

近畿大学 情報学部

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1
TEL (06) 4307-3116 FAX (06) 6724-5285
[入学センター] TEL (06) 6730-1124
[入試情報サイト] <https://kindai.jp>
[情報学部サイト] <https://www.kindai.ac.jp/informatics/>



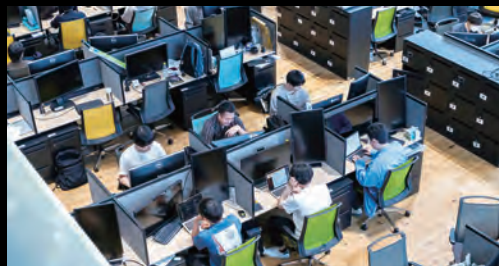
近畿大学情報学部

情報学科

2025



Faculty of Informatics



KINDAI UNIVERSITY

近畿大学情報学部の良いところ、



スキなところは？



近畿大学 情報学部

CONTENTS

学び・施設の特長

- 03 最新の設備を誇る学びのステージ
05 校内・外での学びの特長

4年間の流れ

- 07 情報学部の4年間

学科・コース紹介

- 09 情報学科
10 知能システムコース
11 サイバーセキュリティコース
12 実世界コンピューティングコース
13 教員紹介
15 英語教育

国際交流

- 15 国際交流

キャリア

- 16 資格・将来の進路

奨学金

- 16 奨学金

情報学部長・情報学研究所長紹介

- 17 情報学部長・情報学研究所長紹介
17 情報学研究所

交通アクセス

- 18 交通アクセス

随時
更新中！

情報学部の最新の情報は
ここでチェック

情報学部のより詳しい情報について、ぜひ情報学部の公式ホームページをご覧ください。本冊子には盛り込まれていない、さまざまな情報が入手できます。また、「ニュース&トピックス」や「最新の研究業績」は常に更新されています。定期的にチェックして、興味深い話題を発見してください！

ホームページへアクセス！
スマホ版もこちらから
<https://www.kindai.ac.jp/informatics/>



*本誌に掲載されている学生の学年表記は、2023年度のもので、また教員組織は2024年度のもので、2025年度は変更になる場合があります。

NEW

社会情報学実習



学生主体のプロジェクトで、企業や官公庁などと連携して課題解決へ取り組む。

NEW

KDIX.global



University of California, Davisへのセメスター留学。シリコンバレーにある有名IT企業への訪問も含む。
KDIX.globalについて詳しくは **P.06**へ

NEW

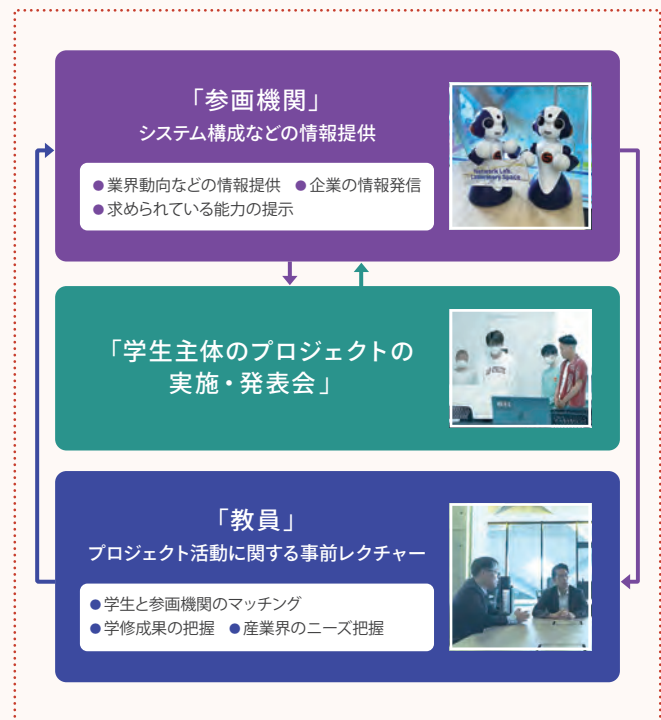
KDIX.Lab



情報学部生の「何かを作りたい」「アイデアをカタチにしたい」を支援するプログラム。1年生から応募可能。
KDIX.Labについて詳しくは **P.06**へ

IT系企業と連携し、現場のリアルな課題をテーマに学ぶ

コースごとにIT系企業と連携して企業が抱えるリアルな課題の解決をめざしながら、自己管理能力、チームワーク力を養い、社会で即戦力となる技術者を養成します。



「情報学研究所」との連携
情報学研究所について詳しくは **P.17**へ

On Demand Salon

時間に縛られない
情報学部の学びの場。
多種多様なメディア授業の
ための教室です。



研究エリア

「従来」にとらわれない
壁のない研究の場。
物理的な垣根を超えた
交流ができます。



KDIX

i-CORE

情報学部生の触発を生む
四方壁面が大画面
スクリーンとなる
デジタルコンテンツ空間です。



esports Arena

国内最高クラスの設備を
揃えています。
研究としても、娯楽としても
esportsに熱中できます。



プログラミング BootCamp



入学式直後に実施する短期集中プログラム。新入生のコミュニティ形成の場としても活用。

久寿良木ゼミ



学部長である久寿良木 健による世界最先端の「INNOVATION」をテーマにした講義。学生の好奇心を刺激する対話形式。

AATCE



アジア初のApple社認定の教育トレーニング施設。iOS開発による人材育成とSwift習得の場。

KDIX アクティビティ

「デジタルと情報学の専門家集団」を
KDIX(ケーディックス)といい
クリエイティブな技術者を育成するための
プログラムを用意しています。

AATCE®を活用しCertified User
(App開発ツールの基礎知識を証明する資格)に合格!



高島 翔瑛 さん
[2年] 大阪府立住吉高校出身
実世界コンピューティングコース

AATCEでは、自由なタイミングで充実した設備を利用し、SwiftプログラミングやXcode(開発環境)の使い方を学びました。わからない単語はすぐに調べるなど試験に向けた対策をするなかで、アプリを見たときにどういった仕組みでできているかを考えるようになり、講義もより理解できるようになりました。今後の目標はAssociateやプログラミング関連の他の資格を取ること、Apple社に就職することです。



※Apple Authorized Training Center for Education (Apple社認定教育トレーニングセンター)
※Apple、Appleのロゴ、App Development with Swift、iOS、Mac、Apple TV、Apple Watch、Swift、Xcode は Apple Inc.の商標です。

情報学部密着ドキュメント「どんな未来をつくろうか」

2022年春、情報学部に入学者の「密着ドキュメント」シリーズ。学部での勉強だけでなく、大学生活や受験、コース選択など、さまざまなテーマで情報学部のリアルをお届けします。



情報学部密着ドキュメント
「どんな未来をつくろうか」



各コースでの学びと部活の両立を紹介！



情報学部の特長

サイバーとフィジカルを融合



※文部科学省が定める上限まで



オンラインで
場所を問わず
講義に参加できます
玉木 颯 さん
[2年]兵庫県立伊丹高校出身
知能システムコース

他大学の工学部にも情報系の学科がありますが、近畿大学情報学部は物理などの受験が必須ではないことと、新設の学部なので最新の設備を使えることが魅力で入学を決めました。入学後は、講義を通してプログラミング技術が身についただけでなく、自分と同じ分野に興味を持つ友人ができ、課題の進捗などを話す時間が有意義に感じられます。好きな講義は「情報処理実習Ⅰ」で、JavaScriptを扱うことや、オンラインで場所を問わず講義に参加できることが理由です。

