

東北大学農学部

農学部紹介・2024年度入試説明



農学部 入学試験委員会

昨年

2022年東北大学農学部・創立75周年

- 東北大学農学部は旧制の東北帝国大学の5番目の学部として、**1947年に創設**されました。
- 東北の自然環境の特殊性、農・畜・水産業の発展による開発・振興、食糧増産による国民生活の安定など、地理的・自然的条件に加え、終戦直後という時代の要請を色濃く反映しています。



1907 東北帝国大学創立

1911 理科大学 * 開設 * 数学科・物理学科・化学科を設置。のちに理学部へ

1915 医科大学 * 開設 * のちに歯学部、薬学部が分立

1919 工学部設置

1922 法文学部 * の設置により、総合大学へ
* のちに文学部、法学部、経済学部の3学部へ分立

1947 農学部設置、10月東北大学に改称

1949 教育学部設置

2007 創立100周年

2013 女子学生入学100周年

今年は農学部76年目
東北大学116年目



2022



東北大学創立115周年
総合大学100周年

農学部新キャンパスH29年4月に開校

東北大学 農学系総合研究棟



中庭



夜のモール



セミナー室



植物環境応答実験施設



エントランスホール



電子顕微鏡室



生命化学コース学生実験室

農学部新キャンパス



植物実験フィールド



青葉山コモンズ（図書館）

青葉山新キャンパス

青葉山commons (図書館)

学び、憩い、交流する青葉山新キャンパスの共有地 (commons)



■ラーニングcommons (1階) 約160席
自主的な学びと交流のためのラーニングスペース



■グループでの共同作業ができる
ワーキングテーブル



■ホワイトボード、プロジェクタ、
スクリーンを活用して学習できる
ミーティングスペース



■飲食しながら学習できる
カフェテリアテーブル

■図書館閲覧室 (2階) 約160席



■採光豊かなロフトの
カウンターテーブル (上2階)



■21万冊収容可能な書架と閲覧席 (2階)

■図書館入口・ラウンジ (1階)



■図書館入口



■ラウンジ



■パソコンエリア

■共用書庫 (1階)



■約50万冊収容可能な共用書庫



■農学部講義室 (2階)



■食堂・ショップ

農学部では

私達、人類が生きていくための

食料と健康と環境

を課題に取り組む**生物の産業科学**を学ぶ。

農学部・農学研究科の組織

農学部

生物生産科学科

植物生命科学 (27人)

農業経済学 (9人)

動物生命科学 (27人)

海洋生物学 (27人)

応用生物化学科

生物化学 (30人)

生命化学 (30人)

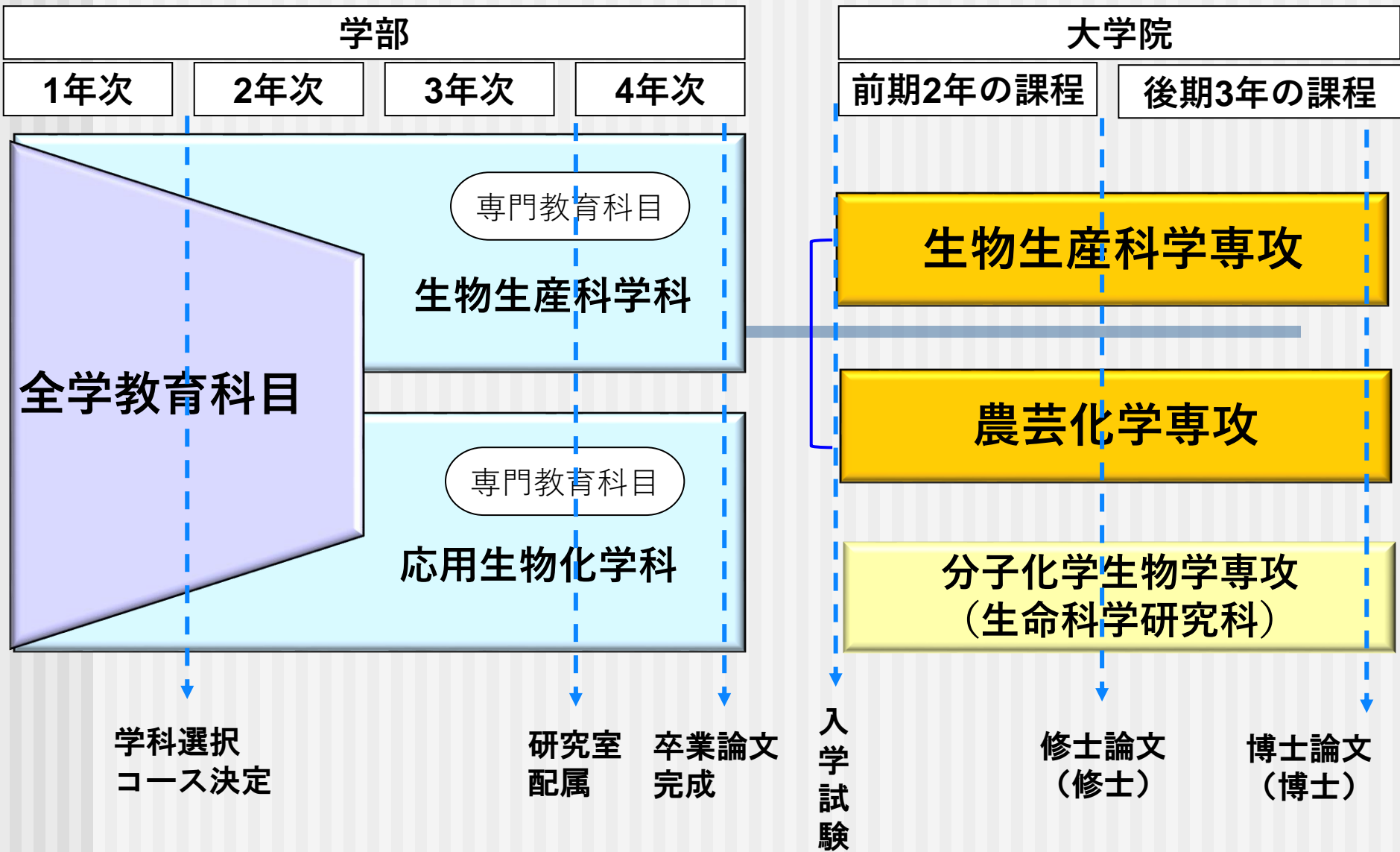
	定員	入学者数*
学部学生	150	157 (75)
大学院前期	125	130 (45)
後期	37	19 (6)
教員数	118	(22)

