

自律型サッカーロボットで世界に挑戦!!

ロボットラボ

2026年

初級コース



第1期(5~7月)開講!

初めてのお子様でも分かりやすいロボットキットとプログラミングソフトを使用し、ロボット制御の基礎を学びながら、自律型ロボットを使用したサッカー競技に挑戦します。

開催日(全6回連続講座)

5月23日(土)
6月20日(土)
6月27日(土)
7月4日(土)
7月11日(土)
7月12日(日) 成果発表大会
※全日程参加が望ましい

開催時間

10:30~15:00
※昼休憩1時間

定員

8名
※応募者多数の場合は抽選

対象

小学4~6年生

会場

情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ
ワークショップルーム

受講料

無料
※テキスト代500円(税込)

使用機材

ロボットキットとタブレットを使用
※こちらで用意したものをご使用いただけます。



申し込み締切

5/15金



お申し込みはこちら ▶▶



ロボットラボとは?

自律型ロボットの制御に必要なセンサーの活用法やプログラムの考え方などを学び、仲間と協力してロボカップジュニアなどの競技大会への出場を目指します。「初級コース」では成果発表の場として模擬サッカー試合を開催、初級コース修了後は、競技大会出場を目指し、より高度なロボット製作に挑戦する「探求コース」があります。

競技大会への出場の有無だけでなく、ロボット製作を通じて、技術力はもちろん、問題解決力などの論理的思考力や目的意識をもって行動する力なども楽しみながら身につけることができます。

詳しくは裏面をチェック!

情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ

〒760-0019 香川県高松市サンポート2番1号 高松シンボルタワー タワー棟4・5階

TEL 087-822-0111 FAX 087-822-0112

<http://www.e-topia-kagawa.jp>



[開館時間] 10:00~20:00(入館は19:30まで)

[休館日] 毎週月曜日(月曜日が祝日・振替休日の場合は、翌日に最も近い祝日・休日でない日) 年末年始(12月29日~1月3日)

SNSで情報発信中! X = @etopiakagawa Instagram = @etopiakagawa Facebook = etopiakagawa

情報通信交流館

web検索

ご来館は公共交通機関をご利用ください。

ロボカップジュニア

RoboCupJunior 世界大会を目指そう!

ロボカップジュニアとは?

◎目的

ロボットの設計・製作を通じて次世代の RoboCup の担い手を育て、3つのリーグを通して、次世代のリーダーとなるための基礎基本を身につけられる協同学習の場を提供し、競争の先にある協調を目指します。

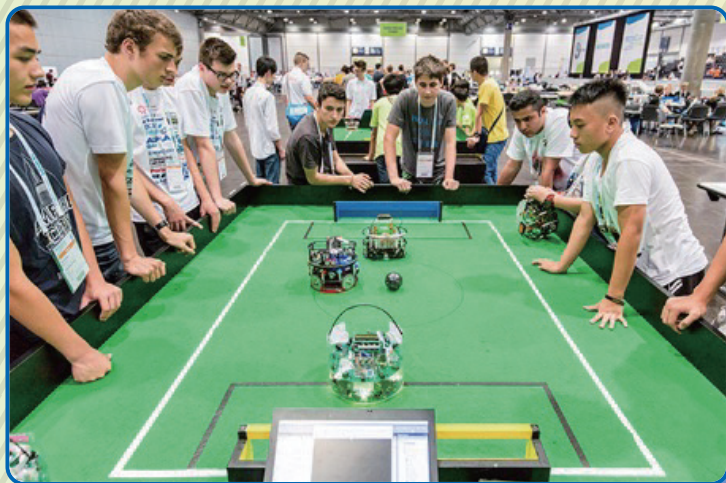
◎3つのリーグ

子ども達の好奇心や探求心を引き出し挑戦できる3種類の競技テーマ(サッカーリーグ、レスキューリーグ、OnStageリーグ)があり、参加年齢上限の19才まで参加できます。

◎コミュニケーション

海外の高校・中学・小学生も参加!日本大会や世界大会では国内外から集まった初対面のチーム同士がペアになって新しくスーパーチームをつくり、言葉や文化の壁をのりこえてコミュニケーションする場がつけられます。

What's RoboCup?



RoboCupとは「西暦2050年までに、人間のサッカー世界チャンピオンチームに勝てるロボットチームを作る!」という、世界の人々に分かりやすい、夢のある目標を掲げる事によって、真に人間社会に役立つロボット技術を育成することを目的とした、ユニークな国際プロジェクトで、世界35カ国から競技者が集います。

詳しくはロボカップジュニアのHPをご覧ください。

<https://www.robocupjunior.jp>



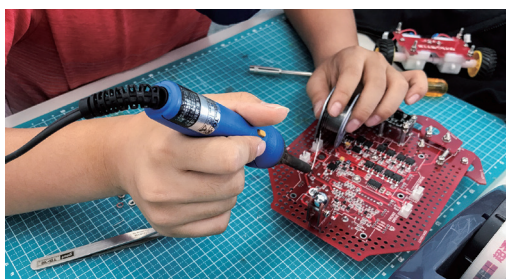
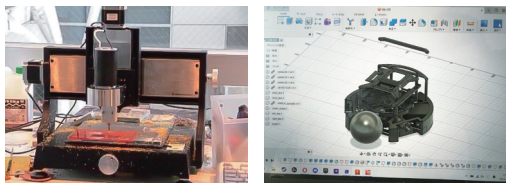
探求コースについて

概要

探求コースでは、ロボカップジュニアの大会出場を目指して、複数センサーの活用や駆動力の高いモーターなどを実装し、オリジナルのロボット製作に挑戦します。

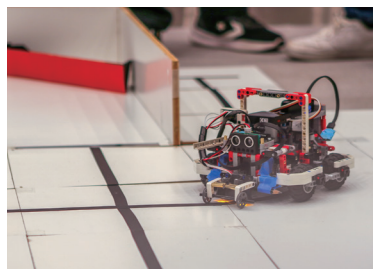
ロボット製作

ロボット製作には、3DCADソフトを利用して設計し、3Dプリンターで出力したり、強度が必要な部品はCNCでアルミを削り出したりします。



ロボット制御プログラム

ロボット制御プログラムは、ビジュアルプログラミングからスタートし、徐々にコードによるプログラミングへ移行、将来にわたって必要とされるプログラミングスキルを身につけます。



レスキューチャレンジ



サッカーチャレンジ

ジャパンオープンへの出場

当館では毎年12月～1月頃、香川ノード大会(県大会)、四国ブロック大会(地区大会)を開催し、3月下旬に開催されるジャパンオープン(日本大会)に出場するチームを選抜します。ジャパンオープンでは、日本各地の地区大会を勝ち上がった選手たちが、世界大会の出場をかけて競います。

