

★本セミナーでは、SAF（持続可能な代替航空燃料）としての利用が注目される藻類バイオ燃料の開発、課題と今後の展開、様々な事業展開が可能な藻類をどのように事業化していけばよいか、研究開発から事業化までの一連の流れに関わる知見、試行錯誤の取組みや、新たに有用微細藻類探索から商品化まで企画、開発を進める場合、注意する点や参考になるであろうポイント、又、接触分解プロセスと植物油・微細藻類油からの炭化水素燃料製造などについて、斯界の最前線でご活躍中の講師陣から詳説頂きます。

★講師の皆様ご来場頂く予定ですが、急遽オンラインでの講演となる場合がございます。変更などございましたら、随時更新させて頂きますので、下記のURLにてご確認下さいませ。
<https://www.tic-co.com/seminar/20240816.html>

微細藻類の事業開発・取組み・要素技術

～講師4名【IHI、ロート・F・沖縄、オーピーバイオフィクトリー、信州大学】ご登壇～

●日時 2024年 8月28日(水) 10:00～16:30
 ●会場 東京・新お茶の水・連合会館(旧 総評会館)・会議室
 ※急ぎのご連絡は(株)技術情報センター(TEL. 06-6358-0141)まで!!
 ●受講料 49,940円(1名に付き)(同時複数人数お申込みの場合1名に付き44,440円)
 (テキスト代、消費税を含む)

※本セミナーは、会場での受講またはライブ配信 (Zoom) での受講も可能です。
 ※プログラムIIのテキスト資料はセミナー開催日の直前にゆうパックにてお送り致します。
 ※プログラムI・III・IVのテキスト資料はセミナー開催日の直前にデータ (pdf) でお送り致します。

※アーカイブ受講可能 (アーカイブ受講をご希望の方は上記URLにてご確認下さいませ)。

◎ プ ロ グ ラ ム ◎

<p>10:00 11:15</p>	<p>I. 藻類バイオ燃料の開発、課題と今後の展開 株式会社IHI 事業開発統括本部 エンジニアリング部 主査 田中 浩氏 低炭素社会の実現のため、化石燃料の消費削減と、代替エネルギーの安定確保がますます重要になっている。特に石油由来の液体燃料はエネルギー密度が高く航空機などで大量消費されており、非化石由来の液体燃料の開発が急務となっている。藻類バイオ燃料とは、増殖速度の優れた藻類由来の液体燃料であり、この液体燃料をSAF（持続可能な代替航空燃料）として広く利用されることを目指して開発が進められている。本セミナーでは、まずこのSAFについて概説し、国内外の技術動向を述べた上で、藻類バイオ燃料の位置づけと今後の展望を紹介する。 1. SAF（持続可能な代替航空燃料）について 2. SAFの国内・海外動向と課題 3. 藻類バイオ燃料の現状と今後の展開 4. 質疑応答・名刺交換</p>
<p>11:30 12:45</p>	<p>II. 微細藻類の高付加価値にむけた事業開発および取組み 株式会社ロート・F・沖縄 代表取締役社長 中原 剣氏 地球最古の植物でありながら、最新のバイオテクノロジーによってはじめて栽培できるようになった微細藻類。微細藻類は植物に匹敵する多様性と存在量を持ち、医薬、食、農、畜産、水産、素材、化学、ハイテク等まで様々な分野への事業展開が可能な新しい資源です。注目度が上がる一方、どのように事業化していけばよいかの具体的な事業戦略が描けず、参入に足踏みする企業も数多くいます。我々は微細藻類を新しい作物として捉え、農業の事業モデルを参考にしながら事業化に挑戦しています。本セミナーでは微細藻類の研究開発から事業化までの一連の流れに関わる知見と併せて、試行錯誤の様子をお伝えします。 1. 微細藻類の捉え方 ・微細藻類の資源的ポテンシャル ・微細藻類産業=新しい農業 (Algae-culture) 2. 国内外事業化の最新動向 ・微細藻類事業化の現状 (色素/脂質/食品/飼料・餌料農業) ・今後事業化が進んでいく分野 (医薬品、排水処理、化成品等) 3. 地域資源×微細藻類による事業化への挑戦 ・観光農業を参考とした6次化型事業構想 ・地域と連携したPR戦略 4. 質疑応答・名刺交換</p>
<p>14:00 15:15</p>	<p>III. 有用微細藻類探索からスケールアップ、事業化までの実践 オーピーバイオフィクトリー株式会社 代表取締役 金本 昭彦氏 政府のカーボンニュートラル宣言以降、新規事業として微細藻類を利用した開発が活発化しているが、新規素材の探索から開始して、製品まで上市した例は少ない。当社においては、オリジナルの海産微細藻類ライブラリーを構築し、そこから見出したパプロバ属の微細藻類をスケールアップ含め開発し、健康食品他の商品を上市した実績がある。そこで、本講演においては、パプロバの開発実績を例に、新たに有用微細藻類探索から商品化まで企画、開発を進める場合、注意する点や参考になるであろう情報提供を行いたい。 1. 微細藻類ライブラリーの構築 2. 有用性の探索 3. 培養条件検討 4. 育種 5. スケールアップ検討 6. 原料化検討 7. 最終商品企画 8. 質疑応答・名刺交換</p>
<p>15:30 16:30</p>	<p>IV. 植物油や微細藻類油からの炭化水素燃料製造 信州大学 繊維学部化学・材料学科 講師 嶋田 五百里氏 カーボンニュートラルな社会の構築に向けてバイオマス資源を用いた石油代替が期待されており、植物油や微細藻類が生産する油脂からのバイオ燃料や化学品原料の製造が注目されている。油脂は構造中に酸素を含有しているため、石油代替製品としての利用のためには脱酸素化が重要である。本講演では、石油精製技術の一つである接触分解プロセスを用いた油脂の脱酸素化と燃料や化学品原料への転換について紹介する。接触分解を用いることで、外部水素を導入しない安価なプロセスによって油脂の転換が可能である。その脱酸素反応機構や生成物選択性の向上に向けた反応制御について、演者らの研究を中心に紹介する。 1. 油脂の脱酸素化技術 2. トリグリセリドの接触分解反応と脱酸素反応機構 3. 様々な油脂の接触分解反応 4. 質疑応答・名刺交換</p>