*2023年4月実績。カッコ内女子数

1学年の学部学生1人あたりの
教員数は**0.78**

→少数精鋭の教育を達成

4年間の学習と研究のステップ



植物生命科学コース (定員27人)

農作物を中心に遺伝子から圃場まで、作物の生産とそれを取り巻く環境について学ぶ。



根粒着生の異なるダイズ系統



生殖メカニズムの解析



森林の生物多様性



土壌調査



害虫の行動制御を研究



イネ栽培実習

農業経済学コース (定員9人)

農業・農村・食糧に関連する第1次産業の環境問題や社会経済学を学ぶ。



海外農村調査実習(北スマトラのゴム園にて)



タイ北部のカレン族の村



地域住民参加による合意形成シミュレーション



地域農業振興の策定に向けた農家ヒアリング調査風景

動物生命科学コース (定員27人)

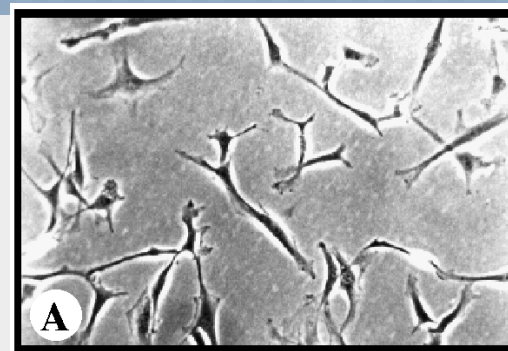
家畜動物の生産・代謝・機能などの動物の生命科学を学ぶ。



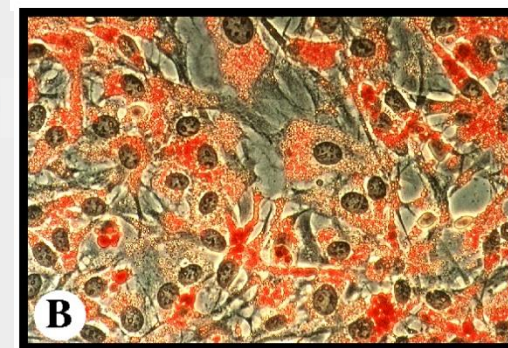
血液型乳酸菌
のヒト大腸ム
チンへの結合
性解析



ウシの生活と植物多様性との相互関係調査



ウシの筋
肉内脂肪
前駆細胞



成熟脂肪
細胞分化



ルーメン乳酸菌の観察

海洋生物科学コース (定員27人)

海洋生物の生理・生態・遺伝学を研究し、その有効利用やそれを取り巻く環境について学ぶ。



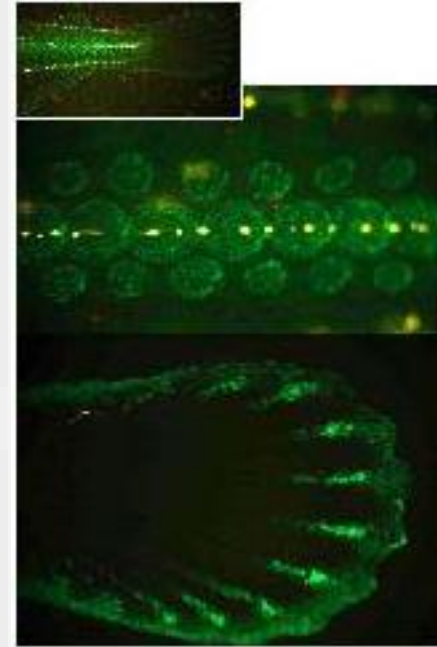
海中林とムラサキウニの生態解明



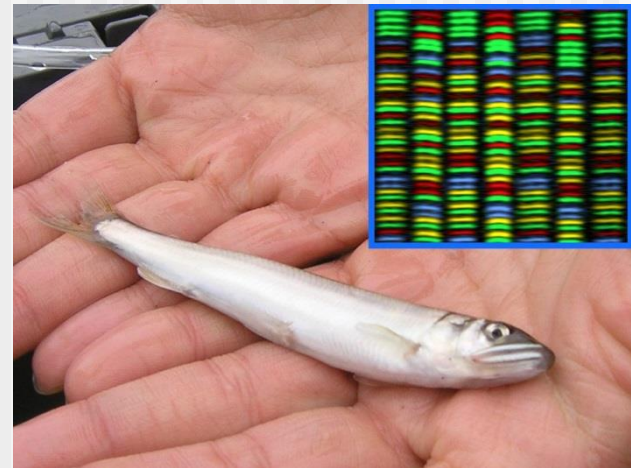
調査実習船「翠皓」によるフィールド調査



貝類の生殖メカニズムの解析
(ホタテガイの放卵)



