

ISTS 参加報告

情報通信研究機構 鈴木龍太郎

第 25 回宇宙技術及び科学の国際シンポジウム(ISTS-2006)は、平成 18 年 6 月 4 日～6 月 11 日の日程で、金沢市観光会館で開催された。今回のテーマは、“*Space Exploration for a Peaceful Planet Earth!*”であった。また、並行して ISTS 国際宇宙展示会が隣接する金沢 21 世紀美術館において、金沢開催の意味合いから「匠の技・智の源、宇宙にあり」というテーマで開催された。

ISTS のセッション構成は、従来のセッションに加えて特別セッションとして;

(o-1) New Aspects of International Space Station

(o-2) New Generation of Planetary Exploration

(o-3) Small Satellite Applications

(o-4) Social Safety & Space Utilization

が設けられた。

今回は、(o-3)を含めて Small Satellite 関連のセッションにおいて、以下のよう;

(s-3) Small Satellite: 6 件(国内)

(f-1, 2) Small Satellite: 9 件(国内): 1 件(海外)

(o-3-1) Small Satellite Application to Observation: 4 件(国内)

(o-3-2) Small Satellite Users and Evolution: 4 件(国内)

(r-1-3) Hokkaido Satellite Project: 6 件(国内)

(j-1) Non-GEO Satellite (1): 3 件(国内): 1 件(海外: 取消)

と、合計 33 件ほどの国内を中心とした講演があり、大学を中心に小型衛星関連の関心の高さを示していた。一部の講演は、会場が狭く聴講者が収容しきれない状況もあった。

一方、衛星通信の関連のセッションとしては、6 月 8 日及び 9 日の 2 日間で以下のよう;

(r-1-4) International Collaboration in Space Communications: 3 件(国内): 2 件(海外)

(j-2) Non-GEO Satellite (2): 3 件(国内): 1 件(海外: 取消)

(j-3) GEO Satellite Communication and Broadcasting: 5 件(国内): 1 件(海外)

(j-4) WINDS Satellite: 3 件(国内)、3 件(海外)

であり、講演件数 19 件であった。

衛星通信・衛星放送関連の講演の内訳としては、衛星放送及びモバイル放送関連各 1 件、ETS-Ⅷ関連 2 件、Ku 帯衛星アプリケーション 1 件、OICETS 報告 2 件、WINDS システム 3 件、WINDS アプリケーション 3 件、その他国際連携関係 5 件、HEO システム等という内容であった。衛星通信システムについては、OICETS の実験成果があり、また ETS-Ⅷ、WINDS の打上げを控えている状況の割には、聴講者の関心が低く聴講者が 20 名程度と少ない状況が多く見受けられた。

今回のシンポジウム全体としては、セッション配置では、衛星通信関連のセッションが会期最後の 2 日間に集中し、小型衛星のセッションとも重なることが多かったため、関連分野の聴講ができない状況等もあった。小型衛星セッションは、学生の活動が活発化している。

最後に、次回(2 年後)は、衛星通信分野では、ETS-Ⅷと WINDS が運用している時期であるので、衛星通信関連の関心が高まり多くの講演があることを期待したいと思う。