定期試験の廃止
形成的評価方法を導入



予習・復習を
欠かさず行い
小テストに挑んでいます
清水 千寿 さん
[2年]大阪府立千里高校出身
サイバーセキュリティコース

講義内の小テストで成績が評価されるため、理解のための予習、知識を定着させるための復習を毎日欠かさず行い、習熟度のチェックとして役立っています。授業を通して、プログラミングの基礎的な知識や考え方、データの価値や利用方法と、リテラシーに基づいた向き合い方が身についたと思います。情報技術の価値や利用方法などを深く考えるようになり、限られた時間の中で自分の将来のために何を学ぶべきかを選べるようになりました。

約5人に1人が
TOEIC L&R 600点以上



習熟度別のクラスで
自信をもって英語を
話せるように
平尾 翔太郎 さん
[2年]大阪府立八尾高校出身
知能システムコース

「英語総合」の講義ではデジタル教科書で実際の試験を見据えたリスニングやTOEIC対策をするため、試験本番の形式に慣れることができました。わからない問題はすぐに質問し、その場で解決できるので苦手の克服につながりました。「オーラルイングリッシュ」の講義は全て英語。自分の考えをまとめて英語でディスカッションや発表をするうちに、苦手だった英語スピーキングスキルとコミュニケーション能力が鍛えられたと感じています。

学外プロジェクト IT人材発掘・育成事業へのチャレンジを応援

君の4年間で
もっと深くおもしろく！
**学び力
パワーアップ**



「日本の天才的なクリエータ」を発掘し育てるため、経済産業省所管の独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が国家事業のひとつとして実施。

MITOU（未踏）OB教員



中西 英之 教授



杉山 治 准教授



水谷 后宏 准教授

MITOU
（未踏）



情報学部教員が
学生のチャレンジを
応援しています



SecHack365
SECURITY+HACKATHON 365 DAYS

25岁以下を対象に国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）が手掛ける最先端のセキュリティ人材（セキュリティノベーター）を育成するプログラム

教員トレーナー



柏崎 礼生 准教授

SecHack
365



授業外での学びの特長

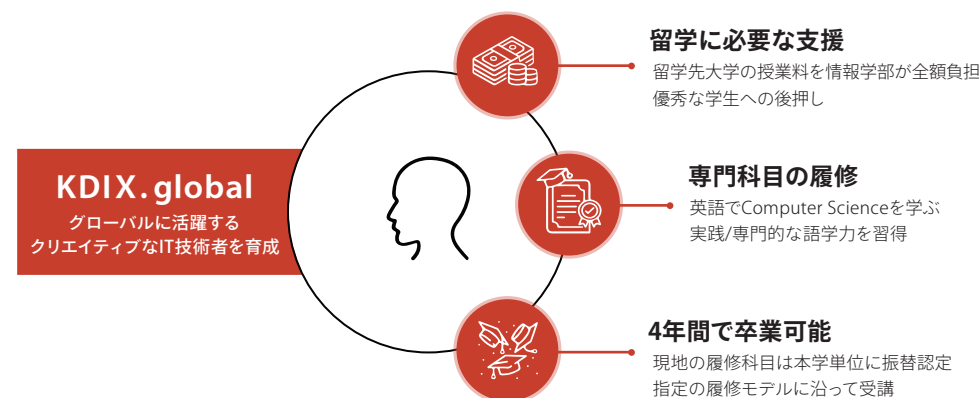
KDIX
アクティビティ

01 情報学部独自留学プログラム
KDIX.globalとは

1～2年次には、TOEIC L&Rテストを無料受験
専門分野を英語で理解・発信できる力を育成

専門知識の習得+シリコンバレーにあるIT企業への訪問・社員との交流

本プログラムは優秀な学生の学びを広げるため、選考を突破した学生が経済的支援を受けながら、カリフォルニア大学デービス校（University of California, Davis）が提供するGlobal Study Programに参加する情報学部独自プログラムです。KDIX.globalでは、情報学部のオンライン授業を受けながらアメリカで専門科目を学ぶことができます。また、シリコンバレー企業への訪問を通じてグローバルな視点を養うことができます。



02 アイデアをカタチに
KDIX.Lab

久夛良木ゼミに触発された学生の「やりたい」を本気で支援するプログラム。機会・場所・知識を提供し、教職員がメンターとして付いて、学生プロジェクトをバックアップします。



INPUT 久夛良木ゼミで最先端のトピックに触れる



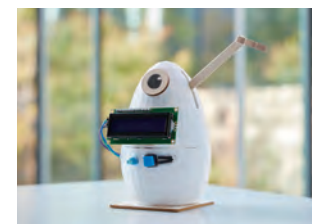
OUTPUT KDIX.Labでアイデアをカタチにする

電子工作を基本としたものづくり

- メタバース空間の作成（デジタルツイン）
- 大規模システムのモックアップ
- IoT工作
- 他

使えるもの

- 電子部品
- 消耗品
- インターネット回線
- マイコン
- パソコン
- 3Dプリンター
- センサー
- 電気工具
- 他



新たな情報価値や情報サービスの創出を担う技術者の養成をめざす



基礎・実習科目

2年次で選択するコースに関わらず、全学生が同じ授業で情報学の基礎知識を学びます。



専門性を高めるコースの選択

2年次より選べる3コースで、より専門性を高めます。

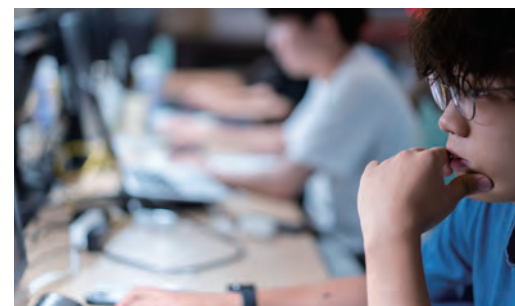
知能システムコース
 P.10へ

サイバーセキュリティコース
 P.11へ

実世界コンピューティングコース
 P.12へ

研究室配属

早期から最先端の研究に携わることで実践的で高度な知識と問題解決能力を養成します。



卒業研究

知能システムコース

近畿大学医学部・近畿大学病院との連携による医用画像診断に関する研究

深層学習を用いた、新型コロナウイルス感染症の識別手法の評価



サイバーセキュリティコース

IoTデバイスの管理支援システムの開発

ネットワーク中にあるIoTデバイスの管理を支援するシステムの開発



実世界コンピューティングコース

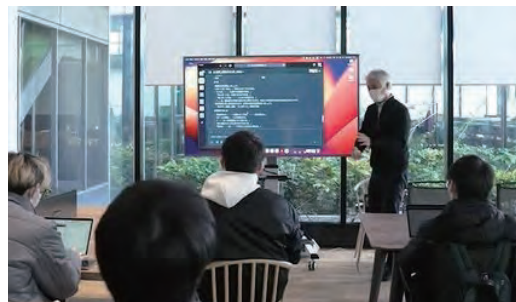
ドライバーモニタリング技術で実世界交通行動データを集積する交通IoTの研究

ドライバーの運転行動をモニタリング装置で常時把握し、交通社会を安全に



近大ゼミ

少人数制のゼミで、担当教員からの指導や学生同士の対話のしやすい学修環境を提供しています。



社会情報学実習

企業や官公庁などと連携して課題解決に取り組み、自己管理能力とチームワーク力、自ら考え実践する力を涵養します。



コースプロジェクト

これまでに学んできた専門的知識を活用し、各コースでより実践的な知識や技術を学びます。



在学生インタビュー

入学後すぐの「プログラミングBootCamp」で集中的に学べます



顧 嘩菲 さん
[1年]中国・上海復興高級中学出身
選択希望のコース：
知能システムコース

スケジュール管理アプリを作成し、賞をいただきました。高校時代にチャットボットを作成した経験はありましたが、アプリを作るのは初めてでした。ゼロからアプリを構築することは少し難しいと感じましたが、ユーザーがどのような機能を求めているのかを考え、段階的に機能を追加していきました。その結果、ユーザーがアプリを快適に利用できるようになりました。今後の目標として、まず1つ目は高校のときに作成したチャットボットに知能システムを追加すること。そして、2つ目はAIエンジニアになることをめざしています。

