

入試説明会（総合型選抜＋3年次編入学）



神戸大学理学部生物学科の紹介

生物学科長・専攻長 上井 進也



本日の説明

理学部生物学科の説明 (15分)

1. 理学部の特色
2. 教育：一般教育と専門教育
3. 生物学科の教育
4. 卒業生の進路
5. 就学支援制度

理学部の特色



理学とは、

- 自然界の現象やその原理を探求する学問
- 基礎科学の教育と研究の場
- しかし、応用科学の基礎として不可欠

先端分野の研究につながる

例：ナノ化学、バイオ(創薬)、「はやぶさ」など

取得できる 学位・資格

所定の単位を修得した学生は学士（理学）の学位を取得できます。

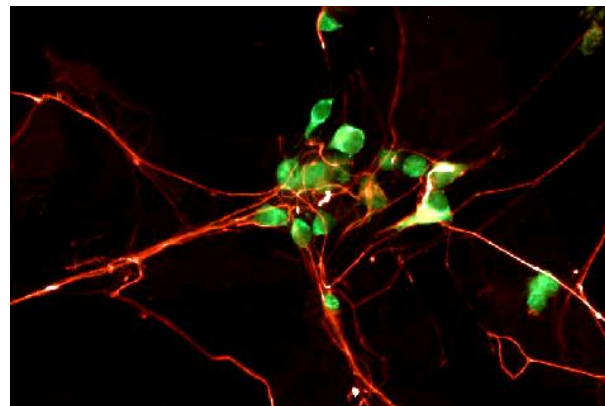
生物学科の目的

『複雑な生命システムの謎を解き明かす』

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



生体分子機構講座

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。

[分子生理、細胞機能、情報機構]

生命情報伝達講座

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。

[形質発現、遺伝情報、遺伝子機能]

生物多様性講座

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、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。

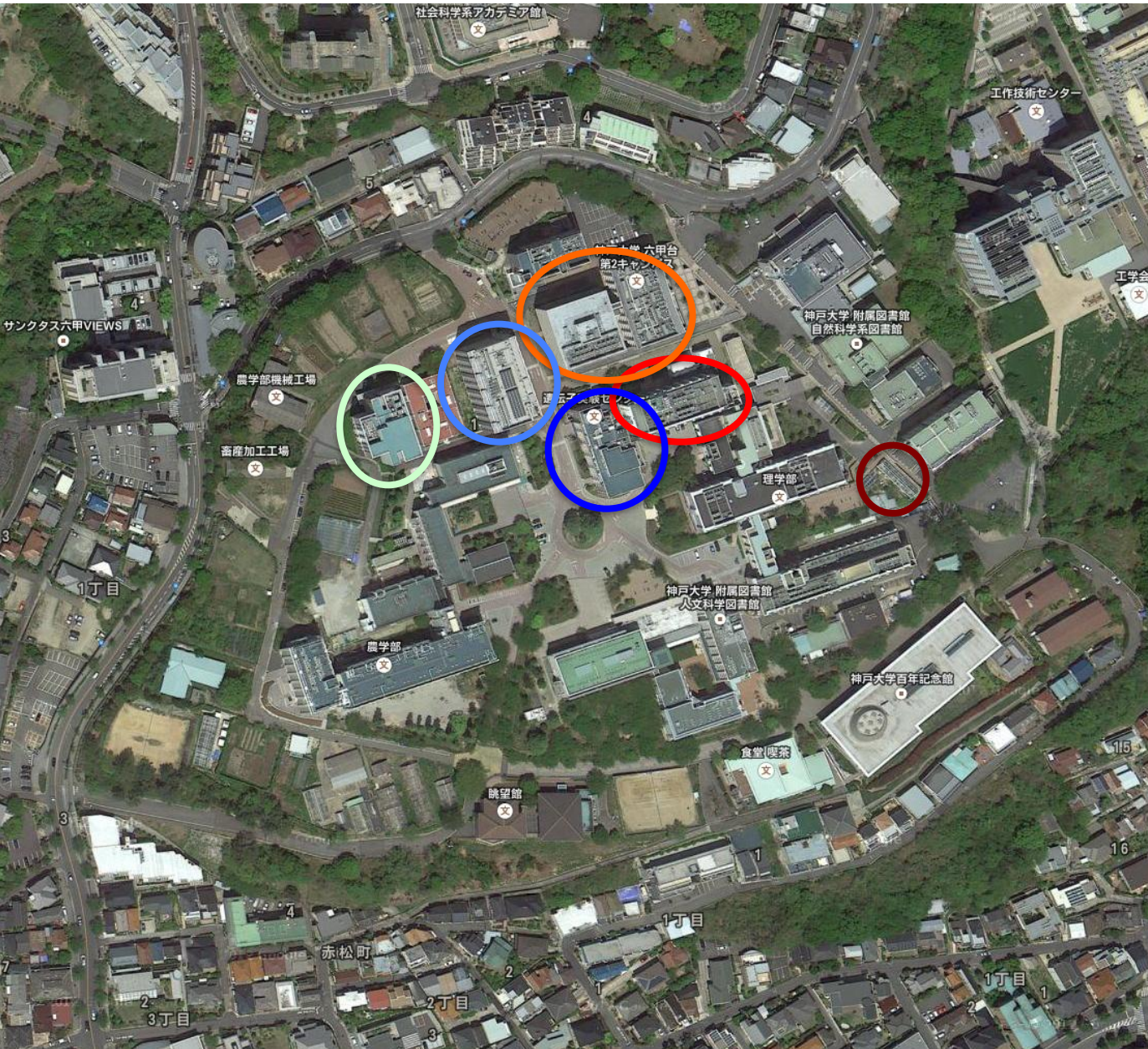
[生態・種分化、進化・系統]

