

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

2021年

11月6日(土)・11月13日(土)・11月20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 36名 (申込多数の場合、抽選)

■申込締切 10月21日(木)

■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」のページにある本セミナーの**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(36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、セミナーを中止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とのみを使用します。

スケジュール・テーマ

11月6日(土)

14:00~15:00 『数の繰り返し模様の数理』
システム理工学部 教授 和久井 道久

15:10~16:10 『ヒト血液の「どろどろ」「サラサラ」を
評価できる新装置の開発』
環境都市工学部 教授 山本 秀樹

11月13日(土)

14:00~15:00 『医薬品がはたらく仕組み』
化学生命工学部 教授 住吉 孝明

15:10~16:10 『知能としてのネットワーク』
環境都市工学部 教授 滝沢 泰久

11月20日(土)

14:00~16:10 ※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きます。
申込み時、希望のテーマを第3希望までお選びください。

①『エンジンが動くしくみを調べよう』

システム理工学部 准教授 網 健行

自分の手を動かして2サイクルエンジンの分解と組み立てを体験することで、エンジンの構造を学び、エネルギーから動力を取り出すしくみと工夫を学びます。

②『地震時の建物の動きを観察・分析しよう』

環境都市工学部 准教授 池永 昌容

地震対策技術の一つである免震構造物について、地震時の動きを小型振動台と模型実験で「免震」を体験します。

③『色の世界を探索しよう!~黒って何色~』

化学生命工学部 教授 平野 義明

黒と一言で言っても、実はすべて違う「黒色」です。
薄層クロマトグラフィーを用いて黒インクを調べてみましょう。
色の分析も化学の重要な役割です。黒の神秘を知ることができます。

④『野菜に含まれる色素を分離してみよう!』

化学生命工学部 准教授 細見 亮太

本実験では、野菜の色素を取り出し、薄層クロマトグラフィーを用いて色素の分離を行います。そして野菜の色は多種類の色素からできていることを目で見て実感してもらいます。

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