場所を問わず講義に参加することができます



谷 海生 さん
[1年]滋賀県・比叡山高校出身
選択希望のコース：
サイバーセキュリティコース

ITエンジニアが不足している世の中で、自分がその不足を埋めることで社会に貢献したいと思ったのが学部を決めたきっかけです。最新の設備と実績のある先生方という最高の環境に惹かれ、近畿大学に志願しました。プログラミング実習では、1年次から実践的な講義を受けることができます。難しく感じる時もありますが知識はしっかり身につきます。また、入学からしばらくは遠方の実家から通っていたので、通学しなくても授業が受けられるメディア授業の仕組みにはとても助けられました。時間を効率的に使い、その分学業に集中できています。

1からプログラミングを学んでいます



日野 隼 さん
[2年]大阪府・近畿大学附属高校出身
サイバーセキュリティコース

情報学部は新設の学部ながら、前身の理工学部情報学科で蓄積された知見があると考え進学しました。高校生のときはパソコンもあまり触ったことがありませんでしたが、情報学部では1からプログラミングを学ぶことができました。好きな講義は「プログラミング基礎」。講義はわかりやすく、また分からない単語はすぐに調べることを心がけているため、しっかり理解できています。さらに毎講義後の課題でプログラムを自分で作るので力がつきます。今後の目標は基本情報技術者試験に合格すること。そのために資格関連の講義を受けています。

オンデマンド講義で時間を有意義に使えます



三好 優衣 さん
[2年]大阪府立池田高校出身
知能システムコース

私がこの学部に入学を決めた理由は3つ。1つ目は、AIを活用して社会に貢献するという夢を実現できると考えたため。2つ目は、新設学部なので新しいことに挑戦できると考えたため。3つ目は、学生生活を無駄にしないカリキュラムに魅力を感じたため。オンデマンドやオンラインを活用した講義も多く、時間を有意義に使えます。入学前はプログラミングの知識がなく、ついていけるか不安でしたが、講義はどれも興味のある科目ばかりで、楽しく前向きに取り組んでいます。情報技術は日々変化するので、スピード感をもって知識を得るよう心がけています。

知能システムコース

本質を見抜くAIエンジニアになるために、 人工知能・機械学習の数理的な裏付けを学ぶ

サイバー空間に蓄積されたビッグデータをAIで解析し、人々の生活をより便利にするデータ駆動型の社会インフラや高度なデータ活用システムを構築できる人材を育成します。AI技術の基礎となる数学・確率統計、データ分析をはじめとしたAI応用について学び、社会を豊かにする新しいAIの開発に取り組む企業への就職をめざします。

カリキュラム

専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次		
必修科目	基礎微積分学 [2] 基礎線形代数学 1 [2] 基礎線形代数学 2 [2] 確率統計 [2] コンピュータ基礎 [2] プログラミング基礎 1 [2] プログラミング基礎 2 [2] IoT [2] オブジェクト指向プログラミング [2]	ネットワーク技術 [2] データ構造とアルゴリズム [2] Webシステム [2] オブジェクト指向設計 [2] プログラミング実習 1 [2] プログラミング実習 2 [2] 情報学基礎ゼミナール 1 [2] 情報学基礎ゼミナール 2 [2]	離散数学 [2] 多変量解析 [2] 応用数学 [2] 機械学習 1 [2] 実践機械学習 [2] 統計データ解析 [2]	人工知能 [2] 情報学応用ゼミナール 1 [2] 情報学応用ゼミナール 2 [2] 知能システムプロジェクト 1 [2] 知能システムプロジェクト 2 [2] メディア処理 [2]	情報理論 [2] HCI [2] データマイニング [2] 情報セキュリティ [2] 機械学習 2 [2]	卒業研究 [8]
	科目選択	社会情報学実習 1 [1] 社会情報学実習 2 [1]	自然言語処理 [2]	社会情報学実習 3 [1] 社会情報学実習 4 [1]	音声言語処理 [2] コンピュータビジョン [2]	
選択科目	情報処理実習 1 [1] 情報処理実習 2 [1] 基礎物理学および演習 [3] 基礎生物学 [2] 基礎化学および演習 [3] 化学 [2] 生物学 [2] 機械学習概論 [2] *eスポーツ [2]	ITビジネス基礎 [2] 数理計画法 [2]	データベース論 [2] キャリアデザイン [2] データモデリング [2] 医療情報学応用 [2] 知的エージェント [2]		情報と職業 [2]	

※[]内の数字は単位数です。カリキュラムは2024年度開講予定のものです。2025年度は変更になる場合があります。 *自由選択科目

PICK UP!

データマイニング

蓄積された膨大なデータから人間にとって意味のある情報を抽出するには、コンピュータの利用が不可欠となっています。本講義では、膨大なデータを効率よく収集・解析し、人間では気づくことができない新たな価値を発見するために必要な技術について学びます。



データを分析して、結果を予測・判断するための方法を学べます



安孫子 太星 さん
[2年]広島県・近畿大学附属
広島高校東広島校出身
知能システムコース

私は医療AIに興味があり、AIの仕組みや機械学習などについて学びたいと思っていたため、知能システムコースを志望しました。4人で班を組み、それぞれでデータを集めて分析をし、その結果を発表するという授業がありました。班内で役割分担をして、コミュニケーションをとりながら分析を行う難しさや、分析の精度の向上の方法など、先生方から貴重な意見をいただき、とても有意義な時間を過ごすことができました。この授業で得た知識と経験を、今後の成長につなげていきたいと考えています。

安孫子さんの時間割(2年次)

時間	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1					
2	中国語総合3	ITビジネス基礎		オーラル イングリッシュ3	
3		ネットワーク技術	離散数学		プログラミング 実習1
4	データ構造と アルゴリズム	TOEIC1		応用数学	
5	社会情報学実習1	多変量解析	資源とエネルギー	情報学基礎 ゼミナール1	

コースの特徴



AIエンジニアの育成

AIエンジニアの基礎から応用まで、AIによるデータ活用システムの構築を学ぶ

Society 5.0 を実現できるクリエイティブな先端IT技術者を育成

サイバー空間と実世界を高度に融合させた超スマート社会「Society 5.0」の実現に向けた取り組みが、官民一体となって進められています。Society 5.0実現のためには、情報処理の基盤技術はもちろんのこと、AI、ビッグデータ、サイバーセキュリティ、IoTなどを活用できる、いわゆる先端IT技術者が必要不可欠であり、先端IT人材は、社会のさまざまな分野で求められています。情報学部情報学科の教育理念は、建学の精神である実学教育を重視し、広い視野から問題の核心を的確に把握する洞察力、技術的な課題を解決する専門能力、進歩を続ける情報技術に対応できる柔軟な思考力と創造力を持ち、社会の一員としての責任と自覚を有する情報技術者を育成することです。

