

参加
募集

「科学のまちの子どもたち」プロジェクト けいはんなロボット工作教室



■内容

ロボットの組み立て(工具使用)、センサーでロボットの動きを制御するプログラムの作成(パソコン使用)、ロボットによる各種ゲーム(裏面参照)

■対象

けいはんな学研都市の京都府域を構成する 京田辺市、木津川市、精華町に在住の 小学5年生から中学3年生までの児童、生徒

■定員

45名

■参加費

無料(ロボット、パソコン、工具等はすべて会場で貸与)

■実施日時

平成25年9月から12月までの **第1日曜日、計4回**の連続講座です
9月1日(日)・10月6日(日)・11月3日(日)・12月1日(日)
午後1時30分～午後4時 (初回のみ午後1時～午後4時)

■会場

けいはんなプラザ 交流棟5F「黄河」(精華町光台一丁目7)

■申込条件

4回の教室すべてに参加できること

■申込方法

「往復はがき」でお申し込みください

<往信用はがきの宛名面(表)>

〒619-0237 精華町光台一丁目7
(株)けいはんな内「ロボット教室」事務局

<往信用はがきの文面(裏)>

①児童、生徒の氏名(ふりがな) ②性別 ③学校名、学年
④住所 ⑤保護者氏名(ふりがな) ⑥緊急連絡先(電話番号)
(はがき1枚につき1名の申込しかできません)

<返信用はがきの宛名面(表)>

郵便番号、住所、氏名をお忘れなくご記入ください

■申込締切

8月16日(金)必着

■申込結果の連絡

締切日以降に「返信用はがき」で通知します
また、申込多数の場合は抽選を行います

主催 けいはんなジュニアロボットクラブ・けいはんな学研都市活性化促進協議会

後援 京田辺市、木津川市、精華町の各教育委員会

●問合せ

申込方法などについて

けいはんな学研都市活性化促進協議会 TEL:0774-95-5034

学習の内容について

けいはんなジュニアロボットクラブ TEL:070-5263-2200

「けいはんなロボット工作教室」Q&A

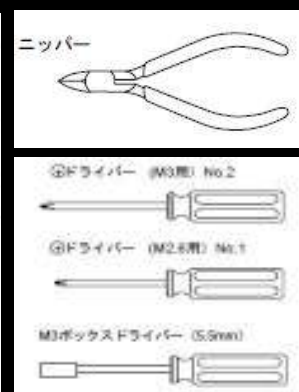
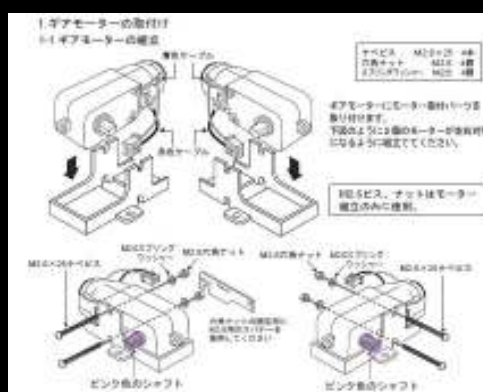
1. 教材に使うのはどんなロボットですか？

自律型ロボット製作キット TJ3B(株)ダイセン電子工業)を使います。人が操作しなくても、取り付けられたセンサーによってロボット自身が状況に応じて動くロボットを「自律型ロボット」と呼びます。



2. ロボットの組み立てについて教えてください。

初回の教室で3時間程度をかけてロボットの組み立てを行います。工具として「ニッパー」、「プラスドライバー」、「ボックスドライバー」などを使います。工具は全て会場で貸与します。



3. プログラムの作成について教えてください。

ロボットに組み込まれたセンサーを使ってロボットの動きを制御するプログラムをノートパソコン(会場で貸与)を使って作成します。プログラムの作成には「C-Style」(株)ダイセン電子工業)というソフトウェアを使います。「C-Style」はマウス操作だけで簡単にプログラミングができるソフトウェアで、作成したプログラムをロボットに転送することで、ロボットの自律走行が可能になります。



4. ロボットによるゲームは、どんなことをするのですか？

作成したプログラムでロボットが思い通りに動くかどうかをゲームで確認します。

ゲームには黒ラインの上をトレースしてロボットを走行させるライトレース、障害物に触れるとそれを回避してロボットが動く障害レース、赤外線を発光するボールを使った対戦型のサッカーゲームなどがあります。



5. 親も一緒に受講できますか？

会場のうしろでご見学いただくことはできますが、お子さんたちだけの受講になります。当日は大学生などのTA(ティーチングアシスタント)がお子さんたちをサポートします。

6. ロボットを自宅に持ち帰ることはできますか？

お持ち帰りいただくことはできません。毎回、講義終了後に回収します。ただし、受講者には4回とも同じロボットを使っていただきます。