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⁾

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 2026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

内海域環境教育研究センター

六甲台第2キャンパス



生物学科の特色

～少人数専門教育～

○学生数（1学年あたり）

1年次：25名

（前期・18名、後期・4名、総合型選抜・3名）

3年次：約30名

（3年次編入・約5名）

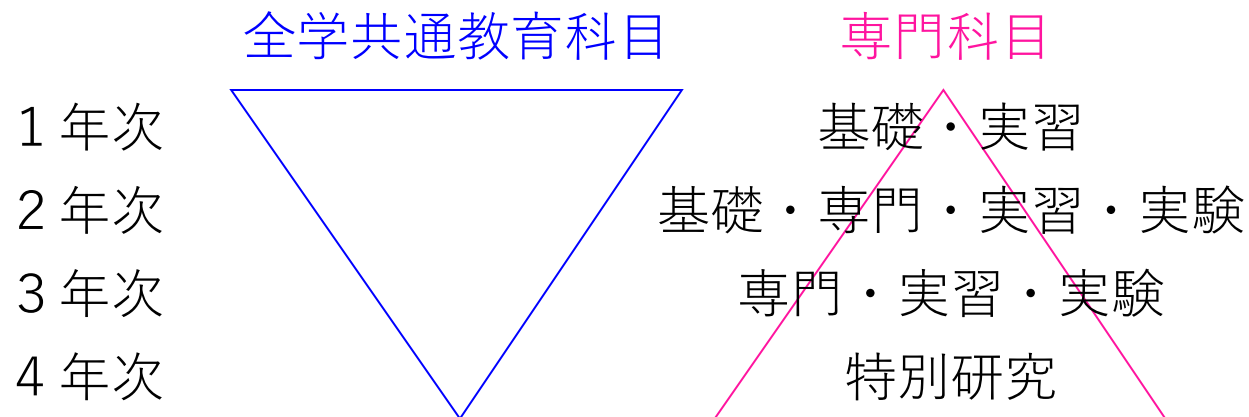
○教員数 30名

1年次から生物学科に配属

カリキュラム

- 全学共通教育科目
- 専門基礎科目
- 専門科目（講義，演習，実験，野外実習、臨海実習）

特別研究（卒業研究）（4年生：自分のテーマを研究）



生物学科における教育

チューター制： 2名の教員が学年担当
卒業まで相談に応じる。

1～2年次 専門基礎科目（必修）
生物学のすすめ（学外講師）
（キャリアパス教育）

1～3年次 専門科目
生物学実験 I, II, III（必修）
野外実習／臨海実習（選択必修）
生物学演習（必修）

4年次 特別研究（卒業研究）（必修）

	前期（1Q, 2Q）	後期（3Q, 4Q）
1年	<ul style="list-style-type: none"> ◎初年次セミナー ◎生態学基礎 ◎細胞生物学基礎 ◎野外実習 I 集中講義 生物学のすすめ I 	<ul style="list-style-type: none"> ◎進化系統学基礎 ◎生化学基礎 ◎植物生理学基礎 臨海実習 I
2年	<ul style="list-style-type: none"> ◎発生遺伝学基礎 ◎動物生理学基礎 ◎分子生物学基礎 ◎生物学実験 I A 臨海実習 II 集中講義 生物学のすすめ II 	<ul style="list-style-type: none"> 分子進化系統学 海洋生物学 ◎生物学実験 I B 形態形成論 神経行動学 分子発生生物学