橋本さんの時間割(1年次)

時間	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1						情報システム 基礎
2	コンピュータ基礎	近大ゼミ	情報処理実習1		基礎微積分学	
3	英語総合1	プログラミング 基礎1	英語総合1			
4	基礎線形代数学1			オーラル イングリッシュ1		
5			国際経済と企業の 国際化	生涯スポーツ1		

エンターテインメント・コンピューティング研究室



コンピュータとエンターテインメントの融合領域における新技術の研究をしています。

専門分野

- リアルタイムコンピューティング
- コンピュータグラフィックス
- コンピュータビジョン
- デジタルソート

久寿良木 健 教授

環境情報科学研究室



エアロゾル情報は、PM2.5に代表される大気汚染情報、気象現象における雲特性の変化、地球温暖化抑制効果の把握などのため注目されています。エアロゾル情報把握のため、地球規模の衛星観測、ローカルな地上計測を含めて、さまざまな角度から研究しています。

専門分野

- リモートセンシング

佐野 到 教授

計算知能研究室



人間や生物は、適度に情報を取捨選択しながら知的な振る舞いを実現しています。本研究室では、自然と生物にヒントを得た、効率的で高機能な学習・進化アルゴリズムを研究しています。

専門分野

- 進化計算
- 医療AI

半田 久志 教授

情報セキュリティ研究室



ネットワークを介してシステムを利用する際の安全性と高信頼性を機能的に提供する技術について研究しています。高機能暗号システムとそのアプリケーションなどの情報を守り活用する技術です。

専門分野

- 情報セキュリティ
- 暗号
- 符号理論

毛利 公美 教授

知的通信網研究室



人やモノをセンシングする多数の通信機器からなるネットワークシステムを効率よく動作させるための方式検討や、その応用に関する研究などに取り組んでいます。

専門分野

- 情報ネットワーク
- センサネットワーク

谷口 義明 教授

並行計算理論研究室



自律的にネットワーク上を移動し、情報収集やスケジュール調整などの仕事を代行してくれる「しもべプログラム」(モバイルエージェントシステム)の開発や安全性の検証を行っています。

専門分野

- 並列論理型言語意味論
- プロセス代数による並行システムのモデル化

加藤 暢 准教授

ネットワーク研究室



ネットワーク運用管理支援システムとネットワーク技術者・セキュリティ技術者の養成を支援する教育システム・演習システムの開発研究、IoTを活用したシステムを開発研究しています。

専門分野

- 情報ネットワーク
- ネットワーク運用管理支援技術
- 教育システム開発

井口 信和 教授

分散処理ソフトウェア研究室



ソフトウェアの信頼性を保証するためには、開発段階での検証や試験が非常に重要です。ネットワーク上で動作する分散処理ソフトウェアを対象に、検証あるいは試験の効率化などに関する研究を進めています。

専門分野

- 形式的手法
- ソフトウェア工学

樋口 昌宏 教授

知識処理研究室



人間と共存し、人間の主体的な判断を高度にサポートする知的システム実現にむけて、複雑なデータから隠れた構造や規則性を抽出・提供する機械学習手法を研究しています。

専門分野

- 機械学習
- データマイニング
- 関係データ解析
- 組合せ最適化

山田 武士 教授

バーチャルインタラクション研究室



ビデオ会議、メタバース、人型ロボットなどのリアリティを向上させることによってオンライン環境における人の存在感の伝達を可能にする技術を研究しています。

専門分野

- バーチャルリアリティ
- ヒューマンインタフェース
- ソーシャルロボティクス
- テレプレゼンス

中西 英之 教授

電子商取引研究室



企業間や商取引で用いるWebサービスについて研究しています。ビジネスプロセスモデリングというコンセプトに基づいて業務フローや業務システムの最適化をめざしています。

専門分野

- サービスコンピューティング

森山 真光 准教授

自然言語処理研究室



本研究室では、Web上にある言葉を手掛かりに、そこから私たちが必要とする情報を探し出し、利用したりするための技術を研究しています。

専門分野

- 自然言語処理

溝渕 昭二 准教授

数理情報工学研究室



モノやシステムの設計は最適化問題として記述できます。最適化問題を数式で記述するとともに、その膨大な解候補の中から、最良の解を効率的に見つけるアルゴリズムについて研究しています。

専門分野

- 数理情報工学
- 最適化手法
- 統計学

田川 聖治 教授

医用画像情報工学研究室



核医学PETを使った生体機能の定量画像の作成、およびAIによる脳疾患、癌の診断、癌の診断アルゴリズムの研究開発をしています。

専門分野

- 核医学
- 医用画像処理
- 医用機器開発
- AI

木村 裕一 教授

システムデザイン論研究室



社会システム、教育システムなどを含む広義のコミュニケーション・システムを「メディア」ととらえ、それを構成するメンバー間で相乗効果が得られるようなしみのデザイン方法論について研究しています。

専門分野

- コミュニケーションのデザイン
- 情報メディア
- 教育システム

須藤 秀紹 教授

コンピュータビジョン研究室



カメラで撮影した映像に写っている「もの」やそこで起こっている「こと」の理解を可能にし、我々の暮らしに役立つ人工知能の実現をめざしています。具体的には、見守りカメラによる集団行動解析や水中の魚群の動きの解析、物体認識のための基礎技術の開発などに取り組んでいます。

専門分野

- コンピュータビジョン
- 画像認識
- パターン認識

波部 斉 教授

人間情報科学研究室



人間らしく振る舞う知的コンピュータの構築をめざして、画像や音メディアを対象に、人間の「主観」「経験」「感性」などを考慮した、さまざまなソフトウェアシステムについて研究しています。

専門分野

- メディア情報学
- パターン認識
- 医用画像処理

阿部 孝司 准教授

交通情報学研究室



安全で安心な交通社会実現のため、ICTによって、自動車や自転車運転する「ひと」一人ひとりの個性を把握し、その人に合わせた安全支援を行うシステムの研究を進めています。

専門分野

- 交通情報学
- 人間行動センシング
- ウェアラブルコンピューティング

多田 昌裕 准教授

知的教育情報システム研究室



e-Learningと呼ばれる研究分野で、教育や学修の行動を認識するセンシング技術やシステムを開発研究します。人工知能やマルチメディア技術、コンピュータビジョンなどの技術を活用・応用します。

専門分野

- 教育情報工学
- 教育データ解析
- 学修行動認識

越智 洋司 准教授

知能情報基礎研究室



本研究室では、クラスタリングをはじめとするデータ解析手法の高度化に取り組み、データ解析手法の開発および、その応用に取り組んでいます。

専門分野

- クラスタリング
- 機械学習
- データサイエンス

濱砂 幸裕 准教授

知能行動情報学研究室



電子カルテのデータや患者から収集したPHRデータ、病院内に設置されたセンサデータから医師や看護師の行動を理解し、医療行動の支援を行う研究開発を行います。

専門分野

- 医療情報学
- ヒューマンコンピュータインタラクション

杉山 治 准教授

情報論理工学研究室



一つの仕事を10人で行えばすぐに終わるのと同様に、一つの仕事に計算機10台を使えば、速く処理できます。本研究室では、さまざまな処理を複数の計算機で協力して行う方法を研究しています。

専門分野

- 並列アルゴリズム

石水 隆 講師

フィールド分散知能研究室



テレビや冷蔵庫などあらゆるモノがインターネットにつながるIoT社会が徐々に実現しつつあります。マルチエージェント技術を用いてこれらの機器を制御し、実世界の問題を解決する方法を研究しています。

