

2025.4.19

大学院博士前期課程（修士課程）入試説明会



神戸大学大学院理学研究科 生物学専攻の紹介

生物学専攻長 奥田 昇



本日の説明

理学研究科生物学専攻の説明 (15分)

1. 生物学専攻の特徴
2. 生物学専攻の教育と研究
3. 修了生の進路
4. 就学支援制度

神戸大学大学院理学研究科

Graduate School of Science



- ・ 数学専攻 Department of Mathematics
- ・ 物理学専攻 Department of Physics
- ・ 化学専攻 Department of Chemistry
- ・ 生物学専攻 Department of Biology
- ・ 惑星学専攻 Department of Planetology

理学研究科の特色



- 基礎科学の教育と研究の場

目先の利益にとらわれない;
しかし, 応用科学の基礎として不可欠の学問

先端分野の研究も

例: ナノ化学, バイオ(創薬), 「はやぶさ」, ...

理学研究科の特色

～少人数専門教育～

○学生数 1学年あたり約120名

○教員数 110名以上

例： 生物学専攻 学生 24名

教員 30名

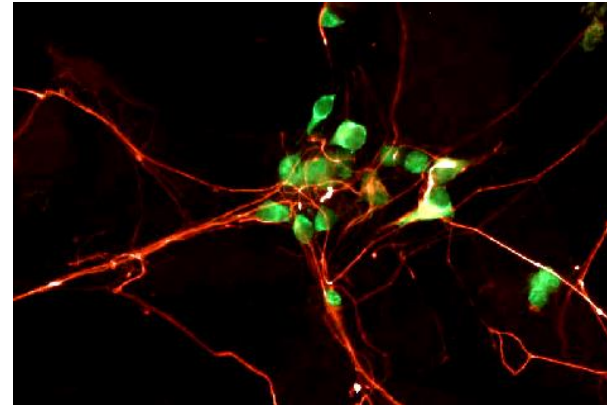
1年次から各研究室に配属

生物学専攻の目的

すべての生物に共通する生命の仕組み、および生物界の多様性の成り立ちの解明を目指す。

生物学専攻では、生物学を深く探究するための基礎となる能力、またはこれに加えて関連する専門的職業を担うための能力を持つ人材を養成する。

生物学専攻の特色：様々な生物種を用いた教育・研究



生物学専攻の3つの基幹講座と連携講座

第1講座 生体分子機構講座 [分子生理、細胞機能、情報機構]

細胞の諸機能を担う構造の構築・維持・改変機構を分子から細胞・組織・個体レベルにおよぶ広い領域にわたり教育研究を行う。

第2講座 生命情報伝達講座 [形質発現、遺伝情報、遺伝子機能]

生物ゲノムに内包された遺伝情報の発現過程や、細胞内のシグナル伝達による細胞応答機構に関する教育研究を行う。

第3講座 生物多様性講座 [生態・種分化、進化・系統]

生物多様性の実態とその起源・維持機構について、藻類、植物、無脊椎動物などを対象として進化・系統学と生態学の立場から教育研究を行う。

連携講座（大学院のみ）

発生生物学講座（理化学研究所）

発生生物学の新たな展開を目指した教育研究を行う。

生体制御科学講座（住友化学）[今回の入試では募集なし]

