

令和6年度
愛媛大学農学部
高大連携企画 一覧
(随時更新されます)

実施日	企画名	実施形式
3月22日(土) 13:00~15:00	実験体験:食料生産におけるスマート化技術I ードローン画像計測と葉緑素量の計測および ラズパイによる温湿度などの計測ー	対面(地域協働センター西条)
随時	見て・聞いて・実感! 生命機能学	・市内(近隣)の高校は日程調整してまとめて実施 ・遠隔地の高校は申し込みがあれば日程調整して随時実施
随時	A Iで土の中のプラスチックごみを自動検出してみよう	対面(5名程度)

企画の詳細は、次ページ以降のポスターを御参照ください。

なお、自然災害の発生や感染症の流行等によって、
実施方法等を変更をする場合がございますので、ご了承ください。

募集にあたってのお願い

いずれの企画も、募集人数が限られております。そのため、以下のことに御配慮、御理解の上、御応募くださいますようお願いいたします。

- ① 募集人数が少ない企画では、同じ高校からの多人数の参加申し込みはお控えいただくようお願いいたします。また、募集人数が少ない場合は、同じ高校からの参加人数を限らせていただく場合があります。
- ② 同じ方が複数の企画に申請されることは可能です。ただし、全ての御要望にお応えすることが困難な場合があることを御了解の上、申請される企画に希望順位をつけてお申し込みください。

**参加者
募集中**

令和6年度 愛媛大学農学部

高大連携企画

主催：愛媛大学農学部

実験体験：食料生産におけるスマート化技術
—ドローン画像計測と葉緑素量の計測および
ラズパイによる温湿度などの計測—

データサイエンス（DS）にもとづく新しい食料生産に興味はありませんか？ ドローンを使った植物の葉緑素量計測、ラズベリーパイによるデータ計測実験やデータ処理を体験できます。

日時 令和7年3月22日（土）13：00－15：00

場所 地域協働センター西条
（〒793-0003 愛媛県西条市ひうち1-16）

参加費 無料 **募集人数** 15名まで
（上級生優先の先着順）

募集期間 令和7年3月21日（金）17：00まで

担当者 愛媛大学農学部 羽藤堅治 教授

内容

1. データサイエンスとは
2. 画像処理とAI利用
3. ドローン計測
4. ラズパイによるデータ計測・処理

共催：愛媛大学地域協働センター西条、西条市

お申込先 地域協働センター西条

e-mail：saijo@stu.ehime-u.ac.jp 電話：(0897)47-8478

FAX：0897-53-2082 メールまたはFAXで、以下の内容を御連絡下さい。

代表者及び参加者の

- ① お名前
- ② 所属高校名と学年
- ③ 連絡先（電話番号 および メールアドレス）
- ④ 質問事項や要望（特に希望のある場合のみ）

令和6年度 愛媛大学農学部

高大連携企画

主催：生命機能学科

見て・聞いて・実感！ 生命機能学科

生命機能学科では、当学科で行われている研究の一端を体験してもらうために、バイオテクノロジーの基礎となる遺伝子組換え実験や、タンパク質のかたちを見るために必要な結晶化実験を実施します。自分の手を動かして実験し、最先端の研究内容を聞き、大学での学びについてイメージを膨らませてください！学科説明と大学での研究紹介も併せて行います。場合によっては、高校まで出張することも可能です。

日時 希望者がいれば、まずはメールでご連絡ください

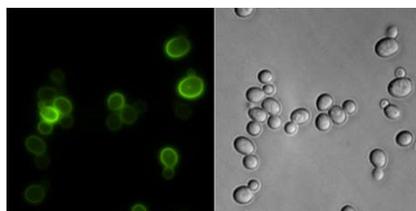
場所 農学部あるいは高校

募集人数 20名程度（1回あたり）

募集期間 本年度中

担当者 応用生命化学コース 渡辺誠也 教授

参加費 無料



蛍光タンパク質を発現させた
出芽酵母の顕微鏡画像



タンパク質の結晶

農学部HPからお知らせ（<https://www.agr.ehime-u.ac.jp>）のWordファイルの内容をお読みいただき、参加希望日等を記載したものをメール添付あるいはFAXで愛媛大学農学部学務チームへご送信下さい。

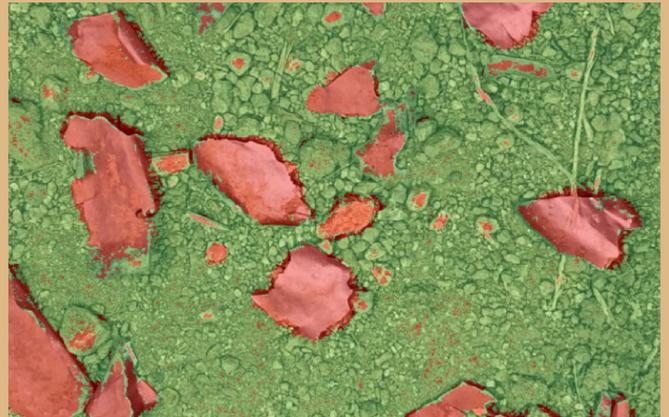
E-mail : agrgakum@stu.ehime-u.ac.jp FAX : 089 (941) 4175

AIで土の中のプラスチックごみを自動検出してみよう



プラスチックごみ

AI
→



検出結果 (赤: プラ, 緑: 土)

日 程 : 随時

場 所 : 愛媛大学農学部樽味キャンパス

募集人数 : 5名程度

実施形式 : 対面

担当教員 : 倉澤智樹 (地域環境工学コース)

あまりイメージが湧かないかもしれませんが、農業でもたくさんのプラスチックごみが出ています。これらのゴミが土に混入すると、土とゴミの判別が難しくなり、取り除くことが困難です。そこで、AIを駆使して土からプラスチックごみを自動検出してみましよう。

お申込先 愛媛大学農学部学務チーム

E-mail : agrgakum@stu.ehime-u.ac.jp

Fax : (089)941-4175

締切日までに、メールまたはFaxで、以下の内容をご連絡ください。

- | | |
|----------------------|-----------|
| ①参加者のお名前 | ②所属高校名と学年 |
| ③連絡先(電話番号またはメールアドレス) | ④質問事項や要望 |