専門分野

- 人工知能
- マルチエージェントシステム
- ヒューマンエージェントインタラクション(HAI)

大谷 雅之 講師

教養・基礎教育部門



海外留学プログラムに関する意見の因子分析および海外留学プログラムの開発に関する研究をしています。

専門分野

- 英語教育学
- キャリア教育
- クリティカルシンキング

中川 浩 講師

ソフトウェア工学研究室



ソフトウェア工学とは、いかにして品質の高いソフトウェアを作成するかを示す学問です。本研究室では、ソフトウェア開発における人的要因、ソフトウェアの信頼性、およびソフトウェアの生産性に着目し、データ分析に基づいてソフトウェア工学の研究に取り組んでいます。

専門分野

- ソフトウェア工学

角田 雅照 准教授

サイバネティクス研究室



サイバネティクスとは人間と機械の相互関係を統一的に扱う学問領域で、1940年代にノーバート・ウィナーにより提唱された古い学問領域です。いま、私たちが住む世界では機械(情報システム)と人間の関係性が問われつつありますが、この問題の解決が本研究室のめざすところです。

専門分野

- サイバーセキュリティ
- 情報ネットワーク
- レジリエンス
- 防災
- 減災

柏崎 礼生 准教授

大規模情報処理システム研究室



膨大な数の端末が流通することで、大量のデータがインターネット上に展開されるようになりました。本研究室では、このような大量の情報を整理し、安定的かつ安全に解析・制御する方法を研究します。

専門分野

- 大規模情報処理基礎
- 知識工学
- 大規模情報処理手法
- ネットワーク・サーバ(仮想化)技術

水谷 后宏 准教授

画像処理研究室



カメラで撮影された物体の色は光源やセンサーの影響を受けているので、人が目で見た通りの色にはなりません。これらの影響を推定して対象物の色を正確に再現できるCGの研究を行っています。

専門分野

- 分光画像処理
- 画像解析

広永 美喜也 講師

教育情報学研究室



教育の情報化を支援するシステムや、ICT技術を用いた学修支援システムの開発研究を行っています。とくに情報通信ネットワーク・セキュリティの学修支援システムの開発を行っています。

専門分野

- 情報セキュリティ教育
- 教育支援システム

吉原 和明 助教

教養・基礎教育部門



I research communicative approaches to teaching language and how these approaches can help Japanese students to communicate with non-Japanese people.

専門分野

- 英語教育学
- 異文化コミュニケーション学

マークドネラン 講師

ディペンダブルコンピューティング研究室



ネットワークシステム上でコンピュータを効率よく動作させるためには、どのような手順で情報を通じ合えばよいのか、理論的な側面から研究しています。現代社会では大変重要な技術といえます。

専門分野

- 分散アルゴリズム
- 符号理論

守屋 宣 准教授

脳計算科学研究室



深層学習に代表されるニューラルネットワークを用いた人工知能技術について、学習法などの基礎理論から画像認識などの各種応用まで、幅広く研究しています。

専門分野

- 深層学習
- 計算論的神経科学

篠崎 隆志 准教授

学習工学研究室



人が物事(たとえば算数やスポーツなど)を理解する仕組みを明らかにして、それを表現できる人工知能を開発します。これを応用して、人に寄り添った学修支援システムも開発しています。

専門分野

- 知識工学
- VR / AR応用
- 情動推定
- 教育学

山元 翔 准教授

サイバーセキュリティ研究室



サーバー、OS、プロトコル、通信網などのアプリケーションを稼働するシステム基盤について、さまざまな脅威から情報を守るセキュリティ要素技術、セキュアなシステム構築・運用技術を研究しています。

専門分野

- 情報セキュリティ

福田 洋治 講師

教養・基礎教育部門



英文パッセージのリスニングやリーディングの理解を助けるさまざまなアクティビティについて、主に語彙習得との関係进行研究しています。

専門分野

- 応用言語学
- 英語教育学

三原 京 教授

教員からのメッセージや最新の研究実績はWebにも掲載中!



情報学部

国際共通語としての英語は、グローバル化の時代に活躍するITエンジニアには不可欠なツールです。さまざまなアプリを活用し、メディア授業を中心とした情報学部



英語村E³[e-cube]

国際交流

近畿大学の国際交流プログラム ※現地の情勢等により変更または中止になる場合があります。

短期語学研修

実施大学

※2023年度実績

夏期または春期休暇で伸ばす、実践的な語学力。ホームステイなどの学外プログラムも豊富です。

夏期や春期休暇を利用した、約3〜4週間の短期海外留学制度。海外の大学で行われる講義やディスカッションへの参加を通して、実践的な語学力を修得します。語学力レベルが初級の方でも安心して海外の大学で学べる環境を整えています。

カナダ	カルガリー大学 プリティッシュ・コロンビア大学	オーストラリア	サザンクロス大学ゴールドコースト校 サザンクロス大学リスモア校	ニュージーランド ワイカト大学 アルランド ダブリンシティ大学	フィリピン エンテラン大学 韓国 漢陽大学	韓国 高麗大学 台湾 台湾師範大学
-----	----------------------------	---------	------------------------------------	--	--------------------------------	----------------------------

1または2学期で確かな実力を身につける長期留学。単位の認定により、4年間での卒業が可能です。

本学による審査を経て、交換・派遣・認定留学をした場合、留学期間が本学での修業年限に算入され、専門分野に応じた科目が単位認定されます。また、本学から奨学金を給付します。

交換・派遣留学 …… 近畿大学が交換・派遣留学先として指定する大学へ留学し、専門分野を学びます。
認定留学 …… 近畿大学が交換・派遣留学先として指定していない大学へ留学し、専門分野を学びます。

