

【 2.5次元物質科学領域 第8回領域会議 ポスター発表者一覧 】

日 時：2024年12月8日(日) ① 16:45 ~ 17:30 [A01, A02] , ② 17:30 ~ 18:15 [A03~A05] (各45分間)
 会 場：東京大学 山上会館 2階 ホワイエ



*2024年12月9日の開会式にて若手奨励賞授賞式開催予定

① 16:45 ~ 17:30 (45分間)

発表回	通しNo.	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
1	1	A01 計画班 岡田グループ	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
1	2	A01 計画班 吾郷グループ	山本 快知	九州大学	低融点金属前駆体を用いた単層MoS ₂ のCVD合成
1	3	A01 計画班 吾郷グループ	益田 純奨	九州大学	結晶化電極を用いたhBNの超気トンネル接合素子の開発
1	4	A01 計画班 櫻井グループ	杉谷 理紗	大阪大学	共有結合によるスマネン誘導体の固定化とポウル反転エネルギーの測定
1	5	A01 計画班 渡邊グループ	渡邊 賢司	物質・材料研究機構	六方晶窒化ホウ素単結晶の欠陥発光特性
1	6	A01 公募班 加藤幸一郎グループ	立石 駿斗	九州大学	遷移金属ダイカルコゲナイドからなるモアレ超格子のデータ駆動型探索
1	7	A01 公募班 加藤俊誠グループ	畢 定坤	東北大学	TMDs/Janus TMDsラテラルヘテロ構造の創製および応用
1	8	A01 公募班 加藤俊誠グループ	Sun Tianyishan	東北大学	Investigation of the optical properties of Janus TMD homobilayers with different stacking orders
1	9	A01 公募班 小澤グループ	Arpit Kumar Mishra	名古屋大学/NIMS	Optical spectroscopy studies of chemical functionalization in two-dimensional tungsten disulfide systems
1	10	A01 公募班 田代グループ	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
1	11	A01 公募班 平井グループ	高野 隼也	名古屋大学	ハイエントロピー-TMDの単結晶合成及び輸送特性
1	12	A02 計画班 宮田グループ	小川 朋也	東京都立大学	hBN基板上でのJanus WS ₂ /WSe ₂ ヘテロ2層の発光特性
1	13	A02 計画班 宮田グループ	島村 輝人	東京都立大学	In-WeTe/バンドルの電子輸送特性
1	14	A02 計画班 宮田グループ	澤井 悠太	東京都立大学	導電性AFMを利用したCVD成長単層WSe ₂ の点欠陥評価
1	15	A02 計画班 宮田グループ	奥川 梨月	東京都立大学	Direct growth of patterned NbSe ₂ electrodes on WSe ₂ for p-type electrical contact
1	16	A02 計画班 宮田グループ	田母神 唯	東京都立大学	Photoluminescence Properties of WS ₂ /WSe ₂ Moiré Superlattices Grown on hBN
1	17	A02 計画班 宮田グループ	曾根崎 雄大	東京都立大学	Edge-epitaxial growth and structural analysis of Wte ₂
1	18	A02 計画班 宮田グループ	逸藤 尚彦	東京都立大学	マイカ基板を利用した単層MoSe ₂ のエピタキシャル成長
1	19	A02 計画班 宮田グループ	金田 賢彦	東京都立大学	ヤスシ遷移金属カルコゲナイドナノスクロールの作製と評価
1	20	A02 計画班 宮田グループ	Wenjin Zhang	Tokyo Metropolitan University	Janus WS ₂ /WSe ₂ moire superlattices
1	21	A02 計画班 宮田グループ	夏井 隆佑	東京都立大学	Anisotropic Optical Properties of Bundles Composed of W ₆ Te ₈ Atomic Wires
1	22	A02 計画班 町田グループ	萩田 俊貴	東京大学	h-BN/グラフェン/黒リンにおけるh/レク光起電力効果の観測
1	23	A02 計画班 町田グループ	辻 悠基	東京大学	欠陥アシストトンネルを用いたグラフェンのサイクロトロン共振吸収検出
1	24	A02 計画班 松本グループ	松本 里香	東京工業大学	二次元ナノ空間を利用した新規2.5次元物質の創製
1	25	A02 公募班 菅原グループ	西上 莉楓	東北大学	VTe ₂ -x薄膜の高分解能ARPES
1	26	A02 公募班 菅原グループ	柳沢 幸紀	東北大学	高分解能ARPESによる遷移金属ダイカルコゲナイドのバンド構造の測定
1	27	A02 公募班 鈴木グループ	堀 翔馬	岡山大学	大面積単層WS ₂ 単結晶を用いた四探針デバイス作製と電気特性評価
1	28	A02 公募班 鈴木グループ	長澤 柊	岡山大学	単層WS ₂ への室温原子層置換法による低侵襲セレン置換プロセスの開発
1	29	A02 公募班 鈴木グループ	澤崎 潤樹	岡山大学	化学気相成長した単層MoSe ₂ およびWSe ₂ に対する室温原子層置換法の最適化
1	30	A02 第1期公募班 上野啓司グループ	山口 頌平	埼玉大学	層状13族モノカルコゲナイド原子層のJanus化

