

「RF 回路の設計・評価技術」講座参加報告書

群馬大学理工学府理工学専攻

小林研究室 修士 1 年 姚丹

1. 開催日時 : 2017 年 8 月 8 9 日 10: 00~16: 45

2. 開催場所 : 高度ポリテクセンター 323 教室

〒261-0014 千葉県千葉市美浜区若葉 3-1-2

JR 京葉線「海浜幕張駅」から徒歩 10 分

3. 講師 : 神奈川工科大学 大学院 電気電子情報工学科 教授 小室 貴紀 先生

非常勤講師 萩野 達雄 先生

4. 講義内容

08 月 08 日	08 月 09 日
通信システムの概要と測定器の紹介	RF 回路の測定・評価実習
RF コンポーネントの単体評価	通信システムの測定・評価実習
RF コンポーネントの単体測定実習	まとめ

5. 感想

この講義では、人数が少ないので、先生・学生・機材の距離が近く、交流はとても便利です。私が通常触れることのできない高価な機器に触れることができました。これは非常に貴重な経験でした。

最初に通信システムの概要と測定器の紹介、RF コンポーネントの評価と測定実習を行った。また、計測に関して、コネクタの接続方法から実測までの流れを学びました。

実際に自分の手で動かし、波形を観察し、回路の動作をイメージし、測定すると、回路にノイズが含まれていて、理論的に動作させるのが難しいと感じました。さらに、回路の現象を理解するためには、回路の知識が必要です。

最後に、受講の機会をいただき、小室先生、萩野先生、高度ポリテクセンターの先生、小林先生に感謝いたします。