留学制度

交換留学先大学

アメリカ	ノースカロライナ大学・ウィルミントン校 ボイシー州立大学 セントラルフロリダ大学 ストックトン大学	フランス	ノルマンディビジネススクール EDC PARISビジネススクール パリ・ラ・ヴィレット建築大学 フランスコンテ大学	ラトビア	リガ工科大学 クロアチア アルゲブラ大学 北マケドニア ストルガ国際大学 チェコ チェコ生命科学大学 慶熙大学 仁荷大学 釜山外国語大学 国民大学 ソウル市立大学 漢陽大学 上海大学 嶺南大学 大連理工大学 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	台湾	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
カナダ	セント・トーマス大学 プリンスエドワードアイランド大学 レジャー・バレー大学 フレザー・バレー大学	ルーマニア	トランシルヴァニア大学 ルーマニア・アメリカン大学 ルレオ工科大学 カールスタッド大学	韓国	ソウル市立大学 漢陽大学 上海大学 嶺南大学 大連理工大学 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	中国	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
オーストラリア	ウーロンゴン大学	スウェーデン	フォンティス応用科学大学 ハンゼ応用科学大学 ハーク応用科学大学 H2応用科学大学 クラウスター工科大学 ロッテルダム応用科学大学 ウィンテスハイム応用科学大学	オランダ	フォンティス応用科学大学 ハンゼ応用科学大学 ハーク応用科学大学 H2応用科学大学 クラウスター工科大学 ロッテルダム応用科学大学 ウィンテスハイム応用科学大学	韓国	ソウル市立大学 漢陽大学 上海大学 嶺南大学 大連理工大学 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
フィンランド	J.A.M.K.応用科学大学 ハルツ応用科学大学 トリア単科大学 クラウスター工科大学 パーヴァンゲルベリョネン大学ラベスプリ ミュンスター応用科学大学 インゴルシュタット工科大学 ケルン応用科学大学 フランクフルト応用科学大学 ベルリン自由大学 ワームズ応用科学大学 シエナ大学	オランダ	フォンティス応用科学大学 ハンゼ応用科学大学 ハーク応用科学大学 H2応用科学大学 クラウスター工科大学 ロッテルダム応用科学大学 ウィンテスハイム応用科学大学	韓国	ソウル市立大学 漢陽大学 上海大学 嶺南大学 大連理工大学 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	中国	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
ドイツ	パーヴァンゲルベリョネン大学ラベスプリ ミュンスター応用科学大学 インゴルシュタット工科大学 ケルン応用科学大学 フランクフルト応用科学大学 ベルリン自由大学 ワームズ応用科学大学 シエナ大学	オランダ	フォンティス応用科学大学 ハンゼ応用科学大学 ハーク応用科学大学 H2応用科学大学 クラウスター工科大学 ロッテルダム応用科学大学 ウィンテスハイム応用科学大学	韓国	ソウル市立大学 漢陽大学 上海大学 嶺南大学 大連理工大学 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	中国	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
イタリア	トリノ大学 ローマ・ラ・サピエンツァ大学 ベズミアレム・ヴァキフ大学 カラビュク大学 イスタンブール大学	ハンガリー	ブダペスト・メトロポリタン大学 ヴィリニウス大学 アダム・ミツィエヴィチ大学 ワルシャワ経済大学	台湾	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	台湾	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学
トルコ	ベズミアレム・ヴァキフ大学 カラビュク大学 イスタンブール大学	ハンガリー	ブダペスト・メトロポリタン大学 ヴィリニウス大学 アダム・ミツィエヴィチ大学 ワルシャワ経済大学	台湾	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学	台湾	中信金融管理学院 中原大学 国立成功大学 長栄大学 国立台北商業大学 国立中興大学 香港樹仁大学 吉林大学 澳門科技大學 上海大学 嶺南大学 大連理工大學 杭州師範大学 東北大学 上海師範大学 鄭州西亜学院 フィリピン大学 ビナス大学 タイラーズ大学 マラヤ大学 チェンマイ大学 タマサート大学

2024年2月時点



シュレストアウタム さん
理工学部情報学科 2022年3月卒業
金融機関 勤務

私は2年生の後期、交換留学制度を利用して、アメリカのウェストバージニア大学にセメスター留学しました。近大で単位認定してもらえそうな科目の中から興味がある科目を5つ選んで受講したので、4年で卒業できました。アメリカは授業のレベルが高く、グループワークが多くて大変でしたが、現地では新しい友人もでき、アメフトの試合を観戦したり、電子機器の展示会に行ったりして、楽しく過ごせました。現在は外資系の企業で働いていますが、アメリカで勉強したため、仕事で英語を使うのに困らないし、アメリカ滞在経験がある同僚とは共通の話題があって仲良くなりやすいです。



松村 圭悟 さん
総合理工学研究科エレクトロニクス系工学専攻
博士前期課程 [2年]

私は2年生のとき、2回、短期の海外研修に参加しました。1回目はキャリアセンター主催のIT企業研修で、夏休みに11日間アメリカ西海岸のサンフランシスコやシリコンバレー、スタンフォード大学などを訪問する機会を得ました。これが私の初めての海外で、刺激になりました。2回目はグローバルエデュケーションセンター主催の語学研修で、春休みに約1カ月、カナダに滞在し、プリティッシュ・コロンビア大学で英語研修を受けました。ホームステイ先でヒーターに関する問題があり、ルームメイトやホストマザーと話し合って解決したのが良い思い出になっています。後半はカナダを一人旅して、いろいろな人と話をしました。現地の人々の温かさが良かったです。

キャリア

前身である理工学部情報学科の強力なネットワークを受け継ぎ、時代が求める専門スキルを生かした進路を実現

目標とする資格・検定

関連の深い資格・検定

- 基本情報技術者/応用情報技術者
- システムアーキテクト
- CGエンジニア検定
- 情報検定 情報デザイン試験
- 統計検定 データサイエンス基礎・発展
- 情報セキュリティマネジメント
- Webデザイナー検定
- シスコ技術者認定CCNA
- シスコ技術者認定 Cyber Ops Associate
- ITストラテジスト
- 画像処理エンジニア検定
- シスコ技術者認定CCNP
- 情報処理安全確保支援士
- G検定
- マルチメディア検定
- ネットワークスペシャリスト
- CGクリエイター検定
- 情報検定 情報システム試験
- Apple Inc. 資格認定 App Development with Swift
- Oracle Academy Java SE 7/8 Bronze
- Oracle Academy Oracle Database 12c Bronze

所定の単位修得で取得できる資格

- 司書
- 高等学校教諭一種免許 (情報)

将来の進路

情報通信業をはじめ、製造業、運輸業、サービス業、官公庁などさまざまな分野で、先端IT人材としてグローバルに活躍できるステージが広がっています

情報学部の卒業生は、ソフトウェア・ネットワーク・セキュリティなどの情報通信業だけでなく、ICT技術を活用するさまざまな業種でグローバルに活躍できる先端IT人材として社会から期待されています。また、情報技術を活用しイノベーションを創出する起業家や大学院進学、高等学校での情報科教員をめざすことも可能です。

総合大学のメリット (キャリアセンター)

入学直後から利用可能。総合大学としてのスケール・メリットを生かしバックアップ
キャリアセンターでは1年次から利用できるキャリア支援のための場所です。エントリーシート・履歴書の添削や面接指導から各種セミナーの実施まで、一人ひとりの希望に合わせた就活サポートを行っています。

学生一人ひとりに、きめ細かな支援 (ゼミ指導教員によるサポート)

さまざまな角度から学生の成長をバックアップ

1年次から4年次までのすべてのセメスターにおいて少人数ゼミを実施し、ゼミの担当教員や研究室の指導教員が学生一人ひとりの将来の進路設計を細やかにサポートします。

実学社会起業イノベーション学位プログラム

2023年4月、起業家育成・社会課題解決をめざすチャレンジ精神を持った人材養成を目的に、12番目の大学院として「実学社会起業イノベーション学位プログラム」を開設しました。大学4年間で起業した学生が、大学院に進学することで、さらに知識・経験を深めて事業を成長軌道にのせることができる教育・環境作りをめざしています。大学の出身学部や専門分野は不問で、すでに起業している方はもちろん、これから起業をめざす方、NPOやNGOにおいて社会課題の解決をめざす方など幅広く受け入れています。また、国内最大規模のベンチャー投資会社であるインキュベイトファンド株式会社や、公益財団法人大阪産業局との包括連携協定によって、起業に必要な人脈作りもサポートしています。



インキュベイトファンド株式会社との包括連携協定の様子

奨学金

奨学金は2024年度入学生のもです。2025年度は変更になる可能性があります。詳細は近畿大学ホームページをご参照ください。

入学試験の成績優秀者対象特待生制度

入学試験の成績優秀者に4年間の授業料を全額免除もしくは入学金免除します。

■ 総合型選抜入試
成績上位者かつ特に優秀なプログラミング能力がある者で上位4位以内 (授業料全額免除)
成績上位者かつ優秀なプログラミング能力がある者で授業料全額免除を除く上位4位以内 (入学金免除)

