



# 京都工芸繊維大学 オープンキャンパス

応用生物学課程

# 京都工芸繊維大学の歴史

1872年（明治 5年） 富岡製糸場

1896年 農商務省蚕業講習所（東京）

1899年 農商務省京都蚕業講習所

1914年 文部省東京高等蚕糸学校

1914年 文部省京都高等蚕業学校

1949年 東京農工大学

1949年 京都工芸繊維大学

## 日本の近代化を支えた生糸

- ・ 明治から昭和初期にかけて生糸は日本の輸出額の40%~70%を占めていた
- ・ 生糸で稼いだお金で、日本近代化のための機械、船舶、軍備などを購入した

# カイコの病原菌の発見

いしわたり しげたね  
石渡 繁胤 (1868~1941)

1901年（明治34年）京都蚕業講習所（当時、技師）

**卒倒病菌** *Bacillus thuringiensis* バチルス・チューリンゲンシス  
=Bt

をカイコの病原菌として発見

**微生物殺虫剤**の起源となり昆虫病理学の快挙

《応用生物学の輝かしいスタート》

# 多様な研究分野

昆虫  
7 研究室

哺乳動物/ヒト  
3 研究室

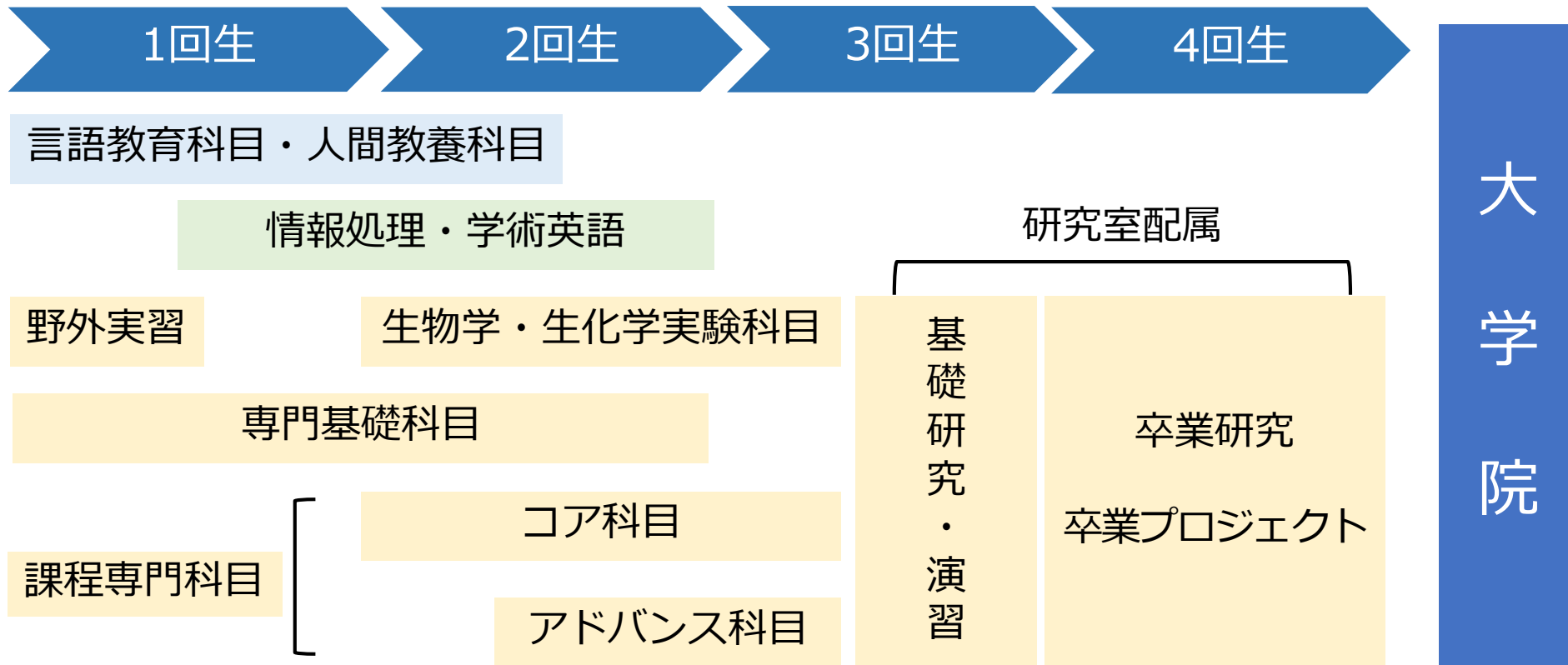
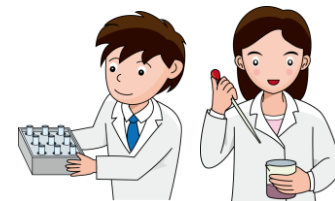
植物  
2 研究室

微生物/構造  
2 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

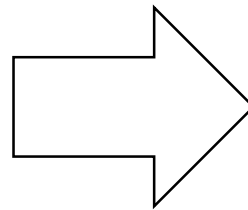
理科

生物

物理

化学

地学



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	後期 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	
22	10	5	1	10	若干名	若干名	1		若干名	1

