

ShinRo

SEASONABLE MAGAZINE FOR HIGHTEEN

CONTENTS

巻頭特集 関西大学ビジネスデータサイエンス学部長インタビュー

「ビジネスデータサイエンティストの未来は明るい」…… 2

ビジネスデータサイエンス学部 学部長 鷲尾 隆 教授

特集1

受験に向けて準備しよう …………… 4

合格プロジェクト …………… 6

特集2

関西の理系学部学科紹介 …………… 7

理系特集 近畿大学理工学部長インタビュー

「日本の浮沈の力ぎを握るのは理系人材だ」…… 14

理工学部学部長 中野 人志 教授

大学・高専機能強化支援事業の動き …………… 16

関西の大学 理系学部ガイド …………… 18

京都産業大学、関西大学、近畿大学、摂南大学、桃山学院大学、甲南大学、畿央大学

特集3

関西の大学「学部・学科INDEX」 …………… 32

編集後記 …………… 40

'25 春号

志望大学合格への必須アイテム・進路

ShinRo

SEASONABLE MAGAZINE FOR HIGTEEN

CONTENTS

- 02 | 巻頭特集 関西大学ビジネスデータサイエンス学部長インタビュー
「ビジネスデータサイエンティストの未来は明るい」
ビジネスデータサイエンス学部 学部長 鷲尾 隆 教授

特集1

- 04 | **受験に向けて準備しよう**
・ 1年間の入試までのスケジュール、入試ポイント、推薦入試・一般入試の種類や違い
・ 情報の収集・共有、大学受験から入学までにかかる費用
・ 学年別 いつ頃何を準備する？
・ 対策講座、講習、模擬試験を活用しよう
- 06 | **合格プロジェクト**

特集2

- 07 | 理系特集
関西の理系学部学科紹介
- 14 | 理系特集 近畿大学理工学部長インタビュー
「日本の浮沈のカギを握るのは理系人材だ」
理工学部学部長 中野 人志 教授
- 16 | 理系特集
大学・高専機能強化支援事業の動き
・ いま、理系人材が必要とされている
・ 支援事業対象大学から受験生へのメッセージ（関西大学、桃山学院大学、甲南大学、畿央大学）
- 18 | 理系特集
関西の大学 理系学部ガイド
京都産業大学、関西大学、近畿大学、摂南大学、桃山学院大学、甲南大学、畿央大学

特集3

- 32 | 国公立・私立の学部・学科を分野別分類
関西の大学「学部・学科INDEX」
- 40 | **編集後記**

1年間の入試までのスケジュール・入試ポイント

入試スケジュール 国公立大学

〈2025年3月時点のものであり予定です。詳細は必ず大学入試センター・各大学の発信する情報を確認してください。〉



入試スケジュール 私立大学

〈詳細は必ず各大学の発信する情報を確認してください。〉



入試ポイント 私立大学

○私立大学入試には様々な方式があります

- 総合型選抜
- 学校推薦型選抜 (指定校推薦、特別推薦、公募推薦など)
- 一般選抜
- 共通テスト利用・併用方式
- 外部試験利用制度

【学校推薦型選抜】

- 年内に合否がわかるケースが多い
- 併願先の大学が推薦入試をしている場合、年内に合格を勝ち取ることができれば一般選抜でチャレンジする第一志望に時間をかけることができる
- 第一次手続として入学金等の納入を必要とする場合が多く費用面を考慮する必要がある

【一般選抜】

メインの入試日程となるので、日程の重複がないか注意が必要です。また、次のような制度もあります。

●共通テスト利用・併用方式

国公立大の受験に必要な共通テストを利用し、判定する方法です。
(パターン：国公立大を受験し私立大を併願、私立大のみの志望の方でも、受験機会の増加)

- ⇒ 共通テスト利用：共通テストのみで判定する方式です
- ⇒ 共通テスト併用：共通テスト+個別試験で判定する方式です

●外部試験利用制度

英検等、外部の資格試験を利用し、科目の得点にみなし得点として換算することができます。

例) 近畿大学 英検利用の場合 (2025年度～)

- CSEスコア2300 (準1級以上受験) …みなし得点100点
- CSEスコア2150 (2級・準1級受験) …みなし得点 85点
- CSEスコア1980 (2級・準1級受験) …みなし得点 70点

情報の収集、共有

- ・志望校の情報を収集しましょう⇒受験料、入学金、授業料等
他) 資料、オープンキャンパス、講習、模試
- ・収集した情報を保護者と共有していくことが大事です⇒費用面はしっかりと!!