GFP遺伝子を組み込まれたトランスジェニックメダカで緑に光る骨芽細胞



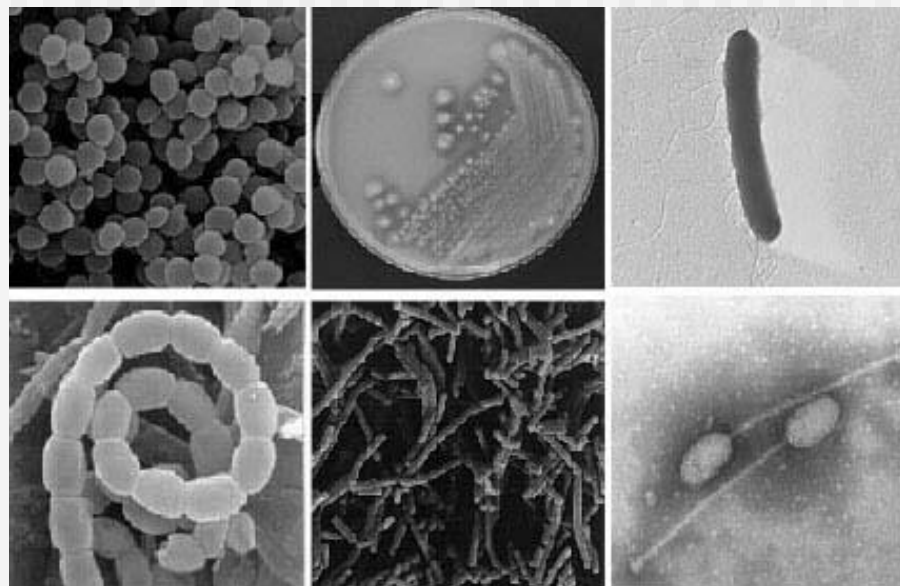
牡鹿半島の河川に遡上したアユのDNAバーコード

生物化学コース (定員30人)

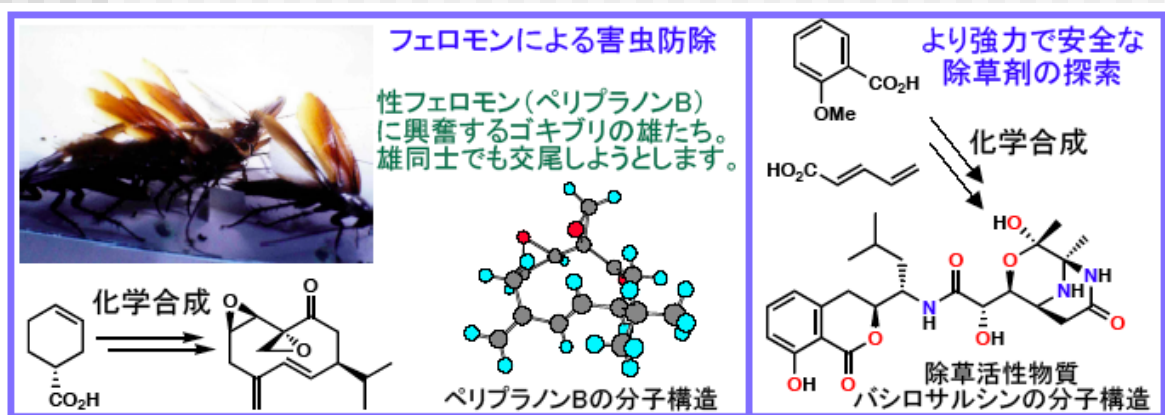
生物と化学の最先端技術を駆使して、バイオテクノロジーを学ぶ。



高CO₂分圧下でのイネの生育



微生物がもつ多彩な代謝系と有用物質生産能力を追求



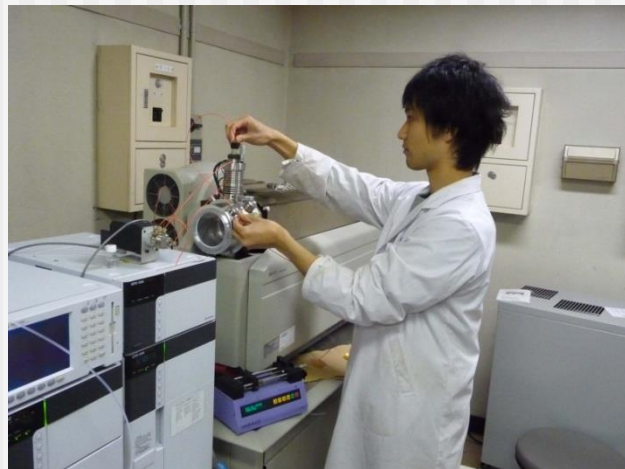
天然生理活性物質の人工合成



遺伝子組換えマウスを用いた行動解析

生命化学コース (定員30人)

