

## 2021年度 修士論文審査委員案 生命環境科学系

### 《基礎生命》

日 時: 2022年1月27日(木) 10:00~15:20 会場: 18号館ホール

時間	学生氏名	主査	題目
10:00~10:20	萩野 勝己	市橋 伯一	自律複製する人工細胞創出に向けた DNA 複製共役型アミノアシルtRNA 合成酵素再生産系の開発
10:20~10:40	林 美彩子	吉本 敬太郎	タンパク質との複合体形成による核酸アプタマーの生体適合性の向上
10:40~11:00	吉村 匡隆	新井 宗仁	合理的設計法による細胞内光遺伝学ツールMagnetの改良
11:00~11:20	岸 孝一郎	加藤 英明	ポンプ型チャンネルロドプシンChRmineのイオン透過機構の構造基盤
11:20~11:40	坂田 一馬	若杉 桂輔	CXCケモカインレセプターCXCR3とトリプトファンtRNA 合成酵素との関係性の探索
11:40~12:00	東條 宏史	渡邊 雄一郎	シロイヌナズナの初期発生及びヒロリン酸恒常性におけるPPsPase1, VHP2;1, VHP2;2の役割の解明
13:00~13:20	小柳 淳暉	加藤 英明	クライオ電子顕微鏡法を用いたオキシシン受容体およびバソプレシン受容体の構造解析
13:20~13:40	木津 亮介	阿部 光知	<i>de-etiolated3</i> の矮化及び暗所下光形態形成異常を抑圧するset変異体の形態学的解析
13:40~14:00	村田 裕介	阿部 光知	シロイヌナズナ茎頂におけるFLOWERING LOCUS T (FT) 輸送制御機構の解明
14:00~14:20	白鳥 みづき	阿部 光知	遺伝学およびオミクス解析を駆使した <i>ac15-1</i> の胚軸における分化維持機構の解明
14:20~14:40	土井 航一	市橋 伯一	人工RNA複製体の適応度上昇における寄生体の影響
14:40~15:00	大杉 悠	吉本 敬太郎	E-カドヘリン結合性アプタマー修飾基板上における幹細胞の機能評価
15:00~15:20	益岡 紫野	新井 宗仁	分子動力学シミュレーションによるラン藻由来アルカン合成酵素の構造ダイナミクス解析

日 時: 2022年1月28日(金) 9:40~13:40 会場: 18号館ホール

時間	学生氏名	主査	題目
9:40~10:00	戸田 拓海	吉本 敬太郎	DNAアプタマーとDNAzymeの二重増幅システムによる高感度抗がん剤測定法の構築
10:00~10:20	中嶋 菜摘	渡邊 雄一郎	ゼニゴケにおけるRNA依存性RNAポリメラーゼの機能解析
10:20~10:40	宿谷 直輝	坪井 貴司	乳がん細胞からのエクソソーム分泌に対するエストロゲンの影響
10:40~11:00	金城 立来	竹内 昌治	培養骨格筋組織を駆動源とする二足歩行ロボット
11:00~11:20	松本 彩里	新井 宗仁	SARS-CoV-2スパイクタンパク質の受容体結合ドメインに対する中和抗体の合理的設計
11:20~11:40	丸茂 哲聖	矢島 潤一郎	三次元定量による繊毛虫テトラヒメナの螺旋遊泳と繊毛運動に関する研究
11:40~12:00	大須賀 佑里	坪井 貴司	消化管腔内物質による 内分泌系と神経系への影響
13:00~13:20	屋口 正宗	太田 邦史	飢餓時における分裂酵母の選択的生存戦略の分子機構
13:20~13:40	菅野 明日人	大杉 美穂	マウス受精卵の前核形成に与える分岐アクチンの役割の解析

### 《認知行動》

日 時: 2022年1月28日(金) 10:30~12:20 オンライン開催

時間	学生氏名	主査	題目
10:30~10:50	上野 夏生	本吉 勇	画像特徴量に基づく西洋古典絵画様式の解析
10:50~11:10	木戸 照明	四本裕子	fMRIを用いた数知覚ネットワークにおける神経活動パターンの検討
11:10~11:30	興石 りせる	岡ノ谷一夫	ラットのピッチ知覚におけるオクターブ類似性の検討
11:30~11:50	陳 維	四本裕子	Developing a New Experimental Paradigm to Measure Generalization and Discrimination in Human Reinforcement Learning. (ヒトにおける強化学習の汎化と弁別測定の新パラダイムの開発)

11:50~12:10	豊泉 英智	岡ノ谷一夫	Pioneering the methodology towards the animal model of higher-order cognition and consciousness (高次認知機能・意識研究の動物モデルの確立に向けた技術・方法論の開拓)
12:10~12:20	仁田 純	岡ノ谷一夫	音脈の統合と分離がリズム認知に及ぼす効果

### 《身体運動》

日 時: 2022年1月28日(金) 9:30~12:40 会場: KOMCEE K214

時間	学生氏名	主査	題目
9:30~9:50	小松 拓実	柳原 大	マウスにおける左右分離型ベルトトレッドミルでの歩行適応
9:50~10:10	坂口 諒	八田 秀雄	800m走における乳酸代謝に関する研究
10:10~10:30	安藤 宏樹	竹下 大介	最適な押し動作に関する研究
10:30~10:50	伊田 暁人	佐々木 一茂	血流制限が筋持久力およびそのトレーニング効果に及ぼす影響
11:00~11:20	新屋 輝長	八田 秀雄	過負荷と持久的運動を組み合わせたトレーニングに対する骨格筋の適応
11:20~11:40	須藤 佑介	吉岡 伸輔	テニスのストロークにおけるボール落下位置安定化にかかわるボール・ラケット制御方略
11:40~12:00	芹澤 優花	工藤 和俊	視覚情報の時空間特性がリズムカルな聴覚運動同期パフォーマンスに与える影響
12:00~12:20	野村 湧	佐々木 一茂	Influence of neuromuscular electrical stimulation pattern on muscle fatigue and metabolism (神経筋電気刺激のパターンが筋の疲労と代謝に及ぼす影響)
12:20~12:40	吉田 拓生	八田 秀雄	運動による血中アンモニア濃度の変化 -運動時間、運動強度、運動様式の影響-