

## 2024年（第18回）物性科学領域横断研究会（領域合同研究会）ポスター発表

番号	氏名	所属	タイトル
1	西久保 綾佑	大阪大学	キャリアー分子相互作用による特異な波長応答機能を有するSbSI光電変換素子
2	佐藤 弘毅	京都大学	有機非晶膜における電荷トラップ：マルチスケールシミュレーションによる分子レベルでの理解
3	森 宥貴	大阪大学	小さい励起子束縛エネルギーを示す有機半導体分子の合成と単成分型有機太陽電池の特性
4	陳 彬	京都大学	Manipulating Quantum Criticality in Light-induced 2D Superconductivity with
5	杉浦 栞理	東北大学	有機超伝導体のFFLO相に対する乱れの効果
6	小林 大斗	立命館大学	イオンペア形成によって電子特性の変調可能な交差共役架橋 $\pi$ 電子系アニオン
7	久保 美潤	千葉大学	準大気圧下で伝導帯測定を可能にする低エネルギー逆光電子分光装置の開発
8	小田 智大	大阪大学	高対称 $4n\pi$ 電子系の実現を目指したピレン縮環[a, <i>f</i> ]ペンタレン類の合成と性質
9	丸山優斗	立命館大学	両親媒性荷電 $\pi$ 電子系電荷積層型集合化によるリオトロピック液晶の創製
10	山本 真洋	科学大理	ホウ素架橋ヘキサゼンの合成と物性
11	安藤 慶太	名大院理	リンを含む非平面 $\pi$ 電子系における軌道相互作用と光物性
12	萩原 学	慶應義塾大学	Bi系リラクサーの誘電応答を支配する超秩序構造の理解と制御
13	焼山 佑美	大阪大学大学院	曲面分子のお椀反転運動を利用した超秩序構造の構築と機能
14	大橋 翼	名古屋大学大学院	高強度放射光X線の照射による二量体分子秩序の段階的破壊現象
15	清水 翔太	東京大学大学院	Ybインターカレートグラフェンにおける超伝導の発現とその原子・電子構造
16	Harry Handoko Halim	大阪大学大学院	Exploring Dynamic of Active Sites on Cu Surfaces for Methanol Synthesis
17	小川 紘	北海道大学総合大学院	DC-MP2-PBC：アモルファス材料への量子化学的アプローチ
18	米田 成	神戸大学	市販の共焦点顕微鏡下における定量位相イメージング
19	松田 汐利	神戸大学	強度輸送方程式に基づく散乱透視照明と散乱透視イメージングを用いた生体観察
20	崎山 直央	神戸大学	ナイキスト周波数を越える音波のデジタルホログラフィック記録
21	小西 晴貴	大阪大学	金属3D積層造形製 $\beta$ 相含有TiAl合金の高温疲労特性と微細組織の関係
22	仲村 章一郎	東京農工大学	データ同化を適用した積層造形におけるSUS316Lの急速凝固のマルチフェーズ
23	董 明琪	東北大学	積層造形法を活用した炭素過飽和固溶によるTi基複合材料の作製
24	池田 幸之介	京都工芸繊維大学	金属積層造形における高精度溶融池流動予測のためのphase-fieldモデルと大規模シミュレーション法の開発
25	齋藤 直也	九州大学	レーザー照射による急速溶融に伴うSUS316Lの組織形成
26	仲川 久礼亜	東京大学	カイラル磁性体 $\text{Cr}_4/\text{NbS}_2$ におけるカイラルソリトンの生成・消滅
27	中辻 直斗	大阪大学	モアレ三層TMDにおける高制御可能な量子ドット
28	木下 圭	東京大学	数層 $\text{WSe}_2$ 量子井戸を用いた共鳴トンネルデバイスの機能開拓
29	江本 暁	九州大学	大面積数層hBNのCVD成長と磁気トンネル接合素子への応用
30	遠藤 竜佑	神戸大学	第一原理計算によるL10秩序合金/二次元物質界面の構造予測
31	相馬 拓人	東京科学大学	2H-NbO <sub>2</sub> 層における超伝導ドームと量子臨界性
32	小林 浩二	上智大学	Vision Transformerを用いた準周期電子系の相図推定
