



大阪大学 大学院情報科学研究科

2022年度「IST オープンキャンパス」へのお誘い



情報科学の発展とともに、私たちの生活は豊かになってきました。データから意味を見出して情報が生まれ、情報に価値を見出して知識を生み、そしてそれを活用する知能へと情報科学は進化し続けています。しかしながら、今なお国家間の戦争や貧富格差等で苦しんでいる人々がいます。私たち大阪大学大学院情報科学研究科 (<https://www.ist.osaka-u.ac.jp/japanese/>) のメンバーはそのような社会の分断を情報科学の力で乗り越え、より高度で豊かな社会を実現する役割を担いたいと考え、日々研究に取り組んでいます。

今年度本研究科では、情報科学に関する理解を深めてもらう機会として、「オープンキャンパス」を実施します。この一日体験教室では、高校生、高専生とその保護者の方々を対象に、体験学習を行います。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生活の雰囲気も味わっていただければと思います。みなさんのご参加をお待ちしております。

日時：2022年8月19日（金） 13:00～16:00

（受付開始 12:30、情報科学研究科A棟 1階ホール）

注意！！→事前申込制です。下にある「申込先」にて事前の申込みが必要です。

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：

- 13:00～13:20 研究科紹介 村田正幸研究科長
- 13:30～14:20 研究室体験① ※ 保護者の方向けの説明会を同時開催いたします。
- 14:30～15:20 研究室体験②
- 15:30～16:00 クロージング・アンケート記入・相談会
※アンケート記入後、解散

大阪大学大学院情報科学研究科
オープンキャンパスで体験しよう！

Big Data Classification Analyze Statistics Solving Decision Knowledge

研究室体験の内容

- 1. 微分方程式で予測する未来（情報基礎数学専攻） 定員 10名**
身の回りの自然現象が、将来どうなるかは微分方程式を用いて、ある程度予測することができます。電子などの極微の現象から宇宙などのマクロな現象まで、どのような方法で数学的に考えられるのかを紹介いたします。情報を伝える電磁波や数学に関心のある方は是非！
- 2. 光で情報を守る!! -光暗号技術の体験実験-（情報数理学専攻） 定員 10名**
紙幣やクレジットカードの偽造防止をはじめとして、光技術を用いた情報セキュリティが活用されています。レーザー光で画像情報を暗号化し、正当な鍵情報を用いた場合のみ原情報が復元できる光暗号技術を体験します。
- 3. インターネットのプライバシーを考えてみよう（情報ネットワーク学専攻） 定員10名**
インターネット上の通信からは、予想以上に多くのプライバシーが漏洩しています。研究室体験では、インターネット上のプライバシー漏洩の問題とプライバシーを保護する技術について、最新の研究成果を紹介いたします。
- 4. ハッキングコンテスト体験（マルチメディア工学専攻） 定員 10名**
情報セキュリティの技術を学べるハッキングコンテストが数多く開催されています。研究室体験では、コンテストの内容と初學者向けの問題について紹介いたします。

対象：高校生、高専生及び保護者（保護者の方は研究室体験にご参加いただけません。）

定員：40名（各研究室体験 10名×4）

参加費：無料

申込先：<https://www.ist.osaka-u.ac.jp/japanese/events/2022/06/2022.html>

締切：2022年8月15日（月） 定員に達した場合は期限前に締切らせていただきます。



アクセス：吹田キャンパス

●大阪モノレール

「万博記念公園駅」で彩都線に乗り換え、「阪大病院前駅」下車、徒歩約12分

●阪急バス

千里中央発「阪大本部前行」または「茨木美穂ヶ丘行」

●近鉄バス

阪急茨木市駅発「阪大本部前行」（JR 茨木駅経由）

いずれも、「阪大本部前」下車、徒歩約5分



【問い合わせ先】

大阪大学大学院情報科学研究科 大学院係
〒565-0871 吹田市山田丘1番5号
TEL:(06)6879-4508・4509
E-mail: office@ist.osaka-u.ac.jp

(注) 頂いた個人情報は、IST オープンキャンパスの統計調査以外には使用いたしません。