大学受験から入学までにかかる費用

受験料も無視できない

受験料などを含む「出願や受験などの費用」は平均して10万円以上はかかります。
例えば平均的な受験料3万5千円の大学を5校受験すると、受験料だけで18万円近くもかかり、下宿生は交通費や前泊する宿泊代がかかります。しかし大学によっては、学科の併願や同じ学科の複数の日程の受験をすることで受験料の減額（学校によっては受験料を免除）する場合も多いです。（大学生協の調べ）

合格通知から学費納入まで期間は短い

大学の初年度納入金は、2学期制の大学の場合、大抵は前期分を入学前、後期分を入学後の10月というように、時期を2回に分割して納入します。

入学時の納入金は、大抵の場合

「入学金+前期学費」の合計額 となっています。

注意すべき点は合格の通知後から、学費の納入の期限は1〜2週間と、長くないことです。直前になって支払いができないことがないよう、納入日の事前の理解が肝心です。

国公立大学の初年度納入金平均額（2023年度）

	授業料	入学科	合 計
国立大学 (巨額部)	535,800円(標準額)	282,000円(標準額)	817,800円(標準額)
公立大学 (巨額部) 平均値	536,191円	374,371円(地域外)	910,562円(地域外)

(文部科学省調べ)

私立大学(巨額)の初年度納入金平均額(令和5年度)

(単位: 円)

区 分	授業料	入学科	施設設備費	合計
文系系				
文・教育	835,587	223,686	151,748	1,211,021
神・仏教	768,832	220,745	154,518	1,144,095
社会福祉	792,688	218,549	171,128	1,182,365
法・商・経	823,706	224,364	136,333	1,184,403
平均	827,135	223,867	143,838	1,194,841
理系系				
理・工	1,148,551	223,534	109,005	1,481,090
業	1,433,292	332,681	310,097	2,076,070
農・獣医	1,033,471	250,752	199,543	1,483,766
平均	1,162,738	234,756	132,956	1,530,451
医学系				
医	2,656,053	1,360,098	1,063,284	5,079,434
歯	3,218,227	594,849	568,631	4,381,708
平均	2,863,713	1,077,425	880,566	4,821,704
その他				
家政	833,396	240,020	183,698	1,257,113
芸術	1,131,010	239,945	270,491	1,641,446
体育	870,889	240,072	194,664	1,305,625
保健	996,528	262,142	243,128	1,501,799
平均	977,635	251,164	231,743	1,460,542
全平均	959,205	240,806	165,271	1,365,281

(文部科学省調べ)

学年別 いつ頃、何を準備する？

《2年生》

- ☒ 進学する学部を決めよう←将来のなりたい職業から逆算
- ☒ 行きたい大学を2〜3校ピックアップしよう
- ☒ 実際に大学に行ってみよう(オープンキャンパス)
- ・余裕があれば同系統の大学も☒しておこう
- ・受験情報サイトで絞り込みができる

ここが一番！

- ☒ 高校での学習(特に復習)をしっかりと
- ・大学入試は高校までで学習したことが出題される場合がほとんど
- ・高一からの復習も！

《3年生1学期》

- ☒ 志望大学の入試を知ろう!!
- ☒ 過去問をやってみよう→問題の傾向や難易度をチェック
- ☒ 入試科目を調べよう→「受験勉強する教科・科目」
- ☒ 過去3年の合格最低点を見る→どの程度とればいいか
- ☒ 入試制度・方式を見る→自分はどの入試向きか
- ☒ 総合型選抜、学校推薦型選抜対策にとりかかろう
- ☒ 志望大学の制度を調べよう→面接？小論文？それとも？
- ☒ 指定校推薦は受けるのか→評定平均は大丈夫？

