



京都工芸繊維大学 オープンキャンパス

応用生物学課程

応用生物学課程での学び

- **生物学と生物化学**の基礎から応用にわたる幅広い分野を学ぶ。
- 実践的なカリキュラムを通して、生命と自然に対する豊かな感性を育み、人間生活や医療分野、環境問題の解決に向けバイオテクノロジーを活用できる能力を養う。**医工連携研究**に注力。



本学の応用生物学課程の魅力

- 教員との距離の近さ
→ 1学年あたり**50名の学生に対し24名もの教員**
- 単科大学ながら、遺伝子、微生物、植物、昆虫、哺乳動物まで**幅広い分野を網羅**している。
- 昆虫に関する応用的な研究・授業が多い。
- 嵯峨キャンパスで実施される数々の**野外実習が楽しい！**
→ 自然観察学、生物生産学実習、資源昆虫生産学実験実習など

研究面は？

- 世界有数のショウジョウバエストックセンターを有しており、その系統維持数は世界一！
- JAXAと協力した宇宙レベルでの植物研究、PET分解菌の単離、近代的納豆製造法の確立など先駆的な研究

多様な研究分野

昆虫

5 研究室

哺乳動物/ヒト

5 研究室

植物

2 研究室

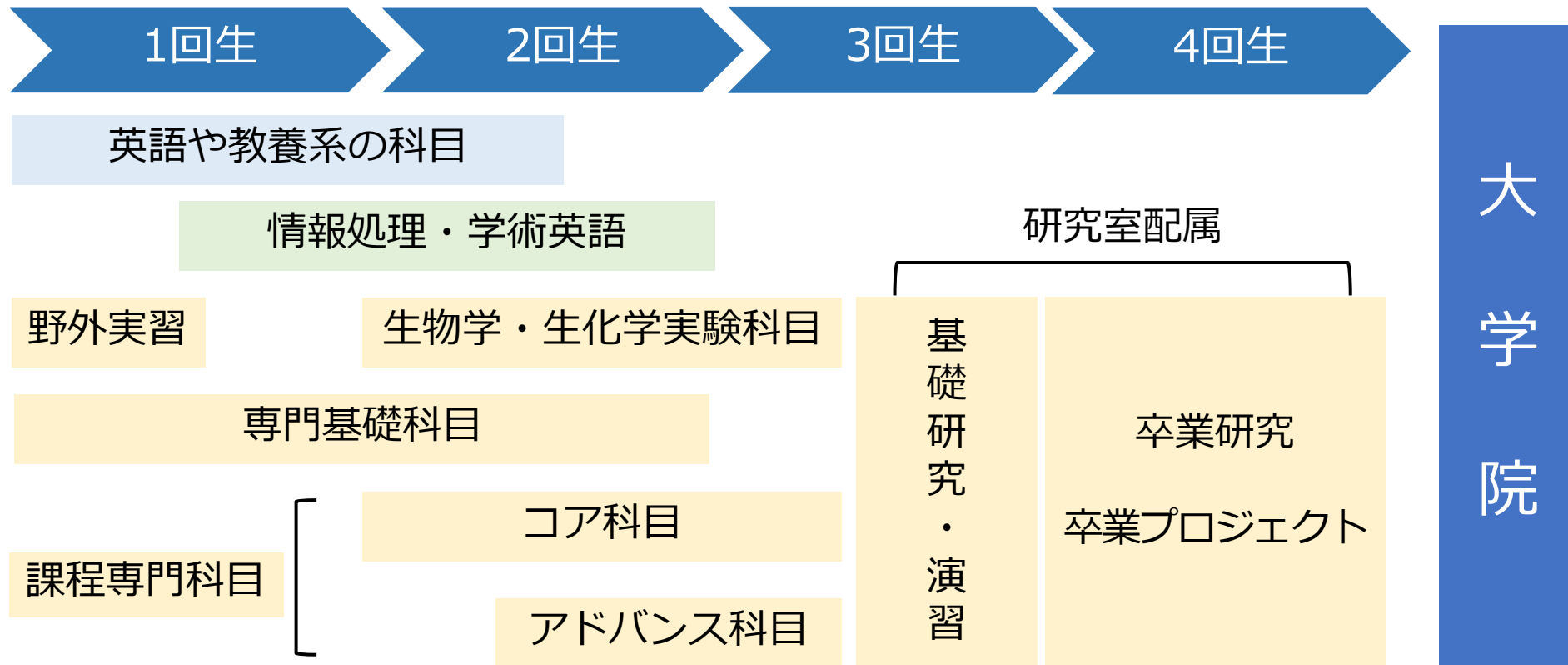
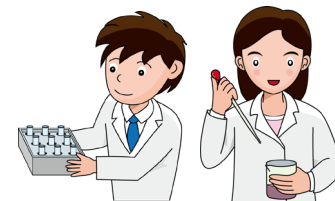
微生物/構造

