

短期留学報告

留学期間:9/11-25

加藤啓介

群馬大学 工学部 電気電子工学科
情報通信システム第2研究室

短期留学の目的

- カリフォルニア大学ロサンゼルス校
(University of California , Los Angeles : UCLA)
で共同研究内容を進めると共に先端技術に
触れる
- アナログテストの国際学会ITC(International
Test Conference)でポスター発表

UCLA概要

- 広大な面積を有する(1.7km²)
- 5つの学部と7つの大学院で構成
- 学部だけでも100以上の学科がある
- スポーツにも力を入れ、多くのプロ選手を輩出



UCLAで行ったこと

- UCLAの校内を見学
- Abidi 先生との共同研究
- Abidi 先生による位相ノイズとジッタについての講義
- UCLAの教授と会談
- 企業見学



Abidi先生との共同研究

Abidi先生と新井さん、小林先生の共同研究

進捗報告・今後の方針決定
手分けしてシミュレーションを実行



Abidi先生の講義

位相ノイズとジッタについて
教えてもらった



UCLAの教授と会談

A.Abidi先生



伊藤龍男先生



F.Chang先生



B.Razavi先生



企業見学

- ・通信技術開発企業

熱意をもって仕事に取り組んでいた



- ・ソフトウェア開発会社

楽しく自由な空間で仕事していた



ITC 9/18-23

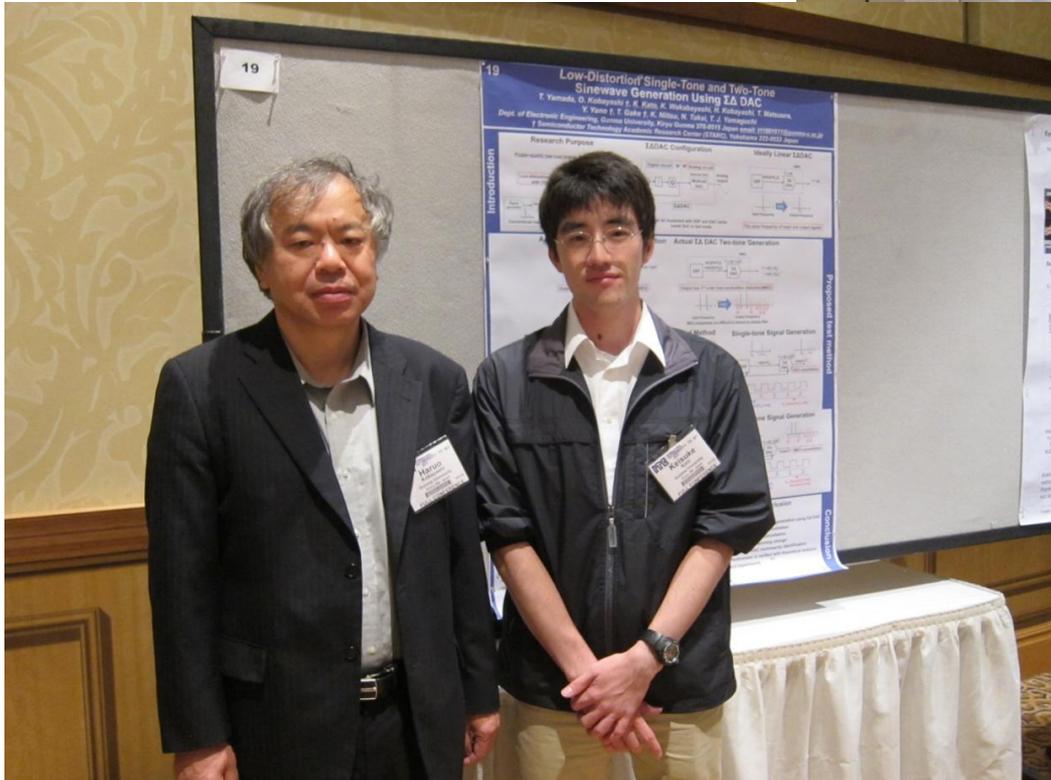
会場 ディズニーランドホテル
カリフォルニア州 アナハイム



チュートリアル 12
テクニカルセッション 17 (採択率30%)
ポスターセッション 37 (採択率50%)
ワークショップ 3



ポスター発表



チュートリアル

Mixed Signal のテストに関する内容

テストの基本的なことから、最近の技術動向について



Receiver Sensitivity: Active TIU

- Alternative technique to supply the minimum detectable signal using external attenuators

Normal

Test Mode

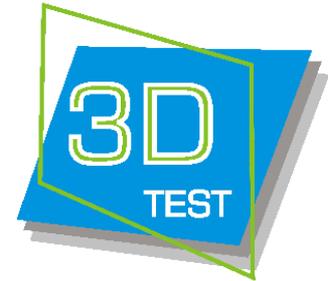
ATE Attenuator on TIU RX TX

*) Degrades the signal integrity of these high speed signals and do not provide an adjustable gain control
ITC 2011, Anaheim, CA, September 18, 2011
Abdelmadher and Shaikh

ワークショップ

3DLSIテストに関する内容

3DLSIテストとはどのようなものか
基本的な用語
テストの問題点



注目度が高く多くの人に参加した

短期留学の感想

- 英語を学ぼうと思った
- 外国人に対する考えが変わった
- 研究への熱の入れ方に感動した
- なかなかできない経験ができて良かった