

小4～中学生対象

四日市市企業 OB 人材センター

第40・41回 ものづくり講座



『時計型ロボットで学ぼう。プログラミング情報技術』

テーマ『時計型ロボットプログラミングの学習』

日程：【第40回】令和7年7月26日(土) 13:00～16:00 (基礎編)

【第41回】令和7年8月2日(土) 13:00～16:00 (応用編)

※「基礎編だけでも受講できます」「応用編は基礎編と併せて受講してください」

場所：四日市市地場産業振興センター（じばさん）6階展示室

対象：市内在住の小学4年生～中学3年生（定員16名）

受講料：無料 持ち物：パソコン(Win10/Win11 搭載)、筆記用具

申込み：ホームページの申込みフォームまたは

電話(Tel.350-5300 平日9時～17時)にて受付します



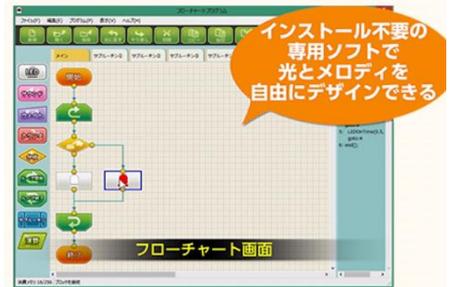
「音センサ」「光センサ」「温度センサ」「ボタンセンサ」の4種類のセンサを搭載

※ロボットは貸出のため持ち帰りはできません

基礎編、応用編の講座内容（基礎編：1～4 応用編：5のネットワーク構築）

1. ロボットプログラミングとは

- ロボットにプログラミングをして自動で動かすこと。
- パソコン(Windows)を使ってプログラムを組み、プログラムをロボットに転送し、思い通りに動かすこと。



2. 課題に応じた機能を考える

- それぞれの課題を解決する機能を考えてみる。

3. 機能に応じた操作画面の作成

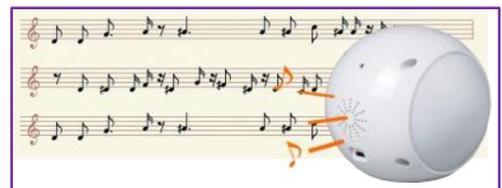
- 専用ソフトを操作してみる。

4. 操作画面で動作するプログラムの作成

- ロボットの各操作をプログラミングしてみる。
(※フローチャートまたはスクラッチを使用)



好きな曲をメロディ画面で作成できる♪



～ 1～4の項目が基礎編となります。～

<基礎編> で取り組むプログラムは次のとおりです。

- カラフルなライトの点灯、温度センサを利用してプロペラを動かしてみる。
- 光センサを利用してライトを点灯、消灯 (ON/OFF) してみる。
- 信号機のように動かしてみる (青の時はメロディを演奏する)。

5. ネットワークの構築（双方向通信）を学ぶ

<応用編> サーバーに接続してネットワークを構築してみる。

- 接続すると、ネットワーク内でデータの送受が可能となる。
- チャット、揺れ感知、防犯システム、温度計、見守りシステムなどの構築を行う。



四日市市企業 OB 人材センター（じばさん内）

〒510-0075 四日市市安島 1-3-18

Tel. 059-350-5300 Fax 059-350-5303

URL : <https://yokkaichi-obcenter.jp/>