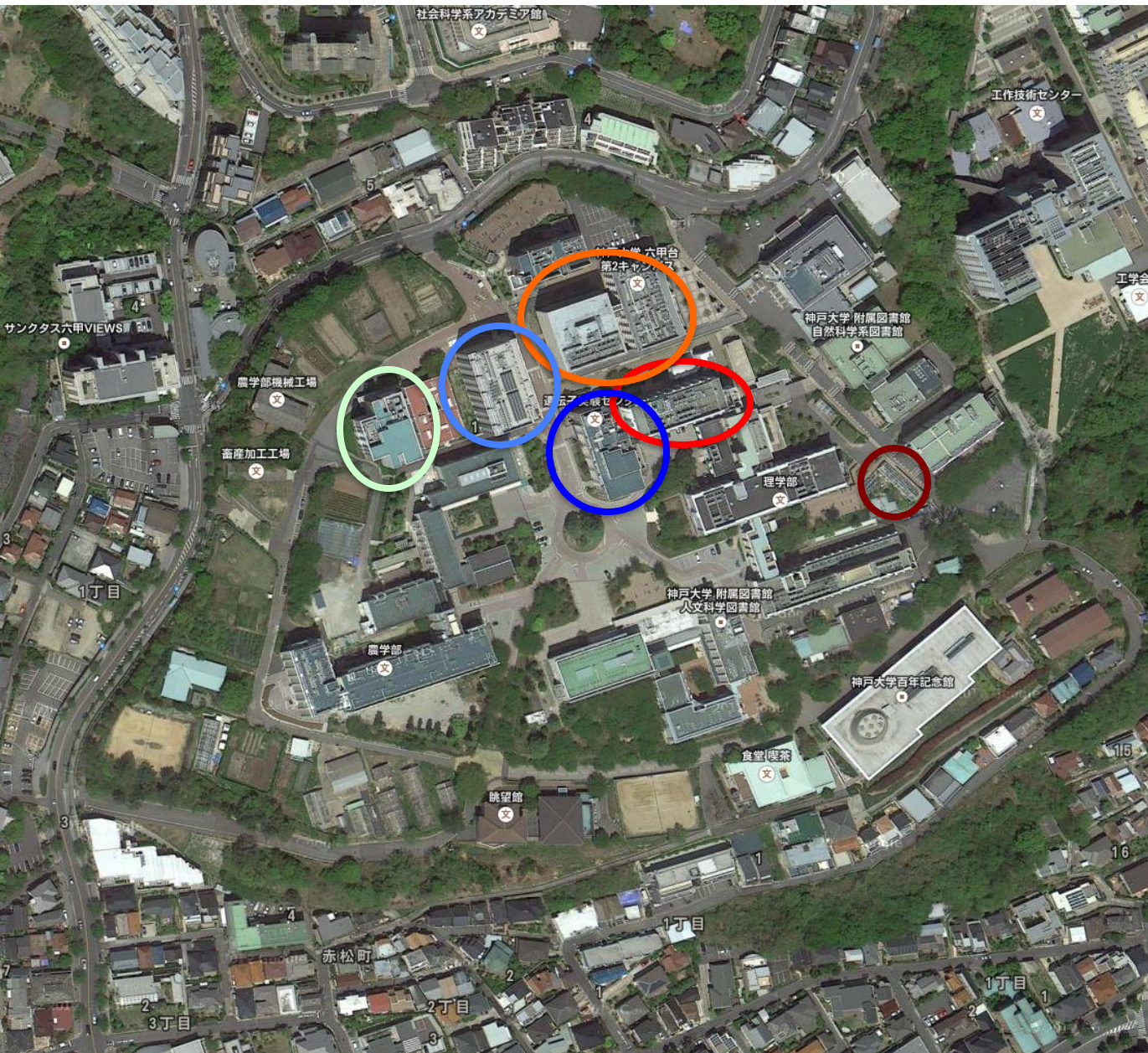
生物制御科学の新たな展開を目指した教育研究を行う。

生物学専攻・生物学科 教員

大講座	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
生体分子機構	分子生理	青沼 仁志 佐倉 緑		武石 明佳	
	細胞機能	石崎 公庸 深城 英弘	相原 悠介	酒井（坂本） 友希*	守屋 健太*
	情報機構	宮本 昌明 ¹⁾	森田 光洋 塚本 寿夫		柏崎 隼 ¹⁾
生命情報伝達	形質発現	井上 邦夫 越智 陽城		松花 沙織	
	遺伝情報	菅澤 薫 ²⁾	横井 雅幸 ²⁾		酒井 亘 ²⁾ 日下部 将之 ²⁾
	遺伝子機能		影山 裕二 ²⁾		岩崎 哲史 ²⁾
生物多様性	生態・種分化	奥田 昇 ³⁾ 末次 健司	辻 かおる		
	進化・系統	上井 進也 ³⁾ 川井 浩史* ³⁾	坂山 英俊	大沼 亮 ³⁾	星野 雅和 ³⁾ 小林 格 ³⁾

