察
A04計画班 蒲グループ	欧 昊	名古屋大学	Continuous Deformation of Moiré Patterns under Uniaxial Heterostrain
A05計画班 上野グループ	野本 直也	北海道大学	グラフェンナノ構造の赤外プラズモン特性と分子検出への展開
A05計画班 大野グループ	中野 拓海	名古屋大学	電界効果トランジスタを用いたカーボンナノチューブ-スマネンの相互作用の評価
A01公募班 加藤 幸一郎グループ	加藤 幸一郎	九州大学	データ科学と第一原理計算の融合によるヘテロ積層型2.5次元材料のデザイン指針探索
A01公募班 黒澤グループ	加藤 高	名古屋大学	高抵抗Si(111)基板上へのCaSi ₂ 薄膜形成と熱電物性評価
A01公募班 田代グループ	中川 慶一	東京大学	環集積2D-MOFの凹凸ナノ層間におけるテトラチアフルバレンの分子配列制御
A01公募班 久木グループ	橋本 泰利	大阪大学	水素結合性固溶体フレームワークの構造転移
A01公募班 蓬田グループ	伊原 茜	東京都立大学	Synthesis of Janus transition metal dichalcogenide nanotubes
A02公募班 北浦グループ	ZHANG Shaochun	National Institute for Materials Science	
A03公募班 高橋グループ	本田 航大	名古屋大学	単層MoSSeナノスクロールにおける水素発生反応活性の直接可視化
A03公募班 柳グループ	伊藤 駿一郎	名古屋大学	導電性高分子におけるラメラ層間インターカレーションと熱輸送
A04公募班 若林グループ	西込 健人	関西学院大学	Strain effects on topological properties of CoBHT
A05公募班 石井グループ	石井 史之	金沢大学	層状化合物CaGe ₂ における熱電効果の第一原理計算
A05公募班 小野グループ	植本 光治	神戸大学	第一原理計算をもちいた2次元物質と化合物界面の吸着状態
A05公募班 山本グループ	樺原 快児	関西大学	二次元WSe ₂ 電荷トラップメモリにおけるシナプス動作