

# 鳥取大学工学部技術部研修会

## mbed を用いた計測・通信、及び活用方法

日時： 平成24年1月4日(水) ～ 1月6日(金)

場所： 電気電子工学科6F 学生実験室

講師： 山口大学技術専門職員 田内 康 氏

内容： mbed (マイクロコンピュータモジュール) に温度センサー・加速度センサー等を用いて測定、そのデータをパソコンに取り込み表示させる。これにより、各分野での電気回路関係から電気情報関係までのマイコン技術を学ぶ。

対象： 技術職員・教員・事務職員・学生 (10名程度)

### < 日 程 >

1月4日(水)

13:00 ～ 14:00 東大グリーン ICT プロジェクトについての紹介

14:00 ～ 17:00 mbed 入門1

(LED、液晶ディスプレイ表示方法など)

1月5日(木)

9:00 ～ 12:00 mbed 入門2

(スイッチ、AD コンバータなどの使い方)

13:00 ～ 15:30 mbed 応用1

(PC との通信方法)

15:30 ～ 17:00 mbed 活用例1

(m3pi を用いたライントレース)

1月6日(金)

9:00 ～ 12:00 mbed 応用2

(Ethernet を用いた mbed の活用：Web サーバなど)

13:00 ～ 15:30 mbed 活用例2

(IEEE1888 のセンサーノードの作成：Web Client)

※日程の内容は進展具合により前後します。

受講希望者は12月28日(水)までに下記連絡先に連絡願います。

連絡先： 橋本 正満 (工学部技術部分析・計測系グループ所属)

外線：0857-31-5504 e-mail：hashimoto@tech.eng.tottori-u.ac.jp