

## プリント基板設計技術

### 概要

基板設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けたプリント基板設計実習を通して、プリント基板設計のポイントやプリント基板製作の工程およびPCB-CADの活用法など基板設計に必要な技術を習得します。

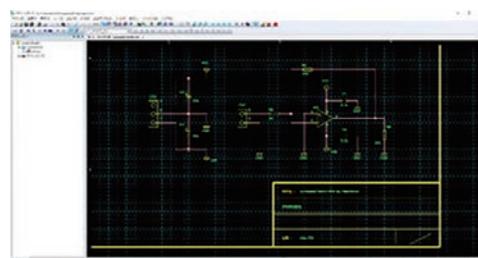
### 対象者

プリント基板の設計・製造に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

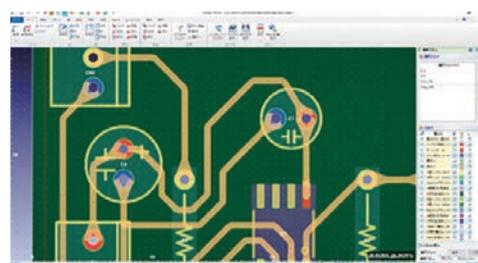
コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定員	受講料
4D029	3/9 (火)、3/10 (水)	9:00～16:00	2日	12H	10人	8,000円

### 内 容

1. コースの概要及び留意事項
  - (1) 訓練コースの概要説明
  - (2) 専門的能力の現状確認
  - (3) 安全上の留意事項
2. プリント基板の基盤知識
  - (1) 基板の種類と構造
  - (2) 基板の仕組み
  - (3) プリント基板設計工程一連の説明
3. 回路図作成工程
  - (1) 回路図CADを利用した回路図作成
4. プリント基板設計
  - (1) プリント基板設計工程の説明
  - (2) 新規基板作成
5. 基板外形作成
  - (1) 基板外形入力
  - (2) 取り付け穴入力
  - (3) 寸法線入力
6. プリント基板で使用する部品関連工程
  - (1) 部品ライブラリの利用
  - (2) 新規部品作成
  - (3) 部品配置
7. 結線処理
  - (1) 結線入力
  - (2) 結線チェック
8. アートワークの確認・評価
  - (1) シルクの配置
  - (2) 伝送路の評価
  - (3) ガーバーデータ・NCデータ出力
  - (4) 設計結果の検証
9. まとめ
  - (1) 実習全体の講評及び確認・評価



回路図 CAD ソフトウェアによる回路図作成作業



プリント基板設計ソフトウェアによるパターン入力作業

使用機器	パソコン、電子CADソフトウェア
使用テキスト	自作テキスト
受講者持参品	筆記用具
講 師	北陸職業能力開発大学校 講師
ステップアップ	
受講者の声	今後の業務において使うCADの知識を身につけられた。
事業主の声	社員のスキルアップができた。