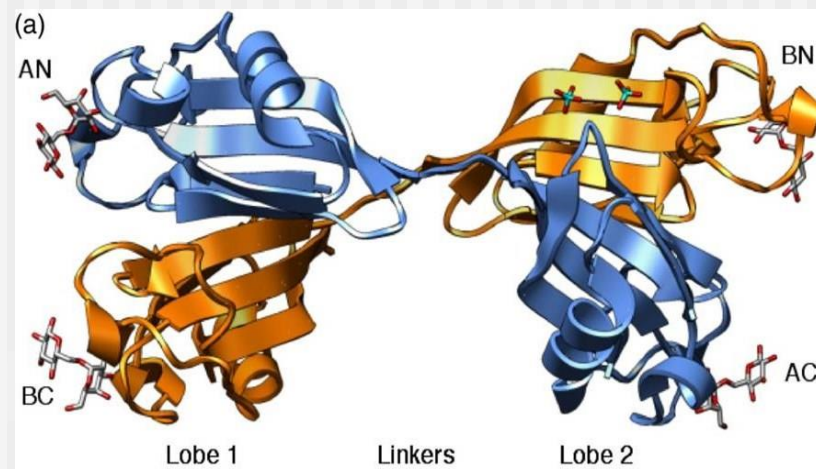
食糧や生体分子の構造と機能を学ぶ。



質量分析装置による食品成分の解析



高血圧と糖尿病を
発症する
ラット
(SHRSP)

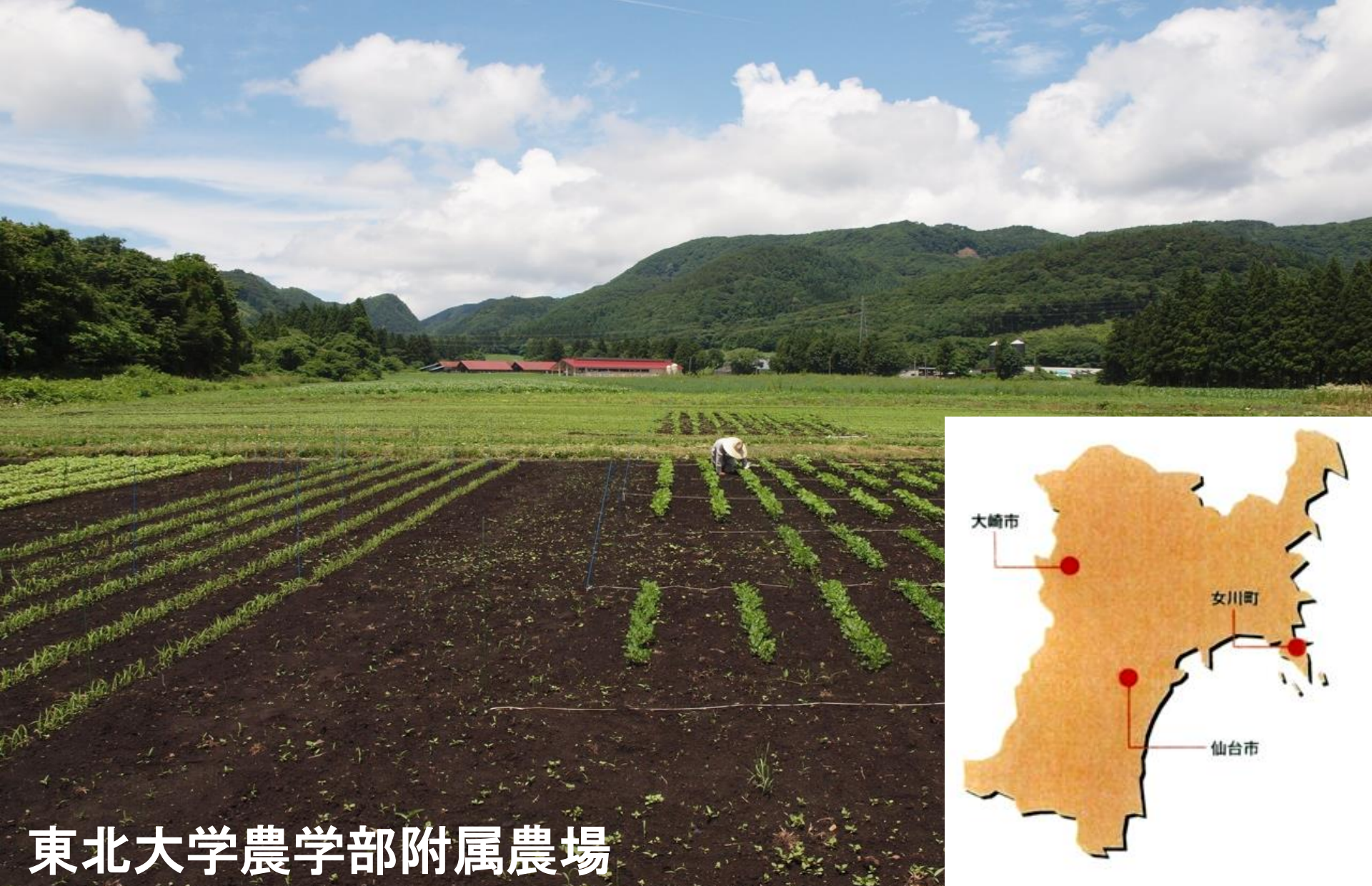


糖鎖と結合したレクチン分子構造



ヒガンフグの猛毒成分の構造解析

附属複合生態フィールド教育研究センター (東北大学全敷地の85%が附属農場→東京ディズニーランド45個分)



