



**知識科学 &
情報システム**

**文理融合
学際領域**

**人工知能
Web・ソフトウェア
社会・経済・経営
サービスサイエンス
医療・教育**



人工知能系

成
報システムを開発する素養を身につけます。このため
人工知能がよく理解し、私たち1人1人に寄り添う対
()の中で、ニーズを汲み取り、知を引き出し高めてくれ
・ウェア (human-aware)」な仕組みを実現できる
があります。そのための知識科学、認知科学、知識モ
ム企画、開発方法を修得した人材を育成しています。

できない社会問題を、システム思考に基づいてアプロ
として、人工知能の技法を活用できる人材を育成しま
識や機械学習の理論的知識を学び、オペレーションズ
問題が数理的最適化問題として解決できることを実感
がモノづくりに生かされるよう、プログラミングの基
強い、社会を最先端に導く土台を作ります。

社会科学系

●企業や自治体における情報シ
ステムの有効性に関する実証
分析や、情報技術を利用した
新しい制度（ネットオークシ
ョン等）を作る理論分析手法、
POS データなどのビジネス
やマーケティングに関するデ
ータを解析し、組織の意思決
定をサポートする理論やデー
タ解析手法などの知識をもっ
た人材を育成しています。

ヘルスケア系

●超高齢化社会の先頭を走るわが国は、
世界に先駆けて、健康、医療、介護など
の課題を解決していかなければなり
ません。そこで、知識情報システム学類
で学ぶ基礎的な情報科学の知識や、他
学類や他学域の最先端の技術を活用
して、より健康で心豊かなヘルスケア
社会の実現に寄与できる人材の育成
を目指しています。具体的には、IoT に
よる生体データの収集・分析と活用
方法、未病予防や健康経営手法におけ
る行動変容モデルの構築、ロボットや
AR・VRなどのICTを活用した質の
高い医療者教育システムの開発など
実践的な活動の場を通して学びます。

3年次・4年次

オペレーションズ・リサーチ
プログラミング実践
情報技術と企業活動
情報システム評価
計量経済学I・II
ゲーム理論
メカニズムデザイン
知識科学概論
材料情報科学
教育情報学
ヘルスケアサービス
ヘルスケアシステム
知識情報システム学海外インターンシップ
認知科学I
国際法と共生社会

知識情報システムの開発・運営
知識情報システム学演習III・IV
オートマトンと形式言語
ソフトウェア工学
Web サービスデザイン
人工知能
機械学習
知覚情報処理
計算知能
マーケティング・サイエンス

意思決定論
データマイニング
経営情報分析
経済統計I・II
教育情報システム
教育・学習の理論と設計
ヘルスプロモーション
ヒューマンコンピュータインタラクション
知識モデリング
自然言語処理

ヘルスケアインターンシップ
知識情報システム学インターンシップ
知識情報システム学英语演習
知識情報システム学特別講義
知識情報システム学卒業研究
認知科学II

貴朗 みやもと たかお

ネットワーク機器を効率的に監視・運用
の運用管理システム、侵入検知などの
セキュリティの研究をしています。



准教授

上杉 徳照 うすぎ とくてる
博士 (工学)

データに基づきコンピュータを使った新材料
の設計、材料製造プロセスの最適化、材料計測
の自動化に取り組んでいます。

准教授

柁田 聖子 ますだ せいこ
博士 (応用情報学)

保健医療分野におけるロボット、GISの活用
に関する研究、データヘルスに関する研究を
しています。

裕之 もりた ひろゆき

末から収集されるデータや HP のアク
グデータなどを利用して、データマイ
のビジネス応用を研究しています。



准教授

小島 篤博 こじま あつひろ
博士 (工学)

プログラミング、教育情報システムなどを担
当します。ICT を利用した先進的な授業支援
システムの開発に取り組んでいます。

准教授

柳本 豪一 やなぎもと ひでかず
博士 (工学)

インターネット上のサービスに登録された大
規模データを用いて、計算機を使って自動的
に知識を発見する研究をしています。

真治 わたなべ しんじ

自治体の情報システムの有効性分析、
コンピューティングの経済効果など
について研究しています。



准教授

佐賀 亮介 さが りょうすけ
博士 (工学)

