


**受講  
受付中**

**実習**

**講義**

# 藻類バイオマス技術講習会 ～中級講座～

**趣旨** 藻類産業従事者養成講座

藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センターでは、6分野（バイオリソース分野、代謝・遺伝子分野、生産システム工学分野、グリーンケミストリー分野、健康医学分野、エネルギーシステム分野）で一丸となり、藻類産業の開発研究を進めています。今回のプログラムでは、昨年度開講し好評いただいた生産システム工学とグリーンケミストリー初級講座につづく中級講座を開講します。将来の藻類産業にバイオエンジニアやバイオケミストとして活躍できる人材の養成を目的とし、そのために必要な知識や技術を講義と実習を通して身に付けます。なお、今回初めて受講される方にも充分理解いただけるコース内容となりますので、初級未受講の方も安心してお申し込みください。

開催日程	コースⅠ 3月26日(火)	コースⅡ 3月27日(水)
	<b>藻類の生産システム工学</b> (ビジネスモデル・LCA) 微細藻類の大量生産技術、生産後の収穫、濃縮、凝集、乾燥、オイル生産までの総合的なダウンストリーム技術について講義形式で学び、その後、これらの藻類生産の産業展開に向けた総合的なビジネスモデルとLCA計算の方法について実習形式で学ぶ。	<b>グリーンケミストリー</b> (藻類プラスチック) 石油を原料とするプラスチックによる環境問題の現状およびそれに代わるバイオマス、特に藻類の利用とその開発動向について講義形式で学び、その後、藻類プラスチックの構造や特性について実習形式で学ぶ。
時 間		
10:00-10:50	講義Ⅰ「藻類大量培養学Ⅱ」	講義Ⅰ「グリーンケミストリーⅡ」
11:00-11:50	講義Ⅱ「藻類プロセッシング技術」	講義Ⅱ「バイオプラスチックⅡ」
11:50-13:00	昼食	昼食
13:00-13:50	実習Ⅰ「ビジネスモデルの紹介と作成」	実習「藻類プラスチック化学」
14:00-14:50	実習Ⅱ「LCAソフトウェアを用いた環境負荷の計算」	
15:00-15:50		
16:00-17:00	修了式	修了式

**開催場所** 筑波大学 総合研究棟 B 108・3A 棟 510

**受講対象者**

高校生、大学生・大学院生、一般企業、大学・研究機関研究者、藻類産業創成コンソーシアム正会員・賛助会員、一般

**受講人数：** 各コース定員 20 名先着順 2つのコースを募集いたします。希望のコースをお選びください。  
 ※両コースの受講も可能です。(受講費用は1コースの金額)

**受講費用：** 一般 35,000 円(税込)、藻類産業創成コンソーシアム賛助会員 10,000 円(税込)、藻類産業創成コンソーシアム正会員 5,000 円(税込)、大学生・大学院生 6,000 円(税込)、高校生 5,000 円(税込)

**修了証発行：** 1コース1日(全プログラム)を受講された方は、筑波大学発行の受講修了証が授与されます

 お申し込み  
お問い合わせ

筑波大学エクステンションプログラム [藻類バイオマス技術講習会～中級講座～]

〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2

高細精医療イノベーション棟 1F

(受付時間：月～金 9:30～17:00)

**Tel:029-859-1648**

お申込みは HP にて

<http://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

お申込み締切

 2019.  
 2.28 **木**  
 (先着順) まで

## 講師紹介

### コースⅠ 3月26日(火) 藻類の生産システム工学(ビジネスモデル・LCA)



生命環境系  
助教  
吉田 昌樹



生命環境系  
教授  
市川 創作



生命環境系  
准教授  
野口 良造

### コースⅡ 3月27日(水) グリーンケミストリー(藻類プラスチック)



数理物質系  
主幹研究員  
位地 正年



数理物質系  
教授  
木島 正志



数理物質系  
助教  
川島 英久

## エクステンションプログラムについて

筑波大学は、知の全ての分野において幅広い教育研究活動を展開する研究大学型総合大学として、自然と人間、社会と文化に係る幅広い学問分野において、深い専門性を追求すると同時に、既存の学問分野の垣根を越えた協働を必要とする領域の開拓に積極的に取り組み、国際的に卓越した教育や研究を実現することを目指しています。

このエクステンションプログラムは、こうした社会貢献の1つの形として、本学の高度で先駆的な研究・教育分野から得られた成果をいち早く社会に還元し、皆様に見える形でお届けすることを目的としています。他に例を見ない学際的な融合により、火花を散らしながら生み出された最先端の学問を、それを基盤とした社会還元を目的としたプログラムを通じて、直接感じていただければ幸いです。

筑波大学長 永田 恭介

## アクセス

筑波大学  
総合研究棟 B 108  
(〒305-8572 茨城県つくば市天王台 1-1-1)

教室などの詳細は、後日メールでご案内致します。

### バス利用の場合

つくば駅6番バス乗り場から  
「筑波大学中央行」または「筑波大学循環」バスに乗車、「第一エリア前」バス停で降車、バス停より「総合研究棟 B」まで徒歩1、2分です。  
※「筑波大学循環右回り」の方が「筑波大学循環左回り」よりも10分ほど早く到着します

### 自動車利用の場合

「中央口案内センター」または「松見口案内センター」で駐車証を発行します。  
最寄り駐車場「K22・仮設工作センター北」をご指定ください。

## お申し込み方法

### WEB サイトより



WEB サイトにアクセスし、お申し込みフォームよりお申し込み下さい。

### 講座を選択



希望の講座ページよりお申し込み下さい。

### お支払いはカード決済



お手持ちのカードで簡単に決済できます。  
Pay-easy ページも使えます。

<http://extension.sec.tsukuba.ac.jp> ※受講可否については後日事務局より連絡いたします。

お申し込み  
お問い合わせ

## 筑波大学 エクステンションプログラム

筑波大学エクステンションプログラム事務局

〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2 高細精医療イノベーション棟 1F

Tel:029-859-1648 (受付時間: 月~金 9:30~17:00)

お申し込みは HP にて <http://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

お問い合わせはこちらから [ext\\_pro16@ilc.tsukuba.ac.jp](mailto:ext_pro16@ilc.tsukuba.ac.jp)

