



# 12<sup>th</sup> Spacecraft Charging Technology Conferenceの日本開催について

趙孟佑  
九州工業大学

第7回宇宙環境シンポジウム  
2010年10月20日



## 経緯

- 6<sup>th</sup> SCTC Hanscom AFB, USA, 1998
- 7<sup>th</sup> SCTC ESA/ESTEC, Europe, 2001
- 8<sup>th</sup> SCTC Huntsville, USA, 2003
- 9<sup>th</sup> SCTC Tsukuba, Japan, 2005
  - 参加者総数: 124人
- 10<sup>th</sup> SCTC Biarritz, France, 2007
- 11<sup>th</sup> SCTC Albuquerque, US, 2010



# 11<sup>th</sup>の様子

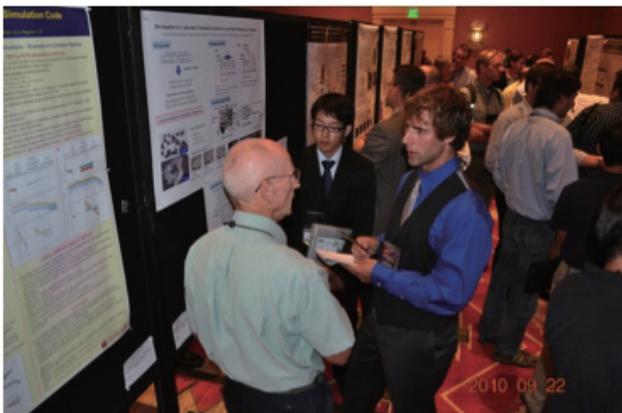


参加者は150人超？

3



# 11<sup>th</sup>の様子



55 Oral (質疑入れて25分)  
66 Posters (2日、計4時間)

日本から19人参加  
発表は24(?)件  
ヨーロッパは30人程？

月曜日の夜にdinner  
ExcursionはState Fair だったが、雨で中止

4

# Overview on Spacecraft Charging Study in Japan



Mengu Cho

Laboratory of Spacecraft Environment Interaction Engineering  
Kyushu Institute of Technology

Koga Kiyokazu Koga, Hideki Koshiishi and Kumi Nitta

Japan Aerospace Exploration Agency

Acknowledgement: Colleagues in Japan

September 20, 2010

11<sup>th</sup> Spacecraft Charging Technology Conference, Albuquerque, NM, USA

5

## 日本開催について



- 第8回から、ほぼ2年おきに米日欧のサイクルで廻っている
- 順番からいって、次は日本
- 日本で参加することで、中国、インド、韓国等のアジアからの参加を期待できる
  - 今回は日米欧以外の参加はゼロ(会場を見た限り)

6



# 開催概要

- 場所: 北九州国際会議場国際会議室
  - 第6回宇宙環境シンポをやった部屋
- 日時: 2012年5月21(月)~25(金)
  - 特に強い反対がなければ今日決定したい
  - その前2週間も仮押さえ中
- 実施形態
  - 実行委員会形式
  - 主催 九工大、JAXA
  - 共催 北九州市 (会場費半額)
  - 後援 NASA AFRL ESA CNES ONERA AIAA 航空宇宙学会 電気学会?
  - 協賛 企業

7

# 会場



スクール形式86席

(後ろの机を取り除いて110席くらいまで拡張)

8



# Access to Kitakyushu



9



# 資金計画

- 約1000万円
  - 参加登録費
    - 一般90、学生30を想定
  - 北九州市補助
  - 主催者負担
  - 企業協賛
  - その他補助金

10



## 内容

- Review
- In-orbit Study
- Simulation & Modeling
- **Space Weather**
- Internal Charging
- Dielectric Material
- ESD and arcing
- ISO (ISO-11221 and others)
- 宇宙天気とのコラボを強力に進めたい
- 他には？

11

## エキスカーション



### ■ TOTO

The world leading toilet maker



### Field Trip Details

You will know everything about toilet from its history to the state-of-art

### Field Trip Day, Time Required and Time Period

Except Sat and Sunday, Group of 40 people, 40 minutes (9:30~17:00 )

<http://www.toto.co.jp>

12



## エキスカージョン

- 新日鉄八幡製作所(溶鋳炉)
- トヨタ九州
- 日産九州
- 安川電機(ロボット工場)
- Accompanying persons program
  - 小倉城
  - 日本庭園
  - 旦過市場
  - 長府武家屋敷
  - etc

13



## バンケット

- リーガロイヤル
- 門司港三井倶楽部
- 西日本工業倶楽部(重要文化財)



14



## 実行委員会

- 代表
- 財政
- プログラム
- 出版
- 接待・現地担当 九工大+α
- 実行委員会書記 九工大
- 広報
- 事務局 九工大+JAXA
- 旅行・カード決裁手配 JTB等に委託?

ぜひとも実行委員会にご参加ください!!

15



## 日程

- 2010年10月 日程を電子メールでアナウンス
- 2010年11月17日or18日(宇科連) 第一回実行委員会キックオフ
  - 人数が集まらないようだったら、どこかで一度集まってやる
- 2011年1月 AIAA Aerospace Science Meeting
- 2011年6月 ISTS (沖縄)
- 2011年6月 AIAA Atmospheric and Space Environment Symposium
- 2011年9月 European Space conf
- 2012年1月 AIAA Aerospace Science Meeting
- 2012年5月 12<sup>th</sup> SCTC

16