近畿大学 生物理工学部では さまざまな研究が進行中！

世の中を変えていくライフサイエンス研究が進められています！

食糧問題や資源の枯渇、疾病予防など、これからの人類と地球環境の問題を解決するためのヒントは「生物」の中に。近畿大学生物理工学部では、生物が持つ巧妙で優れた機能を解明するライフサイエンスを追究。工学・農学・理学・医学などが融合した学びから、先端技術を用いて、社会に役立つテクノロジーを創り出しています。近畿大学生物理工学部では、人間の暮らしを革新的に変えていくさまざまなライフサイエンス研究が進行中！

Department of Biotechnological Science and Technology

タンパク質のフォールディング、ミスフォールディング、アミロイド線維形成機構、生体関連分子の分子間相互作用の解明、作物の多収性に関する遺伝・育種学的研究、トランスポゾン（転移因子）を利用した植物の遺伝子機能解析、培養技術を利用した有用植物の開発、植物の陸上進出、有性生殖、園芸作物の品質、非食用油脂生産植物の利用、植物の生体防御物質の同定、資源循環、微生物農薬、環境応答の遺伝的メカニズム、植物工場、環境バイオリアクターシステム、各種動物の胚性幹細胞樹立に関する研究、核の初期化と発生、硬組織形成の分子機構、

Department of Genetic Engineering Department of Science and Technology on Food Safety

海産無脊椎動物の進化発生学、貝殻形成に関与する遺伝子、タンパク質の解析、クローン動物、遺伝子導入による動物の脂質改変、哺乳類の生殖を制御する遺伝子の解析、有害物質を排出するトランスポータータンパク質の機能の解析、動物実験による食品成分の機能性の検討、ウメの二次代謝産物の機能性に関する研究、食品の品質保持と安全性に関する研究、食品の品質保持と品質制御技術に関する研究、微生物農薬の開発、食中毒など食品媒介感染症対策に関する研究、食品企業の商品開発マネジメントに関する研究、生体情報の統計解析、

Department of Biomechanical and Human Factors Engineering Department of Biomedical Engineering Faculty of Biology-Oriented Science and Technology

音の計測・音による計測・音の制御、生体画像処理、計測、キラル媒質における電磁場、カーボンマイクロコイルと電磁波の相互作用、統計・情報理論に基づく生命・生体情報解析、確率過程の時間-周波数解析法、生体システムの統計数理モデリング、生命現象の数理、リズム振動、パターン形成、自己組織化、音楽絵画等芸術作品視聴時の脳の情報処理解析、感情音声合成、センサー、センシング技術、視覚情報処理機構の心理物理学的解析、眼球運動制御系の数理モデル解析、バイオロボティクス、インテリジェント防災、宇宙用インフレータブルズ、

適応構造、膜構造、物体の画像計測、ロボットによる物体ハンドリング、組合せ最適化問題に関するアルゴリズムの研究、使いやすい製品設計のためのシミュレーション、ユニバーサルデザインに関する研究、最適設計に関する研究、設計における曖昧性の評価手法の研究、知覚白色度の定量的評価、生体信号の計測とその解析、生体信号を利用した福祉機器の開発、Webシステムの開発、生体組織の力学的特性および力学的適応制御機構に関する研究、顎関節の生体力学的研究、太陽光エネルギーの効率的利用システム、

Department of Biology-Oriented Science and Technology Department of Bio technological Science Department of Genetic Engineering Science and Technology on Food

バイオマテリアルの開発、衝突・転倒による安全性評価、筋力トレーニングの生体機能に与える影響、

Department of Computational Systems Biology Department of Science and Technology on Faculty of Biology-Oriented Science and Technology

有機・無機機能性材料のカソード、ルミネセンス解析、ソフトリソグラフィを用いたマイクロバイオデバイスに関する研究、高血圧およびその続発症の原因の解明と治療法の開発、ナノ無機・有機複合材料による医療機器の創製、血液透析シミュレータ開発、医療機器の安全使用に関する研究、体外循環技術習得のための教育用シミュレータシステムの開発、人工臓器内の血栓生成の抑制に関する研究、師範学校専門学校程度昇格過程の研究、文検『歴史科』の研究、新しい政治学、異文化接触場面におけるコミュニケーション、英語語彙習得、動物の発生工学並びに遺伝子組換えに関する研究、遺伝子クローニングと遺伝子構造の解明、高圧NMRによるタンパク質構造の解析とさまざまな分野への圧力の応用、動物の生態、形態、外来動物、生体高分子の計算科学、幹細胞・生殖細胞の分化、クローン動物の発生、動物資源保存技術および発生工学技術開発に関する研究、真空紫外光による植物変異育種技術の開発、コケをモデルにした植物耐病性機構の解明、有機・無機機能性材料のカソード、ルミネセンス解析、ソフトリソグラフィを用いたマイクロバイオデバイスに関する研究、高血圧およびその続発症の原因の解明と治療法の開発、ナノ無機・有機複合材料による医療機器の創製、血液透析シミュレータ開発、医療機器の安全使用に関する研究、体外循環技術習得のための教育用シミュレータシステムの開発、人工臓器内の血栓生成の抑制に関する研究、植物資源由来のバイオ燃料、バイオプラスチック開発、膜状センサ・アクチュエータによる振動・音響制御、支援ロボットと義足ロボット（インテリジェント義足）の研究、人間支援ロボットの開発、バイオエレクトロニクス材料薄膜の創製と医療デバイス応用、電子デバイスプロセスを用いたバイオデバイスの研究、新規な生体材料の探索とそのバイオデバイス応用、リハビリ支援ロボット、神経系モデルの特性解析、

