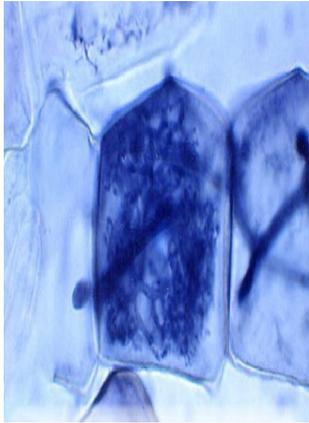
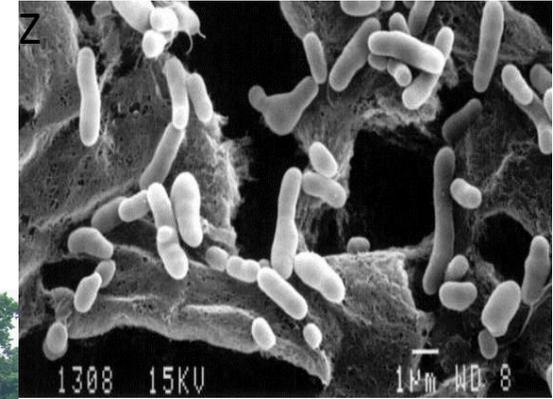


2019 8/4(SUN)

筑波大学 生物資源学類



OPEN CAMPUS



必ず、事前に参加申し込みをしてください。

受験生のための筑波大学説明会

<http://www.tsukuba.ac.jp/admission/opencampus/index.html>



# 令和元年度生物資源学類オープンキャンパスによろこそ

生物資源学類長 茂野 隆一

はるか昔から現代にいたるまで、人類は動植物や微生物といった生物資源をたくみに利用して社会を発展させてきました。しかしその一方で、食料問題や環境問題など社会が直面する課題も大きく、深刻になっています。本学類で学ぶ「生物資源学」とは、そのような人類と地球が抱える問題を解決し、生物資源を有効に利用していくために、さまざまな分野からアプローチしていく総合科学です。人類の生存に必要な農業生産を支える食料科学はもとより、生命現象を分子レベルで解明する生命科学、森林資源の活用を志す山岳科学、自然と人との共生の可能性を追求する環境科学というように、生物資源学が対象とする活動領域は大きく広がっています。



本学類の源流は、1899年に設置された「農業教員養成所」にまで遡ることができます。その後、「東京農業教育専門学校」、「東京教育大学農学部」と続き、これらの伝統は現在の筑波大学生物資源学類にも受け継がれています。生物資源学類は120年にも及ぶ歴史の上に、新たなチャレンジを積み重ねています。豊富な実験・実習、少人数による双方向型授業、海外提携校をはじめとする様々な留学機会の提供、留学生との交流や海外インターンシップでの実践的な語学力の研鑽など、充実した教育・研究環境は他に誇れるものと自負しています。今回の大学説明会でその一端を体験してみてください。皆さんと一緒に学び、一緒に活動できる日が来ることを教職員一同楽しみにしています。

令和元年度生物資源学類オープンキャンパス  
 全体スケジュール  
 8月4日（日）実施

建物名称		教室 8:30	9:00	10:00	11:00	11:10	12:10	12:20	13:00	13:40	14:30	15:00	16:30
学群 2H棟	2H101		受付	全体説明 (1回目)	入れ替え 時間	全体説明 (2回目)		学生生活 紹介	応用生命化学コース 模擬講義				
総合研 究A棟	総A110								農林生物学コース 模擬講義				
	総A107			研究室パネル展示（2コース）									
	総A111			研究室パネル展示（2コース）									
	ホール			国際交流資料展示									
学群 2C棟	2C101								環境工学コース 模擬講義				
	2C102								社会経済学コース 模擬講義				
	2C107								在学生による学生生活・学習相談室				
	2C403			学生広報委員による説明会（保護者対象）									
	2C404			学生広報委員による説明会（保護者対象）									
	2C410			学生広報委員による説明会（保護者対象）									
各会場									オープンラボ 学群2D・2E棟、生物農林学系B・D・E・F・G棟、総合研究棟Aなど				
施設見学（保護者・引率者の方の同伴をお断りしております。終了後の待ち合わせ場所・方法などについて事前に打ち合わせをお願いします。）													
<ul style="list-style-type: none"> <li>つくば機能植物イノベーション研究センター（T-PIRC）農場・遺伝子実験センター</li> <li>生存ダイナミクス研究センター（TARA）</li> </ul>			施設見学のための 整理券を配布				12:00 抽選結果発表 2H101						施設見学