■ 一般入試・前期 (A日程・B日程) (授業料全額免除)
得点率75%以上かつ上位者からA日程では20位以内、B日程では10位以内。

■ 共通テスト利用方式 (前期・中期) (授業料全額免除)
得点率80%以上かつ上位者から前期では10位以内、中期では5位以内。

※入学試験において、次年度も特待生の対象となるための条件は別に定めます。

在学中の成績優秀者対象特待生制度

※入学後に変更になる場合があります。
次の条件を満たす成績優秀者は、当該年度の授業料を全額免除します。

- 1 TOEIC L&Rの成績が600点以上 (申し込み時から2年以内に限る) もしくは応用情報技術者試験に合格していること
- 2 成績上位であること
- 3 当該年の修得単位数が28単位以上で進級した者

■ 2年、3年、4年次進級時 前年度の平均点が90点以上

近畿大学独自の奨学金

区分	時期・期間	名称	内容
給付 (返還不要)	在学中	近畿大学給付奨学金 ※1	年額 / 300,000円
貸与 (無利子・一括型)	在学中	近畿大学奨学金 (定期採用) ※2	年額 / 600,000円

※1 入学前予約採用型の制度もあります。また2025年度から世耕弘一奨学金に名称変更を予定しています。
※2 薬学部医療薬学科は年額/800,000円

日本学生支援機構奨学金 ※第一種、第二種とも高等学校などに在籍時に予約採用の制度があります。在籍の高等学校などにお問い合わせください。

区分	時期・期間	名称	内容
貸与 (無利子・有利子)	在学中	第一種奨学金 (無利子・選択型)	〈自宅通学〉月額 20,000円〜54,000円 〈自宅外通学〉月額 20,000円〜64,000円 (家計支持者の収入基準額により選択できます。)
		第二種奨学金 (有利子・選択型)	希望する奨学金の月額を次の中から選べます。 20,000円〜120,000円 (1万円単位から選択) 貸与途中で月額を変更することもできます。 ※医学部40,000円、薬学部20,000円の増額も可能。(ただし、120,000円を選択した場合のみ) 利息①利率固定方式 (貸与終了時に決定する利率で最後まで返還)、②利率見直し方式 (返還期間中おむね5年毎に見直される利率で返還)より選択します。卒業あるいは退学した翌月から月単位で利息が計算されます (在学中および返還期限猶予期間は無利息)。

高等教育の修学支援制度

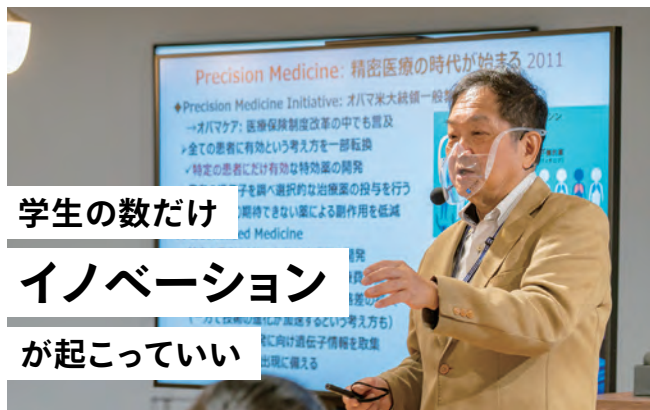
高等教育の修学支援制度 (授業料等の減免と給付型奨学金) について2019年9月20日に近畿大学および近畿大学短期大学部は文部科学省から対象機関として認定を受けています。

高等教育の修学支援制度はこちらから



情報学部長

情報学研究所長



学生の数だけ
イノベーション
が起こっている

久夛良木 健 くたらぎけん
近畿大学情報学部 学部長
アセントロボティクス株式会社
代表取締役兼最高経営責任者 (CEO)
1950年生まれ。コンピュータエンターテインメントにおける世界の第一人者。株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント 代表取締役社長など要職を歴任。「プレイステーション」*の開発者であり、世界中の家庭内エンターテインメントに革新を起こした功績は国際的に広く知られている。
※「プレイステーション」は株式会社ソニー・インタラクティブエンタテインメントの登録商標または商標です。

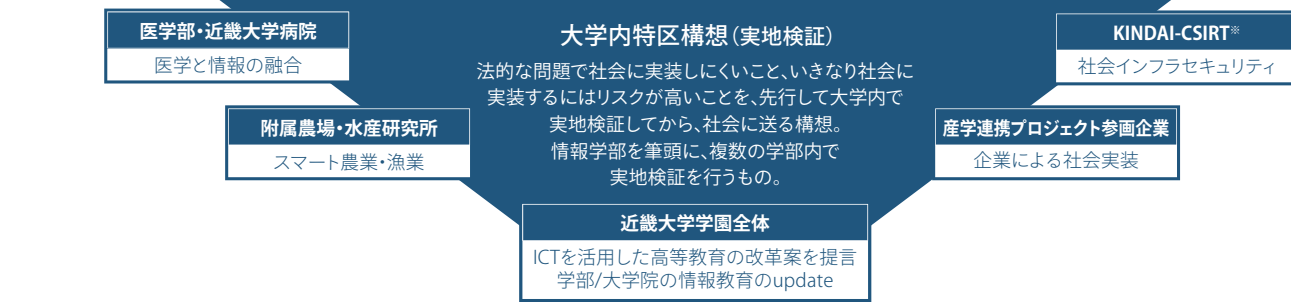
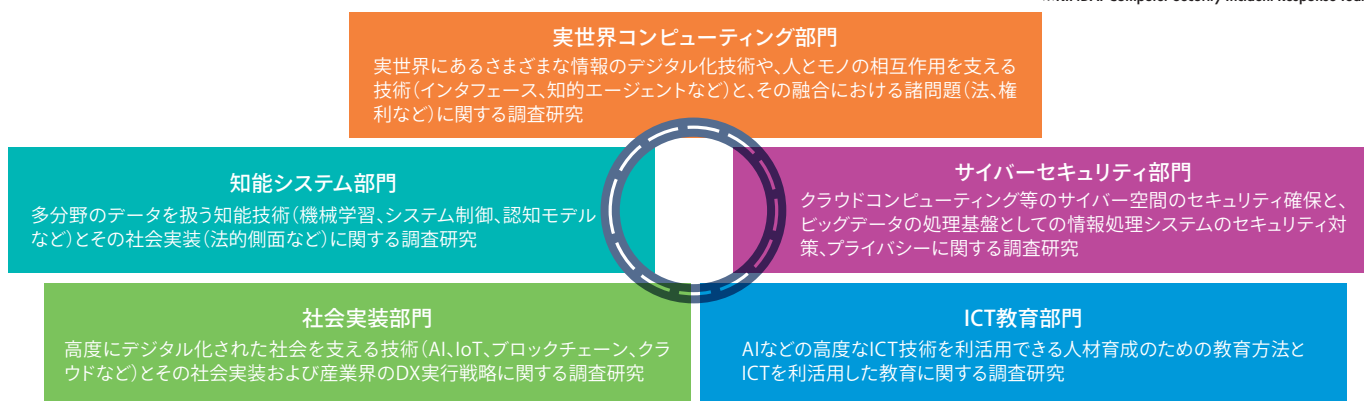


機会を提供できる
プラットフォーム
としての大学が21世紀には必要

夏野 剛 なつ の たけし
近畿大学情報学研究所 所長
株式会社KADOKAWA代表取締役社長
株式会社ドワンゴ代表取締役社長
N高 理事・初代評議
1965年生まれ。NTTドコモではi-mode*を立ち上げ、ドワンゴではニコニコ動画の黒字化を達成。IPA未踏事業を通して、日本のスーパークリエイタの育成をリードする。W3C(World Wide Web Consortium)のBoard就任はアジア出身者では初。
※「i-mode」は株式会社NTTドコモの登録商標または商標です。

