

受講
受付中

実習

講義



環境に優しいものづくりを目指す科学

藻類バイオマス技術講習会
～初級講座～

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）が一丸となり、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、生産システム工学分野とグリーンケミストリー分野を中心とする初級講座を実施します。将来、藻類産業にエンジニアリングやケミストリーのエキスパートとして携わることの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。今回の初級講座に続く中級、上級、超級講座も開講予定です

お申込み締切
2017.
7.19 **水**
(先着順) まで

開催日程	コースⅠ 7月26日(水)	コースⅡ 7月27日(木)
時 間	生産システム工学 (収穫、濃縮、オイル生産) 微細藻類を効率よく生産するための培養装置の開発や藻類生産後の収穫、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学ぶ	グリーンケミストリー (藻類プラスチック) 石油を原料とするプラスチックを起因とする環境問題の現状と課題について理解し、その解決策のひとつであるバイオプラスチック(特に藻類プラスチック)を生産するための化学について学ぶ
10:00-10:50	講義Ⅰ「藻類概論」	講義Ⅰ「グリーンケミストリー概論」
11:00-11:50	講義Ⅱ「藻類大量培養学」	講義Ⅱ「バイオプラスチック概論」
11:50-13:00	昼食	昼食
13:00-13:50	講義Ⅲ「藻類生産システム工学概論」	実習Ⅰ「藻類が作る有機物質を調べよう」
14:00-14:50	実習Ⅰ「収穫技術」	実習Ⅱ「藻類プラスチックを作ろう」
15:00-15:50	実習Ⅱ「濃縮技術、オイルの生産技術」	実習Ⅲ「藻類ポリマーの性質を探ろう」
16:00-17:00	修了式	修了式

開催場所 筑波大学 藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター

受講対象者 藻類産業や生産システム工学、グリーンケミストリーに関心のある方

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：一般企業(個人含む)35,000円(税込)、藻類産業創成コンソーシアム賛助会員15,000円(税込)

藻類産業創成コンソーシアム正会員10,000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～初級～]
〒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1FTel:029-859-1648
(受付時間：月～金9:30～17:00)お申込みはHPにて <http://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

講師紹介

コースⅠ 7月26日(水) 藻類の生産システム工学(収穫・濃縮・オイル生産)



生命環境系
准教授
中山 剛



藻類バイオマス・エネルギー
システム開発研究センター
主任研究員
田辺 雄彦



生命環境系
准教授
野口 良造

コースⅡ 7月27日(木) 藻類のグリーンケミストリー(藻類プラスチック)



数理物質系
教授
(連携大学院) / 日本電気(株)
IoT デバイス研究所兼務
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
藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター
(〒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、「第三エリア前」バス停で降車、バス停より「藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター」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 ペイジーも使えます。

<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@un.tsukuba.ac.jp