終了

## 全体説明（2H101：同内容を2回実施、各回300人＋保護者100人）

10:00-11:00 11:10-12:10

# 生物資源

学類ではどのようなことが学べるのか、その教育目標やカリキュラムの特徴、卒業生が活躍する分野について紹介します。

生物資源学類の入学試験は、推薦入試、個別学力試験（前期・後期）などがあり

ますが、これらの試験の概要についても説明します。

保護者席には限りがあります。入場出来ない場合には、10時15分より2C403・404・410にて、学生広報委員による保護者対象の説明会を実施しますので、そちらにお越し下さい。

## 学生生活紹介（2H101）12:20-12:45

# 1年生

が中心となり、入学以来の経験をもとに、勉強や部活、サークル活動など、筑波大学での生活について紹介し

ます。苦労あり、感動ありの生物資源学類生ライフとは？  
なお、昼食の時間帯に実施しますので、食事をしながら参加していただいても結構です。

## 在学生による学生生活相談

（2C107）12:30-16:30

# 学生

が自身の学生生活体験をもとに、学習面や入学後の生活についての相談に個別で対応します。

宿舎の生活や普段の勉強、サークル活動などテーマ毎にカウンターを設けます。

保護者・引率者の方もお気軽に訪問して下さい。

# 研究内容を知る

生物資源学類では、農林生物学、応用生命化学、環境工学、社会経済学の4つの専門コースがあります。オープンキャンパスでは、みなさんに生物資源学類の各コースの研究内容を、いくつかの方法で知ってもらうことができます。

## 研究内容のパネル展示 10:00-16:30

### 総合研究棟A107、111

4つのコースから31の研究室が参加します。パネルや研究資材を持ち込んで、教員や筑波大生が現在取り組んでいる研究内容について説明します。ここでしか聞けない話がある筈です。みなさんが将来取り組んでみたい具体的な研究テーマや学問上の興味を見出すことが出来るかも知れません。

総合研究棟Aホールでは、生物資源学類で実施している国際交流についての紹介も行いますので、あわせてご覧下さい。

## 施設見学 (予約制 整理券配布は9:00-10:30 申込者多数の場合抽選)

※2H101前の受付で配布する資料とともに整理券を配布いたします。

生物資源学類では、実習・演習や研究をいくつかの学内センターと連携しながら行っています。

これらのセンターを訪問し、圃場や、実験設備などを見学したうえで、さらに生物資源学類の研究内容を身近に感じてもらうことを考えています。

\*つくば機能植物イノベーション研究センター 農場コース (定員100名) バスで移動

\*つくば機能植物イノベーション研究センター 遺伝子実験センターコース (定員30名)

\*生存ダイナミクス研究センター (TARA) コース (定員50名)

## 模擬講義 13:00-13:40

今回、生物資源学類の授業を体験してもらうために、各コース40分間の講義を開講します。授業の体験とともに、生物資源科学に触れる機会となります。

[農林生物学コース](#) 総合研究棟A110

[応用生命化学コース](#) 学群棟2H101

[環境工学コース](#) 学群棟2C101

[社会経済学コース](#) 学群棟2C102

## オープン・ラボ 12:30-16:30

実験室・研究室での研究を直接自分の目で見て理解を深め親しみが持てるようにいろいろな研究室がみなさんの訪問をお待ちしています。実験・研究内容は、パネル展示が行われている総合研究棟Aの各部屋でご覧ください。

オープン・ラボを開いている研究室の場所や見学時間は、当日配布される資料をご覧ください。説明会スタッフによる引率もあります。パネル内容で研究を知り、実験・研究室でさらに理解を深め親しんでください。

[全体スケジュールに戻る](#)

# 模擬講義

## 応

用生命化学コース（2H101）

13:00-13:40 繁森 英幸

### 生物の不思議『なんでだろう?』を化学する

ホタルはどうやって光るの？花の色が変わるのは？なぜ紅葉するの？オジギソウの葉が閉じるのはなぜ？ニンジンを食べると目に良い？ この謎を解く鍵は小さな化学物質にあります。本講義では、この不思議で神秘的な生物現象について、みなさんと一緒に化学の力を用いてその謎解きを行っていきます。

## 農

林生物学コース（総合研究棟A110）

13:00-13:40 福田 直也

### “火星”に温室を建設した場合、一年間で収穫できるトマトは何キログラムになるでしょう？

現代の温室では、野菜類や花卉類といった作物の収穫量を最大化するために、さまざまな環境要因を複合制御しています。本講義では、地球と環境が異なる“火星”に温室を建設するという仮定の上で、作物の成長を最大化するために必要な温室環境要因とその制御理論について概説します。

## 環

境工学コース（2C101）

13:00-13:40 粉川 美踏

### 食品の「食感」はどう測る？

食感は食品の「美味しさ」を左右する重要な要素です。かたい・やわらかいと言っても、寒天のように保形性がありながら簡単につぶせるものもある一方、ハチミツのように液状でもかき混ぜるには大変な力が必要なものもあります。このような異なる性質をどのように測るかを解説します。

