

## 研究会活動



# 群馬大学アナログ集積回路研究会 平成 27 年度活動報告

Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever.

大学院理工学府 電子情報部門 教授 小林 春夫

### ●群馬大学アナログ集積回路研究会

平成 27 年度に理工学部（桐生キャンパス）にて下記の公開講演会を開催し、学内外から多数の参加者を得ました。

<http://analog.el.gunma-u.ac.jp/>

#### ・若者へのメッセージ

蒲生良治 氏（CQ 出版社）

「情報化社会に埋没しない技術者に」

#### ・センサ、計測分野

東京測器研究所社

「第 10 回ひずみ測定講習会」

#### ・パワーエレクトロニクス・電源回路分野

松田順一 氏（三洋電機 OB, 群馬大学）

「アナログ回路用 MOSFET 特性と増幅器の小信号等価回路」「スイッチング電源のためのインダクタと変圧器の基礎」「スイッチング電源のためのインダクタと変圧器の設計」

落合政司 氏（サンケン電気、群馬大学）

「スイッチング電源の原理（中級）」

「地球温暖化とその対応」

小堀康功 氏（小山高専、群馬大学）

「スイッチング電源回路の基礎」

蓮村茂 氏 オーガナイザ（日立金属 OB）

「磁気とスイッチング電源回路」

講師：古賀誉大氏（アンシス・ジャパン）

宮崎強氏（テクトロニクス）、

岡田芳夫氏（CQ 出版）

林重明氏、鶴谷守氏（パワーアシストテクノロジー）

松本勇二氏（東邦亜鉛）

渡辺裕之氏（ベーシックデザイン）



写真 1 蒲生良治氏のご講演



写真 2 ひずみ測定講習会

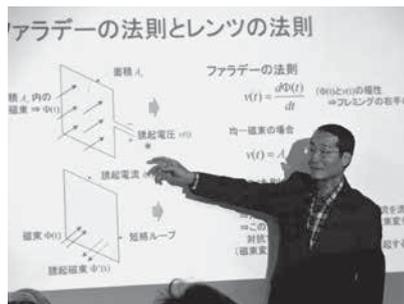


写真 3 松田順一先生のご講演



写真 4 磁気とスイッチング電源回路のご講演

・ LSI テスト技術分野

畠山一実 先生 (日立製作所 OB, 群馬大学)

「LSI テスト技術の基礎と動向 (ITC2015 報告)」

「LSI テスト技術の動向 (VTS2015 報告)」

・ アナログ回路、ミクスドシグナル回路分野

三木隆博 氏 (ルネサスエレクトロニクス)

「最新 A/D 変換技術」

松浦達治 氏 (ルネサスエレクトロニクス OB)

「ISSCC 2015 に見る集積化データコンバータの  
技術動向 (1), (2)」

名野隆夫 氏 (三洋電 OB, 名野アナログ研究所)

「電気工学のための数学

(伝達関数、オペアンプの位相補償)」

・ 半導体デバイスモデリング分野

青木均 氏 (モーデック、群馬大学)

「MOSFET モデリングの基礎と

高周波モデリングへの応用」「技術者経営」

・ 半導体分野

中谷隆之 氏 (アドバンテスト OB、群馬大学)

「2015 年版半導体市場動向」

「2015 年版半導体ビジネスにおける戦略の重要性」

「半導体技術の概要と動向」

「システム LSI (SoC) の概要」

「システム LSI におけるデジタル信号処理技術」

「最近のシステム LSI アプリケーション」

「半導体製造プロセスの概要」

「キーとなる半導体製造装置：

露光装置の概要と技術」

● 「教え」と「学び」は表裏一体

「知識労働者は自らが教えるときに最も良く学ぶ。  
花形セールスマンの生産性をさらに向上させる最  
善の道は、セールスマン大会で成功の秘訣を語  
らせることだ。情報化社会においてはいかなる組  
織も学ぶ組織にならねばならない。同時に教える  
組織にもならなければならない。」(ドラッカー)

● 学びの初心を忘れない

「稽古とは、一より習い十を知り、  
十より返る、もとのその一。」(千利休)

● 感動を与える・わかりやすい教え方

「凡庸な教師は指示をする。

良い教師は説明をする。優れた教師は範となる。  
偉大な教師は内なる心を揺り動かす。」

(教育学者 ウィリアム アーサー ワード)

自分が苦勞して理解したその過程に従って教える。

人を見て仏法を説く。



写真 5 三木隆博先生のご講演



写真 6 中谷隆之先生のご講演

● 海外での国際会議発表の重要性 (写真 7)



写真 7 研究室から 13 件の成都市 (中国) での  
米国電気学会主催 国際会議発表 (2016 年 11 月)

● 謝辞

研究会活動は 応用科学学会、群馬大学科学  
技術振興会、桐生市の支援を受けており深謝し  
ます。H28 年度も継続して活動をしていきます。