

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 齋藤宏文 副委員長 福島荘之介

幹事 辻 政信・灘井章嗣 幹事補佐 木寺正平・牧 謙一郎

日時 5月23日(金) 10:25~17:55

会場 宇宙航空研究開発機構相模原キャンパス宇宙科学研究所(相模原市中央区由野台3-1-1. JR横浜線:淵野辺駅南口下車, 神奈川中央交通バス(2番乗り場)「淵37または淵38青葉循環淵野辺駅南口」行き「市立博物館前」下車, または徒歩(20分). http://www.jaxa.jp/about/centers/sagamihara/pdf/traffic_j.pdf TEL [050] 3362-5421 牧 謙一郎)

議題 宇宙科学ミッション・衛星技術, 及び一般

宇宙科学ミッション1

- 50 kg 級超小型深宇宙探査機 PROCYON における軽量 X 帯搭載深宇宙通信システムの開発
○富木淳史・小林雄太・福島洋介・川崎繁男(JAXA)・小島 要・新家隆広(アドニクス)・青木 勝・土屋慎二郎(ディーエスティー)・羽賀俊行・奥野秀一・石川雅澄・神田泰明(アンテナ技研)・大森義智(アルモテック)・船瀬 龍(東大)・川勝康弘(JAXA)
 - A localization method for planetary exploration rovers using cameras and direction sensors
○Kyohei Otsu (Univ. of Tokyo)・Masatsugu Otsuki・Takashi Kubota (JAXA)
 - 科学衛星小型バス技術の研究開発状況—ひさき (SPRINT-A) の成果と今後— 福田盛介 (JAXA)
- 午後 合成開口レーダ (13:15~)
- マルチチャネル合成開口レーダにおける雑音電力増幅を抑圧する一般化復元アルゴリズム
○山岡智也・土田正芳・諏訪 啓・原 照幸(三菱電機)
 - Development of the compact high-temperature GaN power amplifier and 600 W power combiner for SAR satellite—Moving from vacuum tube technology to solid-state technology in high-power transmitter—
○Nizhnik Oleg・Hirobumi Saito (JAXA)
 - MicroXSAR ミッションのためのオリビン型リチウムイオン電池の充放電サイクル評価
○田中康平(総研大)・曾根理嗣・福田盛介・齋藤宏文(JAXA)

衛星通信, 運用

- 「どこでも運用システム」の開発(第三報) ○永松弘行・齋藤宏文(JAXA)
- Xバンド小型地上局アンテナのRF系受信性能の評価
○萱場英毅(ネストラ)・水野貴秀・齋藤宏文(JAXA)・友田孝久(トコム)・富木淳史(JAXA)
- ドップラー効果を含めた衛星通信システムの地上試験手法
○深見友也・渡邊宏弥(東大)・富木淳史・齋藤宏文(JAXA)

宇宙科学ミッション2

- ソーラー電力セイル用軽量薄膜発電システムの開発
○小山翔平(東京電機大)・田中孝治・白澤洋次・豊田裕之・後藤 健・横田力男・加藤秀樹・森 治(JAXA)・高浦直己(東京理科大)・井筒正義・岩瀬将美・畠山省四朗(東京電機大)
- Delta-DOR 計測の精度向上手法について ○竹内 央・富木淳史・小林雄太(JAXA)
- マイクロ波帯における SPICA 衛星構造体のシールド特性測定
○森 裕哉(東京電機大)・富木淳史(JAXA)・小林岳彦(東京電機大)・村田泰宏・松原英雄・中川貴雄(JAXA)・田原 健(関東電子応用開発)
- 月の縦孔・地下空洞探査を実現する宇宙ロボット技術
○河野 功・春山純一・加藤裕基・大槻真嗣・久保田 孝(JAXA)

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

◎12:30~13:00, 小型高機能科学衛星「れいめい」リアルタイム運用見学会を行います。見学希望者は12:30までに研究管理棟玄関に集合して下さい。また, 研究会終了後(18:10~20:10), 懇親会を開催します。多くの皆様の参加を心からお待ちしています。

◎JAXAの無料シャトルバスも御利用頂けます。10:05 淵野辺駅発で10:15頃到着します。御利用を希望される方は, 発着場所をお教えしますので, 世話人までメール(maki.kenichiro@jaxa.jp)で御連絡下さい。

☆SANE研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月19日(木), 20日(金) JAXA 筑波宇宙センター [締切済] テーマ:宇宙応用シンポジウム

7月25日(金) 電子航法研 [5月12日(月)] テーマ:航法・交通管制及び一般

8月28日(木), 29日(金) 新潟大(ときめいと) [6月10日(火)] テーマ:環境計測及び一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

灘井章嗣 (NICT)

TEL [042] 327-6496

E-mail : nandai@nict.go.jp

辻 政信 (JAXA)

TEL [050] 3362-7646

E-mail : tsuji.masanobu@jaxa.jp