

平成23年6月20日

関係各位

車載組込みシステムフォーラム（ASIF）事務局

2011年度第1回ASIF応用技術セミナー

「基板に触れて学ぶ」電子回路基礎講座 開催案内

拝啓 深緑の候、貴社ますますご繁栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、下記要領にて車載組込みシステムフォーラム（ASIF）第1回応用技術セミナーを開催します。皆様のご参加をお待ち申し上げます。参加希望の方は、本案内の末尾にある参加申込欄に必要事項をご記入の上、FAX または郵便にて、または、同内容を記載してe-mailにて、7月8日までに、事務局までお申し込みいただきますようお願い申し上げます。

敬具

【開催日】

2011年7月20日（水）

13:15～17:30

（開場受付13:00～）

【会場】

菱電商事株式会社 名古屋支社  
20F 会議室（愛知県名古屋市中区錦  
2-4-3錦パークビル 20F）



【セミナー概要】

「基板に触れて学ぶ」電子回路基礎講座と題しまして、ソフトウェア技術者でハードウェアの実習を通して電子回路を習得されたい方を対象に、製作・計測実習、講義を行います。

今回は、先回の回路不具合解析・修理、モータ制御回路に加えまして、「ノイズに強い回路とは？」というテーマで、抵抗・コンデンサーを用いた実回路応用例、シュミットトリガ回路の仕組みについての講義を追加。こちらも実習形式により、体感しながら理解を進めることができます。

【セミナー対象者】

- ・ オームの法則など、基本的なハードウェアの知識を教科書でしか学んだことがないソフトウェア技術者。
- ・ 本で学んだ知識は、なかなか応用できないので、実習から学びたいと考えている方。

【セミナー内容】

13:15～13:20（5分）

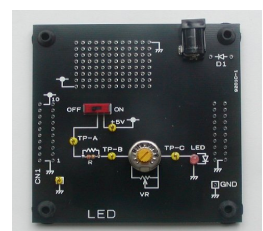
開催挨拶

13:20～14:50（90分）

講義1「半田付け実習と回路解析」

- 1) LED基板実装及びハンダ付け実習
- 2) オームの法則と電圧、電流、抵抗の測定
- 3) LED点灯と電流計算

★回路解析★



教材 LED 基板

- 14:50～15:00 (10分) 休憩
- 15:00～16:00 (60分) 講義2 「ノイズに強い回路とは？」
- 1) 抵抗・コンデンサ、ダイオードの使用例
  - 2) シュミットトリガ回路
- ★実基板による動作確認★
- 16:00～16:10 (10分) 休憩
- 16:10～17:20 (70分) 講習3 「モータ制御回路の仕組み」
- 1) DCモータのPWM制御
  - 2) ステッピングモータの制御
- ★制御波形確認★
- 17:20～17:30 (10分) 後片付け

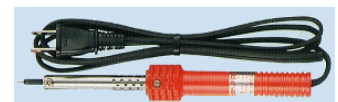
【講師】 株式会社サニー技研 技術部生産技術課 田中 稔様

【受講料】 ASIF会員 : 4,000円 (教材費用として徴収いたします。)

ASIF非会員 : 5,500円

※ 当日現金でお支払ください。領収書をお渡します。

※ 実習で製作した基板、テスター、ハンダゴテはお持ち帰りいただけます。



【申込】 参加申込フォームにご記入の上、事務局までFAXしてください。

メールの場合は、申込フォームにある内容全てを明記の上、送信してください。

申込期限：2011年 7月8日 (金)

定員：26名

定員超過の場合、機関（企業）単位での絞り込み、申し込み順等に基づき調整させていただきます。

【申込先】 車載組込みシステムフォーラム (ASIF) 事務局  
 財団法人中部科学技術センター イノベーション創出支援室 山本  
 TEL : 052-231-6723 FAX : 052-204-1469 e-mail : [monodukuri@cstc.or.jp](mailto:monodukuri@cstc.or.jp)

2011年度第1回ASIF応用技術セミナー (2011年7月20日) 参加申込フォーム

申込日	2011年 月 日
会社名	
ASIF会員状況	会員 / 非会員 (どちらかに○をつけてください)
氏名	
所属/役職	
連絡先	住所：〒  TEL : FAX : e-mail (必須) :