

第3回

淡海異分野融合研究会

日時

令和6年2月24日(土)

11:45~16:00

場所

滋賀大学大津サテライトプラザ

主催

立命館大学生命科学部情報生物学研究室

滋賀大学教育学部化学教室

第3回淡海異分野融合研究会

日時：令和6年2月24日（土） 11:45～16:00

場所：滋賀大学大津サテライトプラザ JR大津駅前 日本生命大津ビル4階

11:45～11:48 開会挨拶 立命館大学 伊藤 将弘

11:48～12:00 Image analysis of *Caenorhabditis elegans* embryonic epidermal morphogenesis

M1 伊藤研究室 Fangzheng LI

12:00～12:12 線虫におけるHDA-1/SIN-3複合体は胚発生期におけるAPL-1の発現量を抑制することで胚発生を制御する

M1 伊藤研究室 小原 光貴

12:12～12:24 RNAiスクリーニングとRNA-seqによるヒトA β 細胞毒性緩和メカニズムの解明

M1 伊藤研究室 大西真生

12:24～12:36 Effects of sulfur dioxide on *C. elegans* development and mitochondrial division

M2 伊藤研究室 Law King

12:36～12:48 休憩

12:48～13:00 Identification of post-translational modification types that contribute to the extracellular matrix-related diseases

M2 伊藤研究室 後藤 寛幸

13:00～13:12 発症時期の異なる遺伝性稀少疾患が持つ原因遺伝子の比較解析

M2 伊藤研究室 櫻谷卓也

13:12～13:24 Tracing the Evolution of the ABC Transporter Protein Family Through Its Intrinsically Disordered Linker Region

D1 伊藤研究室 Ichda Arini Dinana

13:24～13:36 休憩

13:36～13:48 セラミドアミノエチルホスホン酸がマウスの脂質代謝に及ぼす影響
福永・細見研究室 上坂彩乃

13:48～14:00 アサリ (*Ruditapes philippinarum*) 由来セラミドアミノエチルホスホン酸の精製および化学構造解析

杉本研究室 中村 草太

14:00～14:12 ホタテガイ (*Patinopecten yessoensis*) 内臓中性糖脂質の摂取がマウスに与える影響

MI 福永・細見研究室 藺田峻輔

14:12～14:24 休憩 (以降、化学研究室卒論発表を兼ねる)

14:24～14:36 生成AIと共起ネットワークを組み込んだ専門分野に特化した統合検索システムの作成
徳田研究室 新川 拓実

14:36～14:48 非負値行列因子分解によるガラスの複数物性の同時実現
徳田研究室 辻 慎士

14:48～15:00 ガラスの多物性同時予測における機械学習手法の探求
徳田研究室 安藤 爾映

15:00～15:12 休憩

15:12～15:24 節足動物カメノテ *Capitulum mitella* のスフィンゴ脂質
系乗研究室 蘆田 莞太

15:24～15:36 節足動物カメノテ *Capitulum mitella* のスフィンゴ糖脂質
系乗研究室 植田 あい

15:36～15:48 軟体動物ホタテガイ *Patinopecten yessoensis* 内臓のスフィンゴ糖脂質
系乗研究室 西岡 誠矢

15:48～16:00 講評

卒業生実践報告

16:30～16:50 配列情報をもとにしたサソリ毒ペプチドの活性予測と化学合成による実証
京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻 生物調節化学研究室 武立 奈々

立命館大学生命科学部情報生物学研究室 伊藤 将弘、久保田 幸彦

滋賀大学教育学部化学研究室 徳田 陽明、系乗 前

関西大学化学生命工学部食品栄養化学研究室 福永 健治、細見 亮太

東洋大学食環境科学部食環境科学科 杉本 光輝

状況により発表がオンラインになる場合があります。