

講座名		ロボ★キッズC	
対象		ロボ★キッズA/Bどちらかを2年以上履修している小学4、5年生 ロボ★キッズBを1年以上履修している6年生 中学生	
内容		教室の前半はプログラミングロボのビュートレーサーを使用して、プログラミングの基礎を学習します。 夏からは、ロボカップジュニアのレスキューチャレンジへ挑戦のため、より難易度の高いプログラミングをTJ3Bを使用して学習していきます。 より高い課題解決能力、論理的思考力を育むと共に、教室においてプログラミングの方法を話合う活動を通してプレゼンテーション能力を育みます。	
月	回数	120分講座 月2回	
		新規参加者	継続参加者
4月	①	プログラミングってなんだろう？	マイコンを使ってロボットにポートを増設しよう！ 新しいセンサーを使用するために、マイコンを使って、TJ3Bの稼働ポートを増設します。
	②	ビュートレーサーで遊ぼう！	
5月	③	ビュートレーサーを走らせよう！	
	④	ビュートレーサーでプログラミングをしよう！①	色度センサーをとりつけよう！ 白黒だけでなく、色による判別を可能にします。
6月	⑤	ビュートレーサーでプログラミングをしよう！②	
	⑥	ビュートレーサーでプログラミングをしよう！③	TJ3Bを改造しよう！ タイヤ→キャタピラの変更 ロボットアームの製作 モジュールとマイコンを連動させ、自分で作ったパーツをプログラムで動かせるようにしよう！ 使用教材：クローラータイプロボット
7月	⑦	プログラミングロボットTJ3Bを作ろう！	
	⑧	TJ3B用のソフト「C-style」の使い方をマスターしよう！	
8月	⑨	照度センサーを使って、ライントレースに挑戦！① (直線 カーブ クランク ギャップ)	
	⑩	照度センサーを使って、ライントレースを挑戦！② (交差点、色付き交差点、円形交差点)	自分の思い通りのプログラミングを書いてみよう①
9月	⑪	ライン上に置かれた障害物を回避しよう！① (バンプ回避)	
	⑫	ライン上に置かれた障害物を回避しよう！！② (障害物回避)	
10月	⑬	ライン上に置かれた障害物を回避しよう！！③ (障害物回避)	自分の思い通りのプログラミングを書いてみよう②
	⑭	レスキューゲーム(初級)に出動しよう！ (ルールの説明)	
11月	⑮	大会に向けてプログラミングをしよう！①	大会に向けてプログラミングをしよう！①
	⑯	大会に向けてプログラミングをしよう！②	レスキューゲーム(上級)に出動しよう！
12月	⑰	大会に向けてプレゼンを考えよう！	自分だけのプログラムに挑戦してみよう！① アイデア編 過去に教室で作ったロボコン用ロボをプログラミングで動かしてみたい！ センサーを利用したおもちゃを作りたい！など。。。
	⑱	レスキューゲーム(初級)教室大会	
1月	⑲	ライントレースバトルをしよう！①	自分だけのプログラムに挑戦してみよう！② ハード製作編
	⑳	ライントレースバトルをしよう！②	
2月	㉑	チームに分かれてレスキューゲームをしよう！①	自分のやりたいことは何のセンサーを使えばできるかな？ 仕組みとセンサーの使用方法を考えて、作ってみよう！
	㉒	チームに分かれてレスキューゲームをしよう！②	
3月	㉓	自分の思い通りのプログラミングを書いてみよう①	自分だけのプログラムに挑戦してみよう！③ 完成編 自分の作ったプログラムの発表会&品評会を行います！
	㉔	自分の思い通りのプログラミングを書いてみよう②	
その他		*年度当初の予定のため、教室の進度状況により内容が変更する場合がございます。 *ロボットの追加センサー等必要な場合は、別途教室にて紹介いたします。 ご理解・ご協力をお願いいたします。	

◎ 教室開催日時

ロボ★キッズC (プログラミングの部) 土曜日 午後2:00~4:00

◎ 料金 月謝6,600円 (材料費別 15,000円/初回のみ(予定))

ご不明な点はお気軽に事務局
受付にお問い合わせください。



④ イベントや教室で撮った写真を当施設のブログや掲示板に使用することがあります。
掲載されることに支障がある方は、事前にお申し出ください。