

# 第14回 物性科学領域横断研究会（領域合同研究会）

## 若手発表会 スケジュール

2020/12/4 13:10~16:10 Web Meetings

Schedule at a glance

| session 1 |  | session 2 |  | session 3 |   | session 4 |  |
|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|--|
| 13:10     | 北折 晴(東京大学)<br>非共面磁気構造における創発磁場ダイナミクスと物質探索   | 13:10     | 小笠原 気八(東京工業大学)<br>Ni担持CaNH触媒上のアニオン空孔を利用したアンモニア分解   | 13:10     | 柴田 基洋(東京大学)<br>金属ナノクラスターにおける局所電子状態密度の特徴抽出とその応用  | 13:10     | STELLHORN Jens(広島大学)<br>Atomic structure determination by X-ray holography |
| 13:25     | 石淵 圭祐(九州大学)<br>層状ペロブスカイトNaRTiO4 (R:希土類)へのF導入による構造歪み制御  | 13:25     | 石岡 彩夏(立教大)<br>プロトン応答機能を有する蛍光スイッチングジアリールエテン   | 13:25     | 大江 耕介(東京大学)<br>走査型透過電子顕微鏡を用いた超高感度原子結像法の開発   | 13:25     | 杉本 貴則(東京理科大学)<br>Tsai型近似結晶における磁気秩序   |
| 13:40     | 加藤 大地(京都大学)<br>ホタル石ブロックを有する層状酸ハロゲン化物光触媒の結晶構造・伝導帯位置の制御  | 13:40     | 福井 慧賢(東京工業大学)<br>酸水素化ランタンの圧力-組成相図  | 13:40     | キム ゴウン(北海道大学)<br>酸化タングステンエビタキシャル薄膜中で安定化された1次元原子欠陥トンネルの異方性電子輸送   | 13:40     | 中島 正道(大阪大学)<br>鉄系超伝導体Ba1-xKxFe2As2における弾性抵抗率測定                              |
| 13:55     | 荻原 直希(東京大学)<br>Dawson型ポリ酸とポリマーを基盤とした中温領域作動のプロトン伝導体の設計  | 13:55     | 周 弘遠(カリフォルニア大学)<br>高分子ゲル電解質の分子設計とイオン伝導の支配因子  | 13:55     | 北村 泰晟(京都大学)<br>第一原理計算による熱力学的電気四極子の研究  | 13:55     | 横井 達矢(名古屋大学)<br>人工ニューラルネットワークによるセラミックス粒界の原子・電子構造の予測                        |
| 14:10     | 竹森 那由多(岡山大学)<br>準周期超伝導体の理論研究   | 14:10     | 佐々野 駿(東京大学)<br>(Li,La)TiO3対称傾角粒界における原子・電子構造とリチウムイオン伝導物性                                      | 14:10     | 坂上 弘輝(横浜市立大学)<br>金属表面への分子吸着におけるH/D同位体効果の理論解析に向けたCPLB法の開発  | 14:10     | 佐野 涼太郎(京都大学)<br>空間反転対称性の破れた磁場中の電子流体力学                                      |
| 14:25     | 休憩   |           |  |           |   |           |  |
| 14:40     | Rasoul GHADIMI(東京理科大学)<br>Fractal structure of continuous phase transitions in quasiperiodic systems | 14:40     | 張雨橋(北海道大学)<br>室温で熱電変換性能指数ZT = 0.11を示す層状コバルト酸化物エビタキシャル薄膜                                      | 14:40     | バウロフ デビッド 教授(横浜市立大学)<br>Theoretical Study of the Catalytic Enhancement on Single-Atom Sites in Diluted Alloys for Ammonia Synthesis | 14:40     | 三浦 章(北海道大学)<br>YBa2Cu3O7-xの固相合成を視て理解する                                     |
| 14:55     | 廣戸 孝信(物質・材料研究機構)<br>ハイパーマテリアルの高温X線回折実験   | 14:55     | 奥田 健斗(九州大学)<br>クリスタライン変分問題に対するエネルギー極小解の一意性について   | 14:55     | 山本 隆文(茨城大学)<br>格子中で孤立した水素の観測法の確立～白色中性子ホログラフィーによる挑戦～   | 14:55     | 宮町 俊生(電気通信大学)<br>単一原子センサによる機能コアのサブオングストローム物性評価                             |
| 15:10     | 清水 宏太郎(東京大学)<br>スピンモアレによる創発電磁場とトポロジカル転移  | 15:10     | 蘇 玉(産業技術総合研究所)<br>Synthesis and Luminescence Properties of A Layered Oxychlorides Ba3Y2O5Cl2 | 15:10     | 岩崎祐昂(東京大学)<br>バンドエンジニアリングによるAl-Si-Ru系近似結晶半導体の創製   | 15:10     | 清水 荘雄(物質・材料研究機構)<br>時間分解XRD測定による周期電界下における菱面体PZTの(111)/(-111)ドメイン構造の観察      |
| 15:25     | 本武 陽一(統計数理研究所)<br>学習済み深層ニューラルネットワークからの解釈可能な物理法則抽出  | 15:25     | 中野 晃佑(北陸先端科学技術大学院大学)<br>第一原理量子モンテカルロ法コードTurboRVBの開発と応用                                       | 15:25     | 鈴木 慎太郎(東京理科大学)<br>Tsai型近似結晶における希土類正二十面体の磁性  | 15:25     | 川村 陸(筑波大学)<br>炭素をドーブしたホウ化水素シートの合成と評価                                       |
| 15:40     | 中島 大(京都大学)<br>超流動3Heにおける不純物効果と量子臨界性  | 15:40     | 北川 裕貴(京都大学)<br>酸窒化物蛍光体YSiO2N:Eu3+における局所構造の反転中心の有無がもたらす特異な蛍光特性についての考察                         | 15:40     | 向笠 清隆(東京大学)<br>鉄系超伝導体FeSe1-xTexにおける圧力下電子相図の研究   | 15:40     |  |
| 15:55     |  | 15:55     | 若杉 択人(東京大学)<br>CaTaO2N単結晶薄膜光電極を用いた水分解反応における界面对称性の重要性   | 15:55     |   | 15:55     |  |