



愛媛大学 理学部の紹介

2025

愛媛大学理学部



はじめに 愛媛大学・理学部はどこにある？

賃貸の家賃が安く、 一人暮らしにやさしい

松山市の平均家賃は、なんと東京都の半額以下。四国最大の都市でありながら、一人暮らしをするのに恵まれたまちとしても有名です。大学付近で市街地にも近い好立地な賃貸住宅でも、安価な価格で住むことができます。また、家賃だけでなく食費が安いのも、学生に嬉しい特徴の一つです。



穏やかな気候

穏やかな瀬戸内海に面し、温暖で雨が少なく、災害も少ない松山市。その上、防災意識も高く、安心して大学生活を送ることができます。



大学と街中が近い コンパクトシティ

大学から市内中心部へは、徒歩や自転車などで簡単に行くことができます。中心部に駅やスーパー、百貨店、歓楽街など都市機能が集中しており、友人と出かけた買い物をするのも大変便利なコンパクトシティです。坂道が少なく、自転車で市内を縦横無尽に移動できます。

暮らしやすい街、松山

愛媛大学は**国立大学法人**です。

1949年に設置された7学部6研究科2学環を有する
愛媛県内の唯一の**国立総合大学**です。

愛媛大学は**学生中心の大学**です。

学生の視点に立ち**充実した教育プログラム**を提供し、キャンパスライフを
支援する**さまざまなサポート体制**を整備する。

愛媛大学は**多彩な学生**を求めます。

多様な**選抜試験**で学生を受け入れる。

愛媛大学は**研究も重視**しています。

世界最先端の研究拠点が設置され、これらと連携して研究・教育を推進する。

1 理学部の教育と研究



理学部とは…

自然科学の5つの基幹分野（数学・数理情報、物理学、化学、生物学、地学）をとおして、**自然界の諸現象の原理を明らかにする学部**です。





1 理学部の教育と研究

5つ教育コース×3つ履修プログラム

理学部・理学科





5つの教育コース



DEPARTMENT OF
MATHEMATICS

数学・数理情報コース

- 数学は、純粹理論、基礎科学、応用の側面をもつ最も歴史の長い分野の一つ。
- 数理情報科学・データサイエンスは、現代社会に欠かせない学問分野。
- 情報処理の基盤的スキルを身につけ、数理的洞察力・論証力・思考力・応用力などの数学的素養を備えた人材を育成。

数学・数理情報コース：主な研究分野

代数学

等式が織りなす精緻で深い理論

幾何学 位相数学

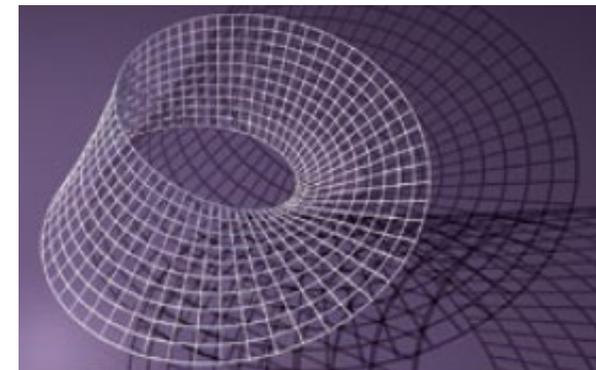
図形の包括的な研究

解析学 確率統計

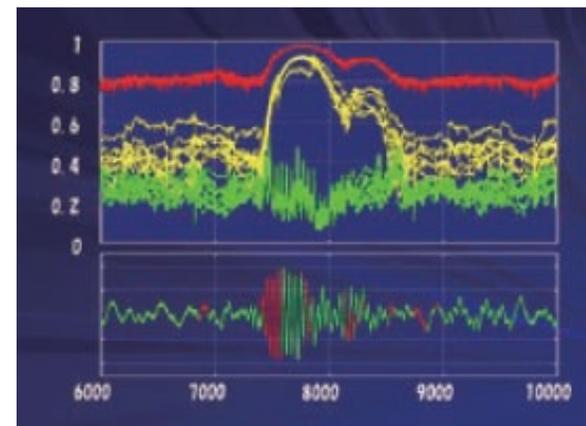
世の中の現象の解析に関わる研究

応用数学 数理情報処理

情報化社会を支える先進分野



メビウスの帯



数理的に解析された地震波



5つの教育コース

DEPARTMENT OF
PHYSICS



物理学コース

- 物質の根源から宇宙の成り立ちに至るまで、自然の本質を論理的に理解しようとする分野。
- 物理の研究や応用にとどまらず社会生活においても広範な分野で役立つ論理的思考力や創造力を育てるカリキュラムを準備。