東北大学農学部附属農場

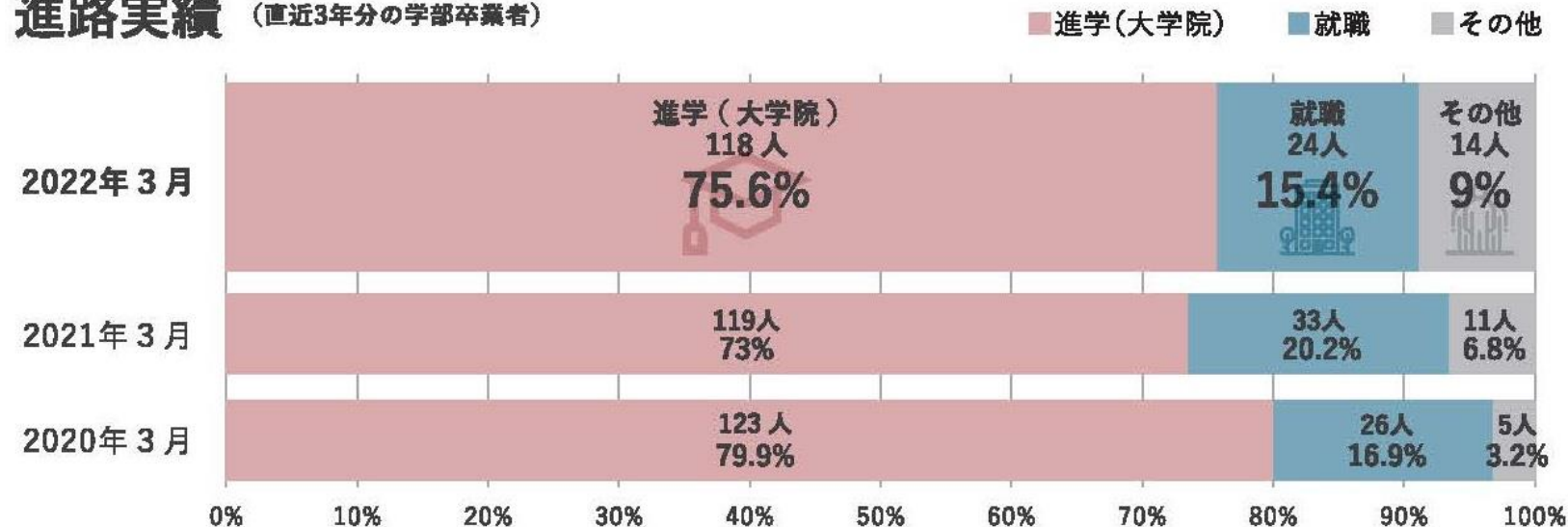
附属複合生態フィールド教育研究センター 附属女川海洋センター H26年7月完成



東北大学農学部附属女川海洋センター

農学部卒業生進路実績

進路実績 (直近3年分の学部卒業者)



進学先・就職先実績 (2022年3月卒業者・修了者)

》学部

主な内訳(%)	
卸売業	0.6
建設業	0.6
公務員	0.6
小売業	1.2
情報通信業	1.2
食料・飲料等	2.5
進学	75.6
その他の業種	5.1
その他	9.0
その他製造業	0.6
電気・ガス・熱・水道	0.6
複合サービス業	0.6
不動産取引・賃貸	0.6
保険業	0.6