ここが一番！

- ☒ 大学を知る。入試を知る…そして対策！
- ☒ 年間、月間、週間スケジュールを立てる

《夏休み〜3年生2学期》

- ☒ オープンキャンパスに参加！
- ☒ 個別相談では疑問ゼロにして
- ☒ 総合型選抜のエントリー→エントリーは慎重に
- ☒ 「ここに入学する」イメージを持とう
- ☒ 学校推薦型選抜対策にとりかかろう
- ☒ 出願の際は間違いないようにする
- ☒ 合格後の手続きはしっかりと行う

ここが一番！

- ☒ 総合型選抜、推薦選抜だけでなく一般入試も視野に入れよう

対策講座、講習、模擬試験を活用しよう

対策講座、講習

- ・対策講座(オープンキャンパス、WEB等)
⇒無料で受講可能、受けやすい
- ・講習(予備校、塾等)
⇒短期間での受験対策が期待できる

模擬試験

模擬試験を受験する目的は？

- ・現在の学力(通過点)を確認する
- ・出来ない箇所(弱点)を教えてくれる
- ・正解や不正解の根拠(理解)を確認
- ・本番の緊張感を味わう

◇全国模試→全統模試(河合塾)、進研模試(ベネッセ・駿台)等

◇大学別模試→タ陽丘予備校の模試

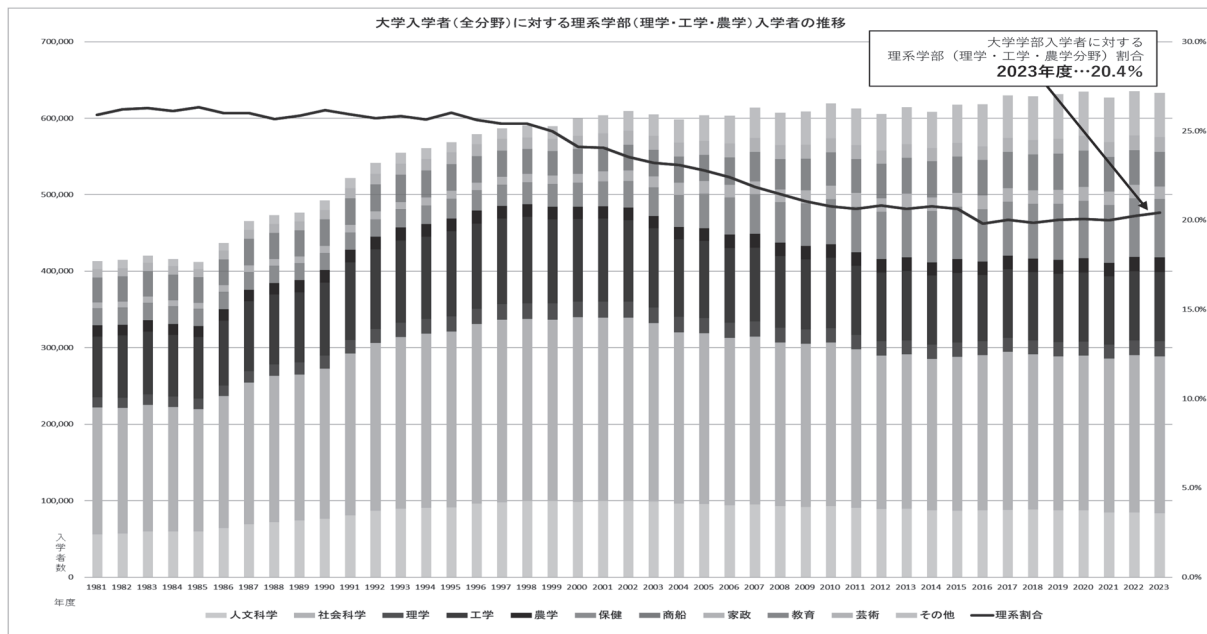
近大模試(9月)、大阪公立大模試(11月)、関関同立模試(11月)

