

研究機関名	広島大学			
プログラム名	生育不良になった植物の診断をしてみよう！			
先生(代表者)	上田 晃弘(うへだ あきひろ)・統合生命科学研究科・准教授			
自己紹介	高校生の時は物理・化学を選択していましたが、生物の多様さとたくましさの魅力に魅かれて現在に至っています。最近では、劣悪環境下でも栽培可能なイネの作出を試みっていますが、世界のいろいろなイネ品種の栽培を行う中、背丈が2 mをこえるイネ、30 cm にしかならないイネ、葉が紫色や黄色、しましまのイネ、海水でも育つイネなど、研究を通して生物の多様さとたくましさ改めて感じ入る日々です。			
開催日・募集対象	令和3年 9月 5日(日)	受講対象者	高校生 中学3年生	募集人数 10名
集合場所・時間	広島大学生物生産学部 2階ロビー	(集合時間)	午前9時	
開催会場	広島大学生物生産学部(東広島キャンパス) 住所: 〒739-8528 広島県東広島市鏡山 1-4-4 アクセスマップ URL: <a href="https://www.hiroshima-u.ac.jp/seisei/direction">https://www.hiroshima-u.ac.jp/seisei/direction</a>			
内 容				
<p>みなさんは植物を育てた経験があると思いますが、植物を最後(収穫期)まで育てあげることができましたか？途中で枯らせちゃったことはありませんか？わたしたち人間は食事をとることで、体の成長に必要な栄養分を摂取しています。植物は、生育に必要な栄養分を土壌から獲得する必要があります。植物が健全に育つためには、様々な必須元素が必要になりますが、このうち、窒素やリン酸、カリウムは「肥料の三要素」と呼ばれ、土壌中に多量必要となります。一方で、土壌に蓄積されると植物の生育を悪くする有害な元素もあり、しばしば塩害を引き起こすナトリウムはその代表例です。</p> <p>本プログラムでは、必須元素や有害元素の過不足が植物の生育にどのような影響を与えるのか、植物体の症状や元素分析を行うことで、植物の栄養診断について学習します。植物が好きな方、栽培や分析が好きな方は一緒に学習しましょう！</p>				
持ち物		特記事項		
筆記用具、タオル		植物に興味がある方、学習してみたい方は大歓迎です。おいしいお弁当とおやつを準備して待っています。		
スケジュール				



9:00	~	9:20	受付(生物生産学部・2階ロビー集合)
9:20	~	9:40	開講式(あいさつ,オリエンテーション,科研費の説明)
9:40	~	10:10	講義「植物の必須元素・有害元素(講師:上田晃弘)」
10:10	~	10:30	今日の実習内容の説明(終了後10分休憩)
10:40	~	11:00	実験「イネの観察~どのような症状がでているのか調べよう~」
11:00	~	12:00	実験「イネの葉からの元素抽出」
12:00	~	13:00	昼食・休憩・記念撮影
13:00	~	13:40	実験「イネの葉の元素分析-1」(終了後10分休憩)
13:50	~	14:30	実験「イネの葉の元素分析-2」(終了後10分休憩)
14:30	~	15:30	クッキータイム・ディスカッション
15:30	~	16:30	プレゼンテーション
16:30	~	17:00	修了式(アンケート記入,未来博士号授与)
17:00			終了・解散

課題番号	21HT0171	分野	農学・生物	キーワード	イネ, 必須元素, 有害元素
------	----------	----	-------	-------	----------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	広島大学・大学院統合生命科学研究科（生物生産学部）
住所	〒739-8528広島県東広島市鏡山1-4-4
TEL番号	082-424-7963
FAX番号	
E-mail	akiueda@hiroshima-u.ac.jp
申込締切日	2021年8月22日（日）
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

## 《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2016年度～ 2018年度	基盤研究(C)（一般）	16K07643	ナトリウム施肥によるイネ生育促進機構に関する分子遺伝学的解析
2016年度～ 2018年度	国際共同研究強化	15KK0283	新奇的な塩輸送体の機能改変を通じた植物の耐塩性の改善（国際共同研究強化）
2016年度～ 2018年度	基盤研究(C)（特設分野研究）	16KT0150	非共生細菌の作物根圏定着能の改良とその減肥栽培への応用



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000010578248>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。