¹⁾ 研究基盤センター、²⁾ バイオシグナル総合研究センター、³⁾ 内海域環境教育研究センター 2025年4月現在
* 特命教員、

六甲台第2キャンパス



理学部C棟

自然科学総合研究棟
1号館、2号館

自然科学総合研究棟
4号館

バイオシグナル
総合研究センター

研究基盤センター
アイソトープ部門

実験温室・圃場

六甲台第2キャンパス



理学研究科C棟

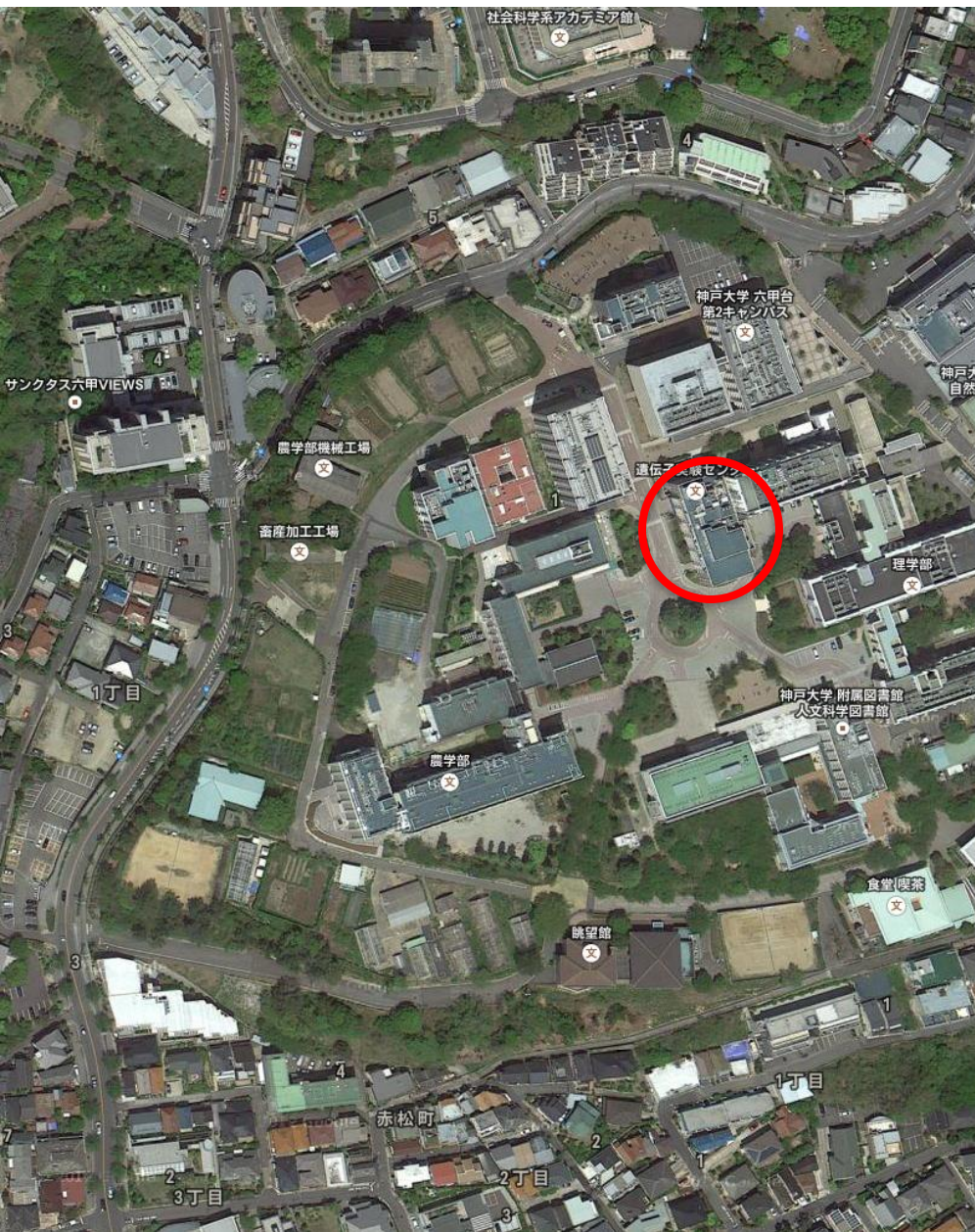
六甲台第2キャンパス

社会科学系アカデミア館
六甲台第2キャンパス
農学部機械工場
畜産加工工場
農学部
神戸大学 附属図書館 人文科学図書館
理学部
食糧喫茶
眺望館
赤松町
1丁目
2丁目
3丁目