知識情報や経営工学の考えを基礎に、現在の
最新システムや産学連携を視野に入れた研究
を行っています。

講師

楠木 祥文 くすのき よしふみ
博士 (工学)

データサイエンス、人工知能、意思決定支援な
どに対して、最適化・数理計画法に基づくモ
デリング技法を用いた新しい問題解決アプロ
ーチを提案していきます。

茂樹 あおき しげき

システムの開発・運営などの科目を
ず。情報システム、セキュリティ、ネット
について研究しています。



准教授

林 佑樹 はやし ゆうき
博士 (情報科学)

教育・学習場面を主な対象として、人と人、人
とコンピュータのインタラクションを支援す
ることを目標に研究を進めています。



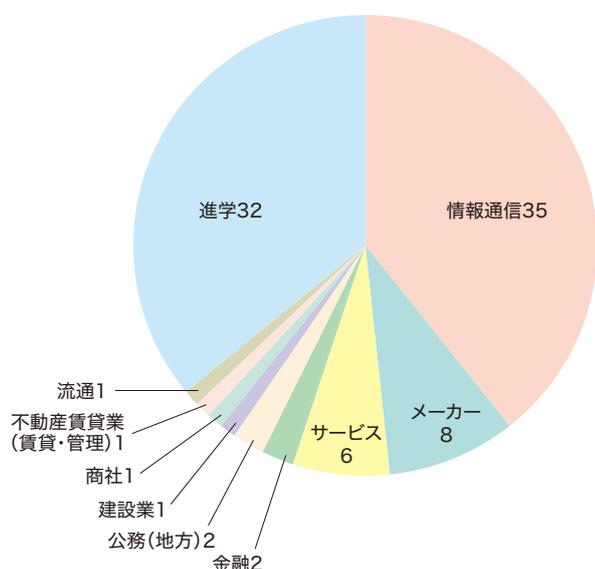
卒業生の主な進路(2018年度および2019年度卒業)

就職先

アイヴィス、エイチーム、SCSK、NECソリューションイノベータ、NSD、NCS&A、NTTコムソリューションズ、エヌ・ティ・ティ・データ関西、NTTデータMSE、NTT西日本ビジネスフロント、オージス総研、オービック、京セラコミュニケーションシステム、サントリーシステムテクノロジー、JSOL、JALインフォテック、Sky、住友電工情報システム、ディアンドアイ情報システム、西日本電信電話(NTT西日本)、ニッセイ情報テクノロジー、パナソニックインフォメーションシステムズ、日立ソリューションズ・クリエイト、富士通ITマネジメントパートナー、富士通エフサス、プロトコーポレーション、毎日新聞社、三菱電機インフォメーションシステムズ、ヤフー、シャープ、ダイキン工業、日本電気(NEC)、能瀬精工、富士通、富士通フロンテック、アビームコンサルティング、劇団四季、スタッフサービス、田村病院、パーソルキャリア、メイテック、日本生命保険、日本郵政、大和ハウス工業、山文商事、大東建託パートナーズ、セブンイレブン・ジャパン、大阪府公立義務教育諸学校事務職員、大阪府庁

進学先(大学院)

大阪府立大学、奈良先端科学技術大学院大学



入試情報

入学定員	一般選抜		特別選抜		
	前期	後期	学校推薦型選抜	帰国生徒	外国人留学生
45名	30名	*a	10名 *b	*c	若干名

- *a 学域単位で募集し、募集人員は30名です。
 - *b 学校推薦型選抜は文系型5名、理系型5名で募集します。
 - *c 学域単位で募集し、募集人員は若干名です。
- 2020年7月現在の情報です。
入試情報の詳細は、入学者選抜要項を参照してください。
<https://www.osakafu-u.ac.jp/admission/college/>

【発行・お問い合わせ先】

大阪府立大学 現代システム科学域 知識情報システム学類
大阪府堺市中区学園町1-1 TEL.072-252-1161(代表)



入試について

入試課
TEL.072-254-9117

教育内容について

教育推進課教務グループ
TEL.072-254-7514