情報学研究所

※KINDAI-Computer Security Incident Response Team



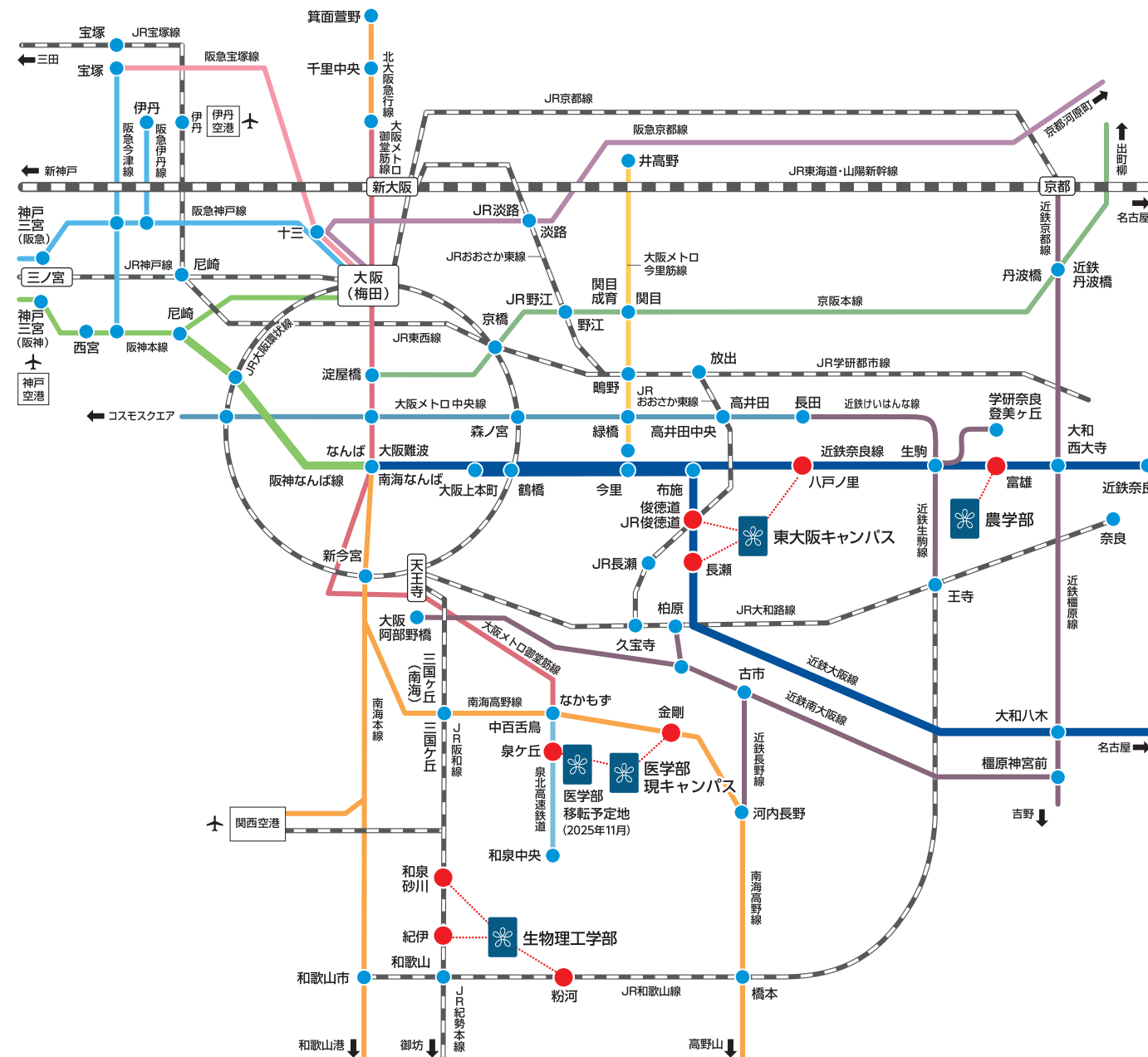
Society 5.0

近畿大学情報学研究所は、2020年4月、本学の18番目の研究所として開設されました。Society 5.0を構成するサイバー空間に対応する「知能システム部門」、フィジカル空間に対応する「実世界コンピューティング部門」と、これらを高度にかつ安全に融合させるネットワークに対応する「サイバーセキュリティ部門」、今後の超デジタル社会で必要とされるICT技術の教育方法とICTを活用した教育に対応する「ICT教育部門」、およびAI・IoT・ブロックチェーンなどの高度な技術の社会実装や産業界のDXに対応する「社会実装部門」の5つの部門からなり、いずれも各部門の第一線で活躍する専門家を教員として招聘しています。また、Apple社認定の教育トレーニングセンター「Apple Authorized Training Center for Education (AATCE)」を設置して、Appleのアプリ開発を支援しています。アプリ開発に必要なプログラミング言語や開発ツールなどの知識・技術を身につけることができます。

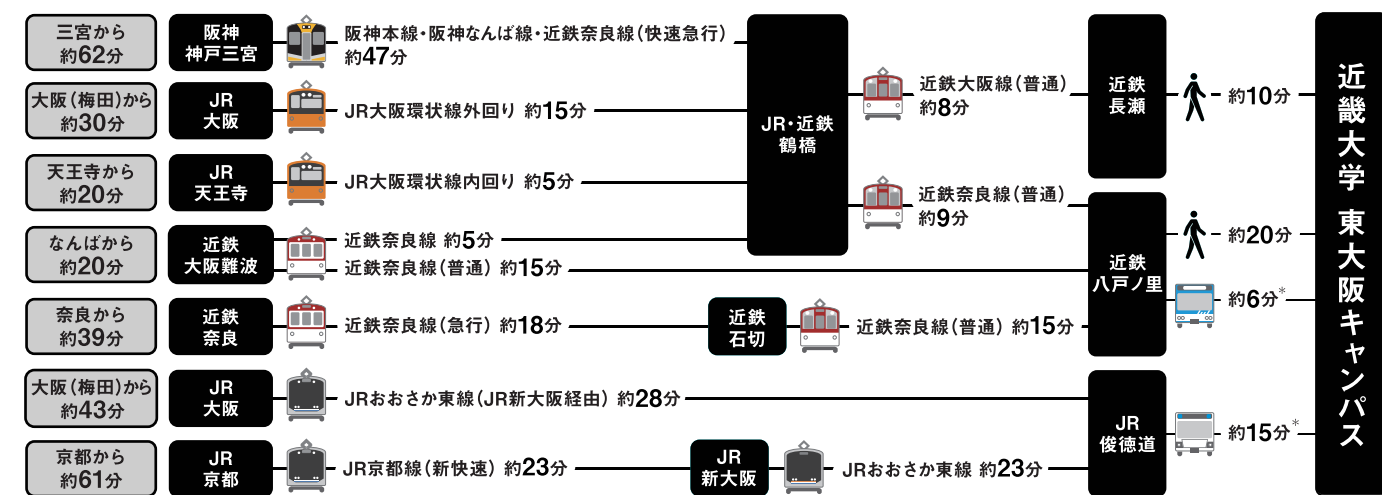
Apple社認定 教育
トレーニングセンター
(AATCE)の詳細



路線図



各主要駅からの経路・所要時間(目安) *駅から近畿大学への直通バスです。



※各最短ルートを選択した場合。※乗り換え時間は含みません。