大学・高専機能強化支援事業の動き

いま、理系人材が必要とされている！

デジタル化の急速な進展や脱炭素の世界的な流れは、労働需要のあり方にも大きな変化をもたらすと予想されています。デジタル・グリーン[※]等の成長が見込まれる分野を担うのはもちろん理系の人材です。また日本はエネルギー資源が少なく食糧自給率の低い国ですが、これまでそれらの問題を補っていたのが科学技術であり、研究者や技術者等の理系人材は日本の発展に大いに貢献してきたといえます。しかし、ここで大きな問題が発生してきます。

以下のグラフが示すように日本国内の理工系学部に進学する学生の割合は年々、減少の傾向をたどっています。



(出典)文部科学省 科学技術・学術政策研究所、「科学技術指標2024」を基に、全国進路研究所が加工・作成。

また、日本は理系を専攻する学生の割合が諸外国に比べて低く、国際間の競争に負けてしまう恐れが出てきました。以上のような背景から理系の人材不足に政府は危機感を強めていきました。

※ 理系学部の学位取得者割合

【国際比較】日本 35%、仏 32%、米 39%、韓 43%、独 41%、英 44%

(出典：文部科学省「諸外国の教育統計」令和5（2023）年版）

【国内比較】国立大学 60%、公立大学 47%、私立大学 29%（出典：文部科学省「令和5年度学校基本調査」）

(注)「理・工・農・医・歯・薬・保健」及びこれらの学際的なものについて「その他」区分のうち推計

(引用) 文部科学省 令和6年6月26日報道資料〈別添3〉事業概要より

※ グリーン分野とは

2020年に、日本は2050年カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。そこで策定されたのが、「グリーン成長戦略」です。そこでは成長が期待される以下の14の重要分野が決められています。

「洋上風力・太陽光・地熱」「水素・燃料アンモニア」「次世代熱エネルギー」「原子力」「自動車・蓄電池」「半導体・情報通信」「船舶」「物流・人流・土木インフラ」「食料・農林水産業」「航空機」「カーボンリサイクル・マテリアル」「住宅・建築物・次世代電力マネジメント」「資源循環関連」「ライフスタイル関連」

理系人材の不足を解消するために

そこで、文部科学省はデジタル・グリーン等の成長分野をけん引する人材の育成の支援に乗り出しました。意欲ある大学や高等専門学校が成長分野への学部転換等の改革に予見可能性を持って踏み切れるように、機動的かつ継続的な支援を行うことにしたのです。

支援内容は以下の2つです。

支援1：公立・私立大学の学部再編等によるデジタル・グリーン分野への転換等

支援2：国公立・私立大学を対象に高度情報専門人材の確保に向けた機能の強化

この支援を受けた大学、学部・学科では多くの意欲的な取り組みを行っています。

次のページでは大学・高専機能強化支援事業の対象となる関西の大学における活用事例を紹介していますので、チェックしていきましょう。あなたも理系学部に入學して国を支える理系人材になってみませんか？

ここでは大学・高専機能強化支援事業の対象となる関西の大学における活用事例・大学からの受験生へのメッセージを紹介します。



関西大学



INDEX 詳細は 20-21 ページへ

- ☐ ビジネスデータサイエンス学部 ビジネスデータサイエンス学科
- ☐ システム理工学部 グリーンエレクトロニクス工学科 (仮称・設置構想中)

【受験生に向けて大学からのメッセージ】

2025年4月に開設のビジネスデータサイエンス学部は、ビジネスとデータサイエンスの両方を体系的に学び、文系・理系問わず実践的なスキルを身につけることができます。「データ活用スキル」と「人間力」を身につけ、未来のビジネスリーダーを目指しましょう！