3年	<ul style="list-style-type: none"> 分子シグナル伝達学 分子生物学 植物ゲノム学 分子細胞情報学 植物分子発生学 ゲノム動態学 神経生理学 発生再生遺伝情報学 ◎生物学演習 I ◎生物学実験 II A ◎生物学実験 II B ◎生物学実験 II C 野外実習 II 集中講義 生体分子機構 I, II 生物多様性 I, II 生命情報伝達 I, II 	<ul style="list-style-type: none"> 分子遺伝学 遺伝情報機能論 植物環境適応論 ◎生物学演習 II ◎生物学実験 III A ◎生物学実験 III B ◎生物学実験 III C 進化生態学 生態科学 生態環境論 行動生理学 共生細胞生物学
4年	◎特別研究A, B	

◎は必修科目

1Q/2Q/3Q/4Qはクォーター制による4期

(2025年版)

生物学のすすめ（特別講義）

田中 隆治 先生（2008年）

サントリー株式会社 技術監、サントリー生物有機科学研究所 副理事長
「ポリフェノール化合物研究の魅力」

栗木 隆 先生（2009年）

江崎グリコ 取締役常務執行役員、研究部門統括研究本部長、生物化学研究所長
「技術の戦略とマネジメント ～ 生物学を基盤とした商品開発の実際」

八木 剛 先生（2010年）

兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員
「生きものリテラシーの向上に向けて：博物館における研究とインタープリテーション」

亀崎 直樹 先生（2016年）

神戸市立須磨海浜水族園 研究統括
「水族園で考える生物学と研究」

高橋 直 先生（2017年）

文部科学省 初等中等教育局 教科書調査官
「生物教科書ができあがるまで ～学習指導要領と教科書検定～」

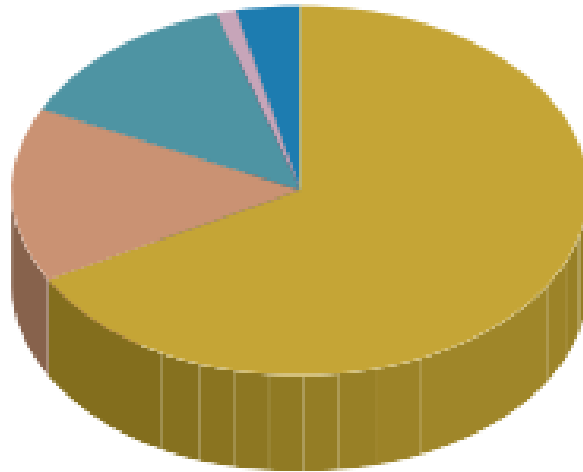
天野 百々江先生（2024年）

兵庫県警察科学捜査研究所 研究員
「科学捜査の最前線」

生物学科卒業生・生物学専攻博士前期課程修了生の進路（2022～2024年度）

生物学科卒業生

学部卒業生の進路
(2022～2024年度)

