

# OSSによる顔認識・モーター制御入門

主催 山形県工業技術センター

## 『受講のおすすめ』

近年のIoTへの関心の高まりから、組み込みLinuxが注目されています。  
組み込みLinuxが動作する機器の中で、Raspberry Piは比較的低価格・高性能で組み込みLinuxを始めるのに適しています。

本セミナーでは、Raspberry Pi3とタミヤ製工作キットをベースにした簡単なロボットを組み立てます。それを画像処理ライブラリ OpenCV とロボット・制御の組み込みシステム向けオープンプラットフォーム OpenEL を用いて、顔認識自走ロボットとして動作させることで、顔認識やモーター制御の手法を学びます。

OpenCV や RaspberryPi に関心のある技術者の皆様の参加をお待ちしております。

1. 日 時 平成29年11月30日（木）  
10:00～17:00（6時間）
2. 会 場 山形県工業技術センター 国際情報サポートセンター 研修室  
（山形市松栄二丁目2番1号 TEL 023-644-3222）
3. 講 師 OSS コンソーシアム CPE 部会リーダー  
（株式会社アックス 代表取締役会長兼社長）  
竹岡 尚三 氏

## 4. 内 容

### 【準備編】

- タミヤ製工作キット（ブルドーザー）組立
- モータードライバー基板組立（はんだ付けなど）
- OpenCV、OpenELの解説

### 【実習編】

- センサや出力機器の解説
- OpenCVによる顔認識実習
- OpenEL によるモーター制御実習

※内容は一部変更する場合があります。

## 5. 研修環境

本セミナー参加にあたり以下の機材を使用しますので、事前にご準備の上、当日会場までお持ちください。

Raspberry Pi3 Model B本体、ケース、電源、HDMIケーブル、  
USBカメラ (iBUFFALO マイク内蔵 120万画素Webカメラ HD720p対応  
型式 BSWHD06MBK)

※上記以外の研修で使用するノートパソコン、ディスプレイ等は、こちらで用意いたします。

セミナーにおいて、はんだ付け作業を予定しております。当日は汚れ・匂いが付着してもよい服装でお越しください。

- 6. 受講料            無料
- 7. 定 員            10名 (先着順)
- 8. 対象者            OpenCV や Raspberry Pi に関心のある方
- 9. 申し込み        添付の申込書に必要事項をご記入の上 FAX にてお申込みください。

■ 申込期限 平成 29年 11月 24日 (金) ■

FAX : 023-644-3228

- 10. その他    本研修は OSS コンソーシアム「無料セミナー講師派遣」サービスを活用して実施するものです。そのため申し込みが2社に満たない場合は中止となりますので、あらかじめご了承ください。

---

【問合せ先】            山形県工業技術センター 電子情報システム部  
TEL : 023-644-3222、FAX : 023-644-3228  
主任専門研究員 叶内剛広

F A X 送信先 0 2 3 - 6 4 4 - 3 2 2 8

平成29年度山形県産業情報化リーダー育成研修 OSS ナビゲータ事業#1、#2  
研修受付担当 行

## 研修参加申込書

OSSによる顔認識・モーター制御入門

貴社名		
住所	〒 - TEL: - -	
代表者	(役職、氏名)	
受講者	フリガナ	
	氏名	
	所属・役職	
通信欄	<u>ご要望があればお寄せください(任意)</u>	

- 【備考】
1. 受講の可否について折り返しご連絡さしあげます。
  2. 2名様以上のお申し込みの場合は、本申込書をコピーしてお使い下さい。
  3. 本申込書に記載された個人情報は、本研修以外の目的には使用いたしません。