平成23年10月31日

アメリカ短期留学報告会

群馬大学院　工学研究科　電気電子工学専攻

情報通信システム第２研究室

高井研究室　修士１年

岡田 考志

Outline

- 留学目的
- 留学期間行程
- UCLA
- CICC
- まとめ

留学目的

UCLAでのアナログ集積回路分野の勉強

国際学会(IEEE CICC)に出席し電源分野の最新の動向調査

アメリカの文化に触れ英語勉強

留学期間行程

2011年9月11日~2011年9月17日

アメリカ合衆国ロサンゼルス市,UCLA滞在

2011年9月18日~2011年9月21日

サンノゼ市,CICC参加

University of California, Los Angeles(UCLA)

本部：アメリカカリフォルニア州ロサンゼルス市

州立の総合大学

学部数：5　大学院数：7

学科数：100以上

在籍人数：約4万人

特徴：広大なキャンパス(西洋式の建築物70以上)

スポーツも有名

Prof.Asad A.Abidi

1956年7月12日パキスタン出身

1976年U.K.Imprerial College, London
学士を卒業

1978年,1981年University of California,Berkeley
修士号と博士号を修める

電気工学(Electrical Engineering)分野において多大な貢献を果たしている

CMOS RF設計、高速アナログ集積回路設計、変換器、その他のアナログ集積回路

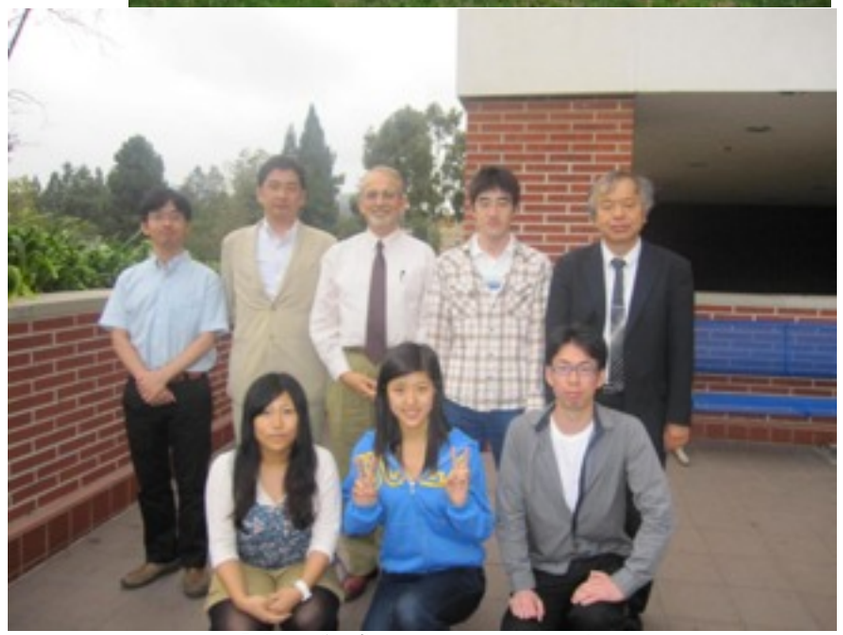
UCLAにて

Prof.Abidi氏と研究の打ち合わせを行う

シミュレーションを行いデータを取得

UCLA内見学

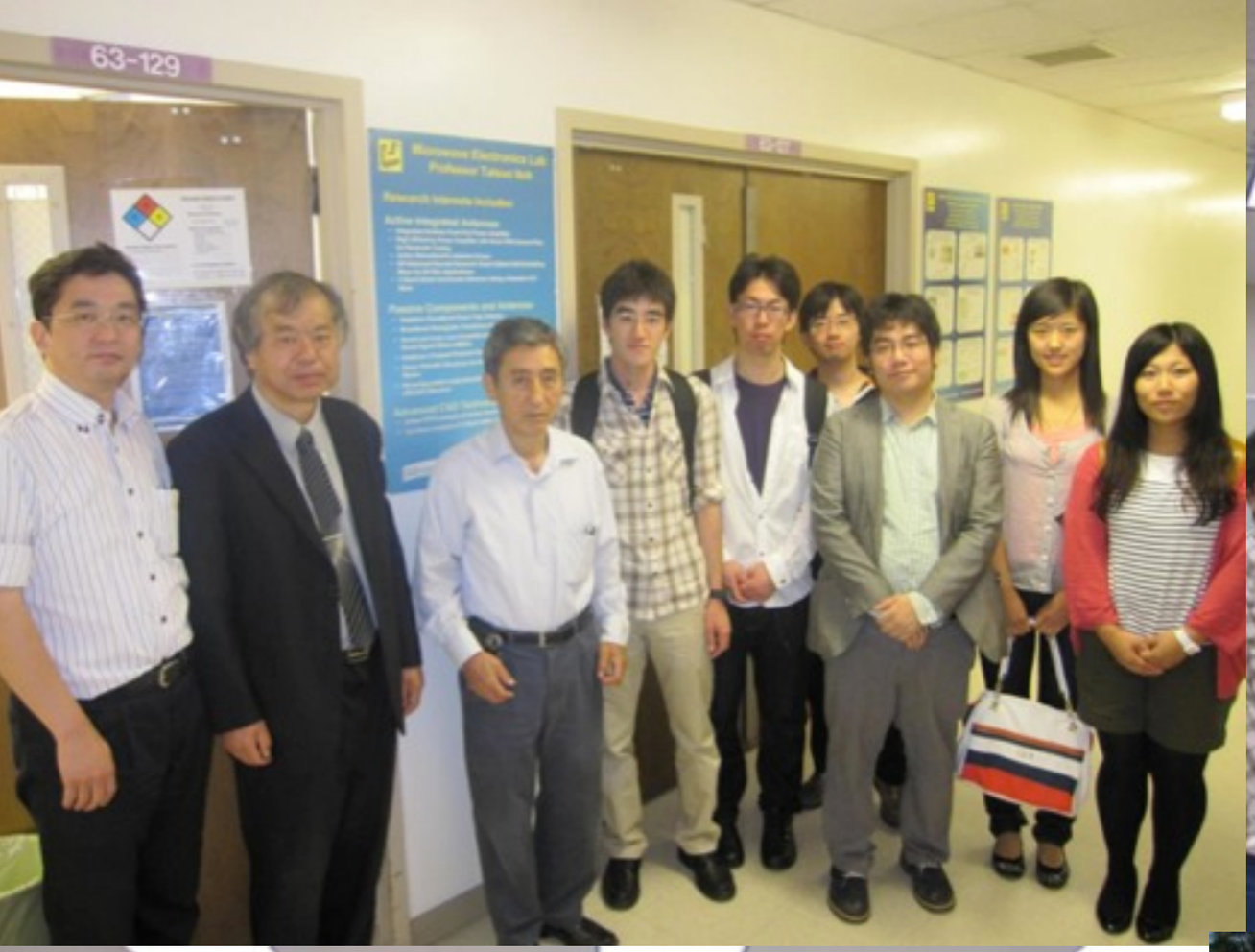
