

2024 年 ライフサイエンス・産業技術部会セミナー

－藻類や微生物による油脂生産とその事業化－

2024 年度のライフサイエンス・産業技術部会セミナーは「藻類や微生物による油脂生産とその事業化」と題して開催する事としました。油脂を細胞内で生産する藻類や微生物等をどのように利用して、また事業化するか、非常に興味深い講演となっております。多くの企業研究者の方のご出席をお待ちしています。また、学生の方にも是非参加いただければと思います。セミナー後には情報交換会を予定しております。情報交換会にはご発表いただいた講師の先生をお招きし、より深い情報交流に役立てていただきたいと思っております。皆様の参加をお待ちしています。

日時 7 月 12 日 (金) 12:30～17:00

会場 東京海洋大学 白鷹館 2F 会議室 (東京都港区港南 4-5-7)

【交通】 JR 線・京浜急行線 品川駅 港南口(東口)から徒歩約 10 分、東京モノレール天王洲アイル駅から「ふれあい橋」を渡り正門まで約 15 分、りんかい線天王洲アイル駅から「ふれあい橋」を渡り正門まで約 20 分

主催 公益社団法人 日本油化学会

プログラム

12:25 開会の辞

12:30～13:30

1. 「油脂酵母によるパーム油代替油脂の高発酵生産系の構築とその応用」

新潟薬科大学 応用生命科学部 高久 洋暁 氏

油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* は糖からパーム油代替油脂の発酵生産が可能である。本酵母の油脂生産性向上への分子育種及びテラメイド油脂発酵生産へ向けた応用について概説する。

13:35～14:35

2. 「バイオリファイナリーによる未利用・廃棄資源からの有用脂質生産」

広島大学大学院 統合生命科学研究科 秋 庸裕 氏

オーランチオキトリウム属微生物の有機酸資化性を活用した二段階発酵系とゲノム育種による高機能化を統合したバイオリファイナリー技術により、未利用資源や産業廃棄物から各種有用脂質を生産する研究開発について紹介する。

14:50～15:50

3. 「微細藻類による油脂生産技術の開発 ～EPA/中鎖脂肪酸高生産株の創製～」

花王株式会社 生物科学研究所 1 室 尾崎 達郎 氏

サステナブルな新規油脂供給源の開発を目指し、光合成藻類に着目した研究を進めている。界面活性剤等の原料となる中鎖脂肪酸や、様々な生理活性の知られている EPA を高生産できる藻類株の開発について紹介する。

15:55～16:55

4. 「油脂科学・産業の拡張に資する新規微生物機能の開発」

京都大学大学院 農学研究科 小川 順 氏

微生物は、脂質の生産や改変に大きな可能性を秘めている。本講演では、新たな油脂科学・産業を拓く微生物機能の解析と応用を、機能性脂質の発酵生産、腸内細菌による脂質代謝、脂質の酵素・微生物変換などを例に紹介する。

閉会の辞 16:55

17:00(~19:00) 情報交換会

セミナー参加費：

- 日本油化学会個人会員 10,000 円
- 日本油化学会法人会員勤務者 11,000 円
- 会員外 20,000 円
- 学生 1,000 円
- 情報交換会 参加費： 4,950 円（学生：990 円）

申込方法： E メールに「1) 氏名、2) 所属、3) 連絡先 e-mail、4) 会員の別（個人、法人、会員外（一般）、学生）、5) ライフサイエンス・産業技術部会員の有無、6) 情報交換会への参加の有無」を記し、下記 E メールアドレスまでお申込みください。

<申込先> 神奈川工科大学 清瀬千佳子 E-mail：kiyose@bio.kanagawa-it.ac.jp

申込締切： 7月 5日(金) 定員になり次第締め切ります。