

No.14 初めてのプリント基板作成（中部会場） 講習会実施要項

会社名等 株式会社バイナス/LPKF Laser & Electronics 株式会社

(講習の概要)

| 日付 | 時間 | 内容 | 使用機器 |
|---------|--|--|--|
| 8月2日(火) | 9:30~9:40 9:40~12:00 13:00~16:30 | 開講式、オリエンテーション 講義 ・プリント基板作成システムの概要 ・電子回路用CADの概要 実習1 CAD操作実習 ○回路図の作成: サンプルの回路図をCADで作成します。 (a)必要な部品をライブラリから呼び出し配置 (b)ワイヤーの接続(配線)による電気的接続 (c)実際の部品にシンボル情報を追加する。 ・回路図・初期設定・部品配置・配線 ・パッケージング・部品値の追加 ○レイアウトデザイン ・初期設定・部品配置・自動配線 | ・(株)バイナスが販売のプリント基板作成システムを使用します。 ・一人一台パソコンをご用意し、専用ソフトにて実習して頂きます。 ・加工機は最新型を用意致します。 |
| 8月3日(水) | 9:30~12:00 13:00~15:00 15:00~15:30 | 実習2 CAD・CAM操作実習 ○ポストプロセッシング レイアウトで作成された基板データをガーバーデータとNC-ドリルデータの形式で出力します。 ・ガーバーデータを出力・NC-ドリルデータを出力 ・出力データの確認・データベースの保存 ○専用基板加工機での加工 質疑応答、閉講式 | |

[必要な予備知識、受講対象者、使用テキストの有無など]

パソコン上の電子回路用CADで作図した電子回路を専用加工機で、基板作成するまでの流れを実習します。作成した基板に部品を実装し、試作品を完成させます。“モノづくり”を念頭に実習を行えます。テキストは配付いたします。(製作品はお持ち帰り頂けます)

[製品のPR等]

本テーマは、一般企業では製品開発に不可欠な要素技術です。近年、工業高校への導入も盛んです。

[その他・携帯品・特記事項]

- 1) 内容については、一部変更する場合があります。
- 2) 会場内の食堂にて昼食をご用意致します。

| | |
|-----------------|---|
| ①開催会場 | 株式会社バイナス セミナールーム |
| ②所在地 TEL・FAX | 〒490-1312 愛知県稲沢市平和町下三宅菱池 917-2 TEL 0567-69-6983/FAX 0567-69-6985 |
| ③交通 | 名鉄勝幡駅 南口(ドンキ側) 集合にて会場まで送迎(集合時間は別途ご連絡) |
| ④開催期間 | 8/2(火) ~ 8/3(水) |
| ⑤募集定員 | 10名 |
| ⑥資料代 | 無料 |
| ⑦指定宿泊施設 | なし |
| ⑧講習会担当者名 | 未定 |
| ⑨その他 | なし |