

Topics from within

AIAA ICSSC-2007 Colloquium

“New Space Applications for a Satellite Industry in Transition”

本誌編集委員 風神 裕



AIAA ICSSC の恒例行事。本年度は、2004年5月9日カリフォルニア州モントレー市 Hyatt Monterey にて開催。ジョージワシントン大学 Niel Helm 教授と Joseph Pelton 教授による共同企画で、専門家8人によるプレゼンテーションがあった。聴講者約80名。朝8時30分から午後5時まで、全員殆ど退席せず聴講。



1. Historical Perspective on Satellite Applications

Chris Hoerber(Space Systems/Loral)氏による講演。衛星通信過去30年の発展について纏めたもの。通信衛星のメーカーとして、米国3社、仏国2社に加え、日本の三菱電機のMT-SAT-2を紹介。米国輸出規制の背景、SS/L Chater11の背景等にも触れていた。

2. Satellite Direct Broadcast Television, Audio and Data Applications

Ed Ashford(Ashford Aerospace Consulting)氏による講演。SES Global社のSATMODE(iTV-RCS)や Broadband Interactive System(DVB-RCS)の紹介に重点。

3. Satellites in Disaster Warning, Response and Recovery Applications



NICT 門脇氏の講演。災害監視をキーワードとして、NICTの活動内容(災害監視システム、ヘリテレ、ETS-VIII、WINDS)の紹介。

4. Satellite Tele-Education and Tele-Health Application

Eileen McGowan(Futron Corporation, USA)氏の講演。Futron社の紹介に続き、遠隔教育、遠隔医療の米国での状況を纏めた報告。2012年にはトランスポンダ供給量

7000 チャンネル(36MHz 換算)に対し、総需要量 6500 チャンネルになりギャップが縮まると予測。

5. **Satellites in Aviation and Maritime Communications Systems :**

Ed Laase(Boeing, USA)氏の代役として、de la Chapelle 氏が講演。CBB の新サービス(小型ビジネスジェット、船舶、軍用、陸上移動)を紹介。

6. **Satellites in Military and Homeland Security Applications**

Denis Curtin(XTAR LLC)氏と

Robert Berry(Space

Systems/Loral)氏による講演。今

回のコロキウムと呼び物だけあ

って、良く纏まった内容。商用

衛星を軍用利用することの背景

も良く整理。X-SATR は衛星アンテナの詳細、周波数計画、システム導入シナリオ等を紹介。



7. **Satellites in the Future: Results of Major New Delphi Survey on Future Satellite Applications, Technology, Systems and Regulations**

Neil Helm(George Washington University, USA)氏が、衛星通信の今後に関し



TCCS 委員アンケート結果の纏めを報告。HDTV と低価格ブロードバンドがキーワード。技術系 16 名からの意見なので多少偏っている傾向。

8. **Open Discussion**

講演者 8 名全員による討論会。

以上