

平成 30 年度 東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 参加報告

電気・電子・情報系班 角田育俊

8月29日(水)～8月31日(金)に豊橋技術科学大学にて開催された合同研修に参加した。
研修内容としては、技科大学内にある LSI 工場で行われる集積回路の設計から作製までの
初歩的な実習を体験した。

・日程

一日目 8/29(水)

12:30-13:00 受付

13:00-13:30 開講式・記念撮影・オリエンテーション

13:30-14:15 一般講義(1) 「技術支援室—高度な技術で教育研究をサポート—」

14:15-15:00 一般講義(2) 「見えないものを見る技術—集積回路技術とセンサ技術の融合—」

15:15-17:00 受講者職務紹介 「研修受講者プレゼンテーション」

17:00-20:00 情報交換会

二日目 8/30(木)

09:00-10:30 専門講義 「集積回路技術の基礎」

10:45-12:00 実習(1) 「SPICE とレイアウト」

13:00-14:15 実習(2) 「集積回路製造の前工程—フォトリソグラフィとエッチング技術—」

14:15-15:45 実習(3) 「集積回路製造の後工程—パッケージング—」

16:00-17:00 施設見学

三日目 8/31(金)

09:00-10:30 実習(4) 「作製したパッケージの電気測定 1」

10:45-12:00 実習(5) 「作製したパッケージの電気測定 2」

13:00-14:30 実習(6) 「作製したパッケージを使った電子回路の試作」

15:45-16:00 一般講義(3) 「IoT 社会に貢献する半導体 MEMS 技術を利用した
スマートバイオマスセンサ」

16:00-16:30 閉講式

IC の設計から作製までの一通りで学ぶことができた。特に二日目に行った実習で IC のボンディング作業を実際に体験できたことはとても有意義に感じられた。