また、2026年4月にはシステム理工学部グリーンエレクトロニクス工学科*が誕生します。あらゆる電子機器に使われる「半導体」を高性能かつ低電力な形に進化させ、持続可能な未来を創出するGX人材を育成します。日本初となる新学科で地球に優しい未来を創りませんか？

※ 仮称・設置構想中

(関西大学 入試広報グループ)



桃山学院大学 St. Andrew's University



INDEX 詳細は 26-27 ページへ

- ☐ 工学部 工学科

【受験生に向けて大学からのメッセージ】

2026年、南大阪地域初の私立大学工学部*を開設します。モノづくりや建築、行政などの専門分野に加え、データサイエンスとビジネスの知識を備えた人材が求められる時代。本工学部は、大阪公立大学(工学部・工学研究科)との教育・研究に関する支援・交流や教職員・学生の交流を主な目的とした協定や企業・行政との連携を通じ、実践力を磨きます。「今、企業が最も必要とする人材」を育成し、これからの社会の未来を支えます。

※2026年4月開設予定 | 設置認可申請中

(桃山学院大学 入試・広報課)



甲南大学



INDEX 詳細は 28-29 ページへ

- ☐ 理工学部 環境・エネルギー工学科

【受験生に向けて大学からのメッセージ】

甲南大学は、人文・社会・自然科学の8学部14学科1学環を擁し、約9,000名が学びメディアムサイズの総合大学という強みを生かし、少人数教育のもと自らの可能性を広げ、「個性を力」にする環境を整えています。2026年には、理工学部環境・エネルギー工学科*を新設し、それを核として理系3学部の学びを発展させ、それぞれの専門領域で理学(基礎)+工学(応用)の教育研究を一層強化し、高度理系人材の養成に取組む進化型理系構想を推進しています。

甲南大学で、自らの可能性を広げてみませんか？

※2026年設置構想中

(甲南大学 学長室)

Kio 畿央大学



INDEX 詳細は 30-31 ページへ

- ☐ 健康工学部*^{※1} 建築デザイン学科*^{※1}
健康イノベーション学科*^{※1}

【受験生に向けて大学からのメッセージ】

20年以上にわたり「健康」と「教育」のスペシャリストを養成してきた畿央大学が、日本初の「健康工学部*^{※1}」を開設します。有名建造物がひしめく奈良を舞台に一級建築士をめざす*^{※2}「建築デザイン学科*^{※1}」(55名)、医療の新しい選択肢を生み出すため、健康×テクノロジー×ビジネスが学べる「健康イノベーション学科*^{※1}」(35名)が始動。人生100年時代に突入した今、健康で元気に人生を過ごすためには、医療に加えて工学・テクノロジーのチカラが欠かせません。文理不問、これからの日本をデザインする健康工学部1期生を募集します。

※1 2026年4月開設予定(設置認可申請中)

※2 一級建築士資格取得には、所定の実務経験が必要です。

(畿央大学 入学センター)



甲南大学

理学・工学で未来をつくる KONAN進化型理系始動
進め、限りない可能性のために。



文学部 知能情報学部
理工学部 マネジメント創造学部
経済学部 フロンティアサイエンス学部
法学部 グローバル教養学環(STAGE)
経営学部

学部紹介 | 理工学部

甲南大学ならではの学びで、物事の本質をとらえる「理学」と、技術に応用する「工学」を融合して、物事を分析し、考察し、結論を導き出す力を育てます。

環境・エネルギー工学科 (2026年設置構想中^{*})

