

2020春夏学期 オナーセミナー自主研究発表会 1日目

2020年9月28日(月)、29日(火) 理学部D棟5F D501講義室にて

9月28日(月)12:45～

開会の辞	理学部プロジェクト実施委員会委員長	佐藤 尚弘 先生				12:45	
【生物1】	座長	長谷部 先生					
1	炭廣 仁志	生物科学科 3年	志賀・長谷部G	触角を失った昆虫の視葉体積と走光性の変化		12:50	13:05
【生物2】	座長	柿本 先生					
2	金田 紗苗	生物科学科 3年	柿本G	オーキシン合成は側根形成に必要なか？		13:05	13:20
3	井上 愛梨	生物科学科 2年	〃	側根形成におけるヒストン修飾の役割		13:20	13:35
4	帯刀 晴加	生物科学科 2年	〃	Selaginella の根の観察とカルス化		13:35	13:50
【生物3】	座長	志賀先生					
5	太田 暉也	生物科学科 2年	志賀G	オオクロコガネのスイッチングを起こしたい		13:50	14:05
【生物4】	座長	西田先生					
6	山下 慈	生物科学科 2年	西田G	四肢発生における誘導の流れを知る		14:05	14:20
休憩 14:20 ～ 14:30							
【生物5】	座長	小布施先生					
7	新田 あずさ	生物科学科 2年	小布施G	macroH2Aの結合因子の網羅的探索		14:30	14:45
【生物6】	座長	小笠原先生					
8	山口 真太郎	化学科 2年	石原・小笠原G	異種由来酵素の導入によるmtDNAの改変の試み		14:45	15:00
【生物7】	座長	坂本先生					
9	土田 康太	生物科学科 2年	高木・坂本G	塩ストレスによるSAMのDNA損傷の解析		15:00	15:15
	座長	高木先生					
10	阿部 万友佳	生物科学科 2年	高木G	葉緑体の分布・ミトコンドリアの運動とpH		15:15	15:30
11	福田 光	生物科学科 2年	〃	植物細胞における葉緑体の移動と偏在		15:30	15:45
【生物8】	座長	富永先生					
12	岩本 涼太郎	生物科学科 3年	富永G	マウスの持つ概日リズムの社会的同調2		15:45	16:00
集合写真撮影							

◇ 自主研究成果報告書のデータ (WordとPDFの2種類)を10/16(金)までにTAまたは指導教員を通じて提出してください。(HPに様式あり)

2020春夏学期 オナーセミナー自主研究発表会 2日目

2020年9月28日(月)、29日(火) 理学部D棟5F D501講義室にて

9月29日(火)9:45～

【化学1】 座長 水谷 先生

13	吉本 拓矢	化学科	2年	水谷・石川・水野G	肉からのミオグロビンの抽出	9:45	10:00
14	志原 桃果	化学科	2年	〃	異なる金属イオンを持つミオグロビンの色の比較	10:00	10:15
15	徳山 あかり	化学科	2年	〃	ロドプシンのプロトン輸送の仕組みの観察	10:15	10:30
16	佐々葉 遼平	生物科学科	2年	〃	FRETを用いた制限酵素の活性測定	10:30	10:45

【化学2】 座長 中野 先生

17	山田 響己	化学科	2年	中野G	遷移金属単核錯体[Fe(I3taa)]のスピンクロスオーバー現象	10:45	11:00
----	-------	-----	----	-----	----------------------------------	-------	-------

休憩 11:00 ～ 11:10

【化学3】 座長 塚原 先生

18	八木 宏暲	数学科	4年	塚原G	表面ずり粘性の測定装置の作製及びそれを用いた測定	11:10	11:25
19	谷口 瞬生	化学科	2年	〃	有機溶媒と水からなる界面の誘電緩和測定	11:25	11:40
20	南 裕介	化学科	3年	〃	サーファクチン水溶液の表面張力に及ぼすキラルな物質の影響	11:40	11:55
21	赤野 結	生物科学科	2年	〃	ヒストンとDNAの相互作用の蛍光顕微鏡によるin situ観察	11:55	12:10

【化学4】 座長 井上 先生

22	横川 侑恭	化学科	2年	井上G	分子モデルを用いたゴムの性質の解析	12:10	12:25
----	-------	-----	----	-----	-------------------	-------	-------

昼休み 12:25 ～ 13:30

【物理1】 座長 南條 先生

23	西田 海斗	物理学科	3年	南條G	光を用いた測距センサーによる自律走行	13:30	13:45
24	梶 昌孝	物理学科	3年	〃	超音波センサを用いた物体の輪郭検出	13:45	14:00

【物理2】 座長 川畑先生

25	CHEN SITAN	物理学科	2年	川畑・小田原G	自作モニターによるラドン濃度測定	14:00	14:15
----	------------	------	----	---------	------------------	-------	-------

【物理3】 座長 嶋先生

26	眞崎 世聞	物理学科	2年	嶋・梅原G	磁場による宇宙線ミュオンの遮蔽	14:15	14:30
----	-------	------	----	-------	-----------------	-------	-------

集合写真撮影

休憩 14:40 ～ 14:50

講評 14:50～

報告・案内

第10回サイエンス・インカレについて、理学部OC2020活動報告

2020秋冬学期オナーセミナー開講案内

2020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 佐藤 尚弘 先生 16:00頃

◇ 自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を10/16(金)までにTAまたは指導教員を通じて提出してください。(HPに様式あり)

