

平成 25 年度 三洋半導体・群馬大学連携大学院

博士後期課程：次世代集積回路工学特論／博士前期課程：集積回路設計技術

5 月 9 日（14:20～15:50）総合研究棟 5 0 2 号室 講義概要

イントロダクトリートーク

三洋半導体株式会社 LSI 事業部 馬場清一

講座の開始にあたり、電子デバイス・回路の起源について触れる。次に、電気回路の復習として、CMOS 広帯域 LNA の回路解析について述べる。

LNA（低雑音増幅器）には、増幅機能の他にアンテナとのインピーダンス整合、帯域制限、後段回路に対するレベル調節等の機能が求められ、無線回路の中で重要な役割を有している。ここでは、CMOS 広帯域 LNA を題材にして、そのインピーダンス整合及び利得平坦化方法を回路論的に考察する。

以上