^{*}設置計画は予定であり、内容が変更となる可能性があります。

環境・エネルギー・資源の科学でグリーンな未来を切り拓く。

次世代へつなぐグリーン社会の実現に貢献する人材を目指し、必要な化学・物理・地学の基礎を学ぶとともに、環境・エネルギー・資源に関する科学を探索します。

育てる
人材像

専門的な知識・技術と確かな実践力をあわせ持ち、
グリーン社会に貢献できる人材へ。

グリーン社会の実現に貢献する環境、エネルギーおよび資源に関連する産業において、技術者として他者と協力しながら先導的な役割を担える人材を育成します。

▶めざせる進路・業界

環境・エネルギー関連産業（バッテリー、太陽電池、自動車、半導体、材料開発）／
理系業界（理科教育、知的財産・特許、エネルギーマネジメント、環境分析）／
大学院進学（研究・技術開発職への道）

▶取得可能な資格・免許

甲種危険物取扱者／中学校・高等学校教諭一種免許（理科）^{*}

^{*}教職課程認定申請中。ただし、文部科学省における審査の結果、予定している教職課程の開設時期等が変更となる可能性があります。



こんな人におすすめ

- ▶エネルギーや環境の問題を解決したい！
- ▶カーボンニュートラルやSDGsにかかわる取り組みに興味がある！
- ▶社会に貢献度の高い仕事がしたい！

宇宙理学・量子物理工学科 (2026年物理学科を改組・設置構想中^{*})

^{*}設置計画は予定であり、内容が変更となる可能性があります。

宇宙や不思議への好奇心が次世代工学の未来を創る。

宇宙観測や量子コンピュータは、次世代の科学工学を支えると注目されている分野です。新しい理工学分野の第一線を担う、専門知識と実験技術を学びます。

育てる
人材像

物理の素養と量子技術の専門性を活かし、
幅広い分野で活躍できる応用力の高い人材へ。

専門的な知識と量子技術を持つ技術者として、宇宙産業や半導体産業に加え、通信・医療・交通・金融など、理系の枠を超えた幅広い分野で活躍できる人材を育成します。

▶めざせる進路・業界

国公立大学大学院、本学大学院／電気系・材料系メーカー／
その他の幅広い業種（AI・IT、通信、医療、交通、金融など）／
中学・高等学校 教員（理科）／博物館学芸員

▶取得可能な資格・免許

中学校・高等学校教諭一種免許（理科）／博物館学芸員



こんな人におすすめ

- ▶宇宙や量子の不思議に興味がある！
- ▶新しい理工学分野にチャレンジしたい！
- ▶将来は幅広い分野で仕事がしたい！

物質化学科 (2026年機能分子化学科を改組・設置構想中※)

※設置計画は予定であり、内容が変更となる可能性があります。

「物質」の可能性を探索し、生活と社会を豊かにする。

次の世代の豊かな暮らしを支える「ものづくり」のために、「物質化学」のあらゆる問題に対応できる知識と技術を、理学と工学の垣根を越えて学びます。

育てる人材像

確かな化学力を身につけ、あらゆる理系化学分野で活躍できる人材へ。

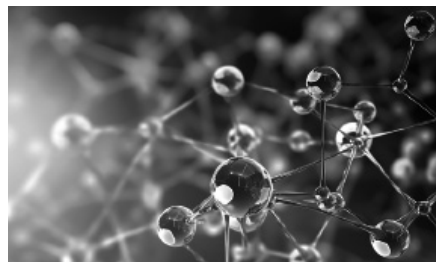
物質に関する専門知識・技術を化学と応用化学の両面で身につけ、化学に関わるあらゆる理系分野で活躍できる人材を育成します。

▶めざせる進路・業界

化学業界（化粧品、色材、繊維、半導体材料、新素材・先端化学技術開発）／
理系業界（理科教育、知的財産・特許、化学物質管理、環境測定）／
大学院進学（研究・技術開発職への道）

▶取得可能な資格・免許

毒物劇物取扱責任者／甲種危険物取扱者／中学校・高等学校教諭一種免許（理科）



こんな人におすすめ

- ▶将来は化学にまつわる仕事になりたい！
- ▶暮らしを支えるものづくりがしたい！
- ▶化学の知識と技術を極めたい！

生物学科

生命の謎の探求を通じてヒト、生物、環境の諸問題に対応

生物学科では、遺伝子、タンパク質から細胞、個体、生態、進化に至るまで、幅広い視点から生命への理解を深めます。生物学科で習得した知識や技術は、食や医療をはじめとする、様々な分野に役立てることが出来ます。

