

# 第3回「機能性バイオ」ピッチ会



OPERA

日時：2023年3月20日（月）13：40～17：30

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3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「機能性バイオ参画企業による提案」は企業の方をお招きし、最先端の技術やユニークな取り組みをご紹介します。「OPERA機能性バイオ」の参画機関はポストOPERAに向けて、新たな共同研究や様々な形の機関連携に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。

第2部「OPERA-RAの成果発表」はOPERA-RA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。昨年度に引き続き、今年度もこの制度を活用した大学院生数名が学位を取得しました。2022年度OPERA-RA10名の成果発表をぜひお聴き下さい。

### <プログラム>

13：40～13：45『はじめに』

領域統括：三谷 啓志（東京大学 大学院新領域創成科学研究科）

### ◆第1部「機能性バイオ参画企業による提案」◆

13：45～14：05『微細藻類を利用したカーボンリサイクルシステム』

高岡 尚生（コスモエンジニアリング株式会社）

14：05～14：25『微細藻類由来の化粧品原料 マイコスポリン様アミノ酸（MAAs）』

中野 昌彦（株式会社ドクターズチョイス）

### ◆第2部「OPERA-RAの成果発表」◆

14：25～14：40『重イオン照射によるオーランチオキトリウム変異株の作出』

課題1-11：楊 天景（YANG Tianjing）／指導教員 鈴木 石根

（筑波大学 理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 生物学学位プログラム・博士後期課程3年）

14：40～14：55『シゾキトリウムの細胞外タンパク質分解酵素の利用に関する研究』

課題3-4、5、6：文 俊雄（Man Chun Hung）／指導教員 鈴木 石根

（筑波大学 理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 生物学学位プログラム・博士後期課程3年）





OPERA

14 : 55 ~ 15 : 10 ~コーヒープレイク~

15 : 10 ~ 15 : 25 『メタン発酵消化液を利用したハプト藻の培養』

課題3-4、5、6 : 井上 瑛子 / 指導教員 鈴木 石根

(筑波大学 理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 生物学学位プログラム・博士後期課程1年)

15 : 25 ~ 15 : 40 『藻類ゲノムを保持した動物培養細胞の構築』

課題1-14 : 青木 遼太 / 指導教員 松永 幸大

(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 統合生命科学分野・博士課程1年)

15 : 40 ~ 15 : 55 『メダカモのゲノムサイズは淡水性緑藻で最小クラスである』

課題1-14 : 伊藤 ななみ / 指導教員 松永 幸大

(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 統合生命科学分野・博士課程1年)

15 : 55 ~ 16 : 10 『藻類におけるエピジェネティクス解析』

課題1-14 : 松岡 慈 / 指導教員 松永 幸大

(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 統合生命科学分野・博士課程1年)

16 : 10 ~ 16 : 25 ~ティータイム~

16 : 25 ~ 16 : 40 『微細藻類培養最適化に向けた機械学習の高信頼度予測モデルの開発』

課題2-1 : 石井 崇晃 / 指導教員 山村 寛

(中央大学 理工学研究科 都市人間環境学専攻・博士後期課程2年)

16 : 40 ~ 16 : 55 『水熱処理による微細藻類抽出残渣からの有価物回収に関する研究』

課題3-3 : 李 菲 (LI Fei) / 指導教員 秋月 信

(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 環境システム専攻 環境プロセス工学分野・博士課程3年)

16 : 55 ~ 17 : 10 『離乳子豚へのパラミロン含有飼料給与による免疫賦活効果の検討』

課題4-14 : Amany Ramah / 指導教員 保田 昌宏

(宮崎大学 大学院医学獣医学総合研究科・博士課程2年生)

17 : 10 ~ 17 : 25 『マウスの餌としてのフタホシコオロギの活用方法』

課題課題5-4 : 祝 貞 (Zhu Zhen) / 指導教員 永田 晋治

(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 分子認識化学研究室・博士課程2年)

17 : 25 ~ 17 : 30 『おわりに』

渉外対策部門リーダー : 河野 重行 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科)

---

OPERA 「低CO<sub>2</sub>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 JST/OPERA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>

