

高大連携セミナー 「関大の研究を体験する」

理工系学部^{の学び}を 体験してみよう!

「理工系学部の学び」と聞くと、難しいイメージがあるかもしれませんが、私たちの身の回りは理工系の技術であふれています。関西大学システム理工学部・環境都市工学部・化学生命工学部の学びをとおして、理工系の楽しさを実感してください。

■日程

2022年

6月11日(土)・6月18日(土)・6月25日(土)

■会場 関西大学千里山キャンパス

■対象 高校在生
(既に卒業された方で、大学進学を希望する方も可)
※原則、全3回出席できる方が対象です。

■定員 45名 (申込多数の場合、抽選)

■申込締切 5月24日(火)

■参加費 無料

申込方法・注意点

- 参加ご希望の方は、関西大学高大連携センターHP (<https://www.kansai-u.ac.jp/koudai/>) セミナー「関大の研究を体験する」のページにある**申込みフォーム**に必要事項を入力の上、送信してください。
※受講希望の実験テーマは、必ず**第3希望まで選択してください。**
- お申込み人数が定員(45名)を超えた場合は、抽選とさせていただきます。あらかじめご了承ください。
- 申込み締め切り後、申込者全員に受講可否の通知を送付いたします。実施日の3日前までに通知が届かない場合は、高大連携センター(TEL:06-6368-1184)までお問い合わせください。
- 本セミナーは新型コロナウイルス感染症拡大防止策を講じて実施します。詳細は受講証にてご案内しますので、ご協力をお願いいたします。
- 新型コロナウイルス感染症の状況によっては、セミナーを延期又は変更する可能性があります。
- お申込みの個人情報は、本セミナーに関するこののみに使用します。

スケジュール・テーマ

6月11日(土)

14:30~15:30 『石鹼膜の数理』

システム理工学部 教授 庄田 敏宏

15:40~16:40 『食生活と健康の関係』

化学生命工学部 准教授 細見 亮太

6月18日(土)

14:30~15:30 『小さなすまいを考える』

環境都市工学部 准教授 野村 正晴

15:40~16:40 『金を選択的に分離・回収する技術
～都市鉱山リサイクルの研究～』

環境都市工学部 教授 村山 憲弘

6月25日(土)

14:30~16:40

※実験により終了時間が前後する可能性があります。

以下①～④の実験テーマのうち、いずれか1つを体験していただけます。
申込み時、希望テーマをお選びください。

①『自然界にあるナノレベルの構造を作ってみよう!』

システム理工学部 教授 清水 智弘、教授 伊藤 健

自然界には様々な機能を持ったナノレベルの構造が存在します。この実験では抗菌性を持つセミの翅のナノ構造を模倣したフィルムを自分で作り、電子顕微鏡を使って観察します。

②『フィルタのはたらきを観察しよう』

システム理工学部 教授 佐伯 拓

フィルタは音や画像など情報(信号)を加工するため必要不可欠な信号成分を抜き出すシステムを意味します。今回、基本的なローパスフィルタ、ハイパスフィルタ、バンドパスフィルタのしくみについて実験を通じて学びます。

③『安全・安心なコンクリート構造とは? ～持続可能な社会の構築に貢献するコンクリート技術～』

環境都市工学部 准教授 上田 尚史

みなさんの生活を支えている道路や橋、ダムやトンネル等の多くの構造物はコンクリートで建造されています。そのようなコンクリート構造物の設計や維持管理の考え方について、模型実験を通して学びます。

④『光と色の化学』

化学生命工学部 教授 梅田 壘

光と色について難しい数式や化学式を用いずに、小さな分子が生み出す不思議な現象を講義と実験を通じて確かめ、普段なにげなく見慣れている光と色について分子レベルで学びます。

お問い合わせ先 社会連携部 高大連携センター

〒564-8680 大阪府吹田市山手町3丁目3番35号
TEL:06-6368-1184 FAX:06-6368-0858
HP: <https://www.kansai-u.ac.jp/koudai/>

関西大学

