

## 第2回量子物質分野横断研究会

日時：2023年12月13日（水）

場所：南大沢キャンパス11号館204室（挨拶&ショートプレゼン）

南大沢キャンパス8号館アトリウム（ポスター）

発表形式：1min ショートプレゼン&ポスター（ポスター番号は次ページ記載）

挨拶&ショートプレゼンテーション@11号館204室

|       |       |                                 |       |
|-------|-------|---------------------------------|-------|
| 15:00 | 15:05 | 開会の挨拶                           | 堀田    |
| 15:05 | 15:10 | 研究センターの紹介と分野横断プログラムの説明          | 柳     |
| 15:10 | 16:30 | Short Presentation（ポスター番号1~20）  | 柳（座長） |
| 16:30 | 16:50 | Short Presentation（ポスター番号20~37） | 柳（座長） |

ポスター発表@8号館アトリウム

|       |       |                |       |
|-------|-------|----------------|-------|
| 16:00 | 17:00 | 偶数ポスター発表       | 柳（座長） |
| 17:00 | 18:00 | 奇数ポスター発表       | 柳（座長） |
| 18:00 | 18:10 | 点数集計           |       |
| 18:10 |       | Award Ceremony | 堀田    |

注意事項：

- ・ショートプレゼンテーションは1分です。Pdfは12月12日（火）の17時までに柳&阿部まで（[yanagi-kazuhiro@tmu.ac.jp](mailto:yanagi-kazuhiro@tmu.ac.jp), [minami-abe@phys.se.tmu.ac.jp](mailto:minami-abe@phys.se.tmu.ac.jp)）。
- ・ポスターはショートプレゼンテーション発表後、全てボードに貼ってください。
- ・ショートプレゼンテーションおよびポスターの両方が評価対象です。

| ポスター番号 | 氏名                         | 学部および学科                          | 研究室       | ポスタータイトル  |
|--------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| 1      | 高橋 侑也                      | システムデザイン研究科機械システム工学域             | 清水研究室     | HiPIMS 法による Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の結晶成長に及ぼす基板バイアス電圧の影響   |
| 2      | 三宅雅堯                       | 理学研究科物理学専攻                       | 電子物性研究室   | 結晶反転対称性の破れた Cu <sub>3</sub> P の単結晶育成と物性   |
| 3      | 堀川俊輔                       | 理学研究科化学専攻                        | 反応物理化学研究室 | 線形 RF イオントラップへのイオンビーム導入の数値解析  |
| 4      | 曾根崎 雄大                     | 理学部 物理学科                         | ナノ物性研究室   | Lateral growth of metallic WTe <sub>2</sub> from edges of multilayer transition metal dichalcogenides             |
| 5      | 猪股友尚                       | 理学研究科化学専攻                        | 物性物理化学研究室 | ケミカルリフトオフ法を用いた $\lambda$ 相 Ti <sub>3</sub> O <sub>5</sub> 単結晶自立膜の作製   |
| 6      | 朝鳥祥史郎                      | 理学研究科物理学専攻                       | 表界面光物性研究室 | 配向制御ナノチューブにおける熱電変換特性  |
| 7      | 大元 幹人                      | 理学研究科物理学専攻                       | 表界面光物性    | 単層遷移金属ダイカルコゲナイドの高次高調波発生のカリヤ注入依存性  |
| 8      | 水越 邦斗                      | 理学研究科化学専攻                        | 物性物理科学研究室 | ハイブリッド間接型強誘電性の発現に向けた RETiO <sub>2</sub> N(RE=La,Gd)人工超格子薄膜の合成   |
| 9      | WAN WEIQIAN G (ワン ウェー チャン) | Graduate School of System Design | Yang-Lab  | Research on the mechanism and characteristics of multimodal ultrasonic vibration assisted micro-extrusion forming |
| 10     | 外村尚之                       | システムデザイン研究科 機械シ                  | 金子研究室     | 原子拡散接合を援用した Au 薄膜のトランスファプリント：大気曝露時間とスタンプ弾性率の影響  |