物理学コース：主な研究分野

理論物理学

理論計算で解き明かす自然の不思議

物性物理学

実験から創る物理学のフロンティア

宇宙物理学

物理学で明らかにする宇宙の進化



水中で発生させたプラズマ



大銀河に壊される矮小銀河



5つの教育コース

DEPARTMENT OF
CHEMISTRY



化学コース

- ・物質世界の成り立ちや種々の現象を分子・原子レベルで探究し理解しようとする分野。
- ・分析化学・有機化学・無機化学・物理化学・生物化学の分野にわたる体系化された専門教育プログラム。
- ・科学的思考力・探究力を育み、課題解決能力を備えた理系人材を育成。

化学コース：主な研究分野

固体物性化学・反応化学系

新機能を見据えた材料設計

電子が主役、物質の化学反応と機能性

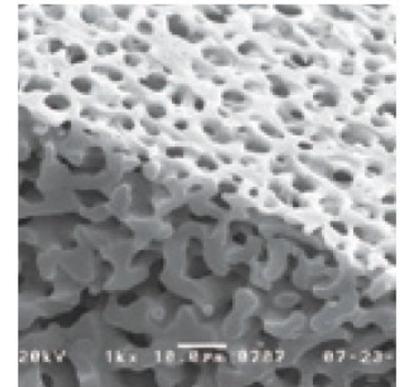
分析化学・生物化学系

生命機能を支える生体分子科学

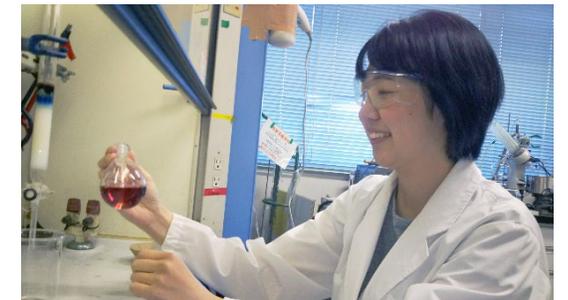
有害物質の環境汚染と生態リスクを化学で解明

有機合成・物質化学系

新しい素材と機能を創る有機化学



多孔体の電子顕微鏡写真



新たに合成された赤色色素



5つの教育コース

DEPARTMENT OF
BIOLOGY



生物学コース

- 分子から細胞、個体、生態系にいたる生命現象を分析的かつ包括的に解明する分野。
- 分子から生態系レベル、また微生物・植物・動物などさまざまな生命系からのアプローチにより、生命現象に関する広範な知識を身につけた人材を育成。
- プレゼンテーション、実験・実習による実践的知識や技能を育成。

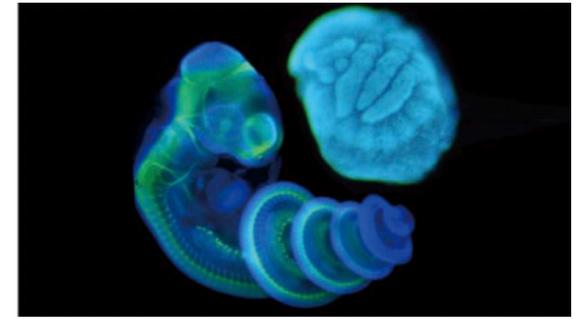
生物学コース：主な研究分野

形態形成領域

細胞から個体まで生物の形の形成や発生過程の解明。



シロイヌナズナの突然変異体



左：コーンスネーク胚の神経系 右：サイコクカマアシムシの後期胚

生理・適応領域

生物が生きるための生理過程や環境適応の解明。

生態・環境領域

環境と生物群集の関係や生態系における進化の解明。



川の中の景色



5つの教育コース

DEPARTMENT OF
EARTH SCIENCES



地学コース

- 46億年の歴史を持つ神秘なる地球の姿や性質を総合的に理解する分野。
- 地球の諸問題の科学的解明のために野外実習などで直接地球に触れながら多様な観点と手法で教育・研究をおこなう。

