

2014年6月9日

2014 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC) Symposium 参加・発表報告

群馬大学客員教授 青木均

The RFIC Symposium continues to build upon its heritage as one of the foremost IEEE technical conferences, increasing each year its impact and reputation of excellence. By bringing focus to the technical accomplishments in RF circuits, systems, and devices, the RFIC Symposium has become essential to both the academic and the industrial communities.

RFIC シンポジウムは IEEE のメジャー国際学会の一つです。IEEE Microwave Theory and Technology ソサエティーでは International Microwave Symposium と並んで 2 大イベントとなっています。

2014 年の RFIC Symposium は Technical Program の論文採択率は約 10% だったそうです。

Florida 州 Tampa は “Florida Aquarium, Busch Gardens Tampa Bay, the Straz Center for the Performing Arts, and Lowry Park Zoo. Of particular note is new Tampa Bay History Center and the recently opened Tampa Museum of Art.” とありました。高級車が沢山走っている一方で、ダウンタウンではブランドショップ等で廃業しているものも多いようです。

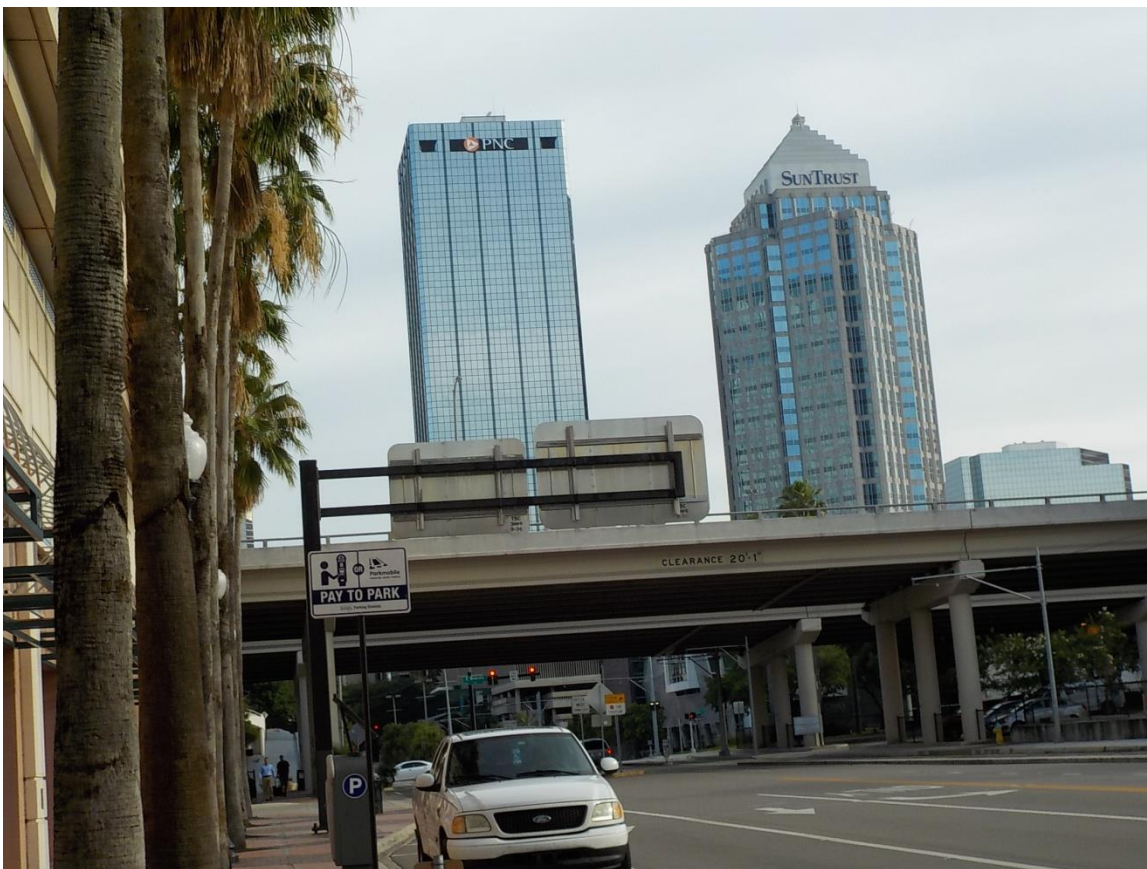
成田→Ohea 空港 (シカゴ) →Tampa 空港 --- 行きは 18 時間、帰りは 20 時間かかりました。



