


# 能力開発セミナーのご案内

コース番号 3D211

## 高周波シミュレータによる高周波回路設計技術 ～NanoVNAとQucsStudio活用編～

いままで低周波の回路しか経験のない方、高い周波数の回路に取り組んでみたい方、今話題のベクトル型 NWA の NanoVNA に興味がある、といった方に最適です。無料の高周波シミュレータ QucsStudio でのシミュレーションと高周波回路の測定法を体験・取得できます。

開催日時	1月14日(木)～15日(金) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	8,500円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<p><b>1. コース概要及び留意事項</b> (1)コースの目的 (2)専門的能力の確認 (3)安全上の留意事項</p> <p><b>2. 高周波回路の設計概要</b> イ. 回路シミュレータの使用法 ロ. ネットワークアナライザでの測定</p> <p><b>3. 伝送線路の反射と整合</b> (1)伝送線路 (2)特性インピーダンス (3)被誘電率と伝搬速度</p> <p><b>4. シミュレーションとスミスチャート活用</b> (1)シミュレータの概要 (2)周波数特性、スミスチャート イ. インピーダンスマッチング回路の設計 ロ. 素子定数の決定法 (3)シミュレーションの問題点</p> <p><b>5. 高周波回路の設計実習</b> (1)シミュレーションを利用した電子部品の特性検証 (2)インピーダンスマッチング回路の設計演習 イ. 課題回路のインピーダンス測定 ロ. 改善例の検討 (3)シミュレータと計測器の比較・評価</p> <p><b>6. まとめ</b> (1)質疑応答および訓練コースのまとめ</p> 				
持参品	筆記用具				
講習環境など	ネットワークアナライザ、オシロスコープ、マルチメータ、パソコン				

### 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp