

第2回「機能性バイオ」ピッチ会



日時：2022年3月23日（水）13：00～16：30

参加資格：機能性バイオ協議会メンバー

★出席するには「秘密保持に関する直筆サイン入り誓約書」の提出が必要です★

発表者：OPERA-RA、参画大学・国研・企業の研究者

形式：Zoomミーティング

主催：JST/OPERA機能性バイオ協議会

第2回「機能性バイオ」ピッチ会は2部構成で開催します。

第1部「OPERA-RAと卒論生の成果発表」は学位取得されるOPERA-RAと卒論生の成果発表とディスカッションです。産学連携プロジェクトであるJST/OPERAの特徴のひとつとして、企業からの民間資金で大学院博士課程の院生を雇用し、産学共同研究に早い段階から参画させるという試みがあります。今年度、この制度を活用した大学院生が学位を取得しました。2021年度OPERA-RA5名と卒業研究生のフレッシュな成果発表をぜひお聴き下さい。

第2部「機能性バイオ研究者の成果発表」は第1回ピッチ会に続きまして、大学・国研・企業の研究者4名より各課題の産学共同研究の進捗発表と今後の展開に向けた発表です。「OPERA機能性バイオ」の参画機関は16大学・4研究所・25企業と年々増え、本格フェーズの後半に向けて、新たな共同研究や様々な形の参画機関連携にも積極的に取り組んでいます。今回のピッチ会が発表者と参加者のより活発な研究活動とその推進へ向けた機会となれば幸いです。多くの参加者をお待ちしています。

<プログラム>

13：00～13：05『はじめに』

領域統括：三谷 啓志（東京大学 院新領域創成科学研究科）

◆第1部「OPERA-RAと卒論生の成果発表」◆

13：05～13：20『糸状性ラン藻由来フィコシアニンの生産開発と特性解析』

課題2-4：青木 仁一／指導教官 朝山 宗彦

（茨城大学 農学部 分子遺伝学研究室／東京農工大学 院連合農学研究科・博士特別研究員）

13：20～13：35『シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803におけるリン酸輸送に関する研究』

課題3-4,5,6：李 鎮雄／指導教官 鈴木 石根

（筑波大学 院生命環境科学研究科 環境バイオマス共生学専攻 光合成代謝制御学研究室・一貫制博士課程4年）

13：35～13：50『天然化合物を用いた心房細動アップストリーム治療の可能性』

課題4-9：青沼 和宏／指導教官 磯田 博子

（筑波大学 グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム・博士後期課程3年）





OPERA

～ 13:50～14:00 コーヒーブレイク ～

14:00～14:15 『フタホシコオロギを用いた個体群密度の認識により形態・行動を決定する内分泌制御機構に関する研究』

課題5-4: 清家 瞳 / 指導教官 永田 晋治

(東京大学 院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 分子化学認識分野・博士課程3年)

14:15～14:30 『フタホシコオロギのステロール代謝経路の解析』

課題5-4: Mack Yin Shan Isa / 指導教官 永田 晋治

(東京大学 院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 分子化学認識分野・博士課程3年)

14:30～14:45 『クロレラ由来バイオケロシン生産のLCAに基づく、環境負荷低減を指向したプロセスの選定』

課題5-2,3: 多積 遼 / 指導教官 井原 智彦

(東京大学 工学部 システム創成学科 PSIコース・学部4年)

14:45～15:00 『フリーディスカッション』

人材育成部門リーダー: 三谷 啓志 (東京大学 院新領域創成科学研究科)

～ 15:00～15:15 ティータイム ～

◆ 第2部「機能性バイオ研究者の成果発表」 ◆

15:15～15:30 『硫酸酸性温泉に生息する微細藻類イデユコゴメ類の開発』

課題1-9: 宮城島 進也 (遺伝学研究所 遺伝形質研究系・特任准教授)

15:30～15:45 『メダカにおいて見いだしたクロレラ食の強力な抗炎症作用』

課題4-2: 尾田 正二 (東京大学 院新領域創成科学研究科・准教授)

15:45～16:00 『微細藻類*Botryococcus terribilis*抽出物の抗炎症効果』

課題4-9: 高橋 真哉 (筑波大学 生命環境系・助教)

16:00～16:15 『加速器質量分析計 (AMS) による炭素14濃度測定と炭素供給源の推定法』

課題5-4: 伊藤 茂 (株式会社パレオ・ラボ AMS年代測定施設・副社長)

16:15～16:30 『おわりに』

渉外対策部門リーダー: 河野 重行 (東京大学 院新領域創成科学研究科)

OPERA「低CO₂と低環境負荷を実現する微細藻バイオリファインリーの創出」

<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/functionalbio/event.html>

<事務局>

東京大学 新領域創成科学研究科 機能性バイオ共創コンソーシアム推進室

細川 聡子、八木 洋子、狼 美保子 <opera_algae@edu.k.u-tokyo.ac.jp>