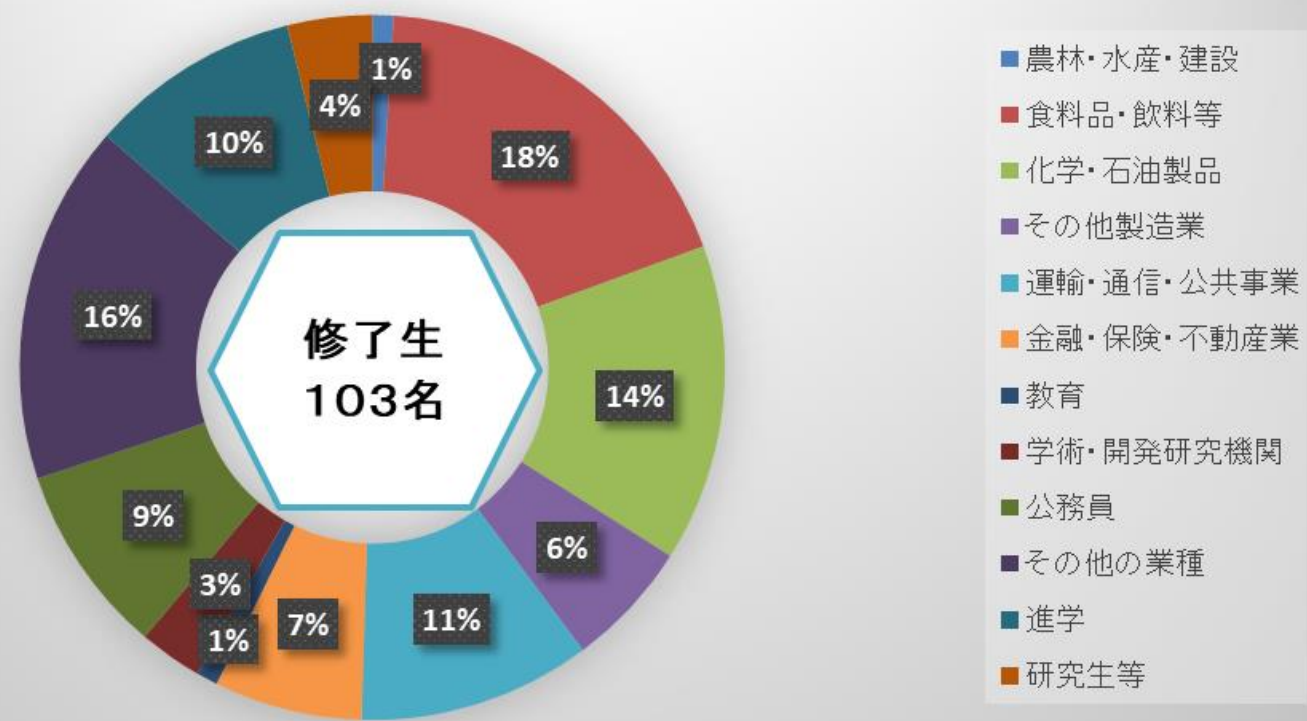
主な進学先・就職先

進学 75.6% / 就職 15.4% / その他 9%

【進学先】東北大学大学院農学研究科、東北大学大学院生命科学研究科、東北大学大学院医学系研究科、東北大学大学院理学研究科、東京大学大学院農学生命科学研究科、東京大学大学院医学系研究科、大阪大学大学院生命機能研究科、北海道大学大学院農学院

【就職先】宮城県庁、国分グループ本社(株)、共同エンジニアリング(株)、ゲンキー(株)、(株)メビウス製菓、ソリマチ(株)、REGAIN(株)、リンツアンドシュブルングリージャパン(株)、味の素冷凍食品(株)、(株)白藤蒲鉾店、キリンホールディングス(株)、Majorel Malaysia Sdn Bhd(マレーシア)、一般財団法人日本気象協会、(株)ウィビッド、アース環境サービス(株)、楽天グループ(株)、フィットコーポレーション(株)、メタウォーター(株)、(株)デジタルホールディングス、セキスイハイム東海(株)、損害保険ジャパン(株)

2023年3月修了



【主な就職先】味の素株式会社、花王株式会社、協和キリン株式会社、株式会社日本経済新聞社、株式会社野村総合研究所、日鉄ソリューションズ株式会社、数研出版株式会社、日油株式会社、株式会社日本触媒、扶桑化学工業株式会社、リードケミカル株式会社、三菱ガス化学株式会社、北海道立総合研究機構、株式会社建設環境研究所、東京大学、農林中央金庫、三菱UFJ信託銀行株式会社、株式会社ゆうちょ銀行、明治安田生命保険相互会社、全国共済農業協同組合連合会、東急不動産株式会社、日清製粉株式会社、理研ビタミン株式会社、サントリーホールディングス株式会社、日本たばこ産業株式会社、株式会社ロッテ、森永乳業株式会社、キッコーマン株式会社、キリンホールディングス株式会社、霧島酒造株式会社、株式会社クボタ、株式会社日立製作所、日本アイ・ビー・エム株式会社、富士通株式会社、双日株式会社、丸紅株式会社、三菱商事株式会社、三井物産株式会社、ニトリ、国家公務員、地方公務員

取得できる免許と国家資格

- **中学校教諭一種免許状（理科）**
- **高等学校教諭一種免許状（理科・農業）**
- **食品衛生監視員**

食品衛生に関する監視と指導を行う職務。公務員になった場合は行政による監視と指導資格が与えられる。

- **食品衛生管理者**

食品に関する製造業や工場等では、当該資格者を置くことが法律で義務づけられている。

2024年度入学者選抜要項 (農学部)入学定員・募集人員

■ 入学定員	150名
■ 一般選抜(前期日程試験)	105名
■ AO入試Ⅱ期	23名
■ AO入試Ⅲ期	22名
■ 国際バカロレア入試	若干名
■ 私費外国人留学生入試	若干名
■ 国際学士コース入試	若干名

※令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

新型コロナウイルスの状況により、令和6年度(2024年度)の入試には今後変更が生じる場合がありますことをご了承ください。

AO入試Ⅱ期(農学部) 23名募集

- 出願期間 2023年10月中旬
- 1次選考(筆記試験) 2023年11月上旬
- 1次選考発表 2023年11月上旬
- 2次選考(1次選考の筆記試験の結果・出願書類・面接試験)
2023年11月中旬
- 合格者の発表 2023年11月下旬
- 入学手続き 2023年12月中旬

※上記日程は予定のため、7月公表の令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

AO入試Ⅱ期(農学部) 23名募集

アドミッション・ポリシー

特に、学業成績が優秀で、農学に関する領域の学問・研究に強い関心を持ち、社会のリーダーとなる資質があり、学校内外の活動に積極的に参加して高い評価を得ている人を求めます。