地学コース：主な研究分野

- **地球物理学系**
地球の構造と発達を知る
- **岩石・鉱物学系**
岩石・鉱物の成因を解く
- **地質・古生物学系**
地球の表層環境の進化を探る
- **海洋学系**
海洋循環の仕組みを明かす



花崗岩ペグマタイト中の煙水晶

超高压物質合成



地球の内部の
流体力学シミュレーション



トロオドン類の頭骨

1 理学部の教育と研究

5 教育コース×3履修プログラム

理学部・理学科



3つの履修プログラム

標準プログラム

科学的思考法

課題解決能力

選択した分野の専門知識と理学に関する幅広い知識に基づき、社会の様々な場で活躍する科学的思考方法を学び課題解決能力を身につける



3つの履修プログラム

科学コミュニケーションプログラム

科学を広く
伝える実践力

専門分野にとどまらない幅広い理学分野の基礎を身につけ、地域や世界が求める科学コミュニケーション力を実戦で磨く。

科学企画を実践するプログラムAと国際交流を目的としたプログラムB



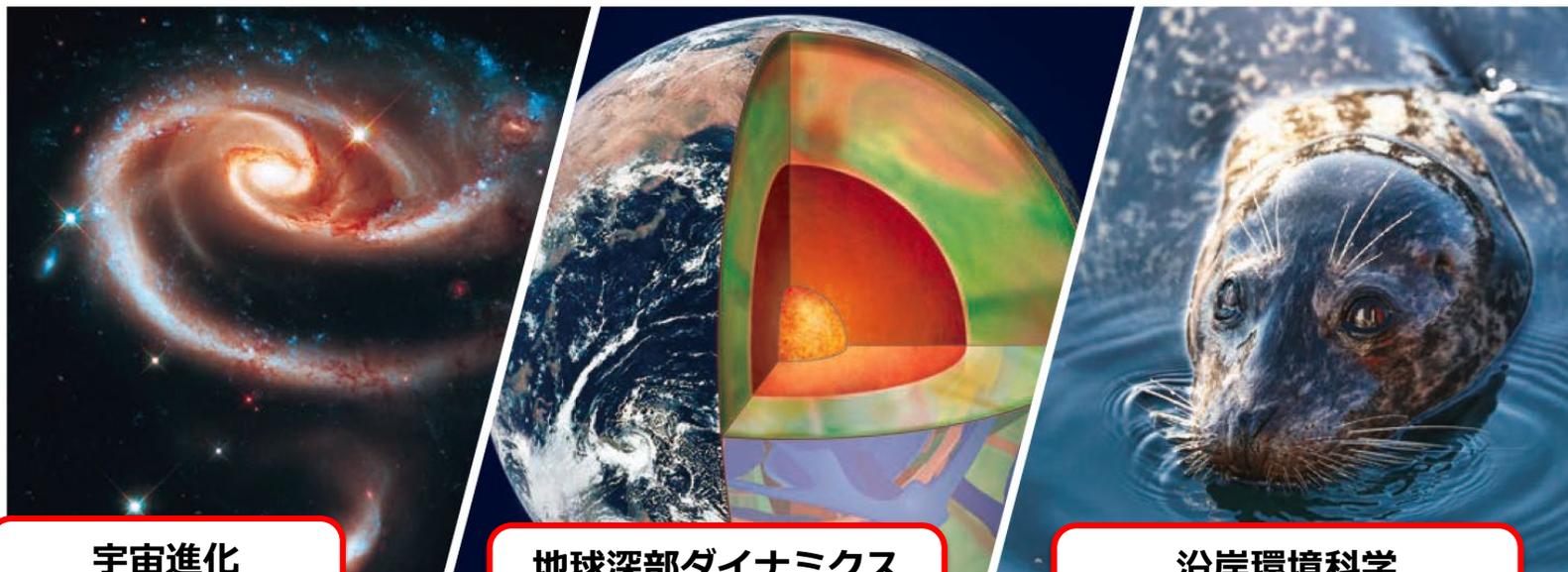
3つの履修プログラム

最先端課題

における研究力

課題挑戦プログラム

先端研究センターと協働した先端自然科学教育により、宇宙・地球・環境分野の専門知識・技能に基づいた研究力を身につける。



宇宙進化
研究センター

地球深部ダイナミクス
研究センター

沿岸環境科学
研究センター

2 理学部の教育と進路



学習成果を公表するためのポスター作品の制作風景

※ 写真は2019年以前に撮影されたものです。

カリキュラム

コース選択

プログラム選択

研究室で行う
特別研究等

	1年次	2年次	3年次	4年次
全学共通科目	共通教育科目			
理学科共通科目	共通基礎科目			共通課題科目
理学科 コース専門科目		コース体系科目 コース課題科目		
理学科 特別科目		科学コミュニケーション科目 課題挑戦科目		
理学科 キャリア科目			キャリア科目	

