

大阪大学 理学研究科「第13回理学研究フォーラム/第12回研究交流セミナー」ポスター発表リスト(2023/10/5作成)  
 "13th Science Research Forum/12th Research Exchange Seminar" in Graduate School of Science, Osaka University  
 Poster Session Program (October 5 ver.)  
 2023/11/6(月)11:45-13:15 @理学J棟2階 南部陽一郎ホール(講演会は10:00から)  
 Monday, November 6 2023, 11:45-13:15, @Nambu Yoichiro Hall, School of Science Building J (The Forum/Seminar begins at 10 am.)

| 専攻・センター          | ボード番号 | 発表研究室・発表者                              | 発表タイトル   |
|------------------|-------|--|--|
| 数学               | 1     | 代数学講座・藤田 健人                            | フノ多様体のK安定性   |
|                  | 2     | 幾何学講座・馬場 伸平                            | 曲面の複素構造と曲面の代数的構造の対応  |
|                  | 3     | 解析学講座・内田 素夫                            | 代数解析と超局所解析 ~ 現代の偏微分方程式論  |
|                  | 4     | 大域数理学講座・成亥 隆恭                          | 非線形分散型方程式の大域ダイナミクス   |
|                  | 5     | 応用数理学講座・世良 透                           | 間欠力学系の逆正弦法則に関連する大偏差評価  |
| 物理学              | 6     | 強相関物性グループ(花咲研)・村川 寛                    | 層状磁性半導体の異方的な巨大磁気抵抗効果   |
|                  | 7     | 素粒子実験(南條)グループ・南條 創                     | K中間子の稀崩壊で探る素粒子新物理  |
|                  | 8     | 原子核実験(川畑)グループ・福田 光順                    | 原子核衝突で探る原子核の大きさ・形・密度分布   |
|                  | 9     | 固体電子論(黒木)グループ・金子 竜也                    | 相関電子系における光誘起物性の理論的研究   |
|                  | 10    | 素粒子論(西岡)グループ・西岡 辰磨                     | 量子情報理論とブラックホールの物理  |
| 化学               | 11    | 無機化学研究室(石川研)・Anas Santria              | Exploring Intramolecular Magnetic Coupling in the Photoexcited Lanthanide(III) Porphyrin Complexes   |
|                  | 12    | 生物無機化学研究室(船橋研)・船橋 靖博                   | 生物の無機化学への合成化学的アプローチ  |
|                  | 13    | 有機生物化学研究室(梶原研)・岡本 亮                    | Rapid synthesis of glycopeptides by flow chemistry   |
|                  | 14    | 量子化学研究室(奥村研)・奥村 光隆                     | 貴金属超微粒子触媒の理論的研究  |
|                  | 15    | 生物物理化学研究室(水谷研)・水谷 泰久                   | 手順を入れ替えて逆方向へ水素イオンを輸送するタンパク質  |
| 生物科学             | 16    | 比較神経生物学研究室(志賀研)・長谷部 政治                 | 季節繁殖動物を用いた生殖の光周性制御の神経内分泌機構の研究  |
|                  | 17    | 細胞構築学研究室(昆研)・今井 洋                      | 扁形動物プラナリアの繊毛による滑走運動のメカニズム  |
|                  | 18    | 細胞生物学研究室(松野研)・Florian Neugebauer       | Unraveling the genetic regulatory network responsible for left-right asymmetry formation of the anterior gut in <i>Drosophila melanogaster</i> |
| 高分子科学            | 19    | 高分子材料設計学研究室(高島研)・山岡 賢司                 | 可逆性・可動性架橋設計に基づく機能性高分子材料  |
|                  | 20    | 高分子合成化学研究室(青島研)・江口 優人                  | 制御カチオン重合系の開発と様々なモノマー配列をもつポリマーの合成   |
| 宇宙地球科学           | 21    | 理論物質学研究室(波多野研)・田之上 智宏                  | 乱流中の情報の流れ  |
|                  | 22    | 赤外線天文学研究室(住研)・鈴木 大介                    | MOA-II望遠鏡・PRIME望遠鏡による系外惑星探査  |
|                  | 23    | ソフトマター地球惑星科学研究室(桂木研)・久富 修              | 可視光による生体分子認識の制御  |
| 先端強磁場科学研究センター    | 24    | 萩原研究室・二本木 克旭                           | パルス強磁場・高圧力下磁化測定装置の開発   |
| 熱・エントロピー科学研究センター | 25    | 高城 大輔                                  | エントロピーの視点で観るゴム弾性   |
| フォアフロント研究センター    | 26    | 先端質量分析学研究プロジェクト・豊田 岐聡                  | マルチターン飛行時間型質量分析計によるジオミクス   |
|                  | 27    | 医薬健栄研・理学研究科協働 免疫制御プロジェクト・下山 敦史         | リポドAの化学合成とワクチンアジュバント開発への展開   |
|                  | 28    | 細胞表面の分子基盤解明プロジェクト・生体膜の脂質と糖鎖の研究拠点・村田 道雄 | 固体 <sup>31</sup> P NMR測定を用いたタンパク質膜貫通ドメインとリン脂質の相互作用解析   |
|                  | 29    | 波動関数理論に基づく高精度な第一原理計算手法の開発・越智 正之        | 固体の電子状態計算とその手法開発   |
|                  | 30    | ピコ液体の精密流体制御による極微質量分析イメージングの創成・大塚 洋一    | 極微抽出-イオン化技術の開発と生体の質量分析イメージングへの応用   |