一名刺交換など

セミナー終了後、ご希望の方はお残りいただき、講師とご受講者間での名刺交換ならびに講師へ個別質問をお受けいたします。

申込要領

注意・禁止事項

●お申込方法

- ・下記申込書に、必要事項をご記入の上、FAXまたはE-mail (info@tic-co.com) に添付にて弊社セミナー部宛に御送信下さい。又、弊社ホームページからもお申込み頂けます。
- ・お申込み頂き次第、ご確認の電話、またはメールを入れさせて頂き、請求書をご送付致します。会場受講の方にはセミナー参加券などを併せてご案内致します。

●キャンセル規定

- ・キャンセルの場合は開催日の4営業日前までにお知らせ下さい。それ以降は受講料の払い戻しはできませんので予めご了承下さい。尚、受講者をご都合の悪い場合は、代理の方がご出席下さい。
- ・アーカイブでのご受講に関しましてもキャンセルは開催日の4営業日前までのお受け付けでございます。以降は、ご入金がお済みでなくともキャンセルはお受け付けできません。

●お支払方法

- ・お支払いは銀行振込あるいはセミナー当日現金にてお支払い下さい。
- ・銀行振込の場合は下記口座へお振込み下さい。

■取引銀行（普通預金口座No.）

三井住友銀行・梅田支店 0668292
 三菱UFJ銀行・梅田中央支店 4513572
 三菱UFJ銀行・梅田支店 0739654
 三井住友銀行・梅田支店 5084533
 （名義：㈱技術情報センター）

●セミナーご受講に際して

〈セミナーご受講に際しての注意・禁止事項〉

- ★講演の撮影・録音は禁止とさせて頂いております。
- ★講義の進行、質疑応答の状況等によりまして、終了時刻が多少前後することがございます。予めご了承下さい。
- ★WEB受講については、別途弊社規約 (<https://www.tic-co.com/WEBkiyakuseminar.html>) の定めによるものとします。
- ★感染症・疫病蔓延や国・自治体からの要請、講師の急病、地震・台風等の自然災害、交通災害、最小催行人数に満たない場合等、やむを得ない事情が発生した場合、セミナーの中止、遅延、中断、延期をさせて頂く場合がございます。セミナー開催中止となった場合、参加費は全額ご返金させて頂きます。ただし、中止による交通費、宿泊費、その他の損害につきましては弊社では責任を負いかねますので、予めご了承下さい。

●受講料

●1名につき、~~49,940円~~

⇒**38,940円**

（同時複数人数お申込みの場合1名につき44,440円）

（テキスト代、消費税含む。）

※他の割引との併用は出来かねます。

Technical Information Center Technical Information Center

主催



㈱技術情報センター セミナー部

〒530-0038 大阪市北区紅梅町2番18号 南森町共同ビル
TEL 06-6358-0141 FAX 06-6358-0134
ホームページ <https://www.tic-co.com/>

Technical Information Center Technical Information Center

2024. 8/28 微細藻類の事業開発・取組み・要素技術セミナー (No.20240816) 申込書				年 月 日	
会社名	〒		TEL	FAX	
所在地	〒		都 道 府 県		
お支払い方法（〇印をおつけ下さい）			お支払い予定日		通 信 欄
<input type="checkbox"/> 銀行振込 三井住友（梅田支店0668292・梅田支店5084533） 三菱UFJ（梅田中央支店4513572・梅田支店0739654） <input type="checkbox"/> 当日現金（全て普通預金口座）			月 日		<input type="checkbox"/> 会場受講 <input type="checkbox"/> ライブ配信受講 <input type="checkbox"/> アーカイブ受講 <input type="checkbox"/> 講師紹介割引（金本昭彦氏）
	所属部課・役職名		氏 名		E-mail
受 講 者			フリガナ		DM不要
			フリガナ		DM不要
			フリガナ		DM不要
受 講 者 の 上 司	部 長		フリガナ		DM不要
	課 長		フリガナ		DM不要
申 込 書 担 当 者			フリガナ		←受講者以外、または複数申込で、一括送付をご希望の場合のみ、お書き入れ下さい。 DM不要

※所属部課は正確にご記入下さい。また、受講者の上司氏名はフルネームでお願いいたします。