教育の特色

- ・ 知識を深める授業、実践力を高める実験・演習・課題研究
- ・ キャリア教育の強化
 - 倫理教育、インターンシップ、TOEIC-IP
- ・ 教育方法の点検・改善
 - 自己点検（アンケート）とフィードバック、教育研修
- ・ 修学上のサポートの充実
 - 学担・教育コーディネーター制度による履修指導
 - 各種相談窓口、学生サポーターの配置

主な学習・生活支援体制

● 学担制度（全学）

- ・各学生に対して「学生生活担当教員(学担教員)」が配置され、修学・生活に関する相談に対応
- ・理学部では年に2回、担当学生の状況を調査

● 留学支援制度

- ・半年間の留学を行っても卒業が遅れないカリキュラム設計
- ・留学の機会や奨学金に関する情報提供

● 教育懇談会

- ・毎年6月、理学部学生の保護者を対象に実施
- ・教育方針・進路指導に関する報告

理学部が育成したい人材

1. 広い教養と基礎学力、汎用的能力
2. 科学の体系的学識と技能、科学的思考力
3. 協働する姿勢と能力

大学院進学
は3~4割



3 キャンパスライフ



城北キャンパスにあるショップ「えみか」に集う学生たち

※ 写真は2019年以前に撮影されたものです。

キャンパス内の施設



学生自習室
(理学部本館)

コモンルーム
(理学部本館)



生協ショップ「テラシス」
(理学部本館)

サークル クラブ

体育系・文化系ともサークル・クラブ活動が盛んです

■ 体育系(全学)サークル

水上競技部 / バスケットボール部 / ハンドボール部 / 体操部 / フットサル部 / ダンス部 / 柔道部 / 剣道部 / 空手道部 / 男子バレーボール部 / 女子バレーボール部 / バドミントン部 / 少林寺拳法部 / 合気道部 / 卓球部 / 硬式庭球部 / ソフトテニス部 / 弓道部 / 小太刀護身道部 / バスケットボール同好会 / ストリートバスケットボール愛好会 / 愛翔会(バドミントン) / テコンドー部 / Beat Street(ストリートダンス) / フリークライミング部 / チアリーディング部(TRUSTARS) / 航空力学研究会 二宮翔会 / Sea's(硬式テニス) / √理羽(バドミントン) / 陸上競技部 / 硬式野球部 / 準硬式野球部 / 軟式野球部 / ソフトボール部 / ラグビー部 / アメリカンフットボール部 / 男子サッカー部 / 女子サッカー部 / 男子ラクロス部 / 女子ラクロス部 / 馬術部 / 漕艇部 / ヨット部 / ワンダーフォーゲル部 / 山岳部 / サイクリング部 / スキューバーダイビング部 / フィギュアスケート部 / アイスホッケー部 / ソフトテニス愛好会 / トライアスロン部 / バドミントン愛好会 / Agris / ミルキーウェイ(法文バレーボール部)

