

## No.20 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 株式会社／Quadcept 株式会社

(講習の概要)

日付	時間	内容	使用機器
8 月 3 日 (木)	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）による電氣的接続 (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。
8 月 4 日 (金)	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) 会場内にて昼食をご用意致します。
- 3) 必要に応じて別途、USBや筆記用具をご用意ください。

①開催会場	株式会社バイナス 第二工場セミナールーム
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） ・お車の際は弊社駐車場を利用可能
④開催期間	8/3（木）～ 8/4（金）
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