

2018年度 enPiT2 Emb サマースクール @愛媛大学を開催しました！

開催日：2018年9月23日、場所：愛媛大学 工学部情報工学科

参加者：

学生7名(学部4年生 2名、学生3年生 4名、高専：1名)

大学教員5名、企業3社5名

スケジュール：

9月23日(日)	内容
11:00-12:00	東海大学 渡辺 教授： 組込みシステム概論- つながるIoTシステム
12:00-13:00	昼休み
13:00-13:30	演習内容の説明、環境構築
13:30-16:30	組み込みシステム開発演習 <input type="checkbox"/> Lチカ実習 <input type="checkbox"/> PWM制御実習 <input type="checkbox"/> 割り込み処理実習 <input type="checkbox"/> Arduinoボードを使って、モーターを 回転数制御し、その回転数をLCD に表示する実習
16:30-17:30	実演と纏め

渡辺先生のご講演

組込みシステム概論-つながるIoTシステム



enpit Emb

組込みシステム概論「つながる」IoTシステム

- 目的: 一歩進んでつくれるようになるために
- Step 1: 想像する
 - 動画で体験く組込みシステムが作る未来>
- Step 2: 知る
 - 組込みシステム/IoTの概要
 - 何を、どのように学ぶか? **授業で役に立つヒント**
- Step 3: つながる<ソフトウェア工学の立場から>
 - プロセス
 - オブジェクト指向&UML **研究で役に立つヒント**
 - 組込みシステム特有の課題

開発演習

教材：日本アクティブキャリア開発と共同で開発した
Arduino学習ボード



Lチカ→PWM制御→割り込み処理→DCモーター制御の流れで、
段階的に組込みシステム開発に必要な基本知識を勉強した！



成果発表

DCモーターの回転数の計測・
表示・制御ソフトの完成度の
高い代表者のご発表



愛媛大学工学部長 高橋教授
によるクロージングのご挨拶



企業の方による共同開発
した教材の説明とデモ

愛媛大学でのenPiT2 Embの活動にご関心のある方は、詳しい情報について下記の
宛まで、どうぞお気軽にお問い合わせください。

enPiT2 Emb 愛媛大学事務局： enpitemb@cs.ehime-u.ac.jp