Department of Computational Systems Biology Department of Science and Technology on Faculty of Biology-Oriented Science and Technology

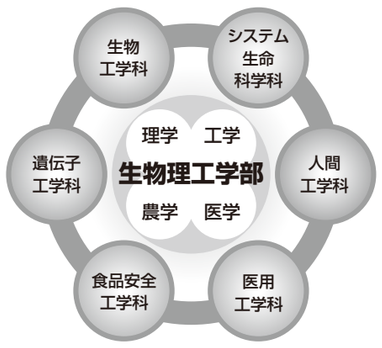
師範学校専門学校程度昇格過程の研究、文検『歴史科』の研究、新しい政治学、異文化接触場面におけるコミュニケーション、英語語彙習得、動物の発生工学ならびに遺伝子組換えに関する研究、施設植物生産システム、タンパク質による細胞認識機構の解明、周期構造媒質の電磁波現象、電磁波散乱・回折現象の数値解析、教科外領域のカリキュラムおよび評価、稚魚選別システムの自動化、福祉・医療・生物関連のロボットの開発、精子に存在するRNAに関する研究、古生物再生に関する研究

Department of Biotechnological Science and Technology Department of Biotechnological Science and Technology

ゲノムDNA配列から読み取る、食品生産にかかわる微生物と人とのかかわり合いの解析、腸内細菌と健康、代謝と転写、人間生活の快適性向上、

生物理工学部
マスコットキャラクター
BOSTくん
ボスト

がんばれ受験生！



●生物理工学部の6学科でめざす「生物メカニズムの工学技術への応用」

生物工学科	植物や微生物の持つ機能を理解し、食糧生産や環境保全などの課題解決に貢献する	■将来予想される進路：医薬品業界MR職、化学薬品業界研究・開発職、食品業界企画研究・開発職、農業関連業界研究・開発職、化粧品業界研究・開発職、民間・公的研究機関、教員、公務員　など
遺伝子工学科	遺伝子と生命を多面的・総合的に探究し、食物生産、医療、環境などの分野で貢献する	■将来予想される進路：医薬品業界MR職、医薬品業界研究・開発職、化粧品業界研究・開発職、化学薬品業界研究・開発職、食品業界開発職、クリニック・医療業、研究機関、教員、公務員　など
食品安全工学科	科学的アプローチで、食の安全を守り、機能に優れた食を追究する	■将来予想される進路：食品業界研究・開発職、化学薬品業界研究・開発職、化粧品業界研究・開発職、医薬品業界研究・開発職、医療・保健業、研究機関、教員、公務員　など
システム生命科学科	生命のシステムを明らかにして、医療、福祉、環境に役立つシステムを創造する	■将来予想される進路：情報通信関連企業研究・開発職、医療福祉機器メーカー研究・開発職、情報ネットワークシステム開発・技術職、ソフトウェアシステム開発・技術職、家電・自動車メーカー研究・開発職、研究機関、教員、公務員　など
人間工学科	人にやさしい機械・機器をデザインし、福祉・ユニバーサル社会に貢献する	■将来予想される進路：住宅機器メーカー研究・開発職、スポーツ・健康機器関連企業、自動車メーカー研究・開発職、家電メーカー研究・開発職、エネルギー関連企業研究・開発職、教育研究機関、教員、公務員　など
医用工学科	医学・工学・臨床経験に精通した医療エンジニアをめざす〈臨床工学技士（国家試験受験資格）をめざせます〉	■将来予想される進路：病院等医療機関、大学等研究機関、医療機器メーカー研究・開発職、分析機器メーカー研究・開発職、測定機器メーカー研究・開発職、産業用機械メーカー研究・開発職、教員、公務員　など