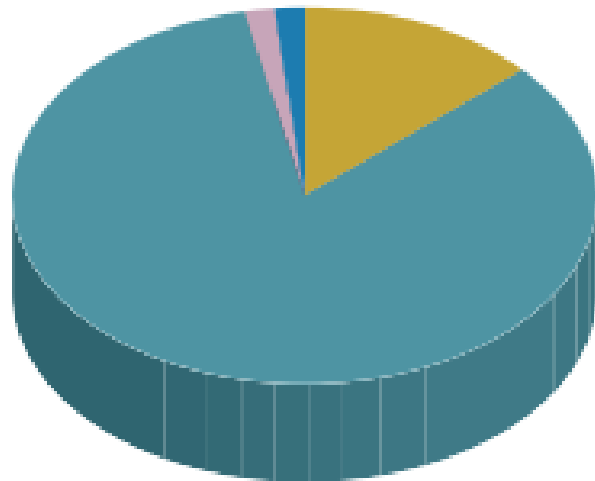


		2022	2023	2024
生 物 学 科	コア中四国カンパニー			1
	サービス&セキュリティー		1	
	親和パッケージ	1		
	大協精工		1	
	博報堂		1	
	ビジョン・コンサルティング			1
	ひょうご税理士法人		1	
	マルヤナギ小倉屋	1		
	三菱重工業	1		
	モロソフ			1
	良品計画		1	
	地方公務員	1		
	神戸大学大学院	18	16	23
	大阪大学大学院	2	2	
	京都大学大学院	2	1	2
	総合研究大学院大学先端学術院		1	
	筑波大学大学院		1	
	東京大学大学院		1	
	Pennsylvania State University	1		
	その他	1		2

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
(2022~2024年度)



■ 本学大学院 8
 ■ 民間企業 50
■ 教員・公務員 1
 ■ その他 1

2022 2023 2024

アドバンテック		1	
イーソル			1
いなば食品		1	
インターサイエンス社			1
HUグループホールディングス		1	
エイワイファーマ	1		
エスピー食品	1		
NHK		1	
王子ホールディングス		1	
大塚食品		1	
大塚製薬		1	
協和キリン			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		
JCRファーマ			1
SKY	1		
住友化学		1	1
住友林業		1	
成和化成			1
全星工業			1
総合水研究所		1	
第一実業ビスウィル			1
Dynabook	1		
中外製薬		1	
大正製薬	1		

2022 2023 2024

タカラベルモント		1	
TOA			1
日本経済新聞社			1
日本新薬			1
日本製紙			1
日本M&Aセンター	1		
ネスレ日本		1	
パナソニックインダストリー			1
日立ハイテク	1		
兵庫ベンダ工業		1	
扶桑薬品工業			1
ベネッセコーポレーション			1
前川製作所	1		
マルホ			1
明治安田生命保険相互会社			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	5	3	
その他			1

