

19th Annual International Mixed-Signals, Sensors, and Systems Test Workshop



September 17-19, 2014 - Porto Alegre, Brazil

ブラジル出張報告

IEEE International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop
Porto Alegre, Brazil (Sept. 17-19, 2014)

Haruo Kobayashi
Gunma University



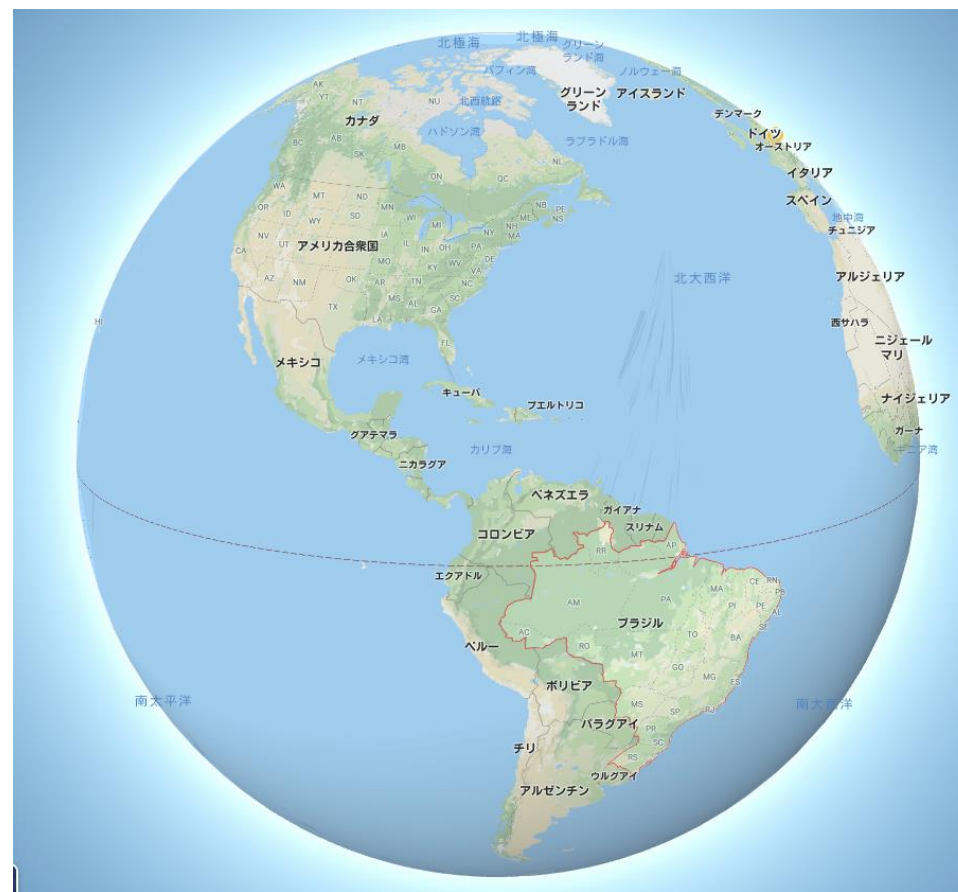
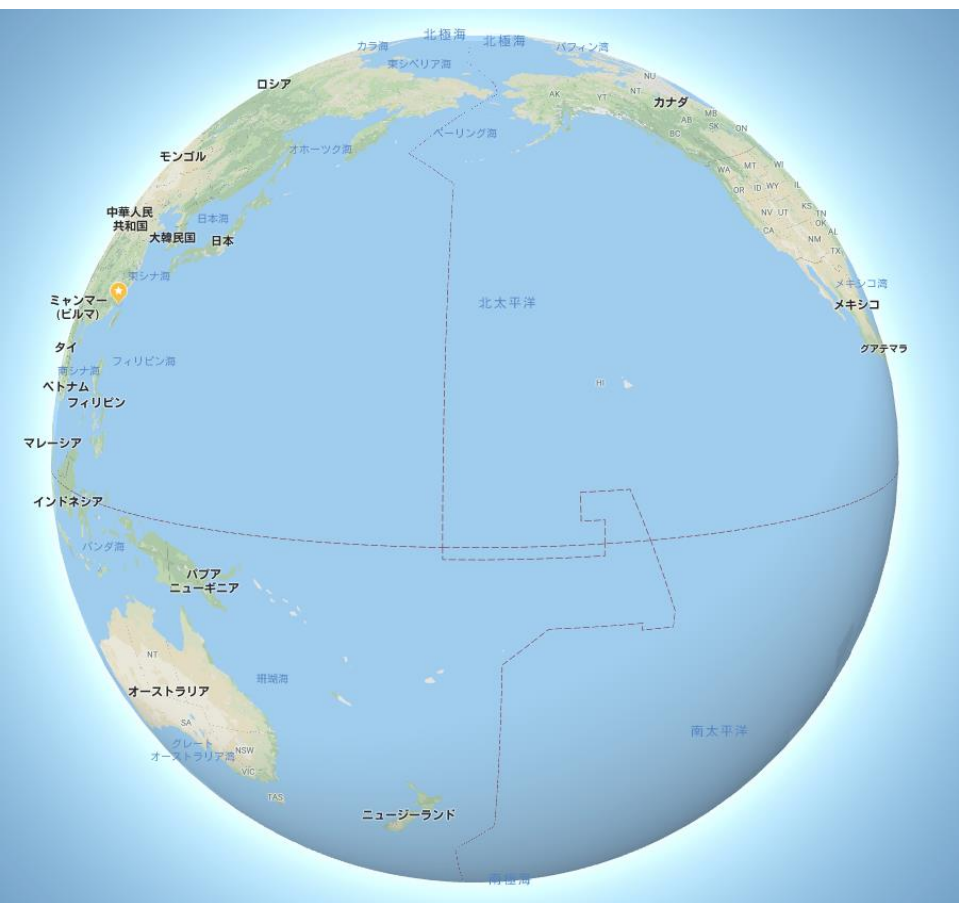
ポルト・アレグレ市 (Porto Alegre)

