

## 2022春夏学期 オナーセミナー自主研究発表会

2022年9月28日(水)9:55～ 理学部J棟2F 南部陽一郎ホールにて

|                                           |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----|-----|--------------------------------------------------------|--------|-------|
| 開会の辞                                      | 理学部プロジェクト実施委員会委員長                      | 安田 健彦 先生 |    |     |                                                        | 9:55   |       |
| 【化学1】                                     | 座長 水谷 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 1                                         | 藤原 凜々子                                 | 化学科      | 2年 | 水谷G | ピルビン酸リン酸化酵素のアロステリック効果                                  | 10:00  | 10:15 |
| 【化学2】                                     | 座長 深瀬 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 2                                         | 黒川 智暉                                  | 化学科      | 2年 | 深瀬G | 内因性リガンドの脂質構造に基づく自然免疫活性化機構の解明                           | 10:15  | 10:30 |
| 【化学3】                                     | 座長 久保 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 3                                         | 長谷川 翔一                                 | 化学科      | 3年 | 久保G | 立体障害が凝集誘起発光に与える影響                                      | 10:30  | 10:45 |
| 【化学4】                                     | 座長 中澤 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 4                                         | 吉田 奈央                                  | 化学科      | 2年 | 中澤G | 分子性超伝導物質の合成と磁気物性測定                                     | 10:45  | 11:00 |
| 【化学5】                                     | 座長 橋爪 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 5                                         | 岡本 愛乃                                  | 化学科      | 2年 | 橋爪G | 生物着想型重金属イオン吸着高分子の開発                                    | 11:00  | 11:15 |
| 休憩 11:15 ～ 11:25                          |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 【物理1】                                     | 座長 兼松 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 6                                         | 水谷 耕介                                  | 生物科学科    | 4年 | 兼松G | 陰極線観測装置の再現研究                                           | 11:25  | 11:40 |
| 【物理2】                                     | 座長 井上 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 7                                         | 中村 虎太郎                                 | 物理学科     | 3年 | 井上G | 恒星進化計算で探るブラックホール形成条件                                   | 11:40  | 11:55 |
| 昼休み 11:55 ～ 13:10                         |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 【物理3】                                     | 座長 渡辺 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 8                                         | 徳田 風人                                  | 物理学科     | 2年 | 渡辺G | 光の強度干渉                                                 | 13:10  | 13:30 |
|                                           | YUAN KANGLE                            | 物理学科     | 2年 | 〃   |                                                        |        |       |
| 9                                         | 二階堂 夏海                                 | 物理学科     | 3年 | 〃   | 量子コンピューターの仕組みを実感する                                     | 13:30  | 13:45 |
| 【物理4】                                     | 座長 民井 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 10                                        | 北川 寛樹                                  | 物理学科     | 1年 | 民井G | 宇宙リチウム問題に関わる原子核反応を測定する                                 | 13:45  | 14:05 |
|                                           | 松林 龍                                   | 物理学科     | 2年 | 〃   |                                                        |        |       |
|                                           | 山田 優樹                                  | 物理学科     | 2年 | 〃   |                                                        |        |       |
| 休憩 14:05 ～ 14:15                          |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 【生物1】                                     | 座長 古屋 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 11                                        | 濱口 太志                                  | 生物科学科    | 2年 | 古屋G | 豊中キャンパス内のアリ類多様性と環境調査                                   | 14:15  | 14:35 |
|                                           | 宮田 翔                                   | 生物科学科    | 2年 | 〃   |                                                        |        |       |
|                                           | 清水 崇志                                  | 化学科      | 2年 | 〃   |                                                        |        |       |
| 12                                        | 若杉 日向                                  | 生物科学科    | 1年 | 〃   | マミズクラゲの生態と生殖腺の発達                                       | 14:35  | 14:50 |
| 【生物2】                                     | 座長 二宮 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 13                                        | 板谷 穂香                                  | 生物科学科    | 2年 | 廣瀬G | 核内ストレス体を構成するRNAの転写時期の特定                                | 14:50  | 15:05 |
| 【生物3】                                     | 座長 富永 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 14                                        | 栗井 響生                                  | 生物科学科    | 2年 | 富永G | 特殊な明暗条件と体内時計の光応答性の関係                                   | 15:05  | 15:20 |
| 休憩 15:20 ～ 15:30                          |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 【生物4】                                     | 座長 橋本 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 15                                        | 赤池 優斗                                  | 生物科学科    | 2年 | 上田G | 細胞運動関連分子の無細胞タンパク質合成と活性の解析                              | 15:30  | 15:45 |
| 【生物5】                                     | 座長 松野 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 16                                        | 吉田 智稀                                  | 生物科学科    | 2年 | 松野G | 脳の左右性の多型が現れる分子機構の解明                                    | 15:45  | 16:00 |
| 【生物6】                                     | 座長 濱中 先生                               |          |    |     |                                                        |        |       |
| 17                                        | Muhammad Abdulmohsen Abdulkader Neanaa | 生物科学科    | 3年 | 志賀G | Personality in the freshwater snail <i>Physa acuta</i> | 16:00  | 16:15 |
| 集合写真撮影                                    |                                        |          |    |     |                                                        | 16:20  |       |
| 休憩・交流タイム 16:20 ～ 16:50                    |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 報告・案内・講評                                  |                                        |          |    |     |                                                        | 16:50～ |       |
| 理学部OC2022活動報告、交換留学報告、2022秋冬学期オーナーセミナー開講案内 |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 2022春夏学期自主研究発表会ベストパフォーマンス賞発表              |                                        |          |    |     |                                                        |        |       |
| 閉会の辞                                      | 理学部プロジェクト実施委員会委員長                      | 安田 健彦 先生 |    |     |                                                        | 17:15頃 |       |