神戸大学 Career Center
キャリアセンター

神戸大学HP | うりぼーポータル | 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

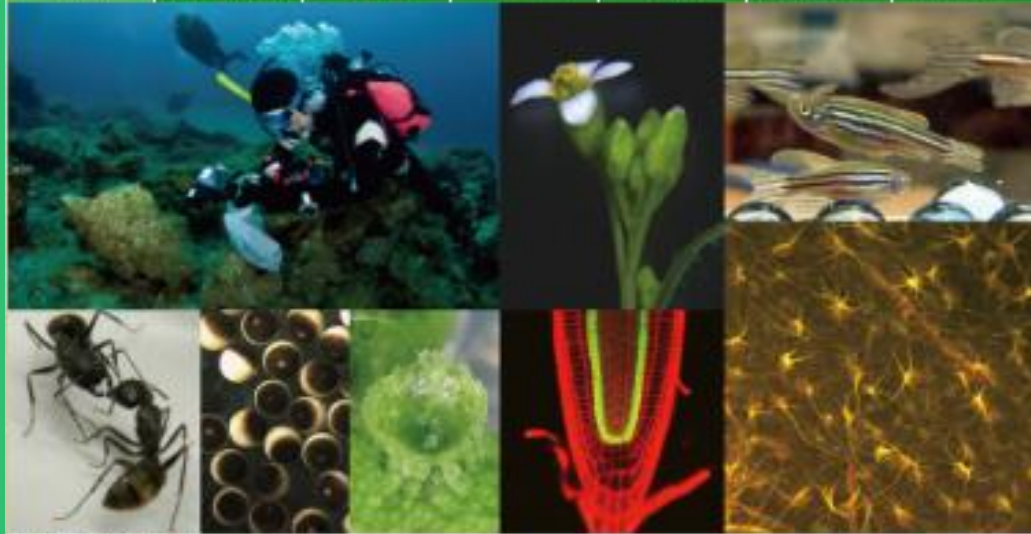
●奨学金

神戸大学で取り扱っている奨学金には、独立行政法人日本学生支援機構、民間奨学団体・地方公共団体および神戸大学独自の奨学金があります。

大学院においては、日本学生支援機構の第一種奨学金の貸与を受けた学生で、在学中に特に優れた業績を挙げたと認められる者に対して、貸与期間終了時に奨学金の全部または一部の返還が免除される制度があります。

●授業料（入学料）の免除及び入学料の徴収猶予

経済的理由や風水害等の罹災などにより、本学が定める申請要件等に該当し、授業料（入学料）の納付が困難な学生を対象として、授業料（入学料）の免除（全額あるいは半額）、入学料の徴収を猶予する制度があります。



- ▶ 学科・専攻の紹介
- ▶ 教育研究分野
- ▶ 教員一覧
- ▶ 施設案内
- ▶ 実験案内
- ▶ 学外向け研究活動
- ▶ 関連研究センター
- ▶ 神戸大学理学部
- ▶ 神戸大学 IOP
- ▶ 生物学科の午後

理学部生物学科・理学研究科生物学専攻のホームページへようこそ!!

◆総合型選抜・学部3年次編入学・大学院博士前期課程（修士課程）のための入試説明会

生物学科・生物学専攻に興味を持っていただいた高校生の皆さんや保護者の方々、高校の先生方、高等専門学校や他大学の学生の皆さんに、本学科・専攻のことを詳しく知っていただきたい。2026年4月18日に総合型選抜・学部3年次編入学・博士前期課程（修士課程）について入試説明会を開催いたします。詳しくは入試説明会の情報ページをご覧ください。

What's New

- 2025.03.06

 (論文発表) 博士前期課程課程の河野雄介さんと水谷寛司教授らの研究グループは、海亀淡水「ニワトコ」と、成体を送精をしない、幼体が生子を食べて成長する「ウキキスイ」との送精共有において、雄家の精子が植物と動物の双方に利用できたらしく、共有配偶の安定に寄与することを明らかにし、その成果をPlant People Planet誌に掲載しました。詳しくはこちらのページをご覧ください。
- 2025.02.27

 (論文発表) 石橋公彦教授、高井友希博の講師、守屋健太郎の助教と、名古屋大学の共同研究による、コウモリの小脳に栄養光を吸収する機能があることを明らかにし、New Phytologist誌に掲載しました。詳しくはこちらのページをご覧ください。
- 2025.02.20

 (論文発表) 吉澤 眞哉教授が、MDS・国立遺伝学研究所、オランダ・ライデン大学医療センターとの国際共同研究の成果をNature誌に掲載しました。紫外線や化学発がん物質などによって生じる様々なDNA損傷を修復する過程で、色覚性視覚系の胚発生因子植物がDNA損傷を切り出す特異的な分子メカニズムの解明に成功しました。詳しくはこちらのページをご覧ください。

生物学科ホームページでは、

- ・ 各教育研究分野の紹介
- ・ 各教員の詳しい紹介
- ・ 総合選抜型入試、3年次編入試、および大学院入試の過去問題の公表をしています。