■ 文化系(全学)サークル

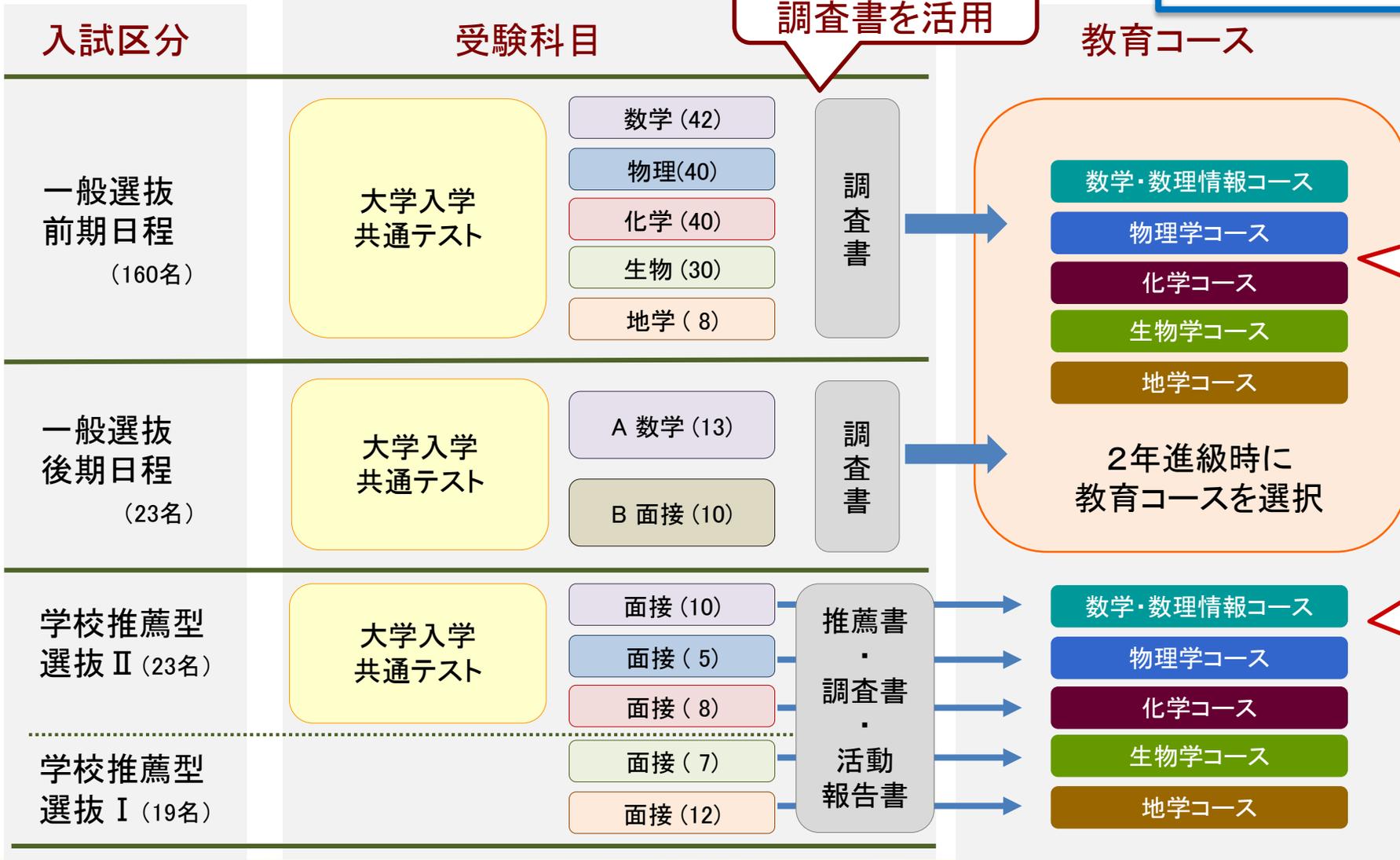
E.S.S. / 天文学研究会 / 将棋部 / ゲーム研究会 / 放送研究会(EUBC) / 漫画研究会 / 萌学研究会 / 演劇部 / 表千家茶道部 / 茶道裏千家愛和会 / フラワーデザイン研究会 / 能楽研究会 / 美術部 / 写真部 / 書道部 / KGK(キリスト者学生会) / 学生赤十字奉仕団(SRC) / ボランティアサークル“すくすく” / わかば(ボランティアサークル) / 愛大俳句研究会 / ギタークラブ / 軽音楽部 / 交響楽団 / 吹奏楽団 / ジャズクラブ(JOKERS) / 愛媛大学シンセサイザープロジェクト(ESP) / フォークソング愛好会 / 邦楽部 / 合唱団 / アカペラオレレンジ / 彫塑工芸研究会 / 愛媛大学茶道部 / 手話サークル「しゅわくりいむ」 / コンピューターサイエンスリサーチ(C.S.R)

