

学会だより

第25回 AIAA 国際通信衛星システム会議 (25th AIAA International Communications Satellite Systems Conference)

開催報告

JFSC 事務局長 鈴木良昭



会場入り口の看板

ICSSC2007 が、2007 年 4 月 10 日から 13 日まで韓国ソウルの COEX (Convention and Exhibition Center) で開催された。今回の会議のメインテーマは "Evolution Toward a Ubiquitous Network Society" であった。会議への参加人数は約 350 名、Proceeding に採録された論文数は 164 件であった。国別内訳は、日本 54 件、韓国 36 件、イギリス 16 件、フランス 15 件、イタリア 7 件、スペイン 7 件、アメリカ 7 件、カナダ 2 件となっている。今回の ICSSC はアジアでは、1999 年、2003 年の日本(横浜)開催に続く 3 回目の開催であり、韓国での開催はこれが最初となる。主催は、AIAA、APSCC と AIAA-JFSC であったが、APSCC は今回始めて ICSSC の主催者でもあり、これまでの日本での開催経験を活かして、日本側の JFSC が全面的に協力する形となった。会議場の運営は主に APSCC が担当し JFSC は、テクニカルプログラムの編成および日本側スポンサーの取りまとめを行った。

会議初日の 10 日には例年通りコロキウムが「Satellite Broadcasting Services for Mobile Users」をテーマに開催された。プログラムは以下のとおり

1. Satellite DMB Status in Korea, Heetae Shin, TU Media Corp., Korea
2. SDARS Performance in North America, Robert Briskman, Sirius Satellite Radio, Inc., USA
3. JCSAT New Service & New Satellites, Speaker from JSAT Corp., Japan
4. European S-DMB System, Cedric Balty, Alcatel Alenia Space, France
5. Satellite Mobile Market Trends, Cedric Balty, Alcatel Alenia Space, France
6. DVB Standards and Mobile System by Satellite, Alban Duverdier, CNES, France

11 日にはプレナリセッションが開催された。プログラムは以下のとおりである。

- Plenary Session A: View from Space Agencies of Asia

1. Dr. Yasushi Horikawa, Executive Director, Japan Aerospace Exploration Agency, Japan
 2. Dr. Seong-Bong Choi, Director, COMS Office, Korea Aerospace Research Institute, Korea
 3. Dr. Manfred Wittig, Head of Multimedia Systems Section, European Space Agency, The Netherlands
- Plenary Session B: View from Satellite Industry Leaders
 1. Dr. Nongluck Phinainitisart, President, Shin Satellite Public Company Ltd., Thailand
 2. Richard Bowles, Director, ASEAN Office, Arianespace, Singapore
 3. Yutaka Nagai, Director & Managing Executive Officer, Engineering Group, JSAT Corp., Japan
 4. Dr. Ali Atia, President, Orbital Communications International, USA
 5. Robert Briskman, Technical Executive, Engineering, Sirius Satellite Radio, Inc., USA



プレナリセッション B の様子

- Plenary Session C: Satellite Systems and Reliability
 1. Dr. Ali Atia, President, Orbital Communications International, USA
 2. Chris Hoerber, Senior Vice President, Systems, Space Systems/Loral, USA
 3. Dr. Ali R. Ebadi, Vice President, Space Systems, MEASAT Satellite Systems, Malaysia
 4. Dr. Ya-hui Chiu, General Manager, Operations, Asia Satellite Telecommunications Co., Ltd., Hong Kong China
 5. Dr. David Whalen, Vice President, Satellite Systems Consulting, IOT Systems, LLC, USA
 6. Eddie Kato, Vice President & General Manager, Asia Pacific Region, Alcatel Alenia Space, China
 7. Dr. Ali Shoamanesh, Senior Systems Specialist, Telesat Canada

テクニカルセッションは4月12日と13日に開催され、以下の構成であった。8会場で行われたが各会場とも活発な質疑応答が行われていた。

1. Antenna technology
2. Payload RF technology
3. Modulation and coding

4. Advanced communication techniques
5. Digital signal processing Communication protocols
6. Network and resource management
7. Broadcasting systems
8. Mobile broadcasting systems Payload systems
9. Military satellite communications Traffic and QoS management Communication protocols
10. Inter-satellite links
11. Data relay
12. Navigation and positioning systems
13. Propagation and rain fade mitigation
14. Broadband mobile systems
15. Mobile System]
16. Broadband systems
17. Ground systems
18. Satellite and terrestrial integration
19. New systems and services
20. Disaster relief systems
21. Satellite bus
22. High altitude communications platforms
23. LEO communications satellite networks
24. GEO clusters and small satellite Regulations and spectrum sharing Satellite economics and market issues

12日のAward Luncheon では、Robert Briskman氏への Aerospace Communications Awardの授与が行われた。



Robert Briskman 氏への
Aerospace Communications Award の授与

全登録者数が約 350 名以上であり、当初予想以上の参加者をえることができた。また、会議運営もスムーズに行われ、会議は成功裏に終了した。