

# 令和4年度「研究交流会」発表プログラム

2022.8.24

松岡キャンパス白翁会ホール

| 日                | 発表時間          | 発表+質疑応答  | 区分  | 発表種別          | 座長    | 発表者   | 部署 | 所属講座・専攻              | 領域・講座名<br>指導教員 | 題目  |  |
|------------------|---------------|--|---|---------------|-------|-------|----|----------------------|----------------|---|--|
|                  | 10:00 ~ 10:05 | 開会挨拶 安田 年博 ライフサイエンスイノベーション推進機構長・ライフサイエンスイノベーションセンター長 |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 10:07 ~ 10:17 | 10分  | 生命  | 成果発表          | 本田 信治 | 里村 武範 | 工  | 生物応用化学講座             | 生物応用化学         | 超好熱性アーキアを宿主とするウイルスの粒子形成機構の解明とその応用                 |  |
|                  | 10:19 ~ 10:29 | 10分  | 生命  | 成果発表          |       | 飯田 礼子 | 医  | 看護学講座                | 基礎看護学          | 非定型ホスホジエステラーゼM-LPの生体内機能—M-LP-KOマウスの表現型解析          |  |
|                  | 10:31 ~ 10:41 | 10分  | 重点  | 成果発表<br>(動画)  |       | 松崎 秀夫 | 子  | 子どものこころの<br>発達研究センター | 脳機能発達<br>研究部門  | ミトコンドリア機能に着目した自閉スペクトラム症治療薬の開発                     |  |
|                  | 10:43 ~ 10:53 | 10分  | 生命  | 成果発表<br>(生配信) |       | 東海 彰吾 | 工  | 情報・メディア工学<br>講座      | 情報・メディア工<br>学  | ウェアラブルデバイスを利用したトラウマ治療器械の開発                        |  |
|                  | 10:53 ~ 11:08 | 休憩 (15分)   |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 11:08 ~ 11:18 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          | 沖 昌也  | 菅原 将樹 | 工  | 繊維先端工学<br>コース        | 藤田 聡           | 微小管輸送における KPNA1 の新たな機能的役割の解明                      |  |
|                  | 11:20 ~ 11:30 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 加藤 諒大 | 工  | 繊維先端工学<br>コース        | 藤田 聡           | 神経細胞遊走活性を指標としたImportin $\alpha$ 1 / KPNA1の新規機能の解明 |  |
|                  | 11:32 ~ 11:42 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 鈴木 康平 | 工  | 生物応用化学<br>コース        | 小西 慶幸          | 3-ニトロロチニンによるミトコンドリア輸送阻害の影響                        |  |
|                  | 11:44 ~ 11:54 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 野田 航希 | 工  | 生物応用化学<br>コース        | 梶田 真司          | 確率的グラフィカルモデルに基づく免疫システムの自己・非自己認識モデルの構築             |  |
|                  | 11:56 ~ 12:06 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 下村 彩友 | 工  | 生物応用化学<br>コース        | 辻 岳志           | リボソーム内Cas13反応を用いたヌクレオソームの検出・分取系の開発                |  |
|                  | 12:08 ~ 12:18 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 加藤 永一 | 医  | 耳鼻咽喉科・<br>頭頸部外科      | 藤枝 重治          | アレルギー性真菌性副鼻腔炎の病態形成に関わる因子の解析                       |  |
|                  | 12:20 ~ 12:30 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表<br>(動画)  |       | 前川 文子 | 医  | 耳鼻咽喉科・<br>頭頸部外科      | 藤枝 重治          | アレルギー性鼻炎モデルマウスを用いた嗅覚障害の摂食時の脳内報酬系活動への影響            |  |
|                  | 12:30 ~ 13:20 | 昼休憩 (50分)  |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 13:20 ~ 13:25 | 5分   | ライフサイエンスイノベーションセンターの取組紹介  |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 13:25 ~ 13:45 | 20分  | 招待講演「細胞内共生細菌が宿主昆虫に引き起こす生殖操作とその利用について」 工学系部門 生物応用化学講座 宮田 真衣 座長 深澤 有吾 |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 13:45 ~ 14:05 | 20分  | 招待講演「遠隔看護システムの開発と 今後への課題」 医学系部門 臨床看護学 佐藤 大介 座長 深澤 有吾                |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 14:05 ~ 14:15 | 休憩 (10分)   |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
| 8月<br>24日<br>(水) | 14:15 ~ 14:25 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          | 藤田 聡  | 高嶋 優  | 工  | 生物応用化学<br>コース        | 沖 昌也           | 遺伝性白内障ラットICRを用いた白内障発症メカニズムの解明                     |  |
