

第 2 回 APAA シンポジウム・プログラム

2008 年 3 月 26 日(水)
東京大学生産技術研究所

AM

司会： 風間 保裕 (JAXA)

10:00-10:05 開会挨拶
高野 忠 (JAXA)

10:05-10:20 総務省挨拶
工藤 誠之 (総務省総合基盤局電波部衛星移動通信課)

招待講演

10:20-10:50 講演 1
ワゴン車搭載アレーアンテナの放射特性解析
山田 吉英 (防衛大学)

10:50-11:20 講演 2
マイクロ波メタマテリアル
真田 篤志 (山口大学)

11:20-11:50 講演 3
MEMS 技術の宇宙応用
三田 信 (JAXA)

11:50-13:00 ----- 昼食 -----

PM

司会： 須田 保 (日本無線)

13:00-13:30 講演 4
衛星ブロードバンドサービス
安藤 清武 (JSAT 株式会社)

プロジェクト紹介

13:30-13:40 講演 5
アクティブフェーズドアレーアンテナの研究段階の道のり
高野 忠 (JAXA)

13:40-13:55 講演 6
Ku 帯フェーズドアレイアンテナの試作
風間 保裕 (JAXA)

13:55-14:10 講演 7
Ku 帯アクティブ集積フェーズドアレーアンテナ用移相器と MMIC の試作
川崎 繁男 (京大生存研)

14:10-14:25 講演 8
RF-MEMS スイッチに関する研究動向報告
SUN Winston (東京大学生産技術研究所)

14:25-14:40 講演 9
AIA の近傍界測定による励振係数の評価方法の検討
須田 保 (日本無線)

14:40-14:55 ----- 休憩 -----

個別研究発表

司会: 川崎 繁男(京大生存研)

14:55-15:10 講演 10
通信衛星方向に主ビームをもつ素子アンテナを用いたフェーズドアレー
アンテナの放射特性
菅原 章、風間 保裕、高野 忠(JAXA)、ダムリラデンアマド(東大)

15:10-15:25 講演 11
間引き給電を用いた移動体衛星通信地球局用フェーズドアレーアンテナ
風間 保裕、菅原 章、高野 忠(JAXA)、ダムリラデンアマド(東大)

15:25-15:40 講演 12
A Study on the Radiation Characteristics of a Partially Driven Array
on a Waved Surface
Damri Radenamad(The Univ. of Tokyo)、Tadashi Takano、
Yasuhiro Kazama(ISAS/JAXA)、Akira Hirose(The Univ. of Tokyo)

15:40-15:55 講演 13
RF-MEMS スイッチの導波路/アクチュエータ分離設計製作
山根 大輔 (東京大学生産技術研究所)

15:55-16:10 講演 14
プリント回路基板の作製と 12/14 GHz LTCC 移相器の設計
山下 清隆、山本 剛司、瀧本 幸男、川崎 繁男 (京大生存研)

- 16:10-16:25 講演 15
低温焼成セラミックス基板を用いた AIPAA 用小型移相器の試作
山本 剛司、山下 清隆、川崎 繁男 (京大生存研)
- 16:25-16:40 -----休憩-----
司会: 年吉 洋(東大)
- 16:40-16:55 講演 16
Ku 帯 MMIC 増幅器の試作
清田 晴信、川井 重明、川崎 繁男 (京大生存研)
- 16:55-17:10 講演 17
アクティブ集積フェイズドアレイアンテナ用 C 帯増幅器の小型化の検討
川井 重明、清田 晴信、川崎 繁男 (京大生存研)
- 17:10-17:25 講演 18
宇宙情報エネルギー同時伝送用 5.8GHz 帯アクティブ集積フェーズド
アレイアンテナの基本特性
武井 香織、中島 勝利、川崎 繁男 (京大生存研)
- 17:25-17:40 講演 19
APAA システムの高効率化にむけた Electromagnetic band gap 構造の研究
新 浩一 (京大生存研)、川島 宗也 (NTT-AT、京大生存研)、
川崎 繁男 (京大生存研)
- 17:40-17:55 講演 20
メタマテリアルの MMIC・能動化に向けた基礎検討
川島 宗也 (NTT-AT、京大生存研)、西川 健二郎 (NTT)、
清田 春信、新 浩一、川崎 繁男 (京大生存研)
- 17:55-18:10 講演 21
アクティブフェーズドアレイアンテナの経済化に向けた Si デバイスの
適用可能性の検討
西川 健二郎 (NTT)、望月 秀幸 (NTT-AT)、
川島 宗也 (NTT-AT、京大生存研)、関 智弘(NTT)
- 18:10-18:15 閉会式
閉会挨拶
高野 忠 (JAXA)

懇親会