



大阪大学  
大学院情報科学研究科

Graduate School of  
Information Science and Technology

〒565-0871大阪府吹田市山田丘1番5号  
TEL: 06-6879-4503 FAX: 06-6879-4570



大阪大学 情報科学



[www.ist.osaka-u.ac.jp/](http://www.ist.osaka-u.ac.jp/)



# 大阪大学の情報科学の研究力は、国内トップクラス。

## 大阪大学内

- 工学部
- 基礎工学部
- 理学部 等

## 大阪大学外

- 国内 / 国外の大学
- 高等専門学校
- 社会人 等

## 大阪大学 大学院情報科学研究科

充実した教育環境と世界をリードする研究実績



QRコードを読み取ると  
AR「ワニ博士」が出てくるよ!



大阪大学「ワニ博士」  
情報科学研究科の頃

## 7つの研究組織<sup>※</sup>

### 情報基礎数学

純粋数学と応用数学の研究

- 幾何解析学講座(中村 誠・安井 弘一)
- 離散幾何学講座(東谷 章弘)
- 離散構造学講座(若林 泰央)
- 応用解析学講座(杉山 由恵・茶碗谷 毅)
- 大規模数理学講座(三町 勝久・縄田 紀夫)
- コンピュータ実験数学講座【協力講座】(降旗 大介・宮武 勇登)

### コンピュータサイエンス

情報科学における基幹技術の研究を通して  
社会基盤の発展を目指す

- アルゴリズム設計論講座(増澤 利光・泉 泰介)
- ソフトウェア設計学講座(楠本 真二)
- ソフトウェア工学講座(肥後 芳樹・松下 誠)
- 並列処理工学講座(伊野 文彦・置田 真生)
- 知能メディアシステム講座【協力講座】(八木 康史・中村 友哉)
- 知能センシング講座【協力講座】(長原 一・中島 悠太・早志 英朗)

### 情報ネットワーク学

新世代通信やIoT技術で社会を創る

- 先進ネットワークアーキテクチャ講座(村田 正幸・荒川 伸一)
- インテリジェントネットワークング講座(渡辺 尚・猿渡 俊介)
- 情報流通プラットフォーム講座(長谷川 亨・小泉 佑揮)
- モバイルコンピューティング講座(山口 弘純・内山 彰)
- ユビキタスネットワーク講座【協力講座】(下西 英之)
- サイバーコミュニケーション講座【連携講座(NTT)】

### 情報システム工学

人間と機械、人間と社会との協調システムの開発

- 機械学習システム論講座(河原 吉伸)
- 情報システム構成学講座(尾上 孝雄・谷口 一徹)
- 知的集積システム講座(三浦 典之・塩見 準)
- ディペンダビリティ工学講座(土屋 連弘・中川 博之)
- メディア統合環境講座【協力講座】(竹村 治雄・浦西 友樹・間下 以大)
- 知能データ科学講座【協力講座】(櫻井 保志・松原 靖子)
- 高機能システムアーキテクチャ講座【連携講座(シャープ)】
- 物質材料情報科学講座【連携講座(物質・材料研究機構)】
- ナノスコピック半導体DX共同研究講座【共同研究講座】

### 情報数理学

数理科学と応用物理学との融合

- 計画数理学講座(藤崎 泰正・和田 孝之)
- 非線形数理講座(鈴木 秀幸・白坂 将)
- 情報フォニクス講座(谷田 純・小倉 裕介)
- システム数理学講座(森田 浩・山口 勇太郎)
- 知能アーキテクチャ講座【協力講座】(沼尾 正行・福井 健一)
- スマートコントラクト活用共同研究講座【共同研究講座】
- 数理最適化寄付講座【寄付講座】

### マルチメディア工学

実世界の多様なデータを管理・活用し、  
社会的価値を生み出す

- マルチメディアデータ工学講座(原 隆浩・前川 卓也)
- セキュリティ工学講座(矢内 直人)
- ビッグデータ工学講座(鬼塚 真・荒瀬 由紀・肖 川)
- コンピュータビジョン講座(松下 康之・大倉 史生)
- 脳情報インタラクション講座(中野 珠美)
- 応用メディア工学講座【協力講座】(村田 忠彦・伊達 進)
- マルチメディアエージェント講座【連携講座(ATR)】

### バイオ情報工学

アナリシス(解析)とシンセシス(設計)の  
両輪を有する新しい情報工学

- ゲノム情報工学講座(松田 秀雄・瀬尾 茂人)
- 代謝情報工学講座(清水 浩・戸谷 吉博)
- バイオインスパイアードネットワークング講座(若宮 直紀・小蔵 正輝)
- バイオ情報計測学講座(松田 史生・岡橋 伸幸)
- 人間情報工学講座(前田 太郎・古川 正紘)

※内容については2023年10月時点の情報であり、  
最新の情報を反映していない場合があります