自然科学総合研究棟
1号館、2号館

自然科学総合研究棟
1号館、2号館

六甲台第2キャンパス



バイオシグナル
総合研究センター

六甲台第2キャンパス



自然科学総合研究棟
4号館

六甲台第2キャンパス



研究基盤センター
アイソトープ部門

実験温室・圃場



内海域環境教育研究センター

六甲台第2キャンパス



淡路島（岩屋） マリンサイト



連携講座・発生生物学講座 (理研BDR、神戸ポートアイランド)



RIKEN CENTER FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY

理化学研究所 多細胞システム形成研究センター



一般の方

プレスの方

求人 アクセス お問い合わせ

ホーム
HOME

CDBとは
About CDB

研究室
Labs

ニュース
News

セミナー・イベント
Seminars and Events

多細胞システムとは
Learning Center

連携大学院
Graduate School

理化学研究所 生命機能科学 研究センター

RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

生命機能科学研究センターは、
2018年4月に発足しました。

生命システム研究センター、
多細胞システム形成研究センター、
ライフサイエンス技術基盤研究センターを
統合した新しいセンターです。



生命機能科学研究センターが発足しました
2018年4月、理化学研究所の第四期中期計画のもと、神戸・大阪を
中心とする生命科学分野の新しいセンターが発足しました

センターについて 研究室・施設 ニュース セミナー・イベント 人材育成

お知らせ

2018年4月1日より、理研 CDBの研究活動は理研BDR へ承継

多細胞システム形成研究センター（CDB）の研究活動は
2018年4月1日から理化学研究所第4期中長期計画によ
り、新しく設立された「生命機能科学研究センター」に
承継されました。最新の情報は、生命機能科学研究セン
ターのウェブサイト(<https://www.bdr.riken.jp>)をご覧ください。

ニュース

一覧を見る

2018.04.03 **トピック** 2018年4月1日より、理研CDBの研究活動は理研BDRへ承継

研究室

一覧を見る



生物学専攻における教育・学生サポート体制

チューター制： 2名の教員が学年担当

博士前期課程修了まで一貫して、2名のチューター教員が各種相談などに対応

教務委員：専門科目の履修、修士研究経過発表会等

就職委員：就職活動サポート

M1、1月：修士研究経過発表会

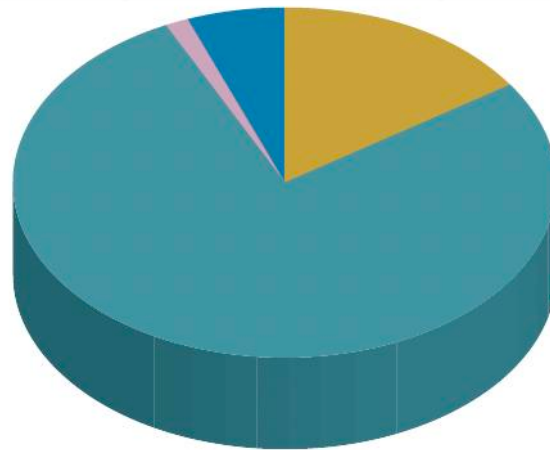
M2、2月：修士論文提出・修士研究発表会

博士課程前期課程	先端融合科学特論 A (生物学)	細胞生物学特論	論文講究 I
	☐ 先端融合科学特論 B (理学)	分子遺伝学特論	論文講究 II
	生体分子機構概論 I	神経生物学特論	特定研究 I
	生体分子機構概論 II	情報伝達機構特論	特定研究 II
	生命情報伝達概論 I	発生生物学特論 I	生体分子機構 I
	生命情報伝達概論 II	生物制御学特論 I	生命情報伝達 I
	生物多様性概論 I	系統分類学特論	生物多様性 I
	生物多様性概論 II	生態学特論	生物学実験方法論
	生理学特論 I	細胞内動態論	ゲノムストレス影響論
	生理学特論 II	科学英語	
	生化学特論 I	現代の生物学 I	
	生化学特論 II	現代の生物学 II	

