

AIAA 26th ICSSC2008・TCCS 報告

飯田尚志, 鈴木良昭, AIAA-SJR 編集特別顧問



会場の Marriott Hotel & Marina (左), ICSSC2008 開会挨拶する General Chair の Dr. R. P. Frueholz, Aerospace Corp. (中央), Technical Chair の Ms. D. M. Johnson, 同 (右)

AIAA 第 26 回通信衛星システム国際会議 (AIAA 26th International Communications Satellite Systems Conference, 以後 ICSSC2008 と略す) が, 2008 年 6 月 9 日 (月) ~12 日 (木), 米国カリフォルニア州サンディエゴ市の Marriott Hotel & Marina で開催された。本会議開催と併せて AIAA 通信システム技術委員会 (TCCS: Technical Committee on Communication System), 及び, 同 Lessons Learned Meeting が開催された。ここではこれらの会議の概要を報告する。

今回の ICSSC2008 の特徴は ISCe2008 (International Satellite & Communications exchange (ISCe) Conference and Expo, Hannover Fairs USA, Inc.) 及び 2nd Annual Navy SATCOM Users Workshop と共催で行われ (ISCe との共催は 2006 年にも行われたが*), 現在, 米軍がその通信需要の 80% を民間の通信衛星に依存していることを反映して, 民間通信衛星利用関連のパネルディスカッションが多く行われたことである。参加者数は ICSSC2008 では 275 名とのことであったが, ISCe2008 の参加者を加えれば全体として 400~500 名であったとのことである。

ICSSC2008 Colloquium は初日の 6 月 9 日に, "Dual-Use and Multi-Use Systems and Services" という課題の下, N.R.Helm 氏の司会で右表のプログラムで行われた。出席者は 20 名強と多くはなかったが, 本テーマはいわゆる dual-use という軍民両用の衛星通信システムを含むもので, 今回特に ISCe2008 ではこのテーマが多かったため, 翌日から始まるパネルディスカッション等の前場であったと思う。

ICSSC2008 Colloquium June 9, 2008

"Dual-Use and Multi-Use Systems and Services"

- 9:00 Welcoming, General Introductions, Neil R. Helm, (Ret) ,Deputy Director, Space & Advanced Communications Research Institute, GWU
- 9:05 Dedication to Arthur C. Clarke, Joseph N. Pelton, Ph. D., Director, Arthur C. Clarke Foundation
- 9:15 Military Satellite Communications, William Harding, Col., Vice Commander, USAF MILSATCOM Systems Wing
- 10:00 Coffee Break
- 10:30 Advanced Satellite Concepts: Commercial & Dual-Use Systems, Joseph N. Pelton, Ph. D., Director, Space & Advanced Communications Research Institute, GWU
- 11:15 Dual/Multi-Use X-Band, Denis J. Curtin, Ph. D., Chief Operating Officer, XTAR, LLC
- 12:00 Lunch Break
- 1:30 Multi-Use Satellite Communications Research & Development in Japan, Takashi Iida, D. Eng. Invited Advisor, Distinguished Researcher, National Institute of Information and Communications Technology
- 2:15 Leveraging On-Board Processing, Thomas C. Butash, Ph. D., Engineering Fellow, BAE Systems
- 3:00 Coffee Break
- 3:30 Questions & Answers, Panel Session – All Speakers
- 4:30 Adjourn

*高橋正人: "学会だより—AIAA-ICSSC 参加報告", Space Japan Review, No.47, Jun./Jul. 2006.



Colloquium 司会の N.R.Helm 氏と講演者(左), 講演中のジョージ・ワシントン大学 J.N.Pelton 教授 (右)

ICSSC2008 は、2日目の6月10日に開会が宣言され、続いて今回の ICSSC2008 のテーマである "Responsive Communication Systems and Services" に沿い次表に示す2つのパネルが開催された (全体プログラムは <http://www.aiaa.org/agenda.cfm?lumeetingid=1968&viewcon=agenda&pageview=2&programSeeview=1&formatview=1> 参照)。研究発表は登録件数は127件であったが、実際の発表は100件であった模様である。その内訳は米国36件、フランス11件、イタリア10件、

Panels of Responsive Communications

- Technologies and Services Enabling Responsive Communications: The Industrial Perspective
Moderator: Dr. Prakash Chitre, Vice President and General Manager, Comsat Laboratories, ViaSat, Inc.
Panel Members:
Dr. Robert M. Sorbello, Vice President, Satellite Engineering and Programs, Mobile Satellite Ventures
Robert S. Day Jr., Senior Vice President, Space Systems, ICO Global Communications"
Thomas Moore, Senior Vice President and President of ViaSat-1 Ka-band Broadband Satellite
Dr. Alan Young, Senior Vice President and Chief Technical Officer, SES Americom
- Technologies and Services Enabling Responsive Communications: Government Perspective
Moderator: Lt. Col Daniel B. Gammell, USAF, MILSATCOM Systems Wing, Air Force Space and Missile Systems Center
Panel Members:
Richard D. Pino, Technical Director, Military Satellite Communications System Wing, Air Force Space and Missile Systems Center, SES (Invited)
Dr. Troy Meink, Director, Communications Office of the Assistant Secretary of Defense/Networks and Information Integration, SES (Invited)
Dr. W. Daniel Williams, Division Chief, Communications Division, NASA Glenn Research Center
Richard A. Williams, Vice Principal Director, Global Information Grid Enterprise Services Engineering Directorate, Defense Information Systems Agency, SES
Michael P. Regan, Senior Leader, Communication Systems Acquisition and Operation Directorate, National Reconnaissance Office, SES (Invited)