## 一般選抜（前期日程・後期日程）

大学入学共通テストや本学が行う個別学力検査等の成績、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

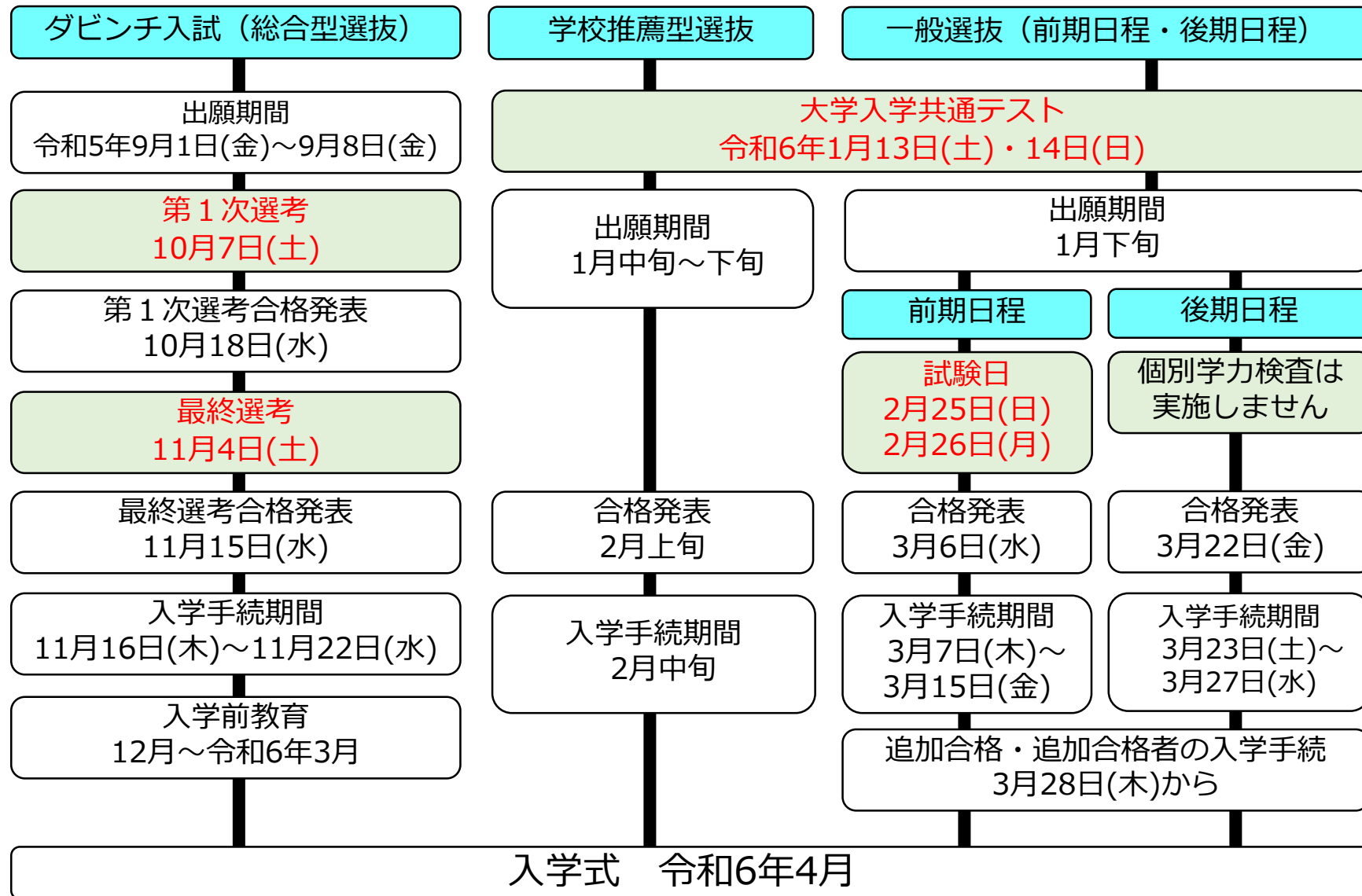
出願書類と大学入学共通テストの成績を総合して判定します。

## 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（前期日程）と同じです

## ◆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6年度一般選抜実施教科・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		学力検査等の教科・科目等	
国語	国語	数学	数Ⅰ, 数Ⅱ, 数Ⅲ, 数A, 数B
地理歴史 ・公民	世A, 世B, 日A, 日B, 地理A, 地理B, 現社, 倫, 政経, 「倫, 政経」から1	理科	「物理基礎, 物理」, 「化学基礎, 化学」, 「生物基礎, 生物」から2
数学	数Ⅰ・数A, 数Ⅱ・数B	外国語	コミュニケーション英語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ, 英語表現Ⅰ・Ⅱ
理科	物理, 化学, 生物, 地学から2		
外国語	英, 独, 仏, 中, 韓から1  (5教科7科目)		