|    |            |                                       |               |   |
|----|------------|---------------------------------------|---------------|---|
|    |            | STEM工学<br>域                           |               |   |
| 11 | 金田 賢彦      | 物理学科                                  | ナノ物性          | Nanoscrolls of Janus Monolayer<br>Transition Metal Dichalcogenides                                    |
| 12 | 田母神唯       | 理学研究科<br>物理学専攻                        | ナノ物性研<br>究室   | 面内ヘテロ構造の作製と励起子光物性   |
| 13 | 尹 子東       | システムデ<br>ザイン研究<br>科                   | 楊研究室          | Modeling of Ultrasonic vibration-<br>assisted micro-forging   |
| 14 | 小幡知仁       | 理学研究科<br>化学専攻                         | 物性物理化<br>学研究室 | VO <sub>2</sub> 犠牲層を用いた超ワイドギャップ<br>酸化物半導体薄膜の自立膜化  |
| 15 | 笠井創太       | 理学研究科<br>化学専攻                         | 反応物理化<br>学研究室 | イオントラップ SWIFT 法による [Ar-<br>N <sub>2</sub> ] <sup>+</sup> の質量選択イオン蓄積                                   |
| 16 | 上田 隼之<br>将 | システムデ<br>ザイン研究<br>科 機械シ<br>ステム工学<br>域 | 金子研究室         | タンパク質被膜プローブによる表面力<br>測定に関する研究   |
| 17 | 仲地立        | 理学研究科<br>物理学専攻                        | 電子物性研<br>究室   | 強磁性体 EuRu <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> の単結晶育成と電<br>子状態  |
| 18 | 遠藤 尚彦      | 物理学科                                  | ナノ物性研<br>究室   | 高品質 WSe <sub>2</sub> の結晶成長とその電気特<br>性 Growth and characterization of<br>high quality WSe <sub>2</sub> |
| 19 | 今村 仁泰      | 理学研究科<br>化学専攻                         | 反応物理化<br>学研究室 | 卓上静電型イオン蓄積リングにおける<br>偏向電極自動制御システムの構築  |
| 20 | 池永怜央       | 理学部物理<br>学科                           | 電子物性研<br>究室   | カイラル物質 LuNi <sub>3</sub> Ga <sub>9</sub> の de Haas-van<br>Alphen 効果測定                                 |
| 21 | 野村絢也       | 理学部化学<br>科                            | 反応物理化<br>学研究室 | シュミット分解による多原子分子の高<br>振動励起状態における振動モード遷移  |

|    |                  |  |                                   |  |
|----|------------------|--|-----------------------------------|--|
|    |                  |  |                                   | とエントロピー  |
| 22 | 安達大貴             | 理学研究科<br>化学専攻                                    | 反応物理化学研究室                         | ヘリウムナノ液滴中の分子の回転波束の観測に向けた Velocity-Map Imaging 装置の開発  |
| 23 | 戸井田尚大            | 理学研究科  | ナノ物性研究室                           | NbxMo1-xS2/MoS2 ヘテロ構造の電子輸送特性   |
| 24 | 齋藤 滋輝            | 理学研究科<br>物理学専攻                                   | 表界面光物性研究室                         | 単層カーボンナノチューブ薄膜における薄膜面外方向の熱電性能測定  |
| 25 | 土橋紗香             | 理学研究科<br>化学専攻                                    | 反応物理化学研究室                         | THz 波アシステッド電子回折法のための角度分解飛行時間型電子分析器の較正  |
| 26 | 増田拓己             | 機械システム   | 金子研究室                             | プリント技術による MoS2 ナノ粒子を応用したガスセンサ作製  |
| 27 | 古澤慎平             | 理学研究科<br>物理学専攻                                   | ナノ物性研究室                           | 絶縁性テンプレートを用いた遷移金属カルコゲナイド単層ナノチューブの合成と構造解析   |
| 28 | 田中 なつみ           | 理学研究科<br>物理学専攻                                   | 電子物性                              | 立方晶キラル PdGa のドハース・ファンアルフェン効果   |
| 29 | SANDIPA BHANDARI | Graduate school of science, Chemistry department | Coordination chemistry laboratory | Synthesis and Optical Properties of Birefringent Organic Emitter Towards Circularly Polarized Lasing |
| 30 | 中村颯太             | 理学部物理学科  | 表界面光物性研究室                         | 人工積層した MoS2 薄膜の面直方向熱伝導・電気伝導の相関   |
| 31 | 牧野 恭敬            | 理学研究科<br>物理学専攻                                   | ナノ物性研究室                           | Janus WSSe/WSe2 モアレ超格子の励起子光物性  |
| 32 | 夏井 隆佑            | 理学研究科  | ナノ物性研                             | W6Te6 原子細線への金属原子挿入と光   |

|    |                | 物理学専攻  | 研究室              | 学特性  |
|----|----------------|--|------------------|--|
| 33 | 西垣 匠           | 理学研究科<br>化学専攻  | 物性物理化学研究室        | 可視光水分解にむけた SrTaO <sub>2</sub> N 光電極の高効率化   |
| 34 | 渡邊一誠           | 物理学科   | 電子物性研究室          | カゴ状構造を持つ Yb 系充填スクッテルダイト化合物 YbOs <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> の単結晶育成とフェルミ面観測実験準備                                     |
| 35 | 小川朋也           | 理学研究科<br>物理学専攻   | ナノ物性研究室          | hBN 基板上での高品質単層ヤヌス MoSSe の合成  |
| 36 | Alfi Eko Putra | Department of Mechanical Engineering, Metropolitan University. | of Systems Tokyo | Study of Osteogenic Differentiation on Adjustable Lateral Stiffness of Vertically Aligned Carbon Nanotubes (VACNTs). |
| 37 | 西村風香           | 機械システム工学域 清水研究室  |                  | TBA  |