

## 「RF回路の計測・評価技術」

**開催日時：** 2019年8月5日～6日 両日とも10:00～16:45 (昼休憩 45分間)

**開催場所：** 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 高度職業能力開発促進センター 323教室  
(愛称：高度ポリテクセンター)

〒261-0014 千葉県千葉市美浜区若葉 3-1-2

**参加申込方法：** 下記の講師までメールで連絡をください。

**講師：** 神奈川工科大学 電気電子情報工学科 教授 小室 貴紀  
神奈川工科大学 電気電子情報工学科 非常勤講師 萩野 達雄

### 講座の概要：

#### 【第1日】システムの理解とアナログ要素の評価方法

- 1) デジタル変調による無線通信システムの概要 (講義)
- 2) 通信システムの構成要素 (講義)
- 3) 各要素の特性測定と使用する測定機について (実習・講義)

システムの構成要素：送信機：(変調器)、ミキサ、発振器、BPF、PA

受信機：LNA、BPF、ミキサ、発振器、(復調器)

その他：アンテナ、伝送路、コネクタ

使用する測定器： 信号発生器 (=発振器)、ベクトル・ネットワーク・アナライザ  
校正キット、スペクトラム・アナライザ、

#### 【第2日】システム全体の評価について

- 4) 送信機の特性 (講義・実習)
- 5) 受信機の特性 (講義・実習)
- 6) 送受信システムの評価 (実習)
- 7) まとめ

使用する測定器： デジタル変調信号発生器 (=理想変調器)  
シグナル・アナライザ (=理想復調器)

◎プロでもめったに使えない高度な測定器を、自由に使用して実習できる貴重な機会です。

◎基本から丁寧に指導します。