

## RF回路の設計・評価技術講座 参加報告書

群馬大学大学院理工学専攻  
小林研究室 M1 小澤祐喜

1. 開催期間：2017年8月8日~9日 10:00~16:45
2. 開催場所：高度ポリテクセンター  
千葉県千葉市美浜区若葉 3-1-2 (幕張)
3. 講師：神奈川工科大学 電気電子情報工学科 教授 小室貴紀 先生  
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 先生

4. 講座概要：
  - ・1日目  
通信システムの概要と測定器の紹介  
RFコンポーネントの単体評価  
RFコンポーネントの単体測定実習
  - ・2日目  
RF回路の測定・評価実習  
通信システムの測定・評価実習  
まとめ

### 5. 報告・感想

私は普段シミュレーションによって回路の設計・動作確認をしている。そのため、どうしても実際の測定器に触れる機会が少なく、学部授業を除けばインターンシップでしか触れる機会が無い。しかし、実際に企業に勤める場合には測定器を扱わなくてはならず、少し焦りを感じていた所で本講座の紹介があった。後にも先にもこれほどリッチな環境は無いだろうと思うほどの最新鋭の測定器が並んだ環境で実習に取り組むことが出来た。

本講座の特に良かったところは、「座学と実習のバランスが素晴らしかった点」、「あえて答えを設けず、ルールを排除して学生が自由に考えて試行錯誤することが許容されていた点」、「すぐに指導を仰げる体制が整っていた点」である。これによって、ただ漠然とマニュアル通りに進めるのではなく、現象を理解し、結果を予想し、実機での結果との違いを考察する時間が作ることが出来た。また、それを行う為に使う高額な測定器の扱い方(コネクタ、トルクレンチ等)を学べたことは全ての測定器を扱う上で大切なことであるので次回以降の機会にも必ず活かしたい。

### 6. 謝辞

この講座を開催、ご指導頂いた小室先生、萩野先生、そしてこのような他に類を見ない環境での実習を提供して頂いた高度ポリテクセンターの各関係者様、このような貴重な機会をご紹介・研究室での多大なる支援を賜りました小林先生に深く感謝致します。