② 17:30 ~ 18:15 (45分間)

発表回	通しNo.	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
2	31	A03 計画班 松田グループ	中山 航陽	京都大学	六方晶窒化ホウ素(h-BN)中の格子欠陥の生成と量子科学への応用
2	32	A03 計画班 松田グループ	出原 渉	京都大学	ベイズ最適化を組み合わせた自律型ロボットシステムによる機械学習の最適化
2	33	A03 計画班 松田グループ	吳 柊斗	京都大学	シリコンナノ粒子と結合した単層遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性
2	34	A03 計画班 西畑グループ	笠井 秀隆	筑波大学	複層グラフェンの積層方向の熱膨張およびキルンターカレーション放射光その場観察
2	35	A03 計画班 西畑グループ	小川 瑠介	筑波大学	放射光マイクロビームX線散乱によるグラフェンの積層構造
2	36	A03 計画班 坂野グループ	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
2	37	A03 公募班 杉本グループ	小野 孝浩	東京大学	周波数変調原子力顕微鏡を用いた1T-TaS ₂ 電高密度波相の観察
2	38	A03 公募班 杉本グループ	西島 皓平	東京大学	Force-Induced Structural Change of Trioxosumanene with Scanning Probe Microscopy
2	39	A03 公募班 高橋グループ	本田 航大	名古屋大学	遷移金属ダイカルコゲナイドの触媒活性評価
2	40	A03 公募班 高橋グループ	平田 海斗	名古屋大学	走査型電気化学セル顕微鏡によるフラクタル成長したWS ₂ の水素発生反応解析
2	41	A03 公募班 柳グループ	AHAD ABDUL	Tokyo Metropolitan University	Synthesis and properties of arrayed WS ₂ nanotubes
2	42	A03 公募班 柳グループ	朝倉 祥史郎	東京都立大学	モノドメイン積層界面における熱流と電流の相関
2	43	A04 計画班 越野グループ	立石 機真	大阪大学	Theoretical study of electronic structure of nanoscroll systems
2	44	A04 計画班 高村グループ	永野 辰樹	北陸先端科学技術大学院大学	電界キャリアドopingによる単結晶配向二ホウ化シリコン薄膜の超伝導発現可能性の探索
2	45	A04 計画班 笹川グループ	加藤 大尊	東京科学大学	NbS ₂ -系インターカレーション化合物の単結晶育成と磁気輸送・超伝導特性
2	46	A04 計画班 笹川グループ	前田 誠貴	東京科学大学	多形制御したTaSe ₂ の単結晶作製と電子輸送特性評価
2	47	A04 計画班 蒲グループ	岩崎 春樹	東京科学大学	電解質を用いた原子層トンネル面発光デバイスの作製
2	48	A04 公募班 塩見グループ	榎木 大洋	東京大学	層状物質/強磁性薄膜ヘテロ接合における面直スピン軌道トルクの歪み制御
2	49	A04 公募班 藤井グループ	山本 拓海	慶應義塾大学	精密干渉計を用いた表面弾性波のイメージング測定
2	50	A04 公募班 藤井グループ	高橋 悠太	慶應義塾大学	表面弾性波デバイス上の単層WSe ₂ における励起子発光特性の動的変調
2	51	A05 計画班 上野グループ	今枝 佳祐	北海道大学	光共振器-TMD結合系の超高速ダイナミクス
2	52	A05 計画班 上野グループ	野本 直也	北海道大学	局所超場生成に向けたMoS ₂ ナノ構造の作製と分光特性
2	53	A05 計画班 長汐グループ	田中 一樹	東京大学	Nbドopingを用いた単層TMDへのホストドopingとその評価
2	54	A05 計画班 長汐グループ	Mian WEI	東京大学	Effect of Nb Doping Concentration on the Characteristics of Monolayer MoS ₂
2	55	A05 計画班 大野グループ	中野 拓海	名古屋大学	スマネン修飾カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの電気特性の評価
2	56	A05 計画班 松尾グループ	稲本 純一	兵庫理科大学	炭素層間への電気化学的カチオン挿入反応速度に対する影響因子の検討
2	57	A05 計画班 松尾グループ	渡辺 萌々香	兵庫理科大学	アルキルアミンとの反応およびpH・塩基濃度による酸化黒鉛の含酸素官能基の定量
2	58	A05 計画班 松尾グループ	小林 夢叶	兵庫理科大学	層状化合物のキラリ分子による修飾
2	59	A05 公募班 小野グループ	松本 尚弥	神戸大学	第一原理計算によるNiFe/ZD materials界面の原子構造解析
2	60	A05 公募班 山本グループ	後藤 新悟	関西大学	グラファイトとVO ₂ を用いた縦型スイッチングデバイスの評価
2	61	A05 公募班 山本グループ	能見 彩音	関西大学	インターカレーションによって液相分離したMoS ₂ の特性評価