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】（降籏 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（泉 泰介）
- ソフトウェア設計学講座（楠本 真二・柗本 真佑）
- ソフトウェア工学講座（肥後 芳樹・KULA RAULA GAIKOVINA・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】（中島 悠太）
- 知能センシング講座【協力講座】（長原 一・早志 英朗）
- 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）
- 非線形数理講座（鈴木 秀幸・白坂 将）
- 情報フォトニクス講座（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】

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（荒川 伸一）
- インテリジェントネットワーキング講座（猿渡 俊介）
- 情報流通プラットフォーム講座（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・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)】
- スマートコントラクト活用共同研究講座【共同研究講座】

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・天方 大地・ZHANG YIHONG）
- 暗号基盤講座（五十部 孝典）
- ビッグデータ工学講座（鬼塚 真・佐々木 勇和・肖 川）
- コンピュータビジョン講座（大倉 史生）
- 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・髙橋 慧智）
- 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（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キング講座（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）

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・松原 靖子）
- 先進薄膜機能物性講座【協力講座】（植村 隆文）
- 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）】

※内容については 2025 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