

一宮地域文化広場 ロボ★キッズ 年間スケジュール

講座名		ロボ★キッズA		
対象		小学1～3年生		
内容		モーターを使って動く仕組みを学ぶロボット工作入門講座です。 設計図を見て作ることで、自ら考え判断する力を育みます。 経験者のみなさんは新しいルールに向けた、より難易度の高いロボットの製作をします。		
月	回数	90分講座 月2回		
		新規参加者	2年目	3年目
4月	①	ロボットで遊ぼう	ロボットの製作（基礎） タイムアタック部門用のキャタピラロボの製作 用途にあった部品の選択について ものを持ち上げる仕組みについて 使用教材：クローラータイプロボット	ホイールウォーカー ギャボックスとタイヤ、チェーンで連動させる仕組み クランクの仕組みを学習します。 使用教材：ホイールウォーカー
	②	ウォーキングエレファント		
5月	③	4足歩行で歩く仕組み 工具の使い方を覚えよう		
	④	使用教材：ウォーキングエレファント		
6月	⑤	ミニバイク		ロボットの製作（応用） QQレスキュー用タイヤタイプロボットを製作します。 より正確にものを持ち上げる仕組み 高さが違う所にあるものを掴む仕組み ・正確にものを運ぶ仕組みを学習します。 使用教材：タイヤタイプロボット 4速ギャボックス
	⑥	輪ゴムで伝わる力 2輪のタイヤが走る仕組み		
7月	⑦	使用教材：ミニバイク	タイムアタック教室大会	
	⑧	メカダチョウ	バトルルール改造	
8月	⑨	2足歩行で歩く仕組み	タッグバトル教室大会	
	⑩	使用教材：メカダチョウ		
9月	⑪	ロボットの製作（基礎） 4チャンネルでコントロールすることができる、有線ロボットを製作します。 使用教材：タイヤタイプロボット	ロボットの製作（応用） ものを乗り越える仕組みについて 確実にロボットを作成する方法 使用教材：4速ギャボックス ユニバーサルアームセット	
	⑫			
10月	⑬			
	⑭			
11月	⑮			第1回QQレスキュー教室大会
	⑯			
12月	⑰		タイムアタック教室大会	ロボットの改造 QQレスキュー用ロボット、ロボコン用ロボットの改造を自由に行います。 使用教材：ユニバーサルアームセット
	⑱	ロボットコンテスト教室大会	オルゴールゴマ 正しいはんだづけの仕組み 使用教材：オルゴールゴマ	
1月	⑲	ロボットの製作（応用） 岐阜市を中心に年4回開催されるロボットコンテストに出場することを目標にロボットを製作します。 ・ギャボックスの製作 ・ものを持ち運ぶ仕組み	ボタン制御ロボット 命令に従って動くボタン制御ロボットの仕組みを学習 使用教材：PTプログラミングロボ	メカマンタ ギャボックスの動きを利用した羽ばたく仕組みの学習 使用教材：メカマンタ
	⑳			
2月	㉑			
	㉒			
3月	㉓	使用教材：4速クランクギャボックス ユニバーサルアームセット		
	㉔			タッグバトル教室大会
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A 小学校1～3年生 土曜日 月2回 午後1:00～2:30

◎ 料金

月謝2,600円 (材料費別 1,600/月(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。



⑨ 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。

一宮地域文化広場

一宮市時之島字玉振1-1 0586-51-2180

一宮地域文化広場 ロボ★キッズ 年間スケジュール

講座名		ロボ★キッズB			
対象		小学4～6年生			
内容		新規参加者はロボコンの出場を目指し、ロボットの仕組みや工具の正しい使い方を学習します。 1年以上の参加のみなさんは、今までのルールだけでなく、タイムアタック、QQレスキューなどのよりレベルの高いロボコンに向けて挑戦します。 4年目以上の参加者はものを飛ばす仕組み、歩く仕組みを学習します。			
月	回数	90分講座 月2回			
		新規参加者	2年目	3年目	4年目
4月	①	ロボットで遊ぼう	ロボットの製作（基礎） タイムアタック部門用のキャタピラロボットの製作 用途にあった部品の選択について ものを持ち上げる仕組みについて 使用教材：クローラータイプロボット	ホイールウォーカー ギャボックスとタイヤ、チェーンで連動させる仕組み クランクの仕組みを学習します。 使用教材：ホイールウォーカー	フィンキックメカ 素材の反発を利用して進む仕組み ものをはじき出す仕組みを学習します。 使用教材：フィンキックメカ工作セット
	②	ウォーキングエレファント 4足歩行で歩く仕組み			
5月	③	③ 工具の使い方を覚えよう			
	④	④ 使用教材：ウォーキングエレファント			
6月	⑤	ミニバイク 輪ゴムで伝わる力			
	⑥	⑥ 2輪のタイヤが走る仕組み			
7月	⑦	⑦ 使用教材：ミニバイク			
	⑧	メカダチョウ			
8月	⑨	⑨ 2足歩行で歩く仕組み			
	⑩	⑩ 使用教材：メカダチョウ			
9月	⑪	ロボットの製作（応用） ものを乗り越える仕組みについて 確実にロボットを作成する方法 使用教材：4速ギャボックス ユニバーサルアームセット	ロボットの製作（応用） QQレスキュールール用のタイヤタイプロボットを製作します。 より正確にものを持ち上げる仕組み 高さが違う所にあるものを掴む仕組み ・正確にものを運ぶ仕組みを学習します。 使用教材：タイヤタイプロボット 4速ギャボックス	ロボットの製作（応用） スロー&シュート用のタイヤタイプロボットを製作します。 ロボットのかでものを飛ばす仕組みを学習します。 使用教材：タイヤタイプロボット 4速ギャボックス	
	⑫				
10月	⑬				⑬ ロボットの製作（基礎） 4チャンネルでコントロールすることができる、有線ロボットを製作します。
	⑭				⑭ 使用教材：タイヤタイプロボット
11月	⑮				⑮ 使用教材：タイヤタイプロボット
	⑯				⑯ 使用教材：タイヤタイプロボット
12月	⑰				⑰ 使用教材：タイヤタイプロボット
	⑱				⑱ ロボットコンテスト練習
1月	⑲				⑲ ロボットの製作（応用） 岐阜市を中心に年4回開催されるロボットコンテストに出場することを目標にロボットを製作します。
	⑳				⑳ 使用教材：4速ギャボックス
2月	㉑	㉑ ボタン制御ロボット 命令に従って動くボタン制御ロボットの仕組みを学習			
	㉒	㉒ 使用教材：PTプログラミングロボ			
3月	㉓	㉓ メカマンタ ギャボックスの動きを利用した羽ばたく仕組みの学習			
	㉔	㉔ 使用教材：メカマンタ			
	㉕	ロボットコンテスト教室大会			スロー&シュート教室大会 メカ・フグ 回転運動を直線運動に変換するリンク機構の仕組みを学習します。 4足歩行ロボットの製作 今までのロボット作りの経験を活かして 歩行ロボットを自由に作ります。 リンク機構の学習のまとめ 使用教材：ギャボックス アーム プレート
	㉖				2足歩行ロボットの製作 今までのロボット作りの経験を活かして 歩行ロボットを自由に作ります。 リンク機構の学習のまとめ 使用教材：ギャボックス アーム プレート
その他		*年度当初の予定のため、教室の進捗状況により内容が変更する場合もございます。 *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B 小学校4～6年生 土曜日 月2回 午後3:00～4:30

◎ 料金 月謝2,600円 (材料費別 1,600/月(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。



⑨ 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。