- リオグランデ・ド・スル州の州都。
都市名は「陽気な港」の意味。
- 140万人を超える人口。
ブラジルを代表する港町。
- ヨーロッパからの移民、
ヨーロッパ風の建物が多い。
- 18世紀中頃にアゾレス諸島から
ポルトガル人が移住したのが起源。
その後ドイツ・イタリア・スペイン
などからの移民を中心として発展。
- サッカークラブチームのグレミオとSCインテルナシオナルの本拠地。

(Wikipedia より)



ブラジルは 日本からは地球の裏側



19th IEEE Annual International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop
過去下記の2回に参加し、今回は3回目の参加。

2011年 サンタバーバラ(米国)

Tim Cheng 先生 (カルフォルニア大学サンタバーバラ校)に誘われる。

2012年 台北(台湾)

IEEE Computer Society

ワークショップ: 参加30-50名程度

International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop

シンポジウム: 参加100-200名程度

VLSI Test Symposium, European Test Symposium, Asian Test Symposium

コンファレンス: 参加1000-3000名程度

International Test Conference



IEEE International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop
(IMS3TW'14),
Porto Alegre, Brazil (Sept. 17-19, 2014).

口頭発表

- [1] [T. Chujo](#), D. Hirabayashi, K. Kentaroh, C. Li , Y. Kobayashi, J. Wang, K. Sato, H. Kobayashi
“[Experimental Verification of Timing Measurement Circuit With Self-Calibration](#)”,
IEEE International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop
[IEEE Xplore](#)
- [2] [Y. Osawa](#), D. Hirabayashi, N. Harigai, H. Kobayashi, K. Niitsu, O. Kobayashi
“[Phase Noise Measurement Techniques Using Delta-Sigma TDC](#)”,
IEEE International Mixed-Signals, Sensors and Systems Test Workshop
[IEEE Xplore](#)

パネル討論

PANEL “[Trends in mixed-signal test cost in current and future ICs](#)”,

Organizer: Andre Ivanov (UBC, CA)

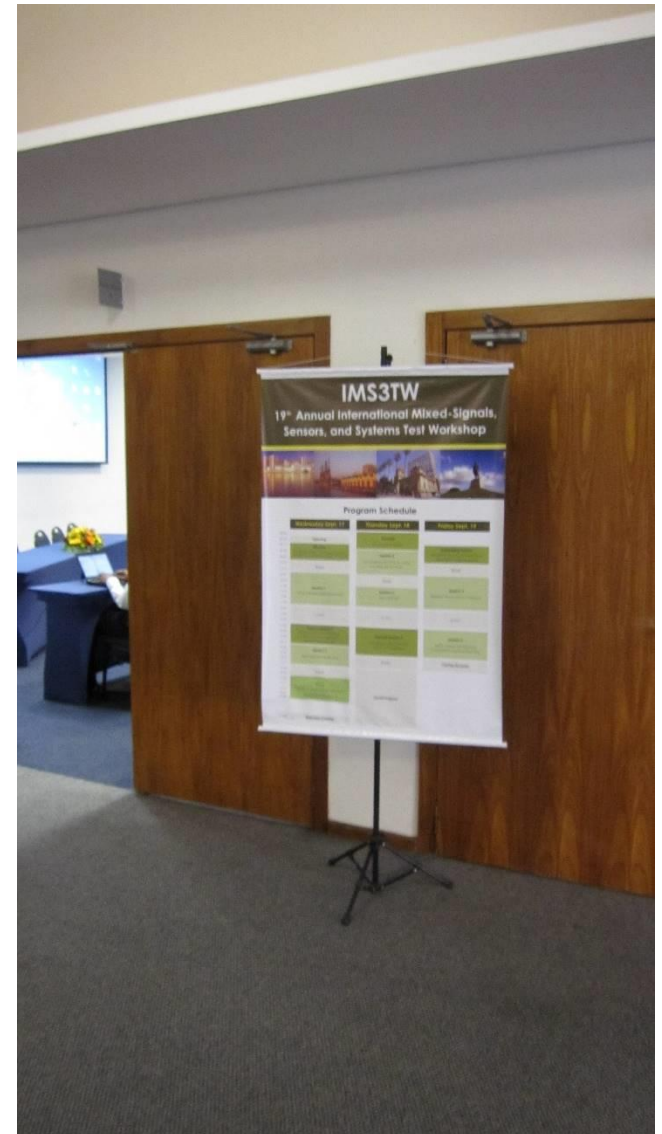
Panelists: Haruo Kobayashi (Gunma University, JP)

Oren Eliezer (CTO EverSet Technologies, US)

Michel Renovell (LIRMM, FR)

Eric Lee (HTMicron, BR)

Alfredo Olmos (CEITEC, BR)





- ブラジルの半導体は国策(10年くらい前から)
人口2億人の市場(中国、米国、インド等について3-5位)
東芝、Qualcomm社が進出。 モトローラ社のFab を買収
国からの資本が入っている会社、いくつものスタートアップ企業
ブラジルの大学の半導体関係の研究室 国からの手厚い保護
- 今回のスポンサー企業のCEITEC社
100人程度の従業員、Fab をもつ。国からの資本。
ブラジルのパスポート用RF IC Tag で独占状態
- 会場の都市のPorto Alegre
近代的な都市
物価(日常品、食)は東京並





言葉はポルトガル語

英語は
ほとんど通じない。

大きな書店でも
英語の本を
目にすることは
できなかった。
レストランにも
英語のメニューなし。









