

脂質駆動学術産業創生研究部会は2021年度第3回脂質駆動学術産業創生研究部会講演会を開催しました。

- **日時**：2021年12月10日（金）13時 **12時30分～**
- **場所**：ハイブリッド開催（徳島大学常三島キャンパス機械棟7階M705室（徳島県徳島市南常三島町））
（オンラインはTeamsを使用）

（世話人：徳島大学・櫻谷 英治）

常三島地区（拡大図） - 国立大学法人 徳島大学 (tokushima-u.ac.jp)

- **参加費**：無料（講演会後の意見交換会は開催しません。）

- **プログラム**：

12:00 受付開始

12:30 開会の辞

【招待講演】（講演時間30分、質疑4分、交代1分）

12:35~13:10 植物スフィンゴ脂質およびその代謝酵素の産業的利用

○田中 保（徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 生物資源産業学域）

13:10~13:45 エクソソームの定量リピドーム解析

○和泉 自泰（九州大学 生体防御医学研究所 附属トランスオミクス医学研究センター）

（15分休憩）

14:00~14:35 食用油脂の酸化物に関する研究と利用

○境野 眞善（株式会社J-オイルミルズ フードデザインセンター イノベーション開発部）

14:35~15:10 オーランチオキトリウム単一細胞の多成分同時イメージング

○重藤 真介（関西学院大学 理学部化学科）

（15分休憩）

【一般講演】（講演時間9分、質疑3分（交代含む））

15:25 食用昆虫の脂質組成分析と実験動物への影響

○増田 尚輝¹, 阪本 鷹行², 西海 信³, 渡 崇人⁴, 櫻谷 英治², 三戸 太郎⁴, 向井 理恵²

(¹徳島大学大学院 創成科学研究科生物資源学専攻,

²徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 生物資源産業学域 食料科学分野,

³兵庫医科大学疾患オミクス解析学講座,

⁴徳島大学バイオイノベーション研究所・昆虫生産分野)

15:37 *Aurantiochytrium*属のゲノム育種による脂質生産性の向上

○新本 佳子, 長谷川 真輝, 渡 研志, 秋 庸裕 (広島大院・統合生命)

15:49 Gas-to-Lipidsバイオプロセスにおける脂質生産条件の検討

○奥田 源己¹, 渡 研志¹, 中瀬 玄德¹, 廣谷 蘭¹, 石垣 元務¹, 中島田 豊¹, 松浦 将吏²,
松山 恵介³, 秋 庸裕¹ (¹広島大院・統合生命, ²中国電力株式会社, ³長瀬産業株式会社)

16:01 *Mortierella alpina*によるEPA生産のためのω3不飽和化酵素の探索及び機能評価

○糸川 未来¹, 安藤 晃規^{1,2}, 奥田 知生¹, MO Brian King Himm¹, 中辻 諒平¹, 竹本 有貴³,
池本 裕之³, 菊川 寛史⁴, 阪本 鷹行⁵, 櫻谷 英治⁵, 小川 順^{1,2}

(¹京都大院・農, ²京大・生理化学, ³日清ファルマ, ⁴静岡県大・食栄, ⁵徳島大・生物資源)

16:13 水酸化脂肪酸生産性糸状菌*Fusarium solani* D2株の形質転換条件の検討

○葭田 快¹, 村川直美², 阪本鷹行^{1,2}, 櫻谷英治^{1,2} (¹徳島大・生物資源, ²徳島大院・先端技術)

16:25 (10分休憩)

16:35 メタボロミクスを活用した肝細胞における中鎖脂肪酸代謝物解析

○伏見 達也¹, 和泉 自泰², 高橋 政友², 秦 康祐², 村野 賢博¹, 馬場 健史²
(¹日清オイリオグループ株式会社, ²九州大学 生体防御医学研究所)

16:47 放線菌*Amycolatopsis* sp. NT115由来ホスファチジルグリセロール特異的ホスホリパーゼCの
異種組換え発現と培養条件検討

○梶山聖人¹, 川嶋俊輔², 松本悠歩², 松井 萌¹, 杉森大助^{1,2} (¹福島大院・理工, ²福島大・理工)

16:59 組換え発現phosphatidylglycerol特異的ホスホリパーゼCの諸特性解析

○川嶋俊輔¹, 梶山聖人², 松本悠歩¹, 松井 萌², 杉森大助^{1,2} (¹福島大・理工, ²福島大院・理工)

17:11 コリン型プラズマローゲン特異的ホスホリパーゼDの異種組換え発現と諸特性解析

○薄井翔太¹, 黄 友征¹, 齊藤嵩典¹, 杉森大助^{1,2} (¹福島大院・理工, ²福島大・理工)

17:23 放線菌*Amycolatopsis* sp. NT119分泌型ホスファチジン酸ホスファターゼの精製条件検討

○藤田大勢¹, 松井 萌¹, 佐藤佑香², 杉森大助^{1,2} (¹福島大院・理工, ²福島大・理工)

17:35 閉会の辞

第3回脂質駆動学術産業創生研究部会講演会 演題募集について 一般講演の募集は終了しました。

本講演会では、下記のように一般講演を募集します。

- ・形式：10分程度の口頭発表（演題数によって変更あり）
- ・募集演題数：6～8題程度
- ・応募に必要な情報：講演タイトルと発表者名、所属
- ・発表資格：すべての方が対象です。非会員の方もご発表いただけます。
- ・演題申込み締切：2021年11月22日（月）
- ・要旨の書式：A4で1ページ（MS-Word）。様式には特に制限を設けておりません。

- ・ **要旨の締切**：2021年11月29日（月）
- ・ **申込先**：京都大学大学院農学研究科
竹内 道樹（E-mail: ）

- **参加申込方法**：E-mailにて、住所、氏名、所属、メールアドレス、参加希望形式（現地 or オンライン）を明記の上、下記宛までお申し込みください。

- **申込先**：
脂質駆動学術産業創生研究部会
竹内道樹（京都大学）
E-mail
Tel: 075-753-6462

▶ [脂質駆動学術産業創生研究部会Topへ](#)