

受講
受付中

実習

講義

藻類技術講習会

～藻類の基礎

(藻類の培養と分析) ～

趣旨

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 (ABES) は、一般社団法人藻類産業創成コンソーシアム加盟社及び藻類・バイオマスエネルギーに関心を持つ

研究者・学生等を対象に、現在 ABES が進めている研究について、講義及び実習を行います。コンソーシアムでは、昨年まで年に一度、藻類培養講習会を開催し、毎回テーマを決めて 1 分野について学んでまいりましたが、藻類の多分野における知識・技術を学べる場の必要性がある事から今年度より藻類技術講習会とし基礎コースを行い、最終的にはスペシャリストの育成を目指します。

開催日程 1月25日(水) 10:00～17:30

10:00～10:30	ABES の紹介と研究概要 / コンソーシアムの紹介と藻類技術講習会について
10:30～11:30	講義 医学系(仮) 数理物質系(仮)
11:30～12:00	実習説明 (各教室に移動し実習の内容説明)
12:00～13:00	昼食 (学食にご案内しますので各自お済ませ下さい)
13:00～17:00	実習 コースⅠ・コースⅡに分かれて実習します※詳細は裏面を参照
17:00～17:30	本日のまとめ 質疑応答
17:30～18:30	懇親会 (自由参加(申込時予約制)、会費 2,000 円、食堂で行います)

※会費 2,000 円は当日現金にて集金いたします。

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

受講人数 : 各コース 20 名 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。(詳細は裏面)
※コースに偏りがあった場合や満員となった場合は本学にてコースの変更や受講者の調整をします。
予めご了承ください。

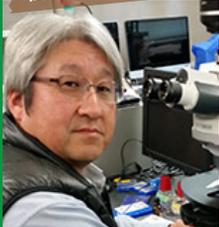
受講費用 : 一般企業(個人含む) 35,000 円(税込)、大学・研究機関研究者 10,000 円(税込)
大学生・大学院生 5,000 円(税込)、藻類産業創成コンソーシアム賛助会員 10,000 円(税込)
藻類産業創成コンソーシアム正会員 5,000 円(税込)

修了証発行 : 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。

お申込み締切

2017.
1.18(水)
(先着順) まで

私達が講師です



コースⅠ担当
石田 健一郎 教授



コースⅡ担当
鈴木 石根 教授

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 [藻類技術講習会～藻類の基礎～]
〒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)

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

コースⅠ 藻類の培養

担当 石田健一郎 教授

藻類の採集から培養までの工程を行います

1) 藻類の採集

大学構内における藻類の採集。

2) 藻類の観察と同定

顕微鏡を用いた藻類の観察。観察しながら藻類の形態・特徴に関する説明。

3) 藻類の培養

採集した藻類を粗培養にかける。希釈法や単離による培養株の確立も行う（時間次第、希望者のみ）

コースⅡ 藻類の分析

担当 鈴木石根 教授

脂質成分の抽出と薄層クロマトグラフィーによる分離・検出を行います

1) 乾燥した藻類細胞から脂質および色素を有機溶媒にて抽出を行う

2) 必要なら濃縮後、薄層クロマトグラフィーにより分離・成分を検出。

3) 培養条件の違い、藻類の種類による油脂含量、色素の違いについて観察・考察する。

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
お申込み下さい。



講座を選択

希望の講座ページより
お申込み下さい。



お支払いはカード決済

お手持ちのカードで
簡単カード決済で、
お申し込み可能です。

<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)

お申込みはHPにて

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

お問合せはこちらから

ext_pro16@un.tsukuba.ac.jp