

平成 2 2 年度

組み込みシステム技術講習会

日 程

講座時間スケジュール	内容 および 教材	受講料
<p><b>講座 I</b></p> <p><b>【12/8 (水) 実施】</b></p> <p>10:00 受付開始</p> <p>10:20～10:30 (10分)</p> <p>10:30～12:00 (90分) 「H8マイコンと開発環境」</p> <p>12:00～13:00 (昼休憩)</p> <p>13:00～14:30 (90分) 「周辺機器を制御する」</p> <p>14:30～14:50 (休憩)</p> <p>14:50～16:20 (90分) 「ファイルシステム実践」</p> <p>16:20 終了</p>	<p>『 講座名： 組み込みシステム開発（応用編1） 「組み込みマイコン（H8）応用編」 』</p> <p>講師：ロジックテクノロジー 田 淵 利 彦</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業ガイダンス</li><li>・ H8マイコンの概要</li><li>・ 開発環境とC言語による開発手順</li><li>・ IDEの使い方とコンパイル</li><li>・ 簡単なI/O制御</li><li>・ ファンモータPWM制御</li><li>・ 加速度センサを扱う</li><li>・ FATファイルシステムとSDカード</li><li>・ ファイルシステムの導入</li><li>・ 温度データロガーを動かす</li></ul> <p>配布図書： 『トライアルシリーズ（トラ技2010/10月号増刊） 「今すぐ使える！H8マイコン基板増補版」』</p> <p>実習教材（持ち帰り不可）： 『H8トレーニングボード』+（DCアダプタ他）</p>	<p>5,000円 (教材費込み)</p>

講座時間スケジュール	内容 および 教材	受講料
<p><b>講座 II</b></p> <p><b>【12/9 (木) 実施】</b></p> <p>10:00 受付開始</p> <p>10:20～10:30 (10分)</p> <p>10:30～12:00 (90分) 「FPGAと開発環境」</p> <p>12:00～13:00 (昼休憩)</p> <p>13:00～14:30 (90分) 「Nios IIハード・ソフト開発」</p> <p>14:30～14:50 (休憩)</p> <p>14:50～16:20 (90分) 「Cyclone II ボード実習」</p> <p>16:20 終了</p>	<p><b>『</b></p> <p><b>講座名：</b> <b>組込みシステム開発 (応用編)</b> <b>「FPGA・Nios II CPU組込み」</b> <b>』</b></p> <p>講師：電子・有機素材研究所 小谷 章 二 テレビジョンテック 岡田 英 範</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業ガイダンス</li> <li>・ FPGAの概要</li> <li>・ Cyclone II ボード</li> <li>・ Quartus II の操作法</li> <li>・ 回路ブロック図による開発</li> <li>・ Nios II CPUの概要</li> <li>・ SOPC Builderによるシステム構成</li> <li>・ Nios II IDEによるソフト開発</li> <li>・ Nios II CPU組み込み実習 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LED点灯</li> <li>○ スイッチ操作</li> <li>○ 7セグLED点灯表示</li> <li>○ 液晶ドットマトリクス表示</li> </ul> </li> </ul> <p><b>配布ソフト：</b> 『Quartus II Web Edition Ver.10.0 SP1 ModelSim-Altera Edition 6.5e SP1 Nios II EDS Ver.10.0 SP1 』</p> <p><b>配布図書：</b> 『「図解ModelSim実習～ゼロからわかる デジタル回路シミュレーション」(森北出版) 』</p> <p><b>実習使用教材(持ち帰り不可)：</b> 『Altera Cyclone II FPGA Training Board 』 USB-Bluster ケーブル + DC電源アダプタ</p>	<p>5,000円 (教材費込み)</p>