2015.7.9

# ロボットカープログラミング体験会　仕様書

## 概要：

　最近、組み込み系・制御系業界が盛り上がりを見せている。Raspberry PiやArduinoなどを掲載した雑誌や書籍も多く販売され、展示会などでも新しいデバイスやシステムの展示に多く尾の人が集まっている。ロボット産業も活気づいており、ソフトバンクなどの企業が家庭用ロボットの普及に動き出している。

それを受けてか、中学校や塾などでもロボット制御に関する授業を行う所が増えてきている。

東京などの都市部では、無料のロボット体験などのセミナーも開かれており気軽にロボットプログラミングを体験する事が出来るが、水戸市周辺ではほとんど行われておらず、気軽に体験できる機会が少ない。塾などのロボット教室は増えてきているが、教材費を含めると2万円を超えてしまい「気軽に体験」は難しい。

教材費を含む費用をなるべく抑え、気軽にロボットプログラミングを体験してもらいたいと考えた。

## 目的：

小中学生を対象に、気軽にロボットプログラミングを体験してもらい、機械制御やプログラミング全般への興味を持ってもらう事を目的とする。

## 会の形式：

講習会形式

## 対象者：

小学生高学年～中学生の親子

## 開催日時・期間：

8月22日（土）予定

## 場所・設備：

場所：水戸市三の丸市民センター（調整中）

条件：定員は6組（12人程度）、テーブル、椅子、コンセントが使える部屋

設備：ホワイトボード、プロジェクター

講習費：

無料＋キット代（実費負担4,000円）

## 当日スケジュール：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 開始時間 | 内容 | 所要時間 |
| 12：30 | 入室、会場準備 | 30分 |
| 13：00 | 開場、受付 | 30分 |
| 13：30 | 開会、説明 | 15分 |
| 13：45 | 実習１ | 60分 |
| 14：45 | 休憩 | 15分 |
| 15：00 | 実習２ | 60分 |
| 16：00 | まとめ、閉会 | 30分 |
| 16：30 | 片付け | 30分 |
| 17：00 | 退室 |  |

## 実費負担：

4,000円（キット代）

## 実費負担内訳：

|  |  |
| --- | --- |
| ビュートレーダー＋送料 | 3,024+540円／台 |
| 電池 | 108/6＝18円／本 |
| ＣＤーＲ | 20円／枚 |
| CD袋 | 5円／枚 |
| USBケーブル | 108円／本 |
| テキスト | 70ページ×4円＝280円／冊 |
| **合計** | **3,995円／セット** |

## パソコンレンタル費（希望者のみ）：

2泊3日（準備・返却日含む） ¥5040／台

## 持ち出し費用：

|  |  |
| --- | --- |
| 配布チラシ（白黒）2500枚（紙代） | 1,700円 |
| 掲示板（カラー）13枚（紙、インク、ラミネート） | (1+4+10)\*13＝195円 |
| **合計** | **1，895円** |

## 周知方法：

インターネットホームページへの掲載、公民館・市民センターでのチラシ配布、コミュニティ瓦版への掲示、小中学校でのチラシ配布

## 開催団体（代表者）：

担当者：井川　健一

Tel : 050-5850-3170

E-mail : school@ikaken.com