

～ユーグレナ・クロレラ等の実用化事例とビジネス化の技術課題～

# 微細藻類の産業利用と培養・回収・生産プロセス技術

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/2605122>

LIVE配信／アーカイブ

◆日時：2026年05月28日（木） 10:30～16:30

【アーカイブ配信：6/1～6/8】

◆会場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円（税込）

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：宮崎大学 農学部 海洋生物環境学科 教授 博士（農学） 林 雅弘 氏

### 【習得できること】

- ・微細藻類ビジネスの現状と産業利用に向けた技術的・事業的課題
- ・微細藻類の培養プロセスおよびスケールアップの基本的な考え方
- ・微細藻類からの成分回収・分離・抽出技術のポイント
- ・ユーグレナ、クロレラ、ヘマトコッカス、ラビリンチュラなど  
主要微細藻類の特徴と培養のポイント
- ・食品、飼料、化粧品、バイオ燃料など用途別の産業利用事例
- ・微細藻類を活用した脱炭素技術の可能性と実用化に向けた技術課題

### 【講座の趣旨】

各種微細藻類の産業利用研究がブームになり、様々な公的資金や補助金が投入されているが、実際にすでに実用化されてビジネスになっている例はそれほど多くない。微細藻類の利用と産業利用の間に存在する様々なハードルと、それを克服して実用化した具体例について講義する。

また、脱炭素化にむけても微細藻類の利用が注目されているが、実際に脱炭素化にむけて克服しなければならない技術的ハードルについても指摘する。

### 【プログラム】

#### 1. 微細藻類の現状と課題

- 1-1 微細藻類の基礎知識
- 1-2 微細藻類ビジネスの現状
- 1-3 微細藻類ビジネスの問題点
- 1-4 研究材料としての微細藻類
  - (1) 微細藻類のメリット・デメリット
  - (2) 実用化に向けた技術的課題
  - (3) 脱炭素化にむけて克服しなければならない技術的ハードル

#### 2. 微細藻類の培養・生産プロセス技術

- 2-1 微細藻類の培養技術
  - (1) 微細藻類培養の基本プロセス
  - (2) スケールアップとそのポイント
- 2-2 微細藻類の成分回収・分離・抽出技術とそのポイント

#### 3. 各微細藻類の特徴・培養のポイントと実用化例

- 3-1 ユーグレナ
  - ・生理生態学と培養のポイント
  - ・用途別機能及び有効成分と生産プロセス（飼料、バイオプラスチック、ナノファイバー）
  - ・従属栄養培養による脱炭素
- 3-2 クロレラ
  - ・生理生態学と培養のポイント
  - ・用途別機能及び有効成分と生産プロセス（飼料、食品）
  - ・産業利用に向けた課題とその克服事例
- 3-3 ヘマトコッカス
  - ・生理生態学と培養のポイント
  - ・用途別機能及び有効成分と生産プロセス（食品、化粧品）
  - ・産業利用に向けた課題とその克服事例
- 3-4 ラビリンチュラ
  - ・生理生態学と培養のポイント
  - ・用途別機能及び有効成分と生産プロセス（食品、バイオ燃料）
  - ・従属栄養培養による脱炭素

#### 4. 産業利用・脱炭素社会に向けた今後の活用展開

- 4-1 ユーグレナ
  - ・バイオ燃料
  - ・バイオプラスチック
- 4-2 ラビリンチュラ

#### 5. 多様な微細藻類の産業利用にむけてー必要性と技術課題ー

「微細藻類」セミナー申込書

■LIVE

■アーカイブ

※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、（土日祝日を除く）8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録（無料）

Eメール

郵送

※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。