

機巧学を学んで「現代のからくりロボット」を作ってみよう！

学ぶ

機巧学とは、歯車やチェーン、リンク機構等、機械部品の形状や配置を単純化し、それら相互の相対運動を研究する面白い学問です。このセミナーではロボットの作成を通して機巧学の基礎的な内容を学び、大学教員の講義も交えながら、機巧学の奥深さやものづくりの楽しさを学ぶことを目的にしています。

作る

まず教材用のロボット（ロボビット）を作成します。完成したら動きを観察してみ、どのような機巧が用いられているか、また全体の動きにどのように作用しているかを作業ノートにまとめます。時間に余裕があれば他のモデルに組み替えて観察したり、他の人がどのようなロボットを作成したかも観察してみましょう。

【スケジュール】

2023年8月4日（金）開催予定

9:00～9:30：受付時間
9:30～10:00：ガイダンス
10:00～11:00：大須賀先生ご挨拶・機巧学講義
11:00～11:10：休憩
11:10～12:00：配布教材の説明&選択、安全講習
12:00～13:00：お昼休憩
13:00～15:30：からくりロボット製作（途中適宜休憩）
15:30～16:00：デモンストレーション・動きを観察
16:00～16:30：修了証授与式・大須賀先生ご挨拶
16:30～17:00：アンケート記入
17:00：解散

※スケジュールは変更となる可能性があります

【応募要領】

対象 高校生（学科・学年は問いません）
高専生も可

参加費 無料 ※交通費、宿泊場所・滞在費、食費は各自で手配・ご準備ください

申込方法 創造工学センターホームページの参加申込フォームより必要事項をご記入の上、お申込みください。（右記2次元コードからもHPへアクセス可能です）

応募締切 **2023年6月23日（金）**

その他・注意事項

- ・セミナー当日は入館時に検温いたします。37.5℃以上発熱がある場合はご参加をお断りさせていただきます。
- ・体調不良の場合は参加をお控えください。
- ・体調不良等で参加できなくなった場合は下記問い合わせ先まで必ずご連絡ください。
- ・感染症の流行状況によっては開催を中止する場合がございます。予めご了承ください。
- ・暴風警報の発令（台風等）が予想されるときは、事前に開催を中止する場合がございます。
- ・開催中止の場合の振替はございません。
- ・開催中であっても、不測の天候悪化時には、やむを得ず中断してご帰宅いただく場合がございます。

以上、何卒ご理解の程よろしくお願いたします。

【アクセス】

創造工学センターは大阪大学吹田キャンパス内にあります。

大阪モノレール [阪大病院前] 駅下車、徒歩約10分

阪急電車千里線 [北千里] 駅下車、徒歩約25分

近鉄バス・阪急バス阪大本部前行 [阪大本部前]

バス停下車、徒歩約5分

近鉄バスはJR [茨木] 駅発・阪急 [茨木市] 駅発

阪急バスは北大阪急行電鉄 [千里中央] 駅発

お問い合わせ

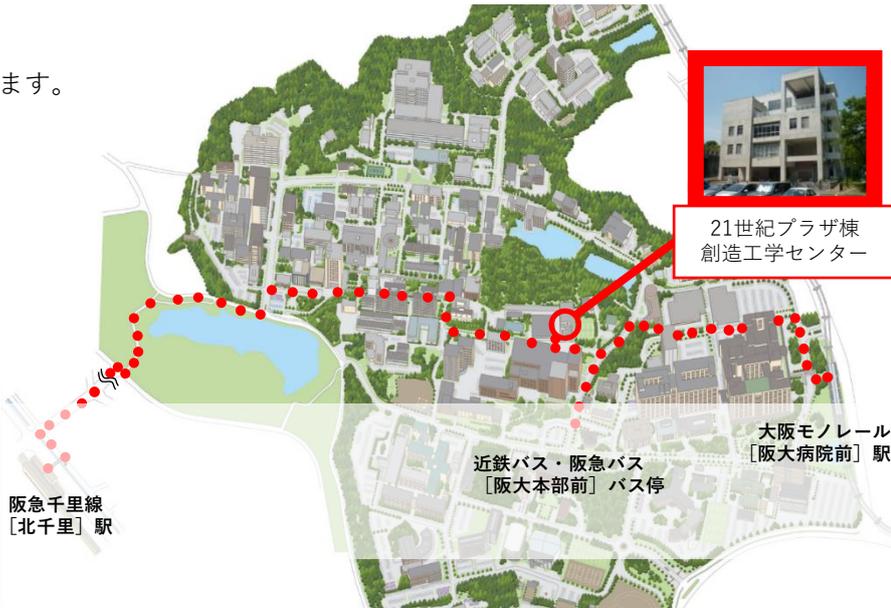
大阪大学 工学部/大学院工学研究科 創造工学センター

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 21世紀プラザ 4階

TEL&FAX 06-6879-4721

URL <https://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/>

e-mail souzou@juf.eng.osaka-u.ac.jp



21世紀プラザ棟
創造工学センター

近鉄バス・阪急バス
[阪大本部前] バス停

阪急千里線
[北千里] 駅

大阪モノレール
[阪大病院前] 駅