

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 2002 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2002) 併設マイクロエーブ展のシステム展示として “ Broad Band 衛星通信ネットワーク ” を Key Word にして 2002 年 11 月 19 日より 22 日の間同展示会に参加した。場所は国立京都国際会館内の展示ホールである。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衛星搭載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、準天頂衛星シミュレータ、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、ADEOS-II 地球観測衛星、Broad Band 衛星通信技術関連と幅広い展示が行われ、Digital Broad Band と地球環境観測に相応しく、衛星通信に関する技術を多岐に渡り展示紹介した。総合展示会場には 5,500 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峰副委員長（株式会社 NT-Space 事業推進部長）を始め幹事、委員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。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

AIAA 衛星通信フォーラム

展示委員長 古濱 洋治（宇宙開発事業団 理事）

高度情報通信社会の実現に向けた情報通信技術による産業・社会構造の変革の進展と共に、移動通信、放送、衛星通信の各無線通信分野でも急速な技術革新が進んでいます。

衛星通信システムもまた、地上通信システムと並び、このような変革を担う重要なインフラであります。マルチメディア情報をいつでもどこでも享受するためには、地上通信ネットワークと宇宙通信ネットワークを効率よくつなぎ、通信ネットワークを宇宙へ広げ、相互の特徴と得意分野を活かした相補的に統合されたシステムを構築することが重要です。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、広報同報通信の容易さ、回線設定の柔軟性、即時性、更には強い耐災害性など多くの特徴をもっており、地上通信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、2004 年に打ち上げを予定している ETS-VIII、新しい軌道を用いた準天頂衛星や成層圏を飛ぶ飛行船を使った成層圏プラットフォーム等、宇宙および成層圏を利用した新しい無線通信システムの紹介の他、地球環境を観測する ADEOS-II や観測データを地上に伝

送する事も含め宇宙をネットワーク化するためのデータ中継衛星システム DRTS 等の展示を行っております。

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.cri.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 回国際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 回国際通信衛星システム会議及び国際宇宙展がパシフィコ横浜にて 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 AIAA 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 (<http://www.ics-inc.co.jp/aiaaicssc21/>)。

宇宙開発・宇宙利用の促進の為、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、AIAA 衛星通信フォーラムへのご支援をよろしく申し上げます。

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

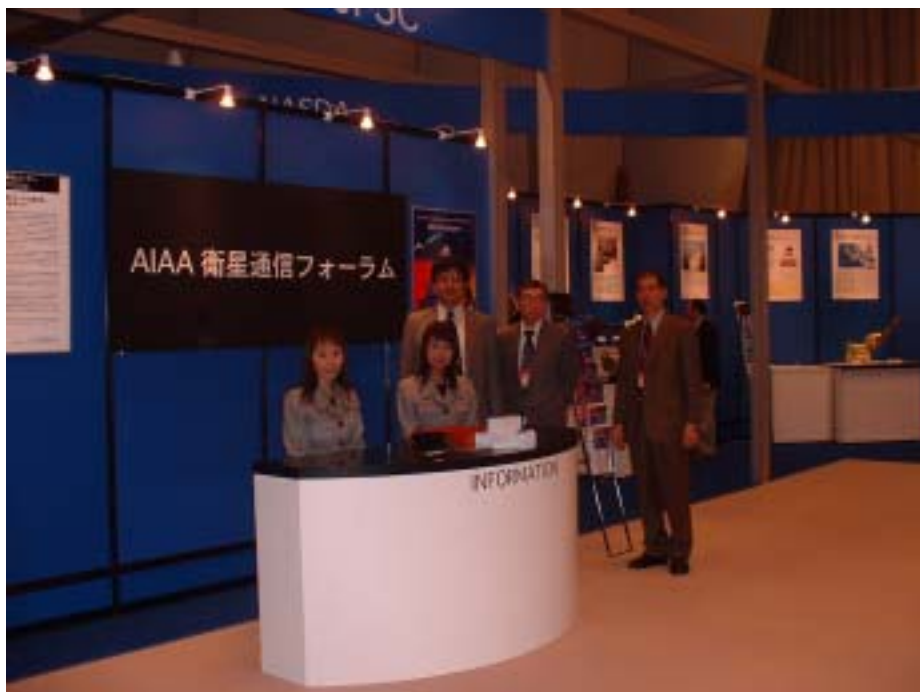
委員長	古濱洋治	宇宙開発事業団理事
副委員長	峰 正弥	NEC 東芝スペースシステム株式会社
委員	吉田和雄	宇宙開発事業団 衛星総合システム本部 調査役
	鎌田保男	宇宙開発事業団 広報室主幹
	伊佐山英一	宇宙開発事業団 広報室主査
	豊田雅宏	独立行政法人 通信総合研究所 主任研究員
	杉之下文康	NHK 放送技術研究所
	中村悦造	三菱電機
	志垣雅文	富士通 (株)
	北爪 進	〔株〕ジェピコ
	福井邦雄	〔財〕日本宇宙フォーラム
	成田知人	(財)日本宇宙フォーラム
	山田文彦	NEC 東芝スペースシステム株式会社
オブザーバ	柳田幸宏	〔株〕オープンハウス

展示会場の風景を以下に示します。

1) AIAA JFSC システム展示風景その1



2) 展示風景その2 (副委員長、委員)





3) AIAA JFSC システム展示風景 (展開アンテナ)



4) AIAA JFSC システム展示風景