宿泊したホテル



Tampa 大学



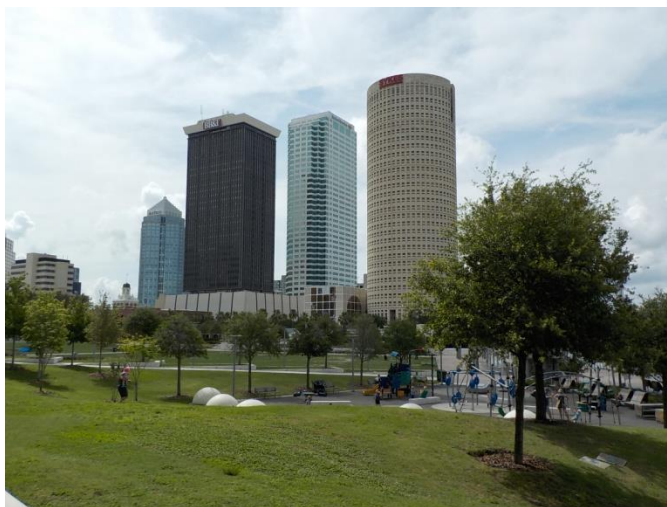
Tampa Downtown

Tampa Convention Center

Downtown の海沿いにある会場で、海にはイルカが泳いでいました。



Tampa Downtown の地図



ホテルから Convention Center までの River Walk を 2 キロ歩いて通いました。



Time	Session	Room
00 PM - 5:00 PM	Characterizing the Impact and Benefits of Millimeter Waves on Biomaterials	20
00 PM - 5:00 PM	Near field probes: useful tools for RF/IMW engineers	12
30 PM - 7:00 PM	Plenary Session	Marriott Waterside Hotel, Grand Ballroom
00 PM - 8:00 PM	"Hot Chips, Cool Drinks" Industry Showcase and Reception	Marriott Waterside Hotel, Grand Ballroom
00 PM - 9:00 PM	Beyond 4G Wireless Communications: An RFIC Perspective	Marriott Waterside Hotel, Grand Ballroom

Monday 7:41 AM

Visit Booth #1048 for more information, and register to win an iPad Air!

Instagram Facebook #MTT_IMS

IMS Connecting Minds. Exchanging Ideas.

Hear that chime? We're getting ready to start the RFIC plenary roundtable in the Grand Ballroom! #ims2014

Tampa Convention Center の中

2014 Radio Frequency Integrated Circuit Symposium



Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC) Symposium
Tampa, FL — 1-3 June 2014

Monday, 2 June 2014 1010-1150 Room 18

Session RMQ2D: Advancements in Distributive, Thermal, and Non-Linear Device Modeling

Chair: Francis M. Rotella, Peregrine Semiconductor
Co-Chair: Francois Rivet, University of Bordeaux

RMQ2D-1 1010 - 1030
Variable Delay Transmission Lines in Advanced CMOS SOI Technology
Shimono Shideman, Benny Shatzman, Danny Tsai, Alberto Valde-Garcia, Mike A.T. Sanjivani, IBM, Israel, USA

RMQ2D-2 1030 - 1050
Analysis of Tunable Marchand Baluns
Luciane Rodrigues, Joel Godwin, Intel Research Laboratories, USA

RMQ2D-3 1050 - 1110
Self-Heat Modeling of Multi-Finger n-MOSFETs for RF-CMOS Applications
Shiroo Aoki, Faculty of Science, Gunma University, Japan

