

AIAA JFSC 展示会報告

編集委員会特別顧問 北爪 進

AIAA Japan Forum は昨年に引き続き、衛星通信技術の啓蒙を目的として電子情報通信学会 APMC 国内委員会主催のマイクロエーブワークショップ併設マイクロ波展示会 (MWE2001)のシステム展示として“ Digital Broad Band 衛星通信“ を Key Word にして 2001年12月12日より14日の間同展示会に参加した。場所はパシフィコ横浜国際展示会場で新しくオープンした展示ホールである。展示内容は 独立行政法人通信総合研究所、宇宙開発事業団を中心に国内衛星メーカー各社の協力を得てミッション機器を中心に衛星の模型、I-Space Program, H-IIA ロケット、準天頂衛星シュミレータ、成層圏プラットフォーム通信システム関連機器及び技術、ETS-VIII 関連技術、Broad Band 衛星通信技術関連と幅広い展示が行われ、Digital Broad Band 時代に相応しく、衛星通信に関する技術を多岐に渡り展示紹介した。会場には5,000人を越える来場者があり好評であった。展示会に先立ち、宇宙開発事業団 古濱理事を委員長とする AIAA JFSC 展示委員会が組織され濱野副委員長（株式会社日立、電波・宇宙システム事業部 技師長）を始め幹事の活発な活動によって推進された。開催中は各機関、メーカーより委員及びその協力者が会場につめ、来場者への対応、展示品の説明等に当たった。特に通信総合研究所より派遣されたコンパニオンの説明には来場者より注目され好評であった。今回も、期間中 AIAA Japan Forum の機関誌である Space Japan Review も会場にて宣伝配布され会員の募集に一役かった。

ご挨拶

展示委員長 古濱 洋治（宇宙開発事業団 理事）

地球の隅々まで行き渡った通信ネットワークにより、大容量のアプリケーションをいつでもどこでも利用可能とするユビキタスネットワーク社会の実現が望まれてきています。このような社会の実現のためには、多様なネットワークへのアクセス手段が必要であり、衛星通信もまた、重要なアクセス手段の一つとなっています。衛星通信には、他の手段に比べて、グローバルなアクセスの実現、広域同報通信の容易さ、回線設定の柔軟性と即時性さらには、強い耐災害性など多くの特長を持っており、21世紀においても地上光ファイバー網や地上無線システムとともに相補的な発展が期待されています。

本年は、超高速インターネット衛星等による宇宙分野での情報通信革命を目指した i-SPACE プロジェクトを中心にシステム展示を構成しました。衛星技術の高度化、小型地球局端末の実現をとおして、いつでもどこでもネットワークへの接続を可能とし、日本のみならずアジア太平洋地域におけるデジタルデバイドの解消を目指しています。全ての国、全ての人が正しい情報を共有できる社会をつくるのが世界平和にもつながるといっても大げさではないでしょう。

本A I A A通信衛星フォーラムは、衛星通信技術の発展を目指す技術者の情報交換の場として、1999年1月にA I A A通信システム技術委員会のサブコミティーとして設立されました。展示会、WEBベースでの機関誌の発行 (<http://www2.crl.go.jp/mt/b150/SJR/>)等を通じて世界に広がる衛星通信関係者の交流を深め、あるいは広範囲な分野の技術の交流・融合を促すことを狙いとしています。1998年には、本衛星通信フォーラムの結成の契機となったA I A A第17回通信衛星システム会議が、北米以外で初めて日本で開催されましたが、この成功を受けて第21回通信衛星システム会議及び国際宇宙展が横浜にて2003年の4月15日から19日にかけて開催される予定であり A I A A の協力のもと日本組織委員会を中心として準備が進められております。

ユビキタスネットワーク社会の実現と発展のため、また、宇宙開発・宇宙利用の促進のため、多くの方々に本フォーラムを活用していただければ幸いです。

今後とも、本フォーラムへのご支援をよろしくお願いいたします。

A I A A衛星通信フォーラム (A I A A JFSC) 展示委員会の構成

委員長	古濱洋治	宇宙開発事業団理事
副委員長	濱野亘男	株式会社 日立製作所
幹事	吉田和雄	宇宙開発事業団
委員	西垣孝則	独立行政法人 通信総合研究所
	鎌田保男	宇宙開発事業団
	伊佐山英一	宇宙開発事業団
	川口 豊	NHK 放送技術研究所
	関根省三	三菱電機
	青山順一	日本電気(株)
	志垣雅文	富士通(株)
	北爪 進	〔株〕ジェピコ
	福井邦雄	〔財〕日本宇宙フォーラム
	成澤菜穂子	〔財〕日本宇宙フォーラム
	オブザーバ柳田幸宏	〔株〕オープンハウス



1) 展示風景その1



2) コンパニオンの活躍



3) AIAA JFSC システム展示風景