

講座番号  
3003

## センサのしくみを知ろう(基礎編)

●日時

・土 10:00 ~ 11:30

**【概要】**車の自動運転や人工知能(AI)等が世間で話題になっています。人の機能を機械やロボットに反映させるには、人間の五感に相当する“センサ”の役割はとても重要です。本講座では、さまざまなセンサを実際に使用して、センサのしくみの理解と活用を目標とします。本講座向けに開発した教材を使いますので、はじめての方でも特別な準備や予備知識なしでご参加いただけます。

**【達成目標】**①センサの役割や使い方を理解する。②センサを用いて計測ができる。

●スケジュール

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| ① 5/20 センサのしくみ(概要)   | ⑥ 6/24 センサの活用(まとめ) |
| ② 5/27 明るさを知るセンサとLED |                    |
| ③ 6/3 温度を知るセンサとLED   |                    |
| ④ 6/10 動きを知るセンサとモーター |                    |
| ⑤ 6/17 圧力を知るセンサとモーター |                    |

**備考** この講座ではノートパソコンを使います。原則として各自でご用意ください。環境設定は講座の初回で行います。

〈キーワード/センサ、マイコン、プログラミング〉

受講料 7,000円  
(銀行振込不可)

保険 なし

テキスト あり

定員 15名

**対象者**  
センサやマイコン等に興味を持つ方

**担当講師**  
辻 明典(徳島大学)、桑折 範彦(徳島大学名誉教授)

**講座の方法** 講義、演習

【テキスト】この講座用に用意した資料を各回配布します。  
【教材費】受講料とは別に、実験用教材費(センサ、マイコン、電子部品など)として別途3,000円を受講料納入の際にお支払いください。銀行振込は選択できません。

講座番号  
3004

## Excelで学ぶ徳島の生涯学習

●日時

・水 13:00 ~ 14:30

**【概要】**まず、簡単な表作成ができるよう、Excelの基本的な使い方を学びます。その後、インターネットを活用しながら、文部科学省の「平成23年度社会教育調査」報告書を使って、全国及び徳島県の生涯学習の現状と課題について、Excelを使いながらマクロ的な視点から考えます。

**【達成目標】**①Excelの基礎的な操作ができる。②我が国における生涯学習の現状の概要が理解できる。③徳島県における生涯学習の体制整備の基礎が理解できる。

●スケジュール

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ① 5/10 オリエンテーション・Excelの基礎(1)<br>(Excelに慣れよう) | ⑦ 6/21 社会教育調査の分析(1)(公民館、講座数等)         |
| ② 5/17 Excelの基礎(2)(表を作って活用しよう)               | ⑧ 6/28 社会教育調査の分析(2)(公民館のボランティア、情報提供等) |
| ③ 5/24 Excelの基礎(3)(グラフの活用)                   | ⑨ 7/5 社会教育調査の分析(3)(図書館、博物館等の状況)       |
| ④ 5/31 Excelの基礎(4)(関数を作ってみようI)               | ⑩ 7/12 まとめ(徳島県の生涯学習の方向性を探る)           |
| ⑤ 6/7 Excelの基礎(5)(関数を作ってみようII)               |                                       |
| ⑥ 6/14 我が国における生涯学習の現状                        |                                       |

**備考**

〈キーワード/生涯学習〉

受講料 10,000円

保険 なし

テキスト あり

定員 10名

**対象者**  
生涯学習に関心のある一般市民

**担当講師**  
馬場 祐次郎、金西 計英(徳島大学)

**講座の方法** 講義、実習

【テキスト】「初心者のためのMicrosoft Excel 2010 (FOM出版)1,200円+税」使用予定。テキストは講座初回時に販売予定です。

生涯学習研究院

社会連携

人間・社会

自然・科学

情報・技術

芸術

語学・国際交流

健康・スポーツ

その他

公開授業