

開催案内： 第22回 AIAA International Communications Satellite Systems Conference & Exhibit 2004 (ICSSC)

日時: 2004年5月9日～12日

場所: 米国カリフォルニア州モンレーHyatt Regency Monterey

Conference General Chair: Chris Hoerber, Space Systems/Loral



回のコンファレンスのテーマは「Communications Transformation」。通信市場と技術のダイナミクスに焦点をあてた。いくつかの要因が通信市場を変えてきた。光ファイバの拡張、通信市場の崩壊、広帯域移動衛星通信のベンチャー企業の失敗、軍市場の拡大などが起こった。通信市場を変える技術的な要素には、アナログからデジタルの転換、デジタル圧縮技術の改良、光通信の普及などがある。さらに、この会議における焦点の一つは、通信衛星の新たなアプリケーションである。最近の例では、デジタルカメラ、デジタル放送、航空機の乗客に対する高速インターネットアクセス、衛星ラジオの商用化がある。コンファレンス会場のホールでは、様々な宇宙、通信関連の企業や機関が展示を行っている。

コロキウム

5月9日に開催されるコロキウムは、New Space Applications for a Satellite Industry in Transition と題して、衛星通信における新たなアプリケーションを取り扱っている。ジョージワシントン大学のヘルム教授とペルトン教授がオーガナイズしたもの。衛星通信を用いた災害通信、遠隔教育、遠隔医療サービス、航空・海事通信、IP アプリケーション、直接テレビ放送に関する話題、新衛星アプリケーションに関するデルファイサーベイの結果報告、最後に1時間のパネルディスカッションが計画されている。

オープニングと技術セッション

5月10日のオープニングでは、USN の H. Fisher 氏と Space Systems/Loral の R. E. Berry 氏の基調講演。その後のプレナリーセッションでは Strategies for a sustainable business-driven satellite communications future と題するパネルディスカッションが行われる。午後から最終日までの技術セッションでは、satellite economics and market issues, payload RF technology, modulation and coding, military satellite communications, satellite bus technologies, regulation and spectrum sharing, payload technology, network and resource management, satellite bus technologies, broadband systems, intersatellite links, satellite bus systems, antenna technology, LEO communications satellite networks, non-GEO communications satellite systems, traffic and QoS management, aviation communications services, satellite Internet protocols, navigation and positioning, advanced stationkeeping and orbit transfer, propagation and rain fade, satellite radio, payload systems, high altitude communications platforms, advanced communications techniques, GEO clusters and quasi zenith constellations, low cost ground terminals, direct broadcast systems, integrating satellites into terrestrial networks, scientific and other civil space communications, ground systems が予定されている。