

|        |
|--------|
| 記者発表資料 |
|--------|

|            |
|------------|
| 平成21年7月24日 |
|------------|

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 所属  | 大垣市企画部情報企画課          |
| 担当  | 係長：高木 係：小寺、野田        |
| 連絡先 | 0584-81-4111 (内線287) |

## 平成21年度「ITものづくりリーダー養成講座」の開催について

本市では、ものづくり技術の習得とIT技術の活用力を高め、地域産業を先導する人材の育成を行うため、平成16年度から「ITものづくりリーダー養成講座」を実施しているところですが、今年度も、平成21年7月26日（日）から5日間にわたり開催します。

この講座は、市内の中学生を中心に、市内在住・在学・在勤者を対象として、マイコンカー（ねずみ型走行ロボット）を製作し、パソコンを使用して走行プログラミングを行うものです。受講生は試行錯誤しながら、ロボット製作やプログラミングを行うことで、ものづくり技術やIT技術の活用力を身につけていきます。

また、本講座の成果発表として、事業の共催者である岐阜県立大垣工業高等学校とNPO法人パソコンまるごとアシストが共同で、平成21年8月1日（日）にマイコンカーコンテストを開催します。受講生が工夫を凝らして製作したマイコンカーが勢ぞろいし、順番にコースを走りそれぞれ優劣を競い合います。

### 1. 行事・イベント名

平成21年度「ITものづくりリーダー養成講座」

### 2. 目的

マイコンカー（ねずみ型走行ロボット）の本体と基板を製作し、パソコンで光センサーなどの走行制御機能をプログラミングすることで、ものづくり技術の習得とIT技術の活用力を高め、地域産業を先導する人材の育成を目指します。

### 3. 主催・共催・運営

主催：大垣市

共催：岐阜県立大垣工業高等学校

運営：NPO法人パソコンまるごとアシスト

### 4. 対象者

市内中学生を中心に、市内在住・在学・在勤者 定員20人

## 5. 日時及び場所

| 回 | 日にち          | 内 容  | 場 所                     |
|---|--------------|--|-------------------------|
| 1 | 7月26日<br>(日) | ●オリエンテーション<br>講座内容やマイコンカーについての説明を受け、はんだづけ等の簡単な実習を行います。         | 大垣市情報工房<br>会議室3         |
| 2 | 7月28日<br>(火) | ●マイコンカー製作実習(その1)<br>はんだごてなどを使って、マイコンカーの頭脳となる基板を製作します。          | アクアウォーク<br>大垣<br>アクアコート |
| 3 | 7月29日<br>(水) | ●マイコンカー製作実習(その2)<br>基板やその他の部品を完成させ、マイコンカーを組み立てます。              |                         |
| 4 | 7月30日<br>(木) | ●マイコンカーを走らせよう!<br>パソコンでプログラミングの基礎を学習し、実際にマイコンカーを走らせてみます。       |                         |
| 5 | 7月31日<br>(金) | ●マイコンカーを工夫して走らせてみよう!<br>パソコンを使って、マイコンカーの動きに関する様々なプログラミングを行います。 |                         |

※午前10時から午後4時まで(休憩:正午から午後1時まで)

## 6. 使用する教材について

講座で使用する教材「マイコンカー」は、大垣工業高等学校で開発されたオリジナル製品です。

外装・走行機構には株式会社タミヤ製「壁づたいねずみ」を、走行制御には米マイクロチップ社製マイクロコンピュータ「AVR」を使用し、腹部に取り付けた5つの反射型光学センサーが、コース上の黒ラインを検出しながら複雑なコースを自動走行します。

## 7. これまでの参加実績

|        |     |
|--------|-----|
| 平成16年度 | 16人 |
| 平成17年度 | 17人 |
| 平成18年度 | 13人 |
| 平成19年度 | 21人 |
| 平成20年度 | 19人 |

## 8. 参考/成果発表(マイコンカーコンテスト)

- (1) 開催日時 平成21年8月1日(土)午後1時から3時まで
- (2) 開催場所 アクアウォーク大垣 アクアコート(林町6-80-21)
- (3) 内 容 受講生たちが本講座で製作したマイコンカーを、黒ラインコース上で順番に走らせ、速さなどを競います。