島根大学

生命・農林生産・環境を科学の力で解明・活用して地域を豊かに！

生物資源科学部

OPEN CAMPUS 2025

2025 年 8 月 6 日 （水）

午前の部	午後の部	企 画 内 容	
9:30～10:00	13:00～13:30	受付　３号館玄関ホール	
10:00～11:00 (1 号館 101 講義室)	13:30～14:30 (1 号館 101 講義室)	学部全体企画	学部長挨拶・学部紹介・入試説明・スケジュール説明
			研究紹介～３学科の魅力的な研究を紹介します～
			①生命科学科　助教　須貝 杏子 「野生植物の多様性と進化の解明～フィールドワークからラボワークまで～」
			②農林生産学科　准教授　門脇　正行 「サツマイモのイモの量を掘らずに予測する方法の開発」
			③環境共生科学科　助教　林　昌平 「南極に生息する細菌について」
11:00～11:10	14:30～14:40	各学科企画へ移動	
11:10～12:30	14:40～16:00	各学科企画　※詳細は次ページ以降をご覧ください。	

【参加される保護者の方へ】

学部全体企画の時間（午前の部 10:00～11:00，午後の部 13:30～14:30）は、「保護者等対象の学部説明会」にご参加いただきます（全学部を対象とした「保護者・受験生対象企画（10：00～）」に申し込まれた方は，そちらにご参加ください）。

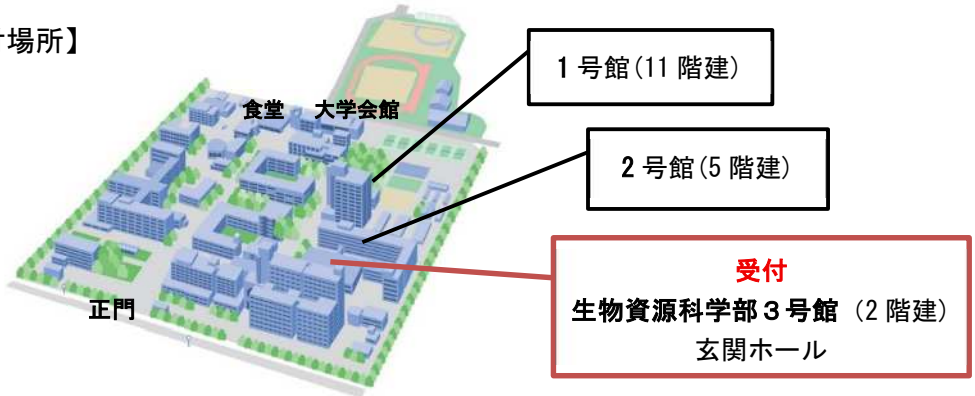
場所：生物資源科学部 3 号館 2 階 201・202 講義室

【大学院生による研究紹介（ポスター発表）】※申込不要　参加は自由です。ぜひお立ち寄りください。

発表時間：12:30～13:30　　展示のみ：10:00～12:30，13:30～16:00

場所：生物資源科学部 1 号館 2 階 203 会議室

【受付場所】



生命科学科

会場：1号館　1階 101 講義室，各研究室

① 模擬授業　午前の部 11:10～11:25　〔会場：1号館 1階 101 講義室〕
午後の部 14:40～14:55　〔会場：1号館 1階 101 講義室〕

時　間	講　師	授業タイトル
午前の部	細胞生物学コース （担当：山口）	マイナーな魚が語る進化の歴史
午後の部	食生命科学コース （担当：松尾）	酵母を使って病気を解明する

② 研究室見学　午前の部 11:30～12:30　〔会場：各研究室〕
午後の部 15:00～16:00　〔会場：各研究室〕

オープンキャンパスの参加申込時のアンケート結果に基づいて決定した研究室の見学をしていただきます。模擬授業終了後に各研究室の担当教員の引率に従って移動していただきます。

● ４コースの紹介

細胞生物学コース 赤間、児玉、石田、秋廣、山口、大沼	細菌や原生生物から動植物まで、生物が示す様々な生命現象を分子・細胞・個体レベルで捉え、理解する能力を育み、ライフサイエンスの発展に寄与し、様々な分野で活躍する人材を育成するコース。(Keywords：GABA、原生生物、細胞内共生、クロレラ、イネ、トランスポーター、ホメオスタシス、脊椎動物、ホヤ、巻貝など)
水圏・多様性生物学コース 荒西、広橋、高原、舞木、古水、須貝	日本海から宍道湖・中海を含む湖沼河川まで多様な水域とその周辺の陸環境がもつ豊かな生物多様性を基礎科学の観点から捉え、理解する能力を育み、生物資源の持続・有効利用と環境保全に寄与し、この分野で活躍する人材を育成するコース。(Keywords：遺伝系統、進化放散、イカ、精子競争、数理モデル、環境 DNA、共生、コケ、島嶼、種分化など)
生命機能化学コース 石川、塩月、丸田、山本、吉清、池田、小川、ヌータラパティ	生物学、化学、物理学の視点を持ち、その融合分野で生命の機能を分子レベルで理解すると同時に、医薬品や化学系の分野で活躍する人材を育成するコース。(Keywords: 生命物理化学、分子カプセル、ラマン分光法、近赤外分光法、生物制御化学、生物有機化学、分子相互作用、害虫制御、植物、ビタミン、環境ストレス、バイオテクノロジーなど)
食生命科学コース 清水、室田、松尾、戒能、地阪、西村	食品に含まれる栄養成分や有用成分の健康機能、食料の生産に寄与する生命の仕組みを理解すると同時に、食品やバイオテクノロジーの分野で活躍する人材を育成するコース。(Keywords: 消化吸収代謝、食品機能成分、生活習慣病、高付加価値植物、分裂酵母, 遺伝子工学, ストレス応答, コエンザイム Q10 (CoQ10) など)