※中学校・高等学校教諭一種免許状の取得が可能です。（医用工学科は高等学校教諭一種免許状のみ）

近畿大学 平成25年度入試日程

一般入試・前期（B日程）

※試験日自由選択は、同一学部・学科および専攻・コースを2日間受験することもできます。

	学部	試験日	出願期間	合格発表
試験日自由選択制	経済学部　農学部 理工学部　産業理工学部 総合社会学部　短期大学部	平成25年 2月11日(月) 2月12日(火) 試験日自由選択	受付中～ 2月1日(金) 〈消印有効〉 ※2月4日(月)のみ持参受付（東大阪キャンパス）	平成25年 2月24日(日)
	法学部　文芸学部 経営学部　**生物理工学部** 建築学部　工学部 薬学部	平成25年 2月13日(水) 2月14日(木) 試験日自由選択		

PC方式（前期）

※一般入試・前期（B日程）と大学入試センター試験の点数を利用した入試です。

学部	
法学部　総合社会学部 経済学部　農学部 経営学部　**生物理工学部** 理工学部　工学部 建築学部　産業理工学部 文芸学部★	試験日・出願期間・合格発表は一般入試・前期（B日程）と同じ

★芸術学科を除く

C方式（中期）

※大学入試センター試験を利用した入試です。
※本学の個別学力試験は課しません。

学部	出願期間	合格発表
法学部　薬学部　**生物理工学部** 経済学部　文芸学部　工学部 経営学部　総合社会学部　産業理工学部 理工学部　農学部　短期大学部 建築学部　医学部	受付中～ 1月30日(水) 〈消印有効〉	平成25年 2月15日(金)

一般入試・後期

※試験日自由選択は、同一学部・学科および専攻・コースを2日間受験することもできます。

	学部	試験日	出願期間	合格発表
試験日自由選択制	法学部　薬学部　工学部 経済学部　文芸学部　産業理工学部 経営学部　総合社会学部　短期大学部 理工学部　農学部 建築学部　**生物理工学部**	平成25年 3月8日(金) 3月9日(土) 試験日自由選択	平成25年 2月1日(金)～ 2月27日(水) 〈消印有効〉 ※2月28日(木)のみ持参受付（東大阪キャンパス）	平成25年 3月19日(火)
	医学部	平成25年 3月8日(金)		

PC方式（後期）

※一般入試・後期と大学入試センター試験の点数を利用した入試です。

学部	
法学部　文芸学部★ 経済学部　総合社会学部 経営学部　農学部 理工学部　**生物理工学部** 建築学部　産業理工学部	試験日・出願期間・合格発表は一般入試・後期と同じ

★芸術学科を除く

C方式（後期）

※大学入試センター試験を利用した入試です。
※本学の個別学力試験は課しません。

学部	出願期間	合格発表
法学部　薬学部　工学部 経済学部　文芸学部　産業理工学部 経営学部　総合社会学部　短期大学部 理工学部　農学部 建築学部　**生物理工学部**	平成25年 2月1日(金)～ 3月4日(月) 〈消印有効〉	平成25年 3月19日(火)
医学部		

出願手続きは 簡単！ 便利！ 経済的！ な インターネット出願で！

インターネットだから
ペーパーレスでエコロジー
受験料も割引でエコノミー
近大 エコ出願
1出願につき3000円割引！

簡単！ ガイドに従って簡単に入力ができます。
便利！ 24時間いつでも出願できます。
経済的！ 1出願につき3,000円の入学検定料割引が適用されます。

※入試や出願に関する詳細は、入試要項またはホームページにてご確認ください。

生物理工学部 入試TOPICS

センター試験を受験した人は、その結果を最大限に利用しよう！

生物理工学部（平成24年度入試）センター試験の結果を利用した合格者 **350名**

●平成24年度合格実績・（ ）内は募集人員
C方式前期191名（35名）
C方式中期74名（23名）
C方式後期28名（17名）
PC方式前期37名（12名）
PC方式後期20名（12名）
※実績数は、延べ人数

近畿大学 生物理工学部

KINKI UNIVERSITY

Faculty of Biology-Oriented Science and Technology

●法学部 ●経済学部 ●経営学部 ●理工学部 ●建築学部 ●薬学部 ●文芸学部
●総合社会学部 ●農学部 ●医学部 ●工学部 ●産業理工学部 ●短期大学部

入学センター TEL.(06)6730-1124（イイニュウシ）　http://kindai.jp

生物工学科 遺伝子工学科 食品安全工学科 システム生命科学科 人間工学科 医用工学科

和歌山キャンパス／〒649-6493 和歌山県紀の川市西三谷930　事務部入試係
TEL.(0736)77-3888

和歌山キャンパスアクセス ◆JR阪和線／紀伊駅下車、バス約20分

URL http://www.waka.kindai.ac.jp
E-mail bost-kym@waka.kindai.ac.jp