

# RoboCap Junior レスキューリーグ

## 1 企画内容

RoboCapJunior レスキューリーグの主な活動内容は、「3D プリンターを中心とした機体の作成」「Arduino を利用した機体へのプログラミング」「注文基盤の発注」の3つです。今回は、CAD を使って機体を作成します。前回は REGO を中心にした機体構築でしたが、今回は 3DCAD を中心にして作成することで、拡張性が上がり、機体も小さくなります。

メンバーは、高校二年 亀井、中学三年 清水、中学三年 西牧、中学二年 佐藤の4人で参加します。

## 2 目標

私たちは前回大会に出場した際、スケジュールリングを行わなかったことによる準備不足で機体が動作せず敗退してしまいました。このようなことを防ぐため、スケジュールリングを全体的に早め、調整まで完了した機体を一つ用意するというスケジュールを新たに作成しました。また、大会当日に arduino nano の不具合が起こってしまったので、今回は部品のチェックを欠かさずに準備を念入りにしていきたいです。今回の目標は、前回大会の反省を生かし、関東大会、全国大会で好成績をとり世界大会まで行きます。

## 3 スケジュール

	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
機体作成	元となる機体の作成			試行錯誤しながら調整					最終調整	
プログラム作成	C++の勉強及び後方援助			大会で動くプログラムを作成				最終調整		
基盤作成	試作基盤の作成			基盤の注文		基盤の作成			最終調整	

## 4 予算

主にモーターやその動作に必要な部品を購入します。その他にも回収機構に使用するサーボモータなどや、部品の不具合や、故障などの時の対策として、予備の部品を買うつもりです。なので、企画全体の必要な費用は概算見積5万円になります。