高校での成績・活動内容に加え、筆記試験及び面接試験において、理数系科目の基礎的理解度、英文読解力、英語で話すための基礎的な能力等を評価します。

出願要件

- ・調査書の学習成績概評がA段階に属する者。現役のみ。
- ・合格した場合、必ず入学することを確約できる者。
- ・高校での履修指定科目あり。

1次選考（筆記試験）

2次選考（出願書類・面接試験・1次選考の筆記試験の結果）

- ・出願書類、面接試験及び第1次選考で実施した筆記試験の結果を総合して合格者を決定。面接試験では、農学に関する話題で小作文を課す。

筆記試験400点、出願書類300点、面接300点の合計1,000点(変更なし)

※令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

AO入試Ⅲ期(農学部) 22名募集

- | | |
|---------------------------|-----------|
| ■ 出願期間 | 2024年1月中旬 |
| ■ 1次選考合格者発表
(共通テストの点数) | 2024年2月初旬 |
| ■ 2次選考試験の実施 | 2024年2月上旬 |
| ■ 合格者の発表 | 2024年2月上旬 |
| ■ 入学手続き | 2024年2月中旬 |

※上記日程は予定のため、7月公表の令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

AO入試Ⅲ期(農学部) 22名募集

■ アドミッション・ポリシー

広い分野の基礎学力に優れ、農学に強い関心と勉学意欲を持ち、豊かで柔軟な発想と論理的な思考ができる人を求めます。

大学入学共通テストの成績、高校での成績・活動内容に加え、農学分野の学問と研究に対する勉学意欲を面接試験で評価します。

■ 出願要件・基準

合格した場合、必ず入学することを確約できる者。

(ただし、他大学の一般選抜出願に制限をかけるものではない。)

既卒者受験可。

■ 選抜方法(1次選考を行うことがあります)

共通テスト 900点(標準型配点)、出願書類 50点、

面接試験 200点(農学に関する題材で小作文を課す)

一般選抜(前期日程試験)105名募集

・科目

数学(I・II・III・A・B)	5科目	150分
理科(物理、化学、生物、地学)	2科目選択	150分
英語(コミュニケーション英語I・II・III、英語表現I・II)	(併せて)1科目	100分

・配点

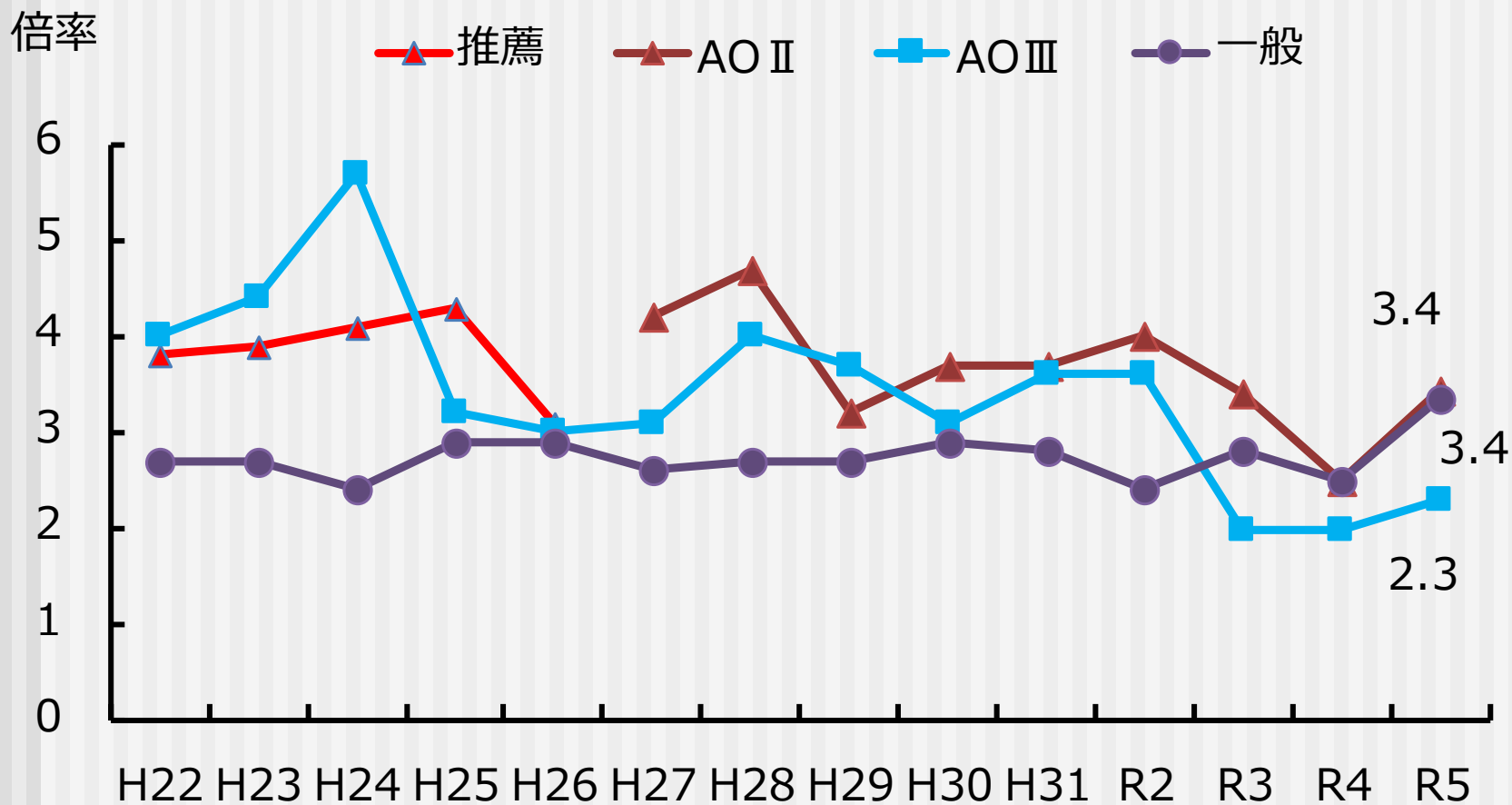
共通テスト 450点、個別試験 900点(各300点)