日本10件、英国8件、韓国7件、オランダ(ESA)6件、ドイツ4件、スペイン3件、中国、ポーランド、トルコ、ハンガリー、スロベニア各1件であった。一方、ISCe2008は全部パネルディスカッションで行われた (次ページ表参照)。基調講演 (表中の赤字) は6件であったが、いずれも現役軍人の方の講演であった。

また、6月11日に ICSSC2008 Awards Luncheon が行われ、ViaSat社CEOのM. Dankberg氏に AIAA Aerospace Communications Award が AIAA 副会長から授与された (左の写真)。また、同日夜に ISCe 2008 International Awards Dinner Reception が行われ、Boeingの関係者が多数受賞した。さらに、6月12日午後 AIAA Awards for Best Paper and Best Student Paper の授与式 (右の写真, 受賞者名を発表する E. Klein-Lebbink TCCS委員長) が行われ、前者には日本大学田中教授の論文が選ばれた。



ISCe Panel

Continuity of Government: Network Solutions in Peaces and Crisis

- Communications and Continuity of Government: An Overview
- Expecting the Worst: Emergency Management Communications in Uncertain Times
- **Keynote Speaker:** Lt. Gen. William L. Shelton, Commander- AFSC; Commander Joint Functional Component Command for Space, U.S. Strategic Command – Vandenberg AFB
- Disaster Communications: Rewriting the Rules, Setting the Parameters
- Communications and Border Security: It's More Than Just Building a Fence
- Energy Source and Infrastructure Protection

Military & Government Requirements Forum "Access to SATCOM for the Next Decade"

- **Keynote Address:** Colonel Thomas Shearer, Chief, National Security Space Plans and Program Division National Security Space Office (NSSO), United States Air Force, Pentagon
- DoD's Double Imperative: Global Connectivity at Higher Speeds...in an Age of Cyber Threats
- **Keynote Address:** R DML (S) Elizabeth Young, Director, Low-Earth-Orbit System Program Office–National Reconnaissance Office (NRO)
- Coordinating The "Comms"; PACOM; STRATCOM; CENTGOM: NORTHCOM; EUCOM
- **Keynote Address:** Brig. Gen. Susan Mashiko, USAF, Vice Commander–Space and Missile Systems Center

2nd Annual Navy SATCOM Users workshop @ ISCe 2008

- **Keynote Address:** VADM Samuel J. Locklear, III, Commander, U.S. 3rd Fleet– U.S. Navy
- **Keynote Address:** CAPT John Pope, Program Manager, Communications Program Office- Program Executive Office, Command, Control, Communications, Computers, and Intelligence, (PEO C4I) PMW-170/A
- Broadband and IP Via Satellite for Navy Applications
- Satellite Applications to Support the Mobile Warfighter



基調講演中の Lt Gen Willie Shelton (6 月 10 日) (左), パネル“Energy Source and Infrastructure Protection”のスナップ (右)



パネル“Satellite Applications to Support the Mobile Warfighter”のスナップ (左), 閉会の ISCe Chair の D.Bross 氏と Satellite Industry Association 会長の Patricia Cooper 氏 (右)

次回の ICSSC2009 は英国エジンバラにおいて“The Role of Satellite in the Next Decade”というテーマの下に 2009 年 6 月 1～4 日開催される。アブストラクト提出の締め切りは 2008 年 10 月 24 日であることに注意する必要がある。

最後に TCCS の概要を報告する。6 月 9 日夜開催された TCCS では下の写真に示すようにいつになく大勢の委員の出席があった。まず、委員長との交代が行われ、R. Houston 氏の後任として Elizabeth Klein-Lebbink 氏が新委員長となった (写真前列左から 2 人目)。本 TCCS では ICSSC2008 の準備状

況等が報告されたが、我々にとって大きなことは 2011 年日本開催が承認されたことである。ICSSC は隔年に米国で、その間はアジア、ヨーロッパで交互に開催されることになっている。2009 年はヨーロッパ開催なので、2011 年はアジア開催であり、事前に JFSC 運営委員会で議論して出された結論に従って日本開催を提案したところ、満場一致の拍手で賛成を得た。委員の一人から ICSSC を海外で開催するようになって今回のように海外からの発表が増えていることに海外開催の意義があるとのコメントがあった。その他、今年 4 月に新しく JFSC 事務局長に就任した福地一教授の TCCS メンバー就任も委員長により承認された。さらに、ICSSC 終了後の 6 月 12 日夜、Lessons Learned Meeting が行われた。ここでは、2010 年に米国で開催される ICSSC2010 を再び ISCe と共催にすることや同会議委員長候補に関するディスカッションが行われた。

今回、いろいろな方と旧交を温め、また新しい方とも知り合いになった。今後、我が国において ICSSC2011 開催の準備を進めなければならない。



TCCS 出席者

以上