

# 微細藻類の培養および設備設計技術とその応用

講師：増田 篤稔氏

玉川大学 農学部 先端食農学科 教授

微細藻類による新規分野での産業利用は、大規模な原材料物質が必要になり、培養もまた大規模かつ安定生産が求められる。

室内培養装置における設計方法確立における基礎的な研究紹介と設計方法の概要説明を行う。また、野外培養における問題点と光側面より見た開発案を述べる。

## 【講師経歴】

1987 ヤンマー造船入社  
 1988 ヤンマーマリンファーム；海洋関連の新規事業に従事  
 2009 R&D 戦略・社長室ソリューション部  
 2011 農機事業本部・兼任社長室ソリューション部  
 2014 (一社)ヤンマー資源循環支援機構 兼務  
 2016 玉川大学 農学部 教授  
 2017 玉川大学 大学院 教授 現在に至る

【活動】1987～2015年；企業にて、生物と光関連の商品開発・基礎研究に従事。

【主な藻類関連の研究】2004 未利用微細藻の有用科学素材の探索と開発。2012 戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発。2015 形質転換珪藻の大量培養装置開発。2016 玉川大学にて、微細藻類・陸上養殖の研究。

【所属学会】生態工学会、水産学会

【著書】藻類培養技術(株情報技術, 2021), 微細藻類によるエネルギー生産と事業展望(CMC 出版, 普及版 2019), 藻類の生態(NTS, 2013)他

開催日時	2021年12月17日(金) 13:30～16:30		※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円(税込) ※資料付	※資料付	
	*メルマガ登録者	39,600円(税込)	
	*アカデミック価格	26,400円(税込)	

\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります★【対象者】微細藻類培養者、大量培養の基礎的知見習得希望者、微細藻類事業計画・企画、培養装置開発など★【得られる知識】微細藻類培養槽や装置における光と容器の基礎的知見。室内微細藻類培養培養の設計方法。屋外における太陽培養システムの基礎的知見。

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 微細藻類と大量培養と装置技術・環境制御
2. 低コスト微細藻類生産の必要性とその方策
3. 微細藻類の貝類餌料の応用展開
4. 有用化学素材の探査と有用利用法有
5. 室内から屋外へ、研究課題

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		微細藻類の培養および設備設計技術とその応用			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
		E-mail :			
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2021年12月17日（金）開催

# 微細藻類の培養および設備設計技術とその応用

講師：増田 篤稔氏

玉川大学 農学部 先端食農学科 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。