## 社

会経済学コース（2C102）

13:00-13:40 首藤 久人

### フード・セキュリティが守るものとは 一食料問題を知るための経済学「超」入門

食料問題や資源管理問題も、生物資源科学が対象とする課題です。本講義では、資源利用に関する意思決定・選択の問題を扱う経済学の観点からフード・セキュリティと言われる概念について解説します。

[全体スケジュールに戻る](#)

# 施設見学について（集合2H101）

生物資源学類の教育・研究に大きな役割をはたしている2つのセンターの見学を行います。見学は、3コースに分かれて行いますので、コースをひとつ選択してください。コース別に学生が案内します。いずれのコースも2H101から出発しますので、14:50に2H101に集合してください。

## 1. つくば機能植物イノベーション研究センター（T-PIRC）

農場コース（定員100名）

T-PIRC農場では、効率的あるいは持続可能な農業生産に関わる次世代型農業を推進する目的で研究を行っており、国内外の関係機関ならびに民間企業と連携した研究活動も実施しています。またこれらの施設を利用し、フィールドにおける実習教育や各種人材育成プログラム等の社会連携・地域貢献活動も行っています。このコースでは、大学の施設としては屈指の広さを誇る当農場の、農林学に関する水田、畑、温室等のさまざまな圃場・施設を紹介します。

14:50 集合、定員 100 名

15:00 大学中央バス停へ移動

15:00-15:10 バスでT-PIRC農場へ移動

15:10-16:20 T-PIRC農場内見学

16:30 バスで大学中央バス停へ移動後解散

## 3. 生存ダイナミクス研究センター（TARAセンター）コース（定員50名）

生存ダイナミクス研究センターは、生命科学研究の基盤形成と活性化、新たな学問分野の開拓と発展、さらに研究成果の社会還元を目指して日々研究に取り組んでいます。このコースでは、「ライフサイエンス」の最先端の研究現場を紹介します。

14:50 集合、定員 50 名

15:00 TARA センターへ移動

15:05-15:15 見学概要の説明とグループ分け

A班：実験手法や機器の説明

B班：ヒト培養細胞を用いた GFP の蛍光観察

## 注意！施設見学は予約制です！

- 当日の9:00～10:30の間に2H101前の受付で資料とともに整理券を配布しますので、希望コースを記入の上、**10:30**まで受付にご提出ください。**希望者が定員を超えた場合は、コースごとに抽選とさせていただきます。**抽選結果は、12:00過ぎに2H101前の壁に貼り出しますので見学希望者は必ず見て確認して下さい。なお、**整理券は1人1枚（一カ所）**です。スケジュール上、複数の見学コースを選択することはできません。

## 2. つくば機能植物イノベーション研究センター（T-PIRC）

遺伝子実験センターコース（2回実施、各回定員15名）

遺伝子実験センターでは、様々な植物の遺伝子を解析したり、有用な遺伝子を微生物や植物に導入する研究を行っています。遺伝子を研究する最先端機器や作出した遺伝子組換え植物の環境影響評価を行う設備（特定網室、隔離圃場）が整えられています。これは、大学としては国内最大規模です。この遺伝子実験センターは、大学全体の共通施設であるとともに、国内のさまざまな研究機関が利用し多くの共同研究を行っています。このコースでは、最新設備やその研究の一端を紹介する予定です。遺伝子実験センターで行われている研究概要について簡単に説明するとともに館内および屋外の温室、隔離圃場を見学します。

第1回：14:50 集合、定員 15 名 / 第2回：15:35 集合、定員 15 名

15:00 遺伝子実験センターへ移動 / 15:40 遺伝子実験センターへ移動

15:05 遺伝子実験センター内見学 / 15:45 遺伝子実験センター内見学

-15:30

-16:10

15:35 本部棟前まで移動後解散 / 16:15 本部棟前まで移動後解散

C班：寿命研究モデル生物・線虫の観察

D班：疾患研究モデル生物・マウスの観察

15:15-16:15 実験室の見学（各班 15 分交代で）

16:15-16:20 本部棟前まで移動後、解散

[全体スケジュールに戻る](#)

## 保護者・引率者の皆様へ

今年度のオープンキャンパス参加をご検討いただきありがとうございます。大学説明会に關しまして以下のようなご案内・お願いがございますので、お目を通して頂ければ幸いです。部屋番号などは、次ページの地図をご参照下さい。

### ●参加者受付（2H101前のロビー）

参加受付は、9:00～10:00 となっております。

### ●配布資料

袋詰めされた資料は、事前申し込みをされた受験生の人数分しか用意しておりません。保護者・引率者の方には、全体説明会会場等（午前：2H101、午後：2C404付近）にて、当資料のみをお配りしております。