33	宮島 悠輔	早稲田大学	粘菌の生存戦略に倣った組合せ最適化マシンの改良数理モデル
34	Dita Puspita Sari	芝浦工大・理研	Identification of Superconducting Phase Transition in Organic Conductors using
35	小宮山 陽太	上智大学	ランダムフォレストとガウス過程回帰を用いたミュオンスピン緩和法のデータ解析
36	岩本 俊太	東京科学大学	Pb-Sネットワークを有する配位高分子を用いたCO <sub>2</sub> 電解還元
37	住岡 大海	広島大学	メカノケミカルメタセシス反応を活用した新規超セラミックスBi <sub>3</sub> M O <sub>4</sub> Cl(NCN) (M= Sr, Pb)の創出
38	松島 航暉	東京科学大学	高圧法を用いた新規有機-無機ハイブリッド化合物の探索
39	西口 大智	京都大学	配位高分子における機械刺激を用いた非晶質構造多形の誘起
40	山田 暉馨	神戸大	Quantum magneto-transport theory and field-induced crossover in Hall
41	池田 敦俊	京都大学	非共型な結晶構造を持つディラック線ノード物質CaSb <sub>2</sub> の常伝導・超伝導特性
42	桐越 研光	岡山大学	擬カゴメ構造上の有限q反強/フェリ磁気トロイダル秩序相
43	梶原 みら乃	名古屋工業大学	ジグザク構造をもつMnNiGeとMnCoGeの単結晶合成と磁性
44	新井 祐樹	神戸大学	ノンコリニア磁性体NbMnPにおける反強磁性から生じる異常ホール効果
45	渡邊 寛大	広島大学	重い電子系金属間化合物YbCu <sub>5-x</sub> Nixを用いた極低温磁気冷凍
46	沼 昂輝	岡山大学	第一原理計算によるCeRh <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の多極子揺らぎ
47	遠藤 達朗	東京大学大学院	Large spin-valve effect and its gate modulation using the top-down designed nanoscale metal-insulator transition region of La <sub>2</sub> /3Sr <sub>1</sub> /3MnO <sub>3</sub>
48	金田 昌也	東京大学大学院	Fe/MgO 電極および Ge チャネルのマルチフィールドメモリスタの巨大な磁場履歴メモリ機能
49	宅間 篤志	九州大学大学院	Ce添加濃度がHfO <sub>2</sub> の相安定性に与える影響の第一原理計算による解析
50	井上 彰久	理化学研究所	La-Ba-H-S四元型相図に基づくH-導電体の探索
51	佐々木 雄平	東北大学	オペランド硬 X 線スペクトロタイコグラフィによる薄膜型全固体電池のナノスケール化学状態イメージング
52	佐々木 遼馬	東京科学大学	イオンの協働運動を考慮したイオン伝導度計算高速化のための非平衡分子動力学法開発
53	政所 哲真	京都大学化学研究所	アモルファスフェリ磁性体GdCoにおけるネールベクトル回転の観測とそのホモダイナミ測定
54	児玉 俊之	東北大学	Ultrastrongly-coupled non-reciprocal magnon-polaritons in magnetochiral
55	吉田 拓暉	東京科学大学	交代磁性体における円偏光スピン光ガルバノ効果の量子化
56	荒井 宣裕	東京科学大学	非一様な系におけるスピン磁化の理論
57	曾根 貴将	神戸大学 大学院	銀ゼオライトを用いた空気中ラドン除去性能の研究
58	谷口 紘大	神戸大学 大学院	液体CF <sub>4</sub> を用いた暗黒物質直接探索実験のための検出器の性能評価