

No.11 初めてのプリント基板作成（関東会場） 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 23 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 24 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) 昼食はご用意致しませんのでご了承下さい。会場周辺の飲食施設をご利用下さい。

①開催会場	全国工業高等学校長協会 工業教育会館 5F会議室
②所在地 TEL・FAX	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 2-8-1 TEL 03-3261-1500/FAX 03-3261-2635
③交通	地下鉄半蔵門線 九段下駅 JR飯田橋駅 徒歩約7分
④開催期間	8/23(火) ~ 8/24(水)
⑤募集定員	8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