育てる人材像

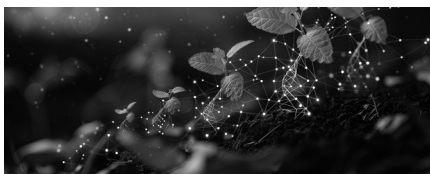
生物学の素養と最先端の研究環境で身につけた実験のスキルや知識を活かし、幅広い分野で活躍できる理系人材へ。

▶めざせる進路・業界

本学大学院・国公立大学大学院／
製薬、化粧品、食品メーカー／
その他の幅広い業種
中学・高等学校 教員（理科）／博物館学芸員

▶取得可能な資格・免許

中学校・高等学校教諭一種免許（理科）／
博物館学芸員



こんな人におすすめ

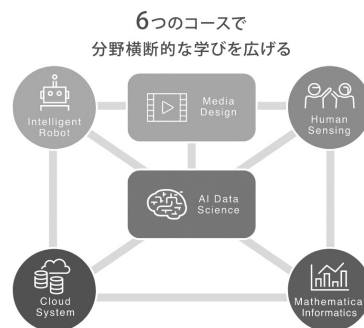
- ▶生物の不思議に興味がある！
- ▶バイオテクノロジーから生物多様性、環境まで幅広く生物学を学びたい！
- ▶将来は、生物の知識・技術を活かした分野で仕事したい！

学部紹介 | 知能情報学部 知能情報学科

つぎつぎに新しいテクノロジーが生まれる時代。AI はもはや情報学だけの話ではありません。スマートフォン、自動運転やロボットなど、現代のインベーションを支える情報技術は様々で、活躍できるフィールドも多岐にわたっています。人が暮らしやすなおおよそ関わるもの、その全てを知っていないと応用できないという考えから、学部では幅広い分野の学びを用意。AI の時代に求められる人材を育てます。

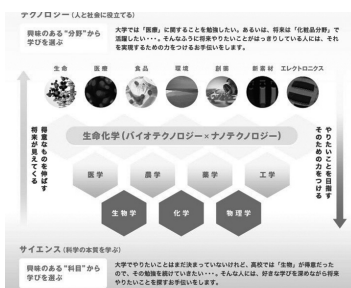
6つのコースを組み合わせて、自分の学びをデザイン

ソフトウェア開発や安全なネットワーク環境の実現をめざす「クラウドシステム」、ビッグデータの分析や活用を身につけ AI アプリなどの開発をめざす「AI データサイエンス」、人の役に立つロボットなどの開発をめざす「知能ロボット」、情報メディアの直観的な表現技術などを開発する「メディアデザイン」、人間とコンピュータや機械とのより良い関係の開発をめざす「ヒューマンセンシング」、数理論理能力と情報技術を身につけ幅広い活躍をめざす「数理情報」の6つのコースを組み合わせ、興味に合わせた自分だけの学びを深めます。



学部紹介 | フロンティアサイエンス学部 生命化学科

フロンティアサイエンス学部（FIRST）では、バイオテクノロジーとナノテクノロジーを融合させたナノバイオテクノロジーが学びの中心となっています。ナノバイオテクノロジー（生命化学）は、バイオテクノロジー（生物）とナノテクノロジー（化学・物理）の融合研究領域であり、個々のテクノロジーだけでは見いだせない画期的な技術革新ができることを期待を集める“生命科学”分野の中心です。FIRST では、このナノバイオテクノロジーを中心として、既存の学問の枠を越え、異分野を掛け合わせた新領域の研究と教育を通じて、人や社会の未来に貢献できる人材を育てます。



お問い合わせ

甲南大学アドミッションセンター TEL:078-435-2319(直通)

〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1
https://ch.konan-u.ac.jp/