

「関大の研究を体験する」システム理工学部セミナー

物理の捉え方・考え方

～高校物理から自然科学研究、社会貢献へ～

スケジュール・テーマ

日程 2023年7月29日(土)

講義 13:00～13:50 (50分)

『数理モデル・ゲームから
自然現象を紐解く』

システム理工学部 教授 板野 智昭

高校で学ぶ数学・物理は、大学入試だけではなく、大学入学後に学ぶ物理学を理解する際に必要になります。ここではその一例として、大学2～3年生で学ぶ「統計力学」の題材である気体分子の数理モデルを考えてみましょう。「高校数学I・A」で学ぶ「場合の数（順列と組合せ）」の計算をもとにして、分子の持つエネルギーの分布についての洞察が得られます。

実験 14:10～15:40 (90分)

『センサーとパソコンを使って
落下運動を調べよう!』

システム理工学部 准教授 本管 正嗣

ボールを落下させると床に衝突して跳ね返ります。紙を落下させると空気抵抗を受けてゆっくりと落ちます。これらは日常よく目にする現象ですよね。そこで、距離をはかることができるセンサーで、ボールや紙の運動を測定し、パソコンでデータを解析します。グループごとに実験とデータ解析を行いながら、これらの運動について考えてみましょう。

会場 関西大学千里山キャンパス

対象 高校在學生
(既に卒業された方で、大学進学を希望する方も可)

定員 24名 (定員超過の場合、抽選)

申込締切 7月12日(水)

参加費 無料

申込方法・注意点

- 参加希望の方は、右記のQRコードまたは関西大学高大連携センターHP「関大の研究を体験する」ページ内にある本セミナーの申込みフォームへ必要事項を入力の上、送信してください。
- 申込締切後、申込者全員に受講可否を通知いたします。実施日の3日前までに通知が届かない場合は、高大連携センターまでお問い合わせください。
- 自然災害等の事情により、当日やむを得ず延期または中止となる場合がございます。
- 申込み時に入力いただいた個人情報、本セミナーに関することのみを使用します。



関西大学

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 高大連携