|                  | 14:27 ~ 14:37 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 中西 健悟 | 工  | 生物応用化学<br>コース        | 沖 昌也           | 新規網膜虚血性疾患治療薬の検討とエビゲノム解析                           |  |
|                  | 14:39 ~ 14:49 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 矢嶋 修登 | 工  | 繊維先端工学<br>コース        | 坂元 博昭          | 光架橋性プローブ修飾磁気粒子の拡散度解析に基づく新規RNAセンサ                  |  |
|                  | 14:51 ~ 15:01 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 毛塚 駿介 | 工  | 繊維先端工学<br>コース        | 坂元 博昭          | ナノスケール空間における3D金属有機構造体カプセル酵素の開発                    |  |
|                  | 15:03 ~ 15:13 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表          |       | 細江 尚唯 | 医  | 医学部医学科               | 木戸屋 浩康         | 腫瘍血管におけるアンジオクラインスイッチの解明                           |  |
|                  | 15:15 ~ 15:25 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 学生発表<br>(動画)  |       | 村元 暁文 | 医  | 腫瘍病理学                | 小林 基弘          | 人工知能を利用した精巣腫瘍組織診断と免疫染色の参照方法に関する検討                 |  |
|                  | 15:25 ~ 15:35 | 休憩 (10分)   |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 15:35 ~ 15:40 | 5分   | 不正防止について  |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 15:40 ~ 15:50 | 10分  | 重点  | 成果発表          | 徳永 暁憲 | 高村 佳弘 | 医  | 感覚運動医学<br>講座         | 眼科学            | 未熟児網膜症における血管新生のエビゲネティックな制御機構の解明                   |  |
|                  | 15:52 ~ 16:02 | 10分  | 生命  | 成果発表          |       | 松岡 達  | 医  | 形態機能医科学<br>講座        | 統合生理学          | 高血糖で誘発される心臓ペースメーカ不全のメカニズムの研究                      |  |
|                  | 16:04 ~ 16:14 | 10分  | TR  | 成果発表          |       | 濱野 忠則 | 医  | 病態制御医学<br>講座         | 内科学(2)         | アルツハイマー病におけるSykとタウとのクロストーク                        |  |
|                  | 16:16 ~ 16:26 | 10分  | 生命  | 成果発表<br>(動画)  |       | 辻 隆宏  | 医  | 感覚運動医学<br>講座         | 眼科学            | 走査型共焦点走査型ダイオードレーザ検眼鏡を用いた網膜神経節細胞のミトコンドリアのライフイメージング |  |
|                  | 16:26 ~ 16:36 | 休憩 (10分)   |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |
|                  | 16:36 ~ 16:46 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         | 飯野 哲  | 梶田 真司 | 工  | 生物応用化学講座             | 生物応用化学         | 機械学習による多変量データからの生体ネットワーク推定                        |  |
|                  | 16:48 ~ 16:58 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         |       | 玉田 宏美 | 医  | 形態機能医科学<br>講座        | 解剖学            | 消化管神経制御機構コネクティブ解析・神経細胞オルガネラ形態解析                   |  |
|                  | 17:00 ~ 17:10 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         |       | 西谷 正太 | 子  | 子どものこころの<br>発達研究センター | 発達支援研究部<br>門   | 脳・末梢メチル化間相関データベース                                 |  |
|                  | 17:12 ~ 17:22 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         |       | 稲井 邦博 | 医  | 病因病態医学<br>講座         | 分子病理学          | 腓体尾部切除用コンピュータ支援ステープラー開発<br>—持続的機械圧縮に伴う詳細組織破壊の評価—  |  |
|                  | 17:24 ~ 17:34 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         |       | 五井 孝憲 | 医  | 器官制御医学<br>講座         | 外科学(1)         | 大腸癌に対する Prokineticin1 (PROK1) 因子の研究               |  |
|                  | 17:34 ~ 17:44 | 10分  | ライフ<br>サイエ<br>ンス  | 希望者発表         |       | 糟野 健司 | 医  | 病態制御医学<br>講座         | 腎臓病態内科学        | 細胞内チオールの酸化還元を標的とした急性腎臓病(AKD)に対する個別化医療の構築          |  |
|                  | 17:44 ~ 17:49 | 閉会挨拶 深澤 有吾 ライフサイエンスイノベーションセンター副センター長                 |   |               |       |       |    |                      |                |   |  |