

# 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

Haruo Kobayashi  
Gunma University



19<sup>th</sup> 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



- 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（日用品、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。



# 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)