

組込みLinux実装技術〈RaspberryPi活用〉

概要

話題の組込みマイコン RaspberryPi を使用して、組込み Linux システムの概要、導入、開発手順を演習し、製品開発・設計に活かしていくノウハウを習得します。

対象者

組込み製品のシステム開発・設計業務、またはそれに関連する業務に従事する技術者等で、製品に組込み Linux の導入を考えている方

| コース番号 | 日程 | 時間 | 日数 | 総時間 | 定員 | 受講料 |
|--------------|----------------------------|------------|----|-----|-----|---------|
| 4D009 | 2月26日(火)、27日(水)、 28日(木) | 9:00～16:00 | 3 | 18H | 10名 | 21,000円 |

内容

RaspberryPi マイコンボードを使用して組込み Linux の実装について学びます。

1. 組込み Linux の概要
 - (1) 組込みシステムとは
 - (2) 組込み Linux の特長
2. 組込み Linux の開発環境
 - (1) LinuxOS とファイルシステム
 - (2) 開発環境構築
3. 組込み Linux アプリケーション開発
 - (1) 開発用言語について
 - (2) サンプルプログラムの動作
 - (3) プログラム演習
4. ハードウェアへの実装
 - (1) 使用ハードウェア説明
 - (2) サンプルプログラムの動作
 - (3) 応用プログラム演習
5. まとめ
 - (1) 全体評価及び質疑応答



(RaspberryPi マイコン本体)



(RaspberryPi 開発環境)

| | |
|--------|---|
| 使用機器 | RaspberryPi マイコンボード、電源、microSD カード、パソコン、LAN |
| 使用テキスト | 自作テキスト |
| 受講者持参品 | 筆記用具 |
| 講師 | 北陸職業能力開発大学校 講師 |