◇ 自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を10/14(金)までに提出してください。(HPに様式あり)

## 2022秋冬学期 オナーセミナー自主研究発表会

2023年3月30日(木) 10:10～ 理学部J棟2F 南部陽一郎ホールにて

|                                                             |                   |          |    |     |                                 |         |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----|-----|---------------------------------|---------|-------|
| 開会の辞                                                        | 理学部プロジェクト実施委員会委員長 | 安田 健彦 先生 |    |     |                                 | 10:10   |       |
| 【物理1】                                                       | 座長 福田 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 1                                                           | 上田 隼也             | 物理学科     | 3年 | 福田G | 宇宙線ミュオン量の方位角依存性                 | 10:15   | 10:30 |
| 2                                                           | 二階堂 夏海            | 物理学科     | 3年 | 〃   | 物質中のフォトン速度観測                    | 10:30   | 10:45 |
| 【数学1】                                                       | 座長 糟谷 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 3                                                           | 黒田 龍之介            | 数学科      | 2年 | 糟谷G | 3次元以下のLie代数の分類①                 | 10:45   | 11:05 |
|                                                             | 前川 大志             | 数学科      | 2年 | 〃   |                                 |         |       |
| 4                                                           | 日吉 優貴             | 数学科      | 2年 | 〃   |                                 | 11:05   | 11:25 |
|                                                             | 吉田 蒼羽             | 数学科      | 2年 | 〃   | 3次元以下のLie代数の分類②                 |         |       |
|                                                             | 笠原 祥平             | 数学科      | 2年 | 〃   |                                 |         |       |
| 休憩 11:25 ～ 11:35                                            |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 【化学1】                                                       | 座長 中澤 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 5                                                           | 吉田 奈央             | 化学科      | 2年 | 中澤G | 第二種超伝導物質のVortex状態に関する研究         | 11:35   | 11:50 |
| 【化学2】                                                       | 座長 赤井 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 6                                                           | ZHOU YANG         | 化学科      | 2年 | 赤井G | ポリマーワイヤのドーピング状態のドーバンド濃度依存性      | 11:50   | 12:05 |
| 【化学3】                                                       | 座長 樺山 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 7                                                           | 黒川 智暉             | 化学科      | 2年 | 深瀬G | スフィンゴミエリンの脂質構造に基づく自然免疫活性調節機構の解明 | 12:05   | 12:20 |
|                                                             | 座長 真鍋 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 8                                                           | ZHENG LIYUAN      | 化学科      | 2年 | 〃   | 機械学習によるグリコシル化反応の最適化について         | 12:20   | 12:35 |
| 昼休み 12:35 ～ 13:40                                           |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 【生物1】                                                       | 座長 二宮 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 9                                                           | 板谷 穂香             | 生物科学科    | 2年 | 廣瀬G | 核内ストレス体を構成するRNAの転写活性と転写後局在の経時解析 | 13:40   | 13:55 |
| 【生物2】                                                       | 座長 上田 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 10                                                          | 赤池 優斗             | 生物科学科    | 2年 | 上田G | 細胞運動関連分子PTEN-Halo の無細胞タンパク質合成   | 13:55   | 14:10 |
| 【生物3】                                                       | 座長 石原 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 11                                                          | 紺野 創太             | 生物科学科    | 2年 | 石原G | 膜電位変化によるミトコンドリア形態制御の研究          | 14:10   | 14:25 |
| 【生物4】                                                       | 座長 古屋 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 12                                                          | 濱口 太志             | 生物科学科    | 2年 | 古屋G |                                 |         |       |
|                                                             | 清水 崇志             | 化学科      | 2年 | 〃   | 豊中キャンパス内のアリ図鑑作製                 | 14:25   | 14:45 |
|                                                             | 宮田 翔              | 生物科学科    | 2年 | 〃   |                                 |         |       |
| 休憩 14:45 ～ 14:55                                            |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 【生物5】                                                       | 座長 古屋 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 13                                                          | 加藤 祐基             | 生物科学科    | 1年 | 藤本G | 機械学習を用いた動植物の生活史や形作りの制御機構の探求     | 14:55   | 15:15 |
|                                                             | 山本 侑己             | 生物科学科    | 1年 | 〃   |                                 |         |       |
| 【生物6】                                                       | 座長 松野 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 14                                                          | 吉田 智稀             | 生物科学科    | 2年 | 松野G | 脳の左右性の多型が現れる分子機構の解明             | 15:15   | 15:30 |
| 【生物7】                                                       | 座長 中川 先生          |          |    |     |                                 |         |       |
| 15                                                          | 折居 俊祐             | 生物科学科    | 3年 | 中川G | 転写制御を介した染色体分配異常の抑制              | 15:30   | 15:45 |
| 集合写真撮影                                                      |                   |          |    |     |                                 | 15:50   |       |
| 休憩・交流タイム 15:50 ～ 16:20                                      |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 報告・案内・講評                                                    |                   |          |    |     |                                 | 16:20 ～ |       |
| R4学部学生による自主研究奨励事業報告、2023春夏学期オナーセミナー開講案内、R5学部学生による自主研究奨励事業案内 |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 2022秋冬学期自主研究発表会ベストパフォーマンス賞発表                                |                   |          |    |     |                                 |         |       |
| 閉会の辞                                                        | 理学部プロジェクト実施委員会委員長 | 安田 健彦 先生 |    |     |                                 | 16:50頃  |       |

◇ 自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を4/10(月)までに提出してください。(HPに様式あり)