生物学科卒業生・生物学専攻博士前期課程修了生の進路（2021~2023年度）

生物学専攻前期課程修了生

大学院博士課程前期課程（
修士）修了生の進路
(2021-2023年度)



■ 本学大学院 11
 ■ 民間企業 54
■ 教員公務員 1
 ■ その他 4

	2021	2022	2023
アイロムグループ		1	
アドソル日進	1		
アドバンテック	1		1
イシダ	1		
伊藤ハム	1		
いなば食品			1
H.U.グループホールディングス			1
エイワイファーマ		1	
エスビー食品		1	
NHK			1
王子ホールディングス			1
大塚食品			1
大塚製薬			1
オリエンタルコンサルタンツ	1		
goffa			1
コナミデジタルエンタテインメント			1
サントリーホールディングス		1	
三和化学研究所	1		
シティ・コム	1		
新日本科学PPD	1		
SKY	1		
住友化学			1
住友林業			1
総合水研究所			1
SOMPOケア	1		
第一三共	1		
Dynabook		1	

	2021	2022	2023
中外製薬	1		1
大正製薬		1	
タカラベルモント			1
テルモ		1	
東京海上日動火災保険		1	
東和薬品	1		
日本M&Aセンター		1	
日本電信電話	1		
ネスレ日本			1
パローホールディングス			1
日立ハイテク		1	
兵庫ベンダ工業			1
富士通	1	1	
プリマハム			1
前川製作所		1	
丸大食品		1	
三菱商事ライフサイエンス			1
森永生化学研究所		1	
雪印メグミルク			1
ユニチャーム	1		
リニューアブル・ジャパン			1
リンクアンドモチベーション	1		
リンクイベントプロデュース	1		
レオクラン	1		
国家公務員			1
神戸大学大学院	3	5	3
その他	3	1	

神戸大学 Career Center
キャリアセンター

神戸大学HP | うりぽーポータル | プライバシーポリシー | アクセスマップ

神戸大学のキャリア支援(就職支援)について

> 企業の皆様へ | 博士学生向け
インフォメーション | 留学生向け
インフォメーション | 障害のある学生向け
インフォメーション | スマホアプリ集



目次

- ▼1. キャリアセンターのご案内
- ▼2. 神戸大学キャリアセンターの強み・特色
- ▼3. 神戸大学の就職活動について(キャリアセンターからのメッセージ)
- ▼4. 神戸大学のネットワーク型キャリア支援 ネットワーク図
- ▼5. 就職窓口等一覧

キャリアセンターのご案内

利用案内

キャリアセンターの利用時間、利用できる設備、進路相談の受付時間などについて

> 詳細ページはこちら

神戸大学キャリアセンターの強み・特色

キャリアセンターの強み・特色について掲載しています

> 詳細ページはこちら

神戸大学の就職支援について

神戸大学キャリアセンターから、神戸大学の就職支援についてのメッセージ

> 詳細ページはこちら

神戸大学のネットワーク型キャリア支援

学生のキャリア支援のための連携・協力体制・支援組織について

> 詳細ページはこちら

○全学キャリア・就職ガイダンス
(神戸大学キャリアセンター主催)
神戸大学 東京オフィス

○就職支援講座
(理学研究科・理学部就職委員会主催)
3回程度実施

- ・自己分析
- ・自己PR対策講座
- ・業界・企業研究講座
- ・面接対策講座

○OB・OGによる交流会・懇親会

修学支援制度

●奨学金

独立行政法人日本学生支援機構の奨学金とは、経済的理由で修学が困難な優れた学生に学資の貸与を行い、また、経済・社会情勢等を踏まえ、学生等が安心して学べるよう、「貸与」または「給付」する制度です。「貸与型」奨学金には利子の付かない第一種奨学金と、利子の付く第二種奨学金があります。これらとあわせて入学時の一時金として貸与する入学時特別増額貸与奨学金（利子付）があります。「給付型」奨学金は経済的理由で大学等への進学をあきらめないよう、2020年4月からスタートした制度です。世帯収入の基準を満たしていれば、成績だけで判断せず、しっかりとした「学ぶ意欲」があれば支援を受けることができます。また、給付型奨学金の対象となれば、大学・専門学校等の授業料・入学金も免除又は減額されます。