3 研究室

応用生物学課程・専攻ではバイオテクノロジー技術で人間の生活を豊かにすることを目指しています



応用生物学課程 教育プログラム



- 徹底した**少人数教育**（学生2人あたりに対して教員およそ1名の比率）
- 基礎から応用までを網羅した**実践的な教育プログラム**
- ミクロからマクロまでの生命現象や生物材料を対象とした**多様な教育研究分野**

大学で学ぶ生物学



- ・ 遺伝子・細胞・個体・生態系などのさまざまなレベルで生命現象の本質を解析・研究する
- ・ 高校までで学んだ生物・化学・物理の学びが基礎となる

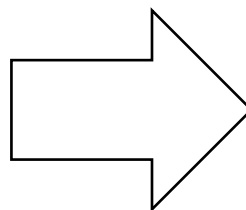
中学校～高校

理科

生物

物理

化学



大学

生物

- ・ 生理学
- ・ 細胞生物学
- ・ 微生物学
- ・ 遺伝学
- ・ 生物化学

- ・ 生物機能学
- ・ 分子生物学
- ・ 生物工学
- ・ 生物統計学
- など

入試情報

応用生物学課程 入試概要

一般プログラム					地域創生Tech Program			
一般選抜	ダビンチ入試 (総合型選抜)		学校推薦型 選抜	特別入試	一般 選抜	ダビンチ入試 (総合型選抜)		学校推薦 型選抜
前期日程	一般	グロー バル		私費 外国人 留学生	前期 日程	一般	地域	社会人
25	7	1	15	若干名	若干名	1	若干名	1