キャンパス、記念館、生協、講堂etc



有名な先生方訪問

Prof. Chang, Prof. Itoh, Prof. Razavi氏を訪問

Prof.Abidi氏の位相ノイズとジッターの講義を受ける


63-129

企業訪問

ロサンゼルス滞在中に
カリフォルニア州南部のハイテク企業と
著名なソフトウェア会社を訪問

Custom Integrated Circuits Conference(CICC)

開催地：サンノゼ市

特徴：ISSCCに次ぐレベルの集積回路の国際学会で、半導体メーカーの研究所はISSCCとCICCとVLSIシンポジウムの3大学会への採択論文数を競っている

Educational Session 受講

- Radio Basics for Those New to Wireless Design
- Power Management
- Analog Behavioral Modeling
- PLL Fundamentals
- Designing Smart Sensors in MEMS and CMOS
- 3D-ICs

CICC Technical Sessions

- Technology and Circuit Drivers for Ultra-Scale CMOS
- Energy Management:From Datacenter to Handhelds
- RF Building Blocks
- Phase-Locked Loop and Analog Technipues
- Power management

まとめ

UCLA：打ち合わせを行い、研究、見学訪問、
講義を受けた

CICC：学会でEducational Session,
TechnicalSessionに参加し自分の研究の

最新の動向を調査した

ICSL

寿司
寿司