

# 2024春夏学期オナーセミナー自主研究発表会

2024年9月24日(火)10:00～ 理学部J等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 土居 伸一 先生 10:00

<b>【化学1】</b>	座長	高島 先生				
1	化学科	2年	松本 大和	高島G	ホスト-ゲスト包接によるネットワークゲル	10:05 10:20
<b>【化学2】</b>	座長	井上 先生				
2	化学科	3年	小平 峻輔	井上G	高分子量PVAとホウ砂の結合の反応エンタルピーの測定	10:20 10:35
<b>【化学3】</b>	座長	久保 先生				
3	化学科	3年	中ノ瀬 莉子	久保G	強誘電性をもつ有機半導体の合成と物性	10:35 10:50
<b>【化学4】</b>	座長	今田 先生				
4	化学科	3年	飯田 莉梨香	今田G	コレラ菌走化性受容体Mlp24の複合体結晶	10:50 11:05
<b>【生物1】</b>	座長	志賀 先生				
5	生物科学科	3年	栗岡 佑	志賀G	チビクワガタを用いた概日リズムの研究	11:05 11:20
<b>【生物2】</b>	座長	古屋 先生				
6	生物科学科	2年	山田 ゆめ	古屋G	ヒダサンショウウオ幼生の成長と生息環境について	11:20 11:35
7	生物科学科	2年	大塚 ほのか	〃	ウニの歩行について	11:35 11:50
<b>【生物3】</b>	座長	柿本 先生				
8	生物科学科	2年	野田 光希	柿本G	RGF8分泌ペプチドが誘導する細胞分裂の特徴	11:50 12:05

昼休み 12:05 ~ 13:15

<b>【物理1】</b>	座長	民井 先生				
9	物理学科	3年	前田 奈穂	民井G	陽子・中性子対の性質を探索	13:15 13:35
	〃	2年	Phusaeng Natthaphat	〃		
<b>【物理2】</b>	座長	古野 先生				
10	物理学科	3年	藪本 雅行	古野G	同種粒子散乱による量子力学的対称性の検証	13:35 13:55
	〃	2年	榊田 陽那太	〃		
	〃	3年	真鍋 遥	〃		
<b>【物理3】</b>	座長	福田 先生				
11	物理学科	3年	荒牧 咲	福田G	宇宙線ミュオン収量の方位角依存性	13:55 14:10
<b>【化学5】</b>	座長	樺山 先生				
12	化学科	2年	鶴田 一葉	深瀬G	カルレティキュリンにおける免疫細胞活性化機構の解析	14:10 14:25
<b>【化学6】</b>	座長	船橋 先生				
13	化学科	3年	藤本 真夕子	船橋G	金属錯体を用いた生体内金属含有タンパク質の機能の再現	14:25 14:40
<b>【化学7】</b>	座長	水谷 先生				
14	化学科	3年	小野塚 幸菜	水谷G	ヘム酵素によるキラルアミノ酸の反応の観察	14:40 14:55
<b>【化学8】</b>	座長	梶原 先生				
15	化学科	2年	Heo Yeong woo	梶原G	Computational simulation for making bifunctional enzyme	14:55 15:10

閉会の辞 理学部プロジェクト実施委員会委員長 土居 伸一 先生 15:10

集合写真撮影 15:15

交流会 15:30~16:15



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

# 2024秋冬学期オナーセミナー自主研究発表会

2025年3月28日(金)9:45～ 理学部J等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 土居 伸一 先生 9:45

**【物理1】** 座長 長峯 先生  
1 物理学科 3年 前田 奈穂 長峯G Dark Matter の自己相互作用とバリオンの効果 9:50 10:05

**【物理2】** 座長 三原 先生  
2 物理学科 2年 岩本 康希 福田G 放射性40K計測によるカリウム代謝の研究 10:05 10:20

**【物理3】** 座長 大田 先生  
3 物理学科 2年 Phusaeng Natthaphat 民井G 陽子中性子対の性質を探る 10:20 10:35

**【物理4】** 座長 田中 先生  
4 物理学科 3年 中西 勇貴 民井G 巨大原子核の発見に向けた高エネルギー分解能測定 10:35 10:50

**【物理5】** 座長 小田原 先生  
5 物理学科 3年 橋爪 晶弘 小田原G シミュレーションから理解する $\gamma$ 線測定 10:50 11:05

**【物理6】** 座長 古野 先生  
6 物理学科 3年 藪本 雅行 川畑G 霧箱における航跡の成長過程の研究 11:05 11:25  
" 3年 真鍋 遥 "

**【化学1】** 座長 高島 先生  
7 化学科 2年 鶴田 一葉 樺山G 赤血球表面糖鎖の改変による血液凝集度の比較検討 11:25 11:40

**【化学2】** 座長 高島 先生  
8 化学科 2年 松本 大和 高島G ホスト-ゲスト包接によるネットワークゲルの化学構造分析 11:40 11:55

**【化学3】** 座長 今田 先生  
9 化学科 3年 飯田 莉梨香 今田G コレラ菌走化性受容体Mlp24pのリガンド認識機構 11:55 12:10

昼休み 12:10 ~ 13:15

**【化学4】** 座長 塚原 先生  
10 化学科 1年 廣田 乃亜 松本G 溶媒によるP3HT薄膜の電気特性の変化 13:15 13:30

**【化学5】** 座長 水谷 先生  
11 化学科 2年 Heo Yeong woo 水谷G 蛍光タンパク質の発現と精製 13:30 13:45

**【生物1】** 座長 志賀 先生  
12 生物学科 3年 栗岡 佑 志賀G チビクワガタを用いた概日リズムの研究 13:45 14:00

**【生物2】** 座長 小笠原 先生  
13 生物学科 3年 大前 孔揮 石原G 細胞内Ca<sup>2+</sup>局在が与えるATP合成への影響 14:00 14:15

**【生物3】** 座長 柿本 先生  
14 生物学科 2年 野田 光希 柿本G RGF8分泌ペプチドが誘導する細胞分裂の特徴 14:15 14:30

休憩 14:30 ~ 14:35

**【生物4】** 座長 近藤 先生  
15 生物学科 3年 仲上 萌 近藤G 糖シグナルが植物の発生運命に与える影響 14:35 14:50

16 生物学科 3年 平野 晴菜 " 低リグニン変異体#1379の遺伝子発現解析 14:50 15:05

**【生物5】** 座長 志賀 先生  
17 生物学科 2年 梅田 恭圭 古屋G マミズクラゲの眼点の探索 15:05 15:20

18 生物学科 2年 星野 遥香 " ウニの棘の本数と大きさの相関とその種差 15:20 15:35

**【生物6】** 座長 古屋 先生  
19 生物学科 2年 山田 ゆめ " ヒダサンショウウオの成長と産卵について 15:35 15:55

20 生物学科 2年 白砂 雄大 " 雌雄で異なるマダコ吸盤の再現とその評価 15:55 16:10

21 生物学科 2年 横井 梓 " 頭足類の筋肉量における種差 16:10 16:25

閉会の辞 理学部プロジェクト実施委員会委員長 土居 伸一 先生 16:25

集合写真撮影 16:30

交流会 16:45~17:30



◇自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を4/7(月)までに提出してください。(HPに様式あり)