

大阪大学 大学院情報科学研究科
平成29年度「一日体験教室」へのお誘い



大阪大学大学院情報科学研究科 (<http://www.ist.osaka-u.ac.jp/japanese/index.html>) は、大阪大学において情報科学技術に関する先進的で専門性の高い教育・研究を実施するために設立された大学院であり、本学の基礎工学部情報科学科・工学部電子情報工学科・工学部応用自然科学科・理学部数学科における情報教育を担当すると共に、博士前期・後期課程の大学院学生を対象にした教育・研究指導を行っています。情報科学研究科では、コンピュータやネットワークに関する基礎知識を得て、情報科学に関する理解を深めてもらう機会として、「一日体験教室」を実施します。この一日体験教室では、高校生、高専生及び大学生とその保護者の方々を対象に、講義と体験学習を行います。講義では、情報科学研究科で進めている興味深いテーマについてわかりやすく紹介します。体験学習では、いくつかの研究室において、実際の装置などを使いながら、大学での情報科学の授業や研究がどのようなものかを体験していただきます。大学生や大学院生と懇談することもでき、情報系学科での大学生活の雰囲気も味わっていただければと思います。また、研究室開放では、情報科学研究科の各専攻における最新の研究内容などもご覧いただけます。多くの方々のご参加をお待ちしております。

日時：平成29年4月30日（日） 13:00～17:00（受付開始11:00）

場所：大阪大学 吹田キャンパス 大学院情報科学研究科（吹田市山田丘1-5）

プログラム：

11:00	受付開始（情報科学研究科A棟 1階ホール）
11:00～13:00	研究室開放（自由散策）・IST カフェ（なんでも相談コーナー）開設
13:00～14:00	参加ガイダンス 講義「同じものを探してみよう！」 コンピュータサイエンス専攻 井上克郎教授
14:00～14:45	現役学生によるパネルディスカッション 「情報科学の魅力について」
14:45～17:00	体験学習
17:00	解散

研究室開放（受付後、参加ガイダンスまでの間は自由に訪問していただけます。）

1. **数学にふれてみよう（情報基礎数学専攻）**

情報科学の基礎を担う数学や、数学の応用についての研究を行っています。一日体験教室では、専攻に所属する教員の研究内容、指導内容、実際の修士課程の研究内容を紹介します。

2. **人工知能と学習（情報数理学専攻）**

学習することで人と協調することができる人工知能に関する研究を行っています。人の感性に応じた自動作曲システムおよび料理レシピの自動分類の仕組みをデモンストレーションと共に学びます。

3. **ソフトウェアの中を調べてみよう（コンピュータサイエンス専攻）**

ソフトウェアを効率的に作るための理論や応用について研究しています。その技術の1つであるソフトウェアの分析技術について、デモやパネルを用いて紹介します。

4. **集積システム設計とその高信頼設計手法（情報システム工学専攻）**

集積システムとその信頼性向上に向けた研究を進めています。このうち主に、生体情報センシングのデータ伝送効率化とそのセンシングデータからの情報抽出、集積システムの信頼性向上のための研究成果を紹介します。

5. **センサーで実現する未来（情報ネットワーク学専攻）**

無線ネットワークとスマートフォンを含む様々なセンサーを活用して人・車の行動や周辺環境を把握し、より安心・安全・便利な社会を実現するための研究に取り組んでいます。最新の研究成果をいくつか紹介します。