日本学生支援機構奨学金の採用状況

年度	区分	申請者数	全採用者数	給付採用者数	第一種採用者数
2019	学部	60	59	4	22
	大学院博士課程前期課程	39	39		39
	大学院博士課程後期課程	7	7		7
2020	学部	124	88	51	19
	大学院博士課程前期課程	37	37		35
2021	学部	70	63	23	30
	大学院博士課程前期課程	36	36		33
	大学院博士課程後期課程	7	7		7
2022	学部	69	63	17	25
	大学院博士課程前期課程	51	51		46
	大学院博士課程後期課程	3	3		3

理学部・理学研究科の数字

就学支援制度

●授業料・入学料の免除

経済的な理由によって授業料または入学料の納付が困難で、かつ、学業成績が優秀な者については、前期（４－９月）または後期（１０－３月）ごとの申請に基づき選考の上、授業料の全額又は半額が免除される制度があります。

授業料免除実施状況

年度	区分	学期	在籍学生数	神戸大学授業料免除 免除者計	高等教育の修学支援新制度※ 免除者計
2019	学部	前期	688	102	
		後期	685	100	
	大学院博士課程前期課程	前期	262	68	
		後期	257	67	
	大学院博士課程後期課程	前期	61	25	
		後期	59	24	
2020	学部	前期	700	50	45
		後期	697	33	48
	大学院博士課程前期課程	前期	240	58	
		後期	237	61	
	大学院博士課程後期課程	前期	55	21	
		後期	55	23	

※新制度は2020(令和2)年4月より開始、対象は学部生のみ。

理学部・理学研究科の数字

次世代研究者の育成

国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の次世代研究者挑戦的研究プログラム（SPRING）事業の一環として、

神戸大学では、

博士課程後期課程の学生を対象として、「異分野共創による次世代卓越博士人材育成プロジェクト」による支援（研究奨励費の支給）が受けられます。

研究奨励費：

研究専念支援金 220万円／年

研究費 25万円／年＋追加研究費や留学費

https://www.career.kobe-u.ac.jp/doctor_info/jisedai

学科・専攻

生物学科・生物学専攻

[授業科目・学部](#)

[授業科目・大学院](#)

[スタッフ](#)

[就職・進路先](#)

[専攻・学科HP](#)

学科・専攻紹介

理学部生物学科

20世紀半ばからの基礎生物学の発展が、21世紀の生命科学技術の爆発的展開を可能にしようとしています。また、生命が分子でできた自己触媒的で創発的なシステムであることや、生物の多様性が重要だということを私たちに気づかせてくれたのも基礎生物学のおかげです。

私たち生物学科はレベルの高い研究を行い、その成果を世界に向けて発信することによって、生命科学の基盤としての基礎生物学の発展に大いに貢献することをめざしています。また、私たちは充実した教育を通して、生命とは何かという基本的な認識を持ち、健全なバランス感覚を持って今後の生命科学と技術を見守り、かつ発展させることのできる人材を養成したいと考えています。

理学研究科生物学専攻

生物学専攻では、全ての生物に共通する生命の仕組みの解明と生物界の多様性の成り立ちの解明を二つの柱として、分子生物学から生態学まで広範な分野の専門教育を充実させます。また、医療、バイオ、環境などの社会的要請にも応え得る幅広い視野を養うためのカリキュラムを組み、問題解決能力に優れた高度専門職業人や創造性豊かな研究者の養成を目指した教育研究を行います。

教育研究分野

生体分子機構	分子生理、細胞機能、情報機構
生命情報伝達	形質発現、遺伝情報、遺伝子機能
生物多様性	生態・種分化、進化・系統

生物学専攻・連携講座

講座	連携機関	担当
発生生物学	(国研) 理化学研究所	博士課程前期課程・後期課程
生物制御科学	住友化学(株) アグロ&ライフソリューション研究所	博士課程前期課程・後期課程

理学研究科ホームページでは、

- ・各専攻の紹介
- ・授業科目の紹介
- ・教員の紹介

をしています。