一般選抜（前期日程）

大学入学共通テストや本学が行う教科・科目に係る個別テスト等の成績、調査書の内容により、出願者の能力・適性等を総合して判定します。

ダビンチ入試（総合型選抜）

大学入学共通テスト及び教科・科目型の学力試験を課さず、個人の資質・能力を総合評価して判定します。

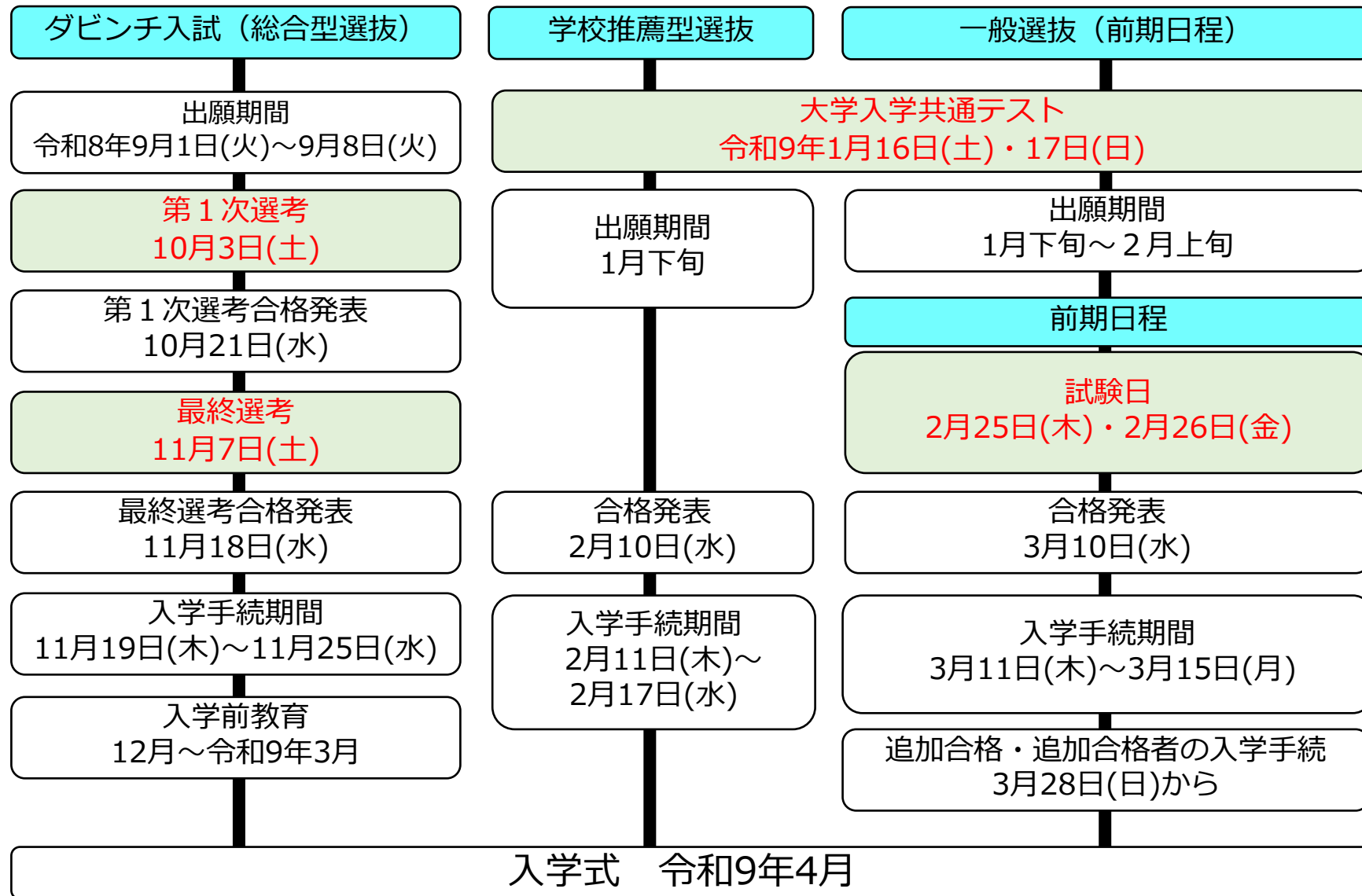
学校推薦型選抜

出願書類と大学入学共通テストの成績を総合して判定します。

私費外国人留学生入試

3年次編入学試験（推薦・一般）

入試日程



※詳細については、必ず、学生募集要項及びホームページを確認してください。

ダビンチ入試（総合型選抜）について

◆概要

意欲や表現力や論理的思考力などにすぐれていて、各課程への適性が高い人を丁寧なプログラムで選抜する入試です。

◆特徴

- ① 大学入学共通テストを免除します
- ② 教科・科目型の学力試験を免除します
- ③ 丁寧で満足度の高い、本学独自の選抜方法です
- ④ 入学前教育を行います

◆選考方法

第1次選考〔募集区分・学域毎に実施〕（一般プログラム【一般】）

- ・ 出願書類
（志望理由書、調査書）
- ・ 講義・レポート作成
（学域毎に実施）
- ・ 課題提示・レポート作成

最終選考〔課程毎に実施〕（一般プログラム、地域創生Tech Program共通）

- ・ 面接

※詳細については、必ず、学生募集要項及びホームページを確認してください。

学校推薦型選抜について

◆概要

理数系科目に限らず、幅広い基礎学力を有する人を選抜する入試です

◆特徴

- ① 学校長の推薦があれば、誰でも出願できます（人数制限なし）
- ② 大学入学共通テスト受験後に出願できます
- ③ 試験のために、来学する必要はありません
- ④ 大学入学共通テストの科目は一般選抜と同じで、併願ができます
- ⑤ 既卒生も出願が可能です

◆選考方法

大学入学共通テストと出願書類で合否判定を行います

※詳細については、必ず、学生募集要項及びホームページを確認してください。

令和9年度（令和8年度実施）一般選抜実施教科・科目等

◆前期日程（応用生物学域・応用生物学課程）

大学入学共通テストの利用教科・科目		教科・科目に係る個別テスト等の教科・科目等	
国語	国語	数学	数Ⅰ、数Ⅱ、数Ⅲ、 数A、数B、数C
地理歴史 ・公民	「地総、地探」、「歴総、日探」、 「歴総、世探」、「公、倫」、 「公、政・経」、「地総／歴総／公」、	理科	「物理基礎、物理」、 「化学基礎、化学」、 「生物基礎、生物」、
数学	「数Ⅰ、数A」、「数Ⅱ、数B、数C」	外国語	英語コミュニケーション Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、 論理・表現Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ
理科	物理、化学、生物、 から2		
外国語	英、独、仏、中、韓、 から1		
情報	情報Ⅰ		
(6教科8科目)			

進路情報

卒業生の主な進学先と就職先

R7年3月卒業

主な進学先

本学応用生物学専攻
(本学以外の進学先)

大阪大学

大阪公立大学

京都大学

東京大学

奈良先端科学技術大学院大学

主な就職先

T O A 株式会社

西日本旅客鉄道株式会社

R6年3月卒業

主な進学先

本学応用生物学専攻
(本学以外の進学先)

大阪公立大学

京都大学

東京大学

奈良先端科学技術大学院大学

主な就職先

エムケーカシヤマ株式会社

株式会社テクノプロ

株式会社わかさ生活

R5年3月卒業

主な進学先

本学応用生物学専攻
(本学以外の進学先)

