



IST



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/



IST
Connecting All the
Divides of Society

情報科学で社会の分断をつなぐ

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*

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)

情報数理学

数理学と応用物理学との融合

- 計画数理学講座(藤崎 泰正)
- 非線形数理学講座(鈴木 秀幸・白坂 将)
- 情報フォトニクス講座(小倉 裕介・西村 隆宏)
- システム数理学講座(山口 勇太郎)
- 知能アーキテクチャ講座【協力講座】

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

- 知能情報システム講座
(原 隆浩・天方 大地・ZHANG YIHONG)
- 暗号基盤講座(五十部 孝典・原 啓祐)
- ビッグデータ工学講座(鬼塚 真・佐々木 勇和・肖 川)
- 実世界知能基盤講座(前川 卓也)
- 脳情報インタラクション講座(中野 珠美)
- データ生成工学講座【協力講座】(村田 忠彦・李 晨)
- 先進高性能計算基盤システム講座【協力講座】
(伊達 進・高橋 慧智)
- マルチメディアエージェント講座【連携講座 (ATR)】

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・池田 正弘)
- 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 達弘)
- メディア統合環境講座【協力講座】
(浦西 友樹・白井 詩沙香・千葉 直也)
- 知能データ科学講座【協力講座】
(櫻井 保志・田中 慎一郎)
- 先進薄膜機能物性講座【協力講座】(植村 隆文)
- 量子情報システム講座【協力講座】
(根来 誠・小川 和久・長田 有登)
- 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)】

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(泉 泰介)
- ソフトウェア設計学講座(楠本 真二・楠本 真佑)
- ソフトウェア工学講座
(肥後 芳樹・KULA RAULA GAIKOVINA)
- 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】
(中島 悠太・大倉 史生)
- 知能センシング講座【協力講座】
(長原 一・早志 英朗・山藤 浩明)
- ビジネスプラットフォーム講座【協力講座】
(鎗水 徹・春本 要・廣森 聡仁・甲斐 尚人・釜池 聡太)

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(小泉 佑揮)
- 電脳物理ネットワーク学講座(猿渡 俊介)
- 情報流通プラットフォーム講座
- モバイルコンピューティング講座
(山口 弘純・内山 彰・Rizk Hamada)
- ユビキタスネットワーク講座【協力講座】
(下西 英之・大下 裕一)
- セキュアプラットフォーム・アーキテクチャ講座
【協力講座】(猪俣 敦夫・大平 健司)
- サイバーコミュニケーション講座【連携講座(NTT)】
- やさしいAI・人工意識共同研究講座【共同研究講座】

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(瀬尾 茂人・松本 悠希)
- 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・黒川 瞬)
- 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)
- 痛みのデジタルヘルスサイエンス共同研究講座
【共同研究講座】

※内容については2026年4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