本学科は、附属生物資源教育研究センター（隠岐臨海実験所）（吉田、小野）、総合科学研究支援センター遺伝子機能解析部門（中川、芦田、蜂谷）、戦略的研究推進センター（石垣）とも連携して教育・研究に取り組んでいます。

● タイムテーブル

午前

11：10～11：25		11：30～12：30
模擬授業 （山口教員）	移動	研究室見学 水圏・多様性生物学コース
		研究室見学 生命機能化学コース
個別相談コーナー（石田教員）		

午後

14：40～14：55		15：00～16：00
模擬授業 （松尾教員）	移動	研究室見学 細胞生物学コース
		研究室見学 食生命科学コース
個別相談コーナー（池田教員）		

農林生産学科

会場：３号館２階他（詳細は下記に記載のとおり）

1. 各コースでの模擬授業, 施設見学　11:10～12:30、14:40～16:00
参加希望するコースの会場へ集合

★各コースの企画内容

◆資源作物・畜産学コース　＜会場:3 号館 2 階 204 講義室, 上限 15 名＞

模擬授業と圃場・実験施設の見学

1. 模擬授業
『今, 世界の食糧で起きていること　資源作物・畜産学の重要性』（20 分程度）
2. 研究分野の紹介と圃場や実験施設見学　（60 分程度）
資源作物・畜産学コースを構成する3つの研究分野(作物生産学分野、畜産学分野、耕地利用学分野)の教育と研究を紹介したあと、作物生産学分野, 畜産学分野については教育研究活動で利用している圃場や実験施設の見学を行います。本庄総合農場で主に活動する耕地利用学分野については動画で活動紹介を行います。

◆園芸植物科学コース　＜集合場所:3 号館 2 階 209 講義室, 上限 15 名＞

ポスター発表による研究・研究室紹介

各研究室で取り組んでいる内容を紹介するポスター掲示を行い、栽培試験や実験・調査の方法、それらの結果を説明します。果物・野菜・花などの園芸植物について興味を抱いていることや疑問に感じていること、大学で取り組んでみたい研究について、何でも質問や相談をしてみてください。

◆農業経済学コース　＜会場 3 号館 2 階 208 講義室, 上限 10 名＞

コース紹介の後、在校生や教員への質問コーナー

1. コース紹介　（前半30 分）
2. 在校生・教員との座談会　（後半50 分）

※1では、農業経済学に関する簡単な説明と、コース内容・研究活動について紹介します。
2の在校生・教員との座談会では、コースの教育・研究について、気軽に質問してください。

◆森林学コース　＜3 号館 2 階 205 講義室, 上限 10 名＞

森林学コースの紹介(展示・実演会)

1. 樹木の輪切りの展示、樹木の成長についての解説
2. 林業機械とエンジニアリングウッドに関する展示、解説
3. ドローンの展示、ドローンの利用とデータ解析等についての解説

※個別相談コーナーは設けませんが、入試、カリキュラム、大学生活、進路などで個別相談を希望される場合は、申し込みサイトから相談内容と相談したい時間帯をご連絡いただければ、対応いたします。

●タイムテーブル

11:10 14:40	12:30 16:00
資源作物・畜産学コース	模擬講義と教育・研究内容紹介、 圃場や実験施設見学
園芸植物科学コース	ポスター発表による研究・研究室紹介
農業経済学コース	コース紹介、 在校生・教員との座談会
森林学コース	コース紹介(展示・実演会)

環境共生科学科

会場：3 号館 2 階 201 講義室ほか

以下の３つの企画を並行して行います。午前と午後のそれぞれで各企画を２回行いますので、２つの企画に参加することができます。集合時に参加する企画を選んでいただきます。

① 模擬授業：水圏生態学（山口啓子教授）

生物や生態系に関する研究は、人間を含めた生物とそれを取り巻く環境を総合的に理解することが重要です。生物の持つ一般性と特殊性、環境との相互作用などです。大学では、知りたい真実をいかにして数字で表現するか、が研究のカギになります。この模擬授業では、専門教育科目の「水圏生態学」から、陸上の生態系と水圏の生態系でどのような違いがあるのかについて説明します。実際に数字を使って考えてみましょう。

底生生物調査の様子。
一定の面積を採取して比較します。

② 研究室見学

環境共生科学科には環境生物学分野、生態環境工学分野、生物環境情報工学分野、地域環境工学分野の４つの分野があり、資源と環境を適切に保全・管理しながら持続的に利用する環境調和型社会の確立を目指す研究を行っています。これらの分野が研究に使っている部屋や実験機器などを紹介し、機器の能力や使い方、その機器で何を調べることができるのか、などを説明します。（各回の集合時に、見学する分野を一つ選んでいただくことになります。）

③ 個別相談

教員と在学生が以下のような相談にお答えします。

・入試について　・教育内容やカリキュラム　・得られる資格　・研究テーマ
・大学生活　・進路（就職や大学院進学）　・その他

●タイムテーブル

午前

11:10～11:15	11:20～11:40	11:45～11:50	11:55～12:15	12:20
集合 １回目 参加企画決定	模擬授業 研究室見学 個別相談	集合 ２回目 参加企画決定	模擬授業 研究室見学 個別相談	集合 アンケート記入 解散

午後

14:40～14:45	14:50～15:10	15:15～15:20	15:25～15:45	15:50
集合 １回目 参加企画決定	模擬授業 研究室見学 個別相談	集合 ２回目 参加企画決定	模擬授業 研究室見学 個別相談	集合 アンケート記入 解散