大阪大学

京都大学

京都府立大学

神戸大学

静岡大学

主な就職先

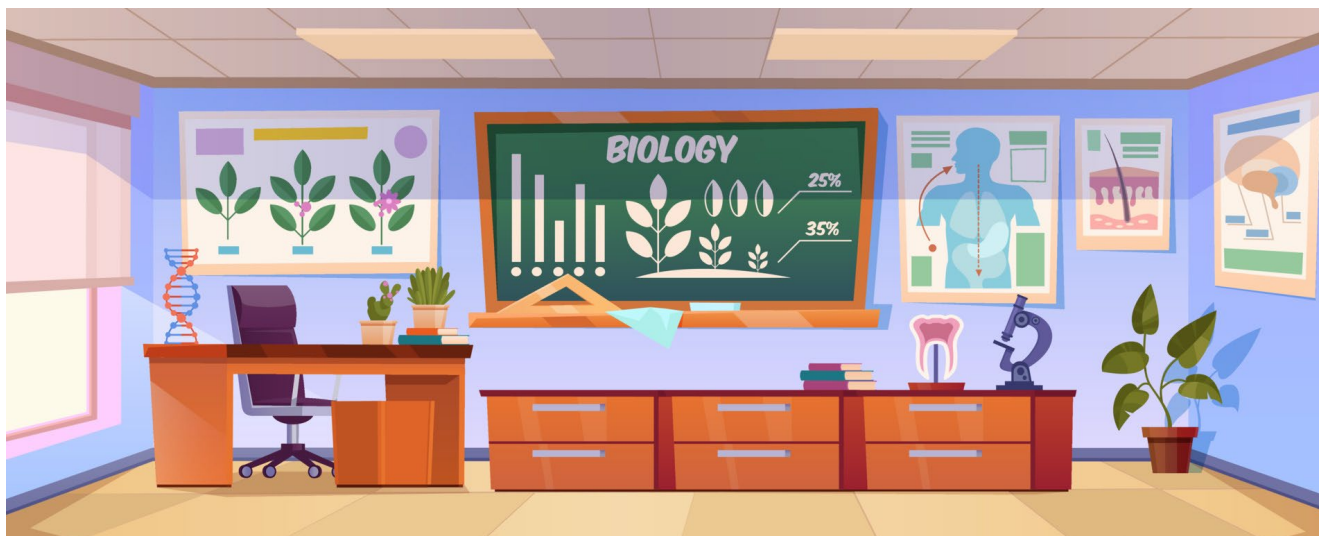
環境省

滋賀県

ヒガシマル醤油

生物学の学びのすすめ

- 20世紀後半からさまざまな生物のゲノム情報が明らかにされ、生命科学は劇的に発展。その成果はワクチン開発やゲノム編集などの医療・農業分野で活用され、人類の生活は大きく変化
- 一方、地球温暖化、環境汚染、高齢化による疾患などの問題も増加。これらの問題を解決するために生物学はきわめて有効
- 社会が生物学に寄せる期待はますます大きくなり、多岐にわたる産業につながり、裾野も広がっている。みなさんにはぜひ、生物学を学んでいただきたい。



応用生物学課程のホームページ

<http://www.bio.kit.ac.jp/>



京都工芸繊維大学

工芸科学部 応用生物学域 応用生物学課程

大学院工芸科学研究科 博士前期課程(応用生物学専攻)・博士後期課程(バイオテクノロジー専攻)

[サイトマップ](#)

[HOME](#)

[課程・専攻](#)

[分野・教員](#)

[教育](#)

[入試・入学](#)

[就職](#)

[セミナー・講演会](#)

[オープンキャンパス](#)

[アクセス](#)

バイオテクノロジーで
未来を拓く

News

2025-04-22	KITセミナー	第52回KITライフサイエンスセミナー 2025年5月28日(水) 16:00 - 17:00 (高木圭子 准教授) 2号館4階 441号室 在学生向け情報
2025-04-01	新任教員	生体行動科学分野に幸田仁志助教が着任されました(関西福祉科学大学保健医療学部より)
2025-04-01	新任教員	ショウジョウバエ遺伝資源センター 進化ゲノム学分野に杉江淳教授が着任されました(新潟大学脳研究所より)
2025-04-01	新任教員	バイオメディカル学分野に東島沙弥佳助教が着任されました(京都大学白眉センターより)

トピックス

2025-03-07	研究	自然免疫系により誘導される新しい癌抑制蛋白質2種の発見とそれらが癌特異的にアポトーシスを誘導するメカニズムの解明(バイオメディカル分野)
2025-01-16	研究	老化した個体の筋肉老化も抑制できる機能性食品をみいだしました(バイオメディカルセンター：食品企業との産学共同研究)
2024-12-05	研究	マクロファージ様の細胞が癌を認識して、その情報を離れた組織に伝える組織間コミュニケーションの重要性を実験動物を用いて明らかにしました(バイオメディカル分野)
2024-12-04	研究	神経系におけるanillin遺伝子のノックダウンは、学習障害、運動機能障害を示す