### ●全体説明会（2H101、10:00～、11:10～）

2H101で2回行われる全体説明会は、事前申し込みをされた受験生を優先させて頂きます。保護者・引率者の方々の座席については、各回100席用意しておりますが、立ち見はお断りしております。なお、2C403・404・410では、学生広報委員による保護者対象の説明会を実施しておりますので、お気軽にご参加ください。

### ●プログラムへの参加につきまして

保護者・引率者の皆様も参加できるプログラムも用意しておりますが、バスなどの定員、座席数・収容人数の関係で、受験生を優先させて頂く場合がございます。ご理解・ご協力のほど、よろしくお願いたします。

●施設見学：保護者・引率者の方の同伴をお断りしております。

●模擬講義：受験生を優先させて頂きます。

●オープンラボ・研究室パネル紹介：受験生を優先させて頂く場合がございます。

### ●保護者控室につきまして

当日は保護者・引率者のための控室（総合研究棟A108・110（模擬講義の時間帯とその前後を除く）・2C403・404・410（学生広報委員説明会の時間帯を除く）：次ページ参照）を用意しております。スペースには限りがございますが、飲み物なども用意しておりますので、ご利用ください。

14:00以降につきましては、2H101も控室としてご利用できます。

# 生物資源学類オープンキャンパス 受付案内図・会場地図

9:00~10:00 の間に2H101前で受付を済ませてください!



TARAセンター前バス停



P

↑ 筑波山方面

東大通り

↓ つばは駅方面

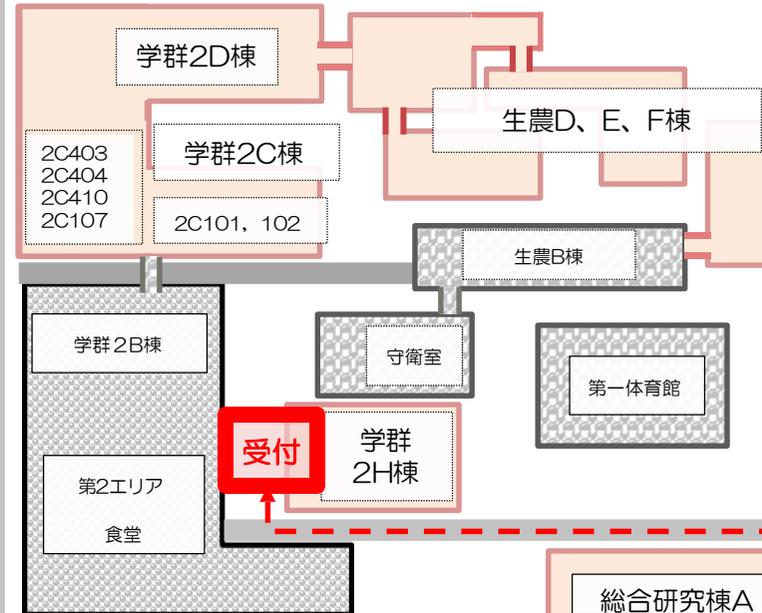
**学群2C棟**

[\[2C101\] \(1階\)](#)  
模擬講義 [環境工学コース]  
(13:00-13:40)

[\[2C102\] \(1階\)](#)  
模擬講義 [社会経済学コース]  
(13:00-13:40)

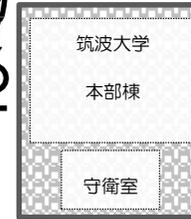
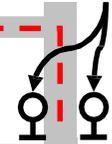
[\[2C107\] \(1階\)](#)  
学生生活相談  
(12:30-16:30)

[\[2C403・2C404・2C410\] \(4階\)](#)  
・保護者対象説明会  
(10:15~)  
・控室

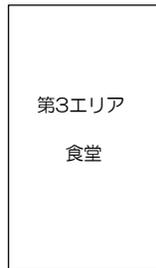


**受付**

筑波大学中央バス停



第2エリア食堂  
(10:30-15:00)  
第3エリア食堂  
(11:00-14:00)  
は営業しております。



中央図書館

**学群2H棟**

[2H101] (1階)  
受付 (9:00-10:00)  
[全体説明会 \(2回\)](#)  
(10:00-12:10)  
[学生生活紹介](#)  
(12:20-12:45)  
[模擬講義 \[応用生命化学 コース\]](#)  
(12:20-12:45)  
[施設見学受付](#)  
(9:00-10:30)  
[施設見学集合 \(14:50\)](#)

**総合研究棟A (1階)**

[総A107・総A111]  
[研究室パネル展示](#)  
(10:00-16:30)  
[\[総A110\]](#)  
[模擬講義 \[農林生物学コース\]](#)  
(13:00-13:40)  
[エレベーターホール]  
国際交流資料展示  
(10:00-16:30)  
[総A108]  
控室

[全体スケジュールに戻る](#)