4 理学部の入試



入試とコース

※ 詳しくは、募集要項をご確認ください。



全ての入試で
調査書を活用

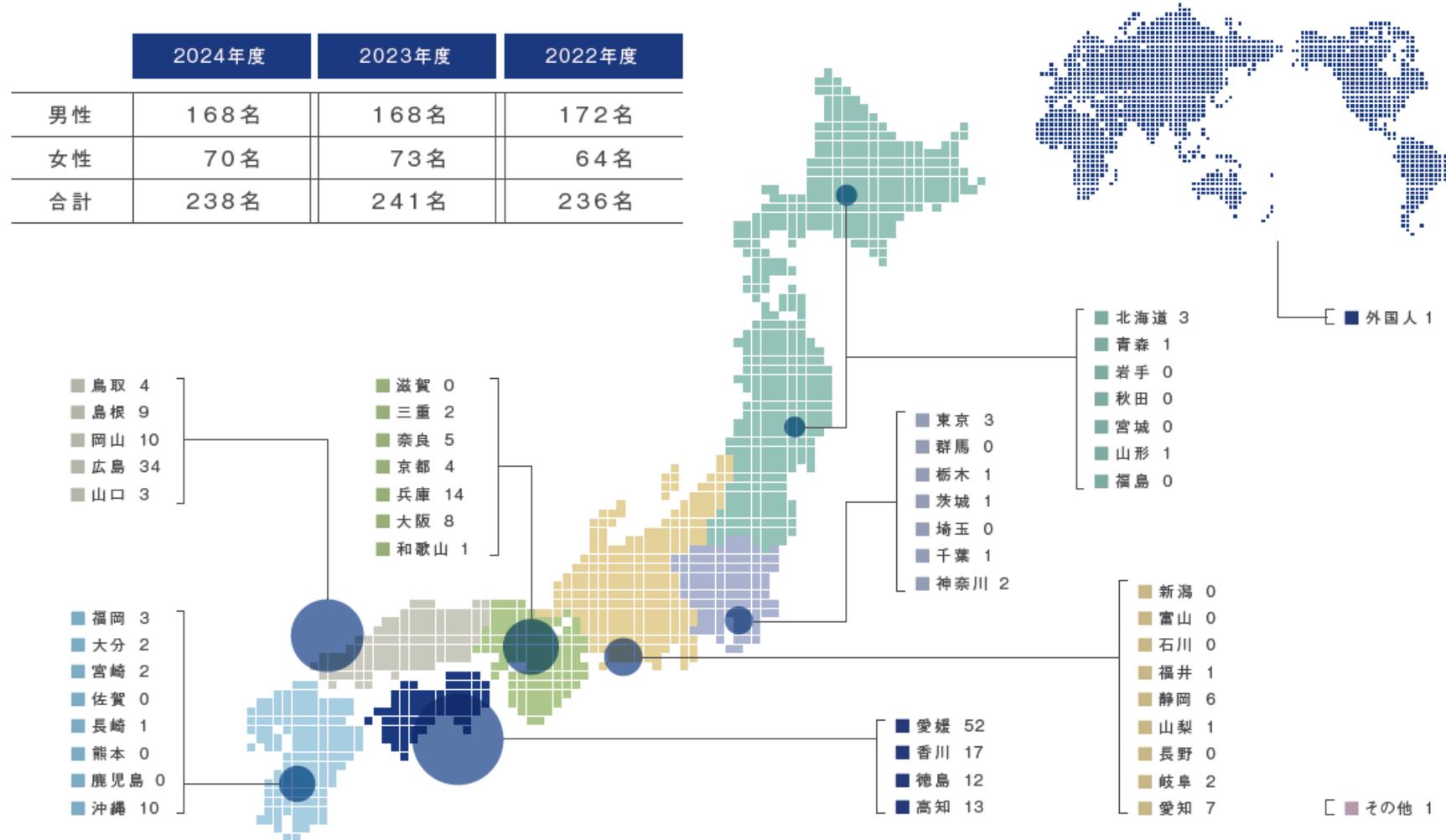
入学後、興味・志向
にあった教育コース
を選択

学校推薦型選抜は、
コース毎に選抜
(特定分野への志向
が強い受験生向き)

入学者の出身地と入学者数 (2022~2024)

◎ 出身地の分布と入学者数 (2022~2024年度)

	2024年度	2023年度	2022年度
男性	168名	168名	172名
女性	70名	73名	64名
合計	238名	241名	236名



おわりに

理学部は、自然界の諸現象の原理を明らかにすることを大きな目標にしています。

好奇心と探究心のあふれた皆さんをこころより歓迎します。

詳しくは
理学部ホームページや
理学部案内2025を
ご覧ください