RMQ2D-4 1110 - 1130
The Thermal Scaling: From Transistor to Array
Travis Chen, Dong-Bo Lee, Justin Kline, Mike McPuric, Renesas Solutions, USA

RMQ2D-5 1130 - 1150
A Circuit-Level Model for Accurately Modeling 3rd Order Nonlinearity in CMOS Passive Mixers
Hassan Yossef, Dong Yang, Anantha C. Moolnarayanan, University of Michigan, USA

発表前の入り口



Session: RMO2D

Advancements in Distributive, Thermal, and Non-Linear Device Modeling の

Co-Chair Francois Rivet, University of Bordeaux さんと, 4 番目に発表する Skyworks Solutions, USA の Tianbing Chen さん (Speakers' Breakfast ミーティングにて)

発表

Program

10:10 – 10:30 Variable Delay Transmission Lines in Advanced CMOS SOI Technology

Shlomo Shlafman¹, Benny Sheinman¹, Danny Elad¹, Alberto Valdes-Garcia², Mihai A.T. Sanduleanu², (Presenter: Dan Corcos¹); IBM, Israel, ²IBM, USA

10:30 – 10:50 Analysis of Tunable Marchand Baluns

Luciano Boggione, Joel Goodman; Naval Research Laboratory, USA

10:50 – 11:10 **Self-Heat Modeling of Multi-Finger n-MOSFETs for RF-CMOS Applications**

Hitoshi Aoki, Haruo Kobayashi; Gunma University, Japan

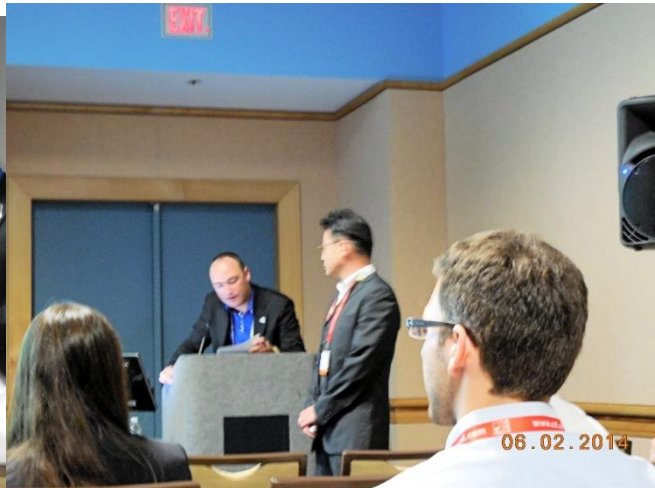
11:10 – 11:30 The Thermal Scaling: From Transistor to Array

Tianbing Chen, Tzung-Yin Lee, Justin Allum, Mike McPartlin; Skyworks Solutions, USA

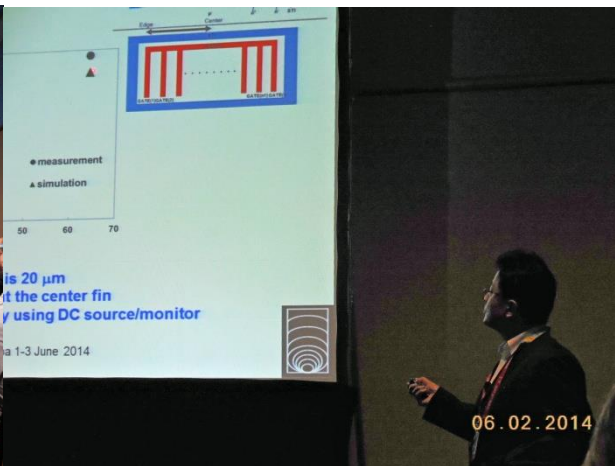
11:30 – 11:50 A Circuit-Level Model for Accurately Modeling 3rd Order Nonlinearity in CMOS

Passive Mixers, Hazal Yüksel, Dong Yang, Alyosha C. Molnar; Cornell University, USA

