

## 2025年（第19回）物性科学領域横断（領域合同研究会）ポスター発表

|    | 氏名                | 所属                                | 題目                                                                                                             |
|----|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 小子内 行羅            | 九州大学                              | 金属触媒上にCVD合成した多層六方晶窒化ホウ素の特異なラマンピーク                                                                              |
| 2  | 岡崎 尚太             | 東京科学大学                            | トポロジカル電子構造を伴う交替磁性体候補 $V_{1/3}NbS_2$ における多様な磁気輸送現象                                                              |
| 3  | 石井 智博             | 東京大学                              | 原子層磁性体ヘテロ構造における新奇磁気異方性の発現                                                                                      |
| 4  | 西島 皓平             | 東京大学                              | 走査型プローブ顕微鏡によるAu(111)表面上のトリオキソスマネンの単分子化学反応の研究                                                                   |
| 5  | 高橋 悠太             | 慶應義塾大学                            | 表面弾性波による原子層二次元材料の励起子発光の動的変調                                                                                    |
| 6  | 田原真之介             | 京都工繊大学                            | 高性能3次元phase-field計算による急冷凝固中のバンド状組織形態評価                                                                         |
| 7  | 高島大空              | 大阪大学                              | Al合金の粉末床熔融結合型付加製造における急速昇温・急速冷却過程の分子動力学計算                                                                       |
| 8  | 済藤天斗              | 大阪大学                              | Fe-Cr-Co合金粉末床熔融結合型付加製造材における結晶配向とスピノーダル分解                                                                       |
| 9  | 中岡康成              | 九州大学                              | Al-Cu合金の急速凝固における等軸晶形成位置に及ぼす溶質濃度分布の影響                                                                           |
| 10 | 宮澤啓太郎             | 大阪大学                              | レーザ粉末床熔融結合を利用した準安定 $\beta$ 型Ti合金の窒素固溶化と高機能化                                                                    |
| 11 | 河野圭希              | 大阪大学                              | 積層造形製TiAl合金におけるa2/gナノラメラ粒の形成挙動                                                                                 |
| 12 | 金子隆威              | 上智大学                              | Data-driven method for predicting quantum dynamics: dynamic mode decomposition approach                        |
| 13 | Wei-Lin Tu (杜 韋霖) | 慶應大学                              | Fermi machine: A quantum neural state with quantized hidden layer                                              |
| 14 | 大北 剛              | 九州工業大学                            | 生成データを用いたSEIのミクロな特性（組成/構造/イオン輸送）から実用劣化特性への直接的な定量予測                                                             |
| 15 | Ken Fui Chin      | RIKEN / Universiti Sains Malaysia | Predicting unmeasured $\mu$ SR time spectra using KAN                                                          |
| 16 | 浅井祐介              | 神奈川大学                             | 新規複合金属酸水酸化物の結晶構造と物性                                                                                            |
| 17 | 池野辺寿弥             | 東京大学                              | トポロジカル半金属における特異なフェルミ液体不安定性                                                                                     |
| 18 | 山浦淳一              | 東京大学                              | 超越コーティング技術の基礎と応用                                                                                               |
| 19 | 崎向真人              | 東京農工大学                            | O-Cu-Oダンベルのトポケミカル挿入が拓く新二次元磁性体創成                                                                                |
| 20 | 久間一輝              | 東京科学大学                            | 層状酸窒化物 $K_2LnTa_2O_6N$ ( $Ln =$ ランタノイド) の合成とその光触媒活性                                                            |
| 21 | 王子瑜               | 東京大学                              | 面内磁場下における二層銅酸化物の可能なトポロジカル超伝導体                                                                                  |
| 22 | 松田康弘              | 東京大学                              | 破壊型超強磁場発生装置の現状                                                                                                 |
| 23 | 花咲 徳亮             | 大阪大学                              | パイロクロア型酸化物 $Cd_2Nb_2O_7$ の強誘電状態に対する超強磁場効                                                                       |
| 24 | 山田 詩音             | 東京大学                              | 欠損スピネル化合物における量子スピン-軌道液体状態                                                                                      |
| 25 | 横山 旭              | 東北大学                              | 角度分解非相干磁気抵抗測定によるスピントクスチャの検出                                                                                    |
| 26 | 國吉 真伍             | 北海道大学                             | 局所多体系の多極子的分類とキラルスカラー                                                                                           |
| 27 | 川又 雅広             | 東京都立大学                            | 共鳴X線散乱によるダイヤモンドネットワーク構造を有する $EuTi_2Al_{20}$ の磁気構造解析                                                            |
| 28 | 三宅 雅堯             | 東京都立大学                            | 反転対称性の破れた物質を中心としたフェルミ面と物性研究                                                                                    |
| 29 | 富高 楽斗             | 九州工業大学                            | 第一原理計算を用いた高性能熱電特性を示す新規テルル化物の研究                                                                                 |
| 30 | 永沼 博              | 名古屋大学                             | Solid-State dewetting in highly ordered L10-FePd alloy epitaxial thin films grown by a two-step heating method |
| 31 | 安達 大晴             | 熊本大学                              | $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ - $PbTiO_3$ の交流分極における周波数が圧電特性およびドメイン構造に与える影響                                         |
| 32 | 大星 温音             | 東京大学                              | エピタキシャル $RuO_2$ 薄膜における交替磁性の観測                                                                                  |
| 33 | 鈴木裕太              | 東京科学大学                            | フォノン偏極の遅い緩和現象の理論的予言                                                                                            |
| 34 | Oh Changgeun      | 東京大学                              | Universal Optical Conductivity from Quantum Geometry in Quadratic Band-Touching Semimetals                     |
| 35 | 和田英賢              | 東京科学大学                            | 3次元の絶縁体結晶の角に現れる分数電荷の理論                                                                                         |
| 36 | 発表キャンセル           |                                   |                                                                                                                |
| 37 | 藤本大仁              | 東京大学                              | 魔法角4層グラフェンに現れるトポロジカルドメイン壁と $U(4) \times U(4)$ トポロジカルバンド                                                        |
| 38 | 中本大河              | 東京大学                              | 光共振器と結合した一次元拡張Hubbard模型の理論的研究                                                                                  |
| 39 | 浅井僚真              | 東京大学                              | 有限温度の構造最適化法の開発とニッケル酸化物超伝導体への応用                                                                                 |
| 40 | 目黒 智成             | 九州大学                              | 混合量子幾何駆動する非線形スピン起電力の理論                                                                                         |
| 41 | 古庄 優汰             | 九州大学                              | 自動微分を用いた有効模型構築                                                                                                 |
| 42 | 西田拓磨              | 東京大学                              | ノーダルライン半金属 $NaAlGe$ において電子ドーブ制御した電子構造のARPES観測                                                                  |
| 43 | 服部航平              | 東京大学                              | Dirac charge in antiferromagnetic topological semimetals                                                       |
| 44 | 大谷 将士             | 高エネルギー加速器研究機構                     | ミュオンで「見る」を加速するミュオン加速技術                                                                                         |
| 45 | 竹下 聡史             | KEK IMSS                          | ミュオンで機能を「見る」ミュオン3D+1イメージングの開発                                                                                  |
| 46 | Jeon Junmo        | 上智大理工                             | ランダムTruchetタイリング上の電子系                                                                                          |
| 47 | 所風伍               | 京都大学                              | PtFe/Ptを挿入したNb/V/Ta多層膜における超伝導ダイオード効果の温度依存性                                                                     |