・出願期間 2024年1月下旬

・実施日 2024年2月下旬

※上記日程は予定のため、7月公表の令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

過去14年間各入試の志願者倍率推移



国際バカロレア入試(農学部) 変更予定

■ 出願要件の変更予定

- ①日本語 成績評価6→5以上
- ②英語 成績評価5若しくは6→5以上
- ③数学・理科 成績評価6→5以上
- ④国際バカロレア試験の総合成績が35点以上→削除

■ AO入試Ⅱ期と同日程で行います。

※上記は予定のため、7月公表の令和6年度入学者選抜要項をご確認ください。

オープンキャンパス(対面)

対面オープンキャンパス
【7/26(水)～7/27(木)】

事前申込不要。参加人数
の制限はありません。

オンラインコンテンツ

学部長挨拶

農学部の概要と入試紹介

キャンパスツアー

模擬講義 6コース

フィールドセンター紹介

コース紹介

研究室紹介

【オープンキャンパスウェブサイト】

オープンキャンパス情報

東北大学農学部の令和5年度オープンキャンパスは、令和5年7月26日（水）～7月27日（木）に対面で実施します。

I .農学部の概要紹介と模擬講義（青葉山コモンズ大講義室）

10:00 (13:00) 学部長挨拶

10:05 (14:15) 農学部の概要と入試紹介

10:20 (13:05) 模擬講義（対面）

II .研究内容のポスター展示等（青葉山コモンズ2階）

9:00-16:00 各コース・センターの模擬実験、研究発表、ポスター展示など

III .入試相談コーナー（青葉山コモンズ1階 ラーニングコモンズ）

IV.見学

圃場見学、ラボツアー（計画中）

会場：東北大学青葉山新キャンパス 青葉山コモンズ

〒980-8572 仙台市青葉区荒巻字青葉468-1

※予約等はありません。

※駐車場はありませんので、公共交通機関を利用してご来場ください。

※詳細については、随時このウェブサイトに掲載します。

農学部については



東北大学 大学院農学研究科・農学部
〒980-8572 仙台市青葉区荒巻字青葉468-1
教務係 TEL：022-757-4007

入試については



東北大学 教育・学生支援部 入試課
〒980-8576 仙台市青葉区川内28
TEL：022-795-4800（一般選抜）
022-795-4802（AO入試、特別選抜）

大学院進学のおすすめ



農学部卒業生の70~80%
はマスターコースに進学

東北大学農学部卒業生の進路

現状

博士課程前期2年の課程入学

就職、その他

東北大学大学院農学研究科博士課程前期2年の課程修了生の進路

現状

博士課程後期3年の課程進学

就職、その他

ドクターへの進学は15%程度

将来



博士課程後期3年の課程進学

就職、その他

東北大学大学院農学研究科博士課程後期3年の課程 入学者内訳

入学定員37名

全国的にドクターが減少

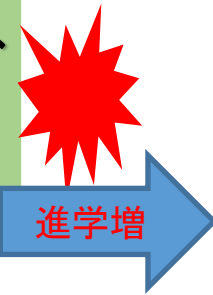
研究者になって、日本の科学技術を支えませんか！

現状

博士課程後期3年の課程進学

他大学からの編入学

社会人、外国人留学生編入学



将来

博士課程後期3年の課程進学

他大学からの編入学

社会人、外国人留学生編入学

博士後期課程学生への経済支援（令和5年度）

◎ 挑戦的研究支援プロジェクト（東北大学）

- ・ 研究奨励費（生活費相当額支援金）月額18万円 + 研究費 年額34万円

◎ 博士学生フェローシップ（東北大学）

- ・ 研究専念支援金（生活費相当額支援金）月額18万円 + 研究費 年額34万円

◎ 学際高等研究教育院 博士研究教育院生（東北大学）

- ・ 研究奨励費月額20万円（日本学術振興会特別研究員奨励費相当）
- ・ 研究科の壁を超えた研究活動を推進する際の支援，研究費年額50万円

◎ ドクターサポート制度（農学研究科独自）

- ・ TA/RAとして，年間授業料額（約54万円）を上限として支援

◎ 日本学術振興会特別研究員DC1、DC2（日本学術振興会）

- ・ 研究奨励金 月額20万円 + 研究費

東北大学の挑戦的研究支援プロジェクトやフェローシップは時限制となりますので、皆さんが進学する際には、改めて経済支援制度についてお知らせします。