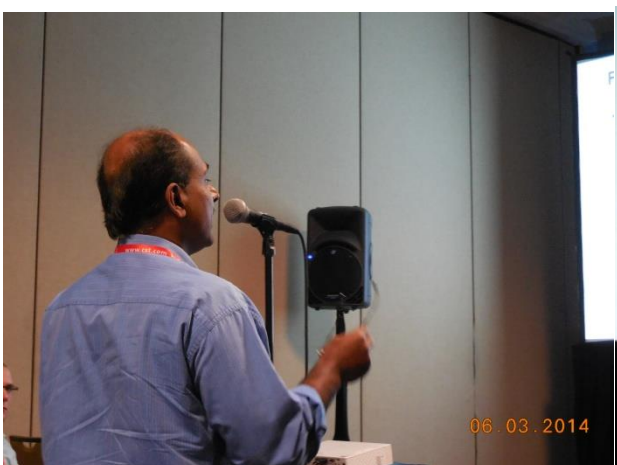
他の発表は, 実験的なモデリングで等価回路と測定, パラメータ抽出のノウハウ的な物でした. レベルは群馬大の発表が一段高いと参加者の一人が言ってくれました.



現地が暑く湿気が高いということもあり、Chairman の Francis M. Rotella (Peregrine Semiconductor) さんは、 T シャツを着ておりカジュアルな格好でした。 Co-Chair の Francois (フランソワ) Rivet さんは正装していました。 右の写真は紹介してもらっているところです。



例によってドライランなどしていませんでしたが、ぴったり 18 分で終わりました。



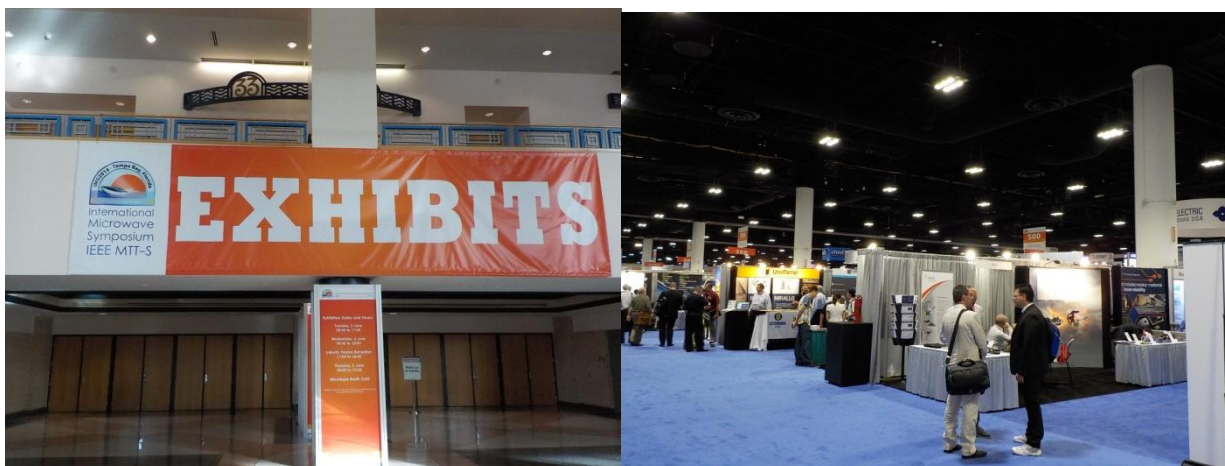
インドの大学の先生が “Rth はどうやって測定したんだ？” という質問をくれたので、抽出方法を説明すると “計算したんじゃないかあ” と言いましたので、“測定結果からの直接抽出は測定と呼んでいる” と回答しました。

ポスター (Interactive Forum)



India Institute of Technology の Bahum 准教授と写真撮りました。

Exhibits



EDS ジャパンぐらいの規模で企業が展示を行っていました。ここに出せば製品の世界展開に有効と思いました。

その他



少し観光してきました。