# 令和6年度一般選抜実施教科・科目等

## ◆後期日程（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		学力検査等の教科・科目等
国語	国語	個別学力検査は実施しません
地理歴史 ・公民	世A, 世B, 日A, 日B, 地理A, 地理B, 現社, 倫, 政経, 「倫, 政経」から1	
数学	数Ⅰ・数A, 数Ⅱ・数B	
理科	物理, 化学, 生物, 地学から2	
外国語	英	
(5教科7科目)		

# 進路情報

# 卒業生の主な進学先と就職先

## R4年3月卒業

### 主な進学先

本学応用生物学専攻  
本学バイオベースマテリアル学専攻  
(本学以外の進学先)  
大阪大学大学院  
京都大学大学院

### 主な就職先

富士通株式会社  
京セラドキュメント  
ソリューションズ株式会社  
京都府  
林野庁  
大阪地方裁判所

## R3年3月卒業

### 主な進学先

本学応用生物学専攻  
本学先端ファイブロ科学専攻  
(本学以外の進学先)  
京都大学大学院  
東京大学大学院  
東北大学大学院

### 主な就職先

朝日インテック  
アルペン  
エムアンドエムフーズ  
川島織物セルコン  
クランディム  
ジーニー  
日本農産工業  
ひかりのくに  
日立ソリューションズ・クリエイト

## R2年3月卒業

### 主な進学先

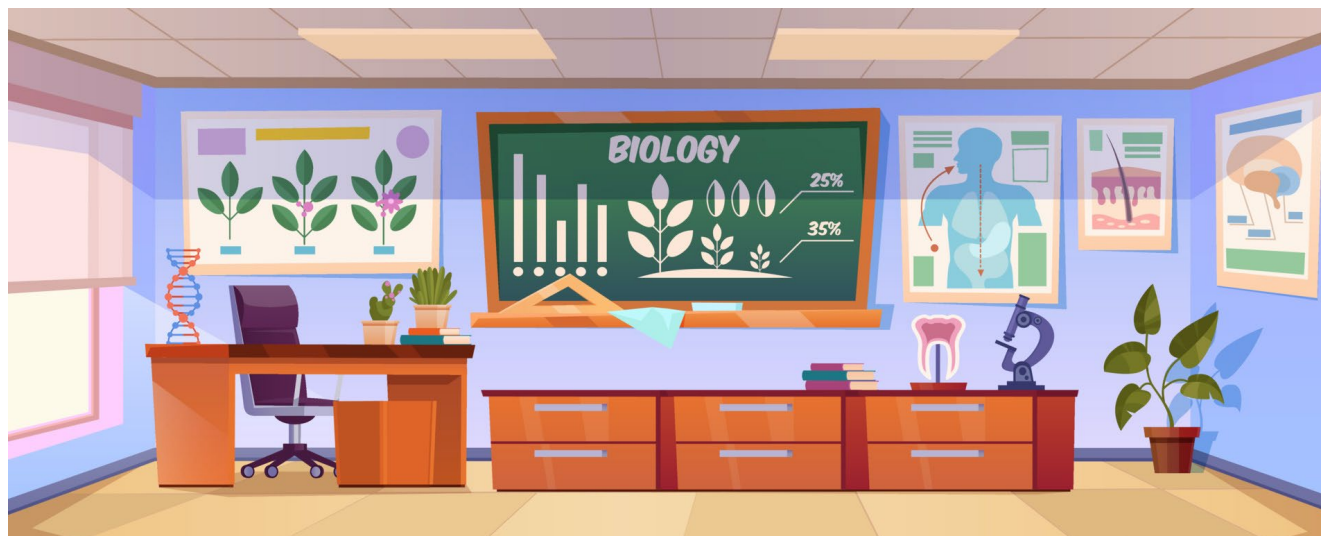
本学応用生物学専攻  
(本学以外の進学先)  
京都大学大学院  
神戸大学大学院  
奈良先端科学技術大学院

### 主な就職先

アルペン  
西日本電信電話  
ヒガシマル醤油  
びわ湖放送

# 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  
工芸科学部生命物質科学域 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・専攻紹介

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/体験入学

アクセス

バイオテクノロジーで  
未来を拓く

## News

2023-05-01

新任教員

バイオメディカル学研究分野に野村 真教授が赴任しました。(京都府立医科大学より着任)

2023-03-08

受賞

生体行動科学研究室の4回生の井上さんとバイオテ専攻4年の椎野さんが先週開催された京都滋賀体育学会第152回大会で若手研究奨励賞の最優秀賞を受賞しました。

2023-01-13

セミナー

鈴木秀之先生最終講義(1/25(水)12:50~)(第43回KITライフサイエンスセミナー)

在学生向け情報

## トピックス

2023-02-22

研究

ハダニ防除に応用可能：“植食性ハダニによる高次大型植食性昆虫の忌避”に関する研究成果がScientific Reportに掲載されました。

2023-01-04

研究

ミトコンドリアで働くMpv17のショウジョウバエホモログdMpv17の神経細胞特異的ノックダウンにより、運動機能障害が引き起こされることを明らかにしました。

2022-11-24

研究

受精しないのに発生する(単為生殖)の細胞生物学的メカニズムを明らかにしました(Genetics誌に発表)