

## ASICON2015 参加報告書

群馬大学大学院 理工学府  
理工学専攻 電子情報・数理領域  
小林研究室 博士後期課程 2 年  
築地 伸和

### 1. 参加学会名称

The 11th International Conference on ASIC

### 2. 開催場所

Wangjiang Hotel, Chengdu, China

### 3. 開催期間

2015/11/3(Mon)－11/6(Fri)

### 4. 発表タイトル

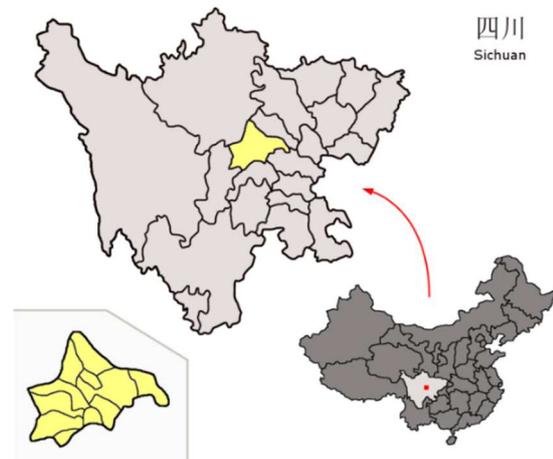
“A Study on HCI Induced Gate Leakage Current Model Used for Reliability Simulations in 90nm n-MOSFETs”

**Nobukazu Tsukiji**, Hitoshi Aoki, Masaki Kazumi, Takuya Totsuka, Masashi Higashino, and Haruo Kobayashi

### 5. 報告・感想

この度 ASICON2015 に参加し、中国四川省の成都市に計 6 日間滞在した。現地へは、羽田空港～北京空港（乗換）～成都空港というルートで移動し、成田空港から現地ホテルまでの移動時間は計 9 時間半ほどであった。日本との時差は 1 時間である。成都市の人口は約 1400 万人、面積は 1 万 2400 キロ平方メートルで、場所は四川省の中心に位置する。気候としては、亜熱帯気候に属し、湿度が高く日照も少なく、一年を通して曇りの日が多いところである。7～8 月には雨が集中し、冬と春には乾燥して雨が少なく、雪もあまり降らない地域である。滞在期間中の天気はずっと曇りであったが、概ねすごしやすい気候であった。

成都空港からは宿泊先までの移動はバスとタクシーを利用した。市内の道路は広く車線数も多かった。成都空港からホテルまでかかる費用は 80 元ほどであった(1 元≒20 円)。宿泊先は学会会場でもある望江宾馆(Wangjiang Hotel)という名の 5 つ星ホテルである。このホテルは元国営ホテルであり、軍関係者が利用するホテルのようだった。



四川省・成都市の位置



望江宾馆(Wangjiang Hotel)

ASICON は IEEE 主催の国際会議で、1994 年から隔年で開催しており、今回で 11 回目の開催である。会議であつかうテーマは ASIC 関連のみならず、製造プロセス、デバイス、CAD/CAE ツールなど多岐に渡っている。今回の投稿全件数は 426 件で論文採択数は 128 件（採択率 31.0%）、ポスター採択件数は 147 件（採択率 33.6%）であった。会議開催期間中における講演分類は以下のとおりである。

- Tutorial Sessions
- Keynote Sessions
- Parallel Sessions
- Poster Sessions

Tutorial Session は全部で 6 つのトピックが設けられ、各分野の専門家による解説が行われた。今回は参加することができなかったが、資料を手に入れたので、今後の研究に役立てたいと思う。Keynote Session では著名な先生方によって 8 件の講演が行われた。テーマは Internet of Thing (IoT) や FinFET など、いずれも各分野における最先端の内容が講演テーマとして選ばれており、これらの研究動向を知ることができた。

私の発表は 3 日目の Session D3 : Reliability & Other Device Topics に行った。国際会議での発表は昨年のベトナム AVIC2014 以来であり、今回が二度目であった。前回の反省を生かし、なるべくスライドはシンプルに分かりやすく、発表ではゆっくり、はっきりしゃべることを心がけた。質疑応答もかろうじて回答することができた。幸運なことに、私の論文は Excellent Student Paper Award に選ばれ、Banquet にて表彰を受けた。

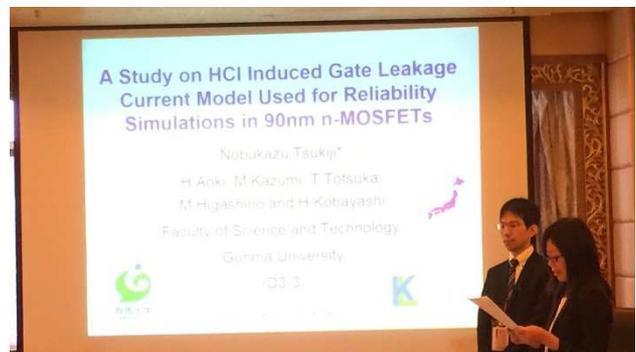
今回初めて IEEE 主催の国際学会で発表したが、4 日間における各講演発表はどれも勉強になり、大変有意義であった。最後に、研究の指導・支援をしてくださった小林先生、青木先生、小堀先生、高井先生、尹先生、共に研究をした小林・高井研の学生の皆、旅のサポートをして頂いた林海軍先生、石川技官に感謝の意をここに表す。



本会議の論文採択率（Keynote Sessions にて）



Opening (Keynote Sessions 会場にて)



報告者本人の発表の様子



Excellent Student Paper Award 受賞



成都大熊猫繁育研究基地にて



学会会場ホテル(Wangjiang Hotel)



成都武侯祠博物館前にて



四川料理



青羊宮にて



発表会場前にて



寬巷子にて



Banquetにて  
(中央は General Chair Prof Chenming Hu)