

キッズラボ Summer Workshop2015

日時:	2015年8月1日(土)10-16、8月8日(土)10-12
場所:	東小金井事業創造センター KO-TO

1. ワークショップ概要

子ども達の やりたい気持を加速する

CarBot の 設計 > 製作 > テスト > レースまでを体験し、

- モノ作りの楽しさを知る
- 仲間同士で力を合わせて結果を出す
- プロジェクト型課題解決手法を学ぶ

課題

与えられた材料とマニュアルでCarBotを作り、レースで競いあう。

2. スケジュール

一日目

8月1日(土) 10時～16時		
時間	内容	詳細
10:00 - 10:15	概要説明	<ul style="list-style-type: none">• 自己紹介• 全体の流れ説明• CarBot の仕組み説明
10:15 - 11:15	CarBot 組立と配線	A,B グループにわかれて作業する <ul style="list-style-type: none">• 部品と組立要領の説明 (Staff)• 組立• 回路の説明 (Staff)• 配線
11:15 - 11:30	休憩	
11:30 - 12:15	Arduino ソフト製作	<ul style="list-style-type: none">• PCの確認 (BlocklyDuinoにアクセス、Arduino IDEの起動)• BlocklyDuinoの説明• ブロックプログラミング開始• Arduino IDE の説明• コンパイル
12:15 - 13:00	昼食	
13:00 - 13:30	アクティビティ	<ul style="list-style-type: none">• 指で2進法• 宝島
13:30 - 14:30	Arduino ソフト製作続き	

14:30 - 14:40	休憩	
14:40 - 15:40	CarBot 動作確認	障害物レースに勝つためのロジックを工夫する
15:40 - 16:00	片付けとまとめ	解散

二日目

8月8日(土) 10時～12時30分		
時間	内容	詳細
10:00 - 10:30	前回のおさらい	<ul style="list-style-type: none"> • 各自のCarBot準備 • 前回と同じように動くか確認
10:30 - 11:00	レースの準備と説明	<ul style="list-style-type: none"> • 障害物の準備 • 組合せ
11:00 - 12:00	レース	<ul style="list-style-type: none"> • 障害物を避けてゴールするまでのタイムレース • 直線コースを往復する
12:00 - 12:30	まとめ	<ul style="list-style-type: none"> • 2日間を振り返っての感想 • アンケート • 次回案内