

サッカーロボットで世界に挑戦!!

# ロボットラボ

初級コース

ロボット・ラボは、自律型ロボットの制御に必要なセンサーの活用法、プログラムの考え方を学び、仲間と協力して、**ロボカップジュニアなどの競技会への出場を目指します。**ロボット製作を通じて、**楽しみながら論理的な思考力と技術力を身につけることができます。**

## 2024年5月生コース

### 内容

初めての方でも簡単な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、サッカー競技に挑戦します。

### 開催日時

2024年5月11日(土)～6月30日(日) **全6回**

- 5月11日(土) ロボットキット 基本操作
- 5月25日(土) センサーでボールを探そう
- 6月8日(土) ボールを追いかけよう
- 6月22日(土) コンパスセンサを使おう
- 6月29日(土) プログラムを工夫しよう
- 6月30日(日) 成果発表大会

時間 | 10:30～16:00 (昼休憩1時間)

### 参加条件

小学4～6年生

### テキスト代

500円

### 定員

8名 ※応募者多数の場合は抽選となります。

### 参加特典

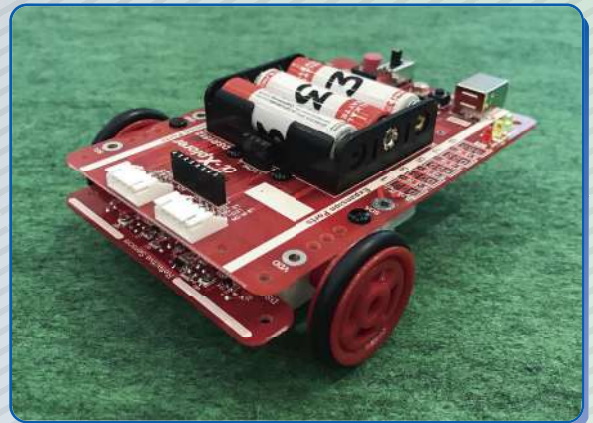
ロボットキットとPC環境を期間中、利用できます(持ち帰り不可)

### 申込方法

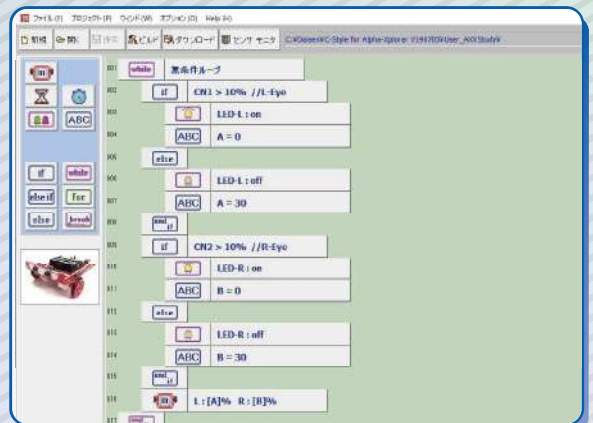
当館ホームページよりお申込みください▶  
(体験講座申込みページ)



◎初級コース終了後は、より高性能なロボット製作に挑戦できる**探求コース**があります。 [詳細は裏面](#)



教育用ロボットキットを使用します



視覚的にわかりやすいプログラミングソフトを使用



チームで協力し合って大会出場を目指します

## 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] 火曜日～金曜日 10:00～21:30、土曜日・日曜日・祝日 10:00～18:00

[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 Facebook=<http://www.facebook.com/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 Robo Cup 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。