2020秋冬学期 オナーセミナー自主研究発表会 1日目

2021年3月29日(月)、30日(火) 理学部J棟2階 南部陽一郎ホールにて

3月29日(月)13:25～

開会の辞 理学部プロジェクト実施委員会委員長 佐藤 尚弘 先生						13:25	
【化学1】 座長 寺尾 先生							
1	徳山 あかり	化学科	2年	寺尾G	色素分子の違いとゲルの徐放性の関係	13:30	13:45
2	横川 侑恭	化学科	2年	〃	高分子電解質水溶液の粘性率に対する塩添加効果	13:45	14:00
【化学2】 座長 佐藤 先生							
3	丸山 寧子	化学科	2年	佐藤G	高分子マイクロゲルの水分散系の粘度測定と化粧品の使用感触の調査	14:00	14:15
【化学3】 座長 中野先生							
4	山田 響己	化学科	2年	中野G	遷移金属単核錯体[Fe(I ₃ taa)] のスピントロニクスオーバー現象	14:15	14:30
休憩 14:30 ～ 14:40							
【化学4】 座長 山中先生							
5	橘川 武知	化学科	3年	奥村・山中・川上G	クーロン相互作用をするマルチエージェント法(GLAS法)に基づく化学反応経路探索法の開発	14:40	14:55
【化学5】 座長 塚原先生							
6	柴北 洋明	物理学科	2年	塚原G	ダブルビーム型分光光度計を用いた界面物質の光吸収の測定	14:55	15:10
7	佐々葉 遼平	生物科学科	2年	〃	液液界面に吸着した界面活性剤のラマンスペクトル測定	15:10	15:25
8	八木 宏瞭	数学科	4年	〃	表面ずり粘性の測定装置の作製及びそれを用いた測定	15:25	15:40
9	赤野 結	生物科学科	2年	〃	ヒストンとDNAの相互作用の蛍光顕微鏡によるin situ観察	15:40	15:55
集合写真撮影							

◇ 自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を4/9(金)までに提出してください。(HPに様式あり)

2020秋冬学期 オナーセミナー自主研究発表会 2日目

2021年3月29日(月)、30日(火) 理学部J棟2階 南部陽一郎ホールにて

3月30日(火)10:00～

【物理1】	座長	板橋先生							
10	FAN ZHIYI	物理学科	2年	板橋・青木G	CP対称性の破れと小林益川理論		10:15	10:30	
【物理2】	座長	佐藤先生							
11	道信 祐吏	物理学科	3年	飯塚G	エントロピーでブラックホールを見てみよう		10:30	10:45	
【物理3】	座長	吉野先生							
12	野口 遥佳	物理学科	3年	吉野G	画像修復におけるイジングモデルの応用		10:45	11:00	
【物理4】	座長	川畑先生							
13	CHEN SITAN	物理学科	2年	川畑G	PINダイオードを用いたラドン検出器によるラドン濃度測定 ～地震との関連性の発見を目指して～		11:00	11:15	
【物理5】	座長	兼松先生							
	古谷 大樹	物理学科	3年	兼松G					
14	小川 大樹	物理学科	1年	〃	質量分析イメージング装置の製作		11:15	11:35	
	中川 元	物理学科	1年	〃					

昼休み 11:35 ～ 12:40

【生物1】	座長	小笠原 先生							
15	山口 真太郎	化学科	2年	石原・小笠原G	異種由来酵素の導入によるmtDNAの改変の試み		12:40	12:55	
【生物2】	座長	志賀 先生							
16	太田 暉也	生物科学科	2年	志賀G	概倍日リズムを持つオオクロコガネが示す概日リズム		12:55	13:10	
【生物3】	座長	柿本 先生							
17	金田 紗苗	生物科学科	3年	柿本G	側根原基形成と局所的オーキシン合成の関係		13:10	13:25	
18	井上 愛梨	生物科学科	2年	〃	根の発生におけるヒストン脱アセチル化の役割		13:25	13:40	
19	帯刀 晴加	生物科学科	2年	〃	Selaginellaに対する植物ホルモンの影響と遺伝子導入		13:40	13:55	
【生物4】	座長	上田 先生							
20	長井 駿	物理学科	2年	上田G	融合細胞における前後極性分子の進行波の解析		13:55	14:10	

休憩 14:10 ～ 14:20

【生物5】	座長	廣瀬 先生							
21	梅崎 創太	生物科学科	2年	廣瀬G	薬剤によるパラスペックル構造変化の解析		14:20	14:35	
【生物6】	座長	藤本 先生							
22	山下 慈	生物科学科	2年	藤本G	殻に他の貝をつける貝の習性に規則はあるか		14:35	14:50	
【生物7】	座長	高木先生							
23	阿部 万友佳	生物科学科	2年	高木G	葉緑体の分布・ミトコンドリアの運動とpH		14:50	15:05	
【生物8】	座長	今井先生							
24	北條 拓也	生物科学科	2年	西田・今井G	カタユウレイボヤ母性転写因子の結合配列を用いたレポーター解析		15:05	15:25	
	南 陽菜乃	生物科学科	2年	〃					
【生物9】	座長	久保田 先生							
25	西川 遥波	生物科学科	2年	久保田G	DNA複製における、ヘリカーゼ結合の制御		15:25	15:40	

集合写真撮影

休憩 15:40 ～ 15:55

報告・案内・講評	2020学部学生による自主研究奨励事業報告、第10回サイエンス・インカレについて	15:55 ～
	2021春夏学期オナーセミナー開講案内、R3学部学生による自主研究奨励事業案内	
2020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 佐藤 尚弘 先生	16:30頃

◇ 自主研究成果報告書のデータ(WordとPDFの2種類)を4/9(金)までに提出してください。(HPに様式あり)