

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 小林弘一 副委員長 辻 政信・水野貴秀

幹事 木寺正平・牧 謙一郎 幹事補佐 小幡 康・毛塚 敦

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 豊嶋守生 副委員長 杉山隆利・鈴木利則

幹事 三浦 周・中平勝也

◎本研究会は SANE 研究会と SAT 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 2月16日(火) 9:30~17:40

17日(水) 9:30~14:35

会場 広島工業大学広島校舎(広島市中区中島町5-7。広島駅より市内電車、広電バス、広島バス:紙屋町経由宇品行きで、袋町または中電前下車(100m道路平和大橋西詰南へ50m)。http://www.it-hiroshima.ac.jp/institution/hiroshima/)

議題 衛星応用技術及び一般

16日午前

SAT-1. 非直交多元接続を用いる地上/衛星共用携帯電話システムにおける衛星セル性能向上の検討

○岡本英二(名工大/NICT)・辻 宏之・三浦 周(NICT)

SAT-2. 低軌道光衛星ネットワークにおけるリンク状態を考慮したデータ転送に関する検討

○志野嘉紀・西山大樹・加藤 寧(東北大)

SAT-3. 光空間通信の物理レイヤセキュリティ技術

○遠藤寛之・藤原幹生・北村光雄・伊藤寿之(NICT)・清水亮介(電通大)・青木隆朗(早大)・佐々木雅英(NICT)

SANE-4. 衛星応用の視点から見たスペースデブリ環境の遷移

○田中 真・桑原瑞季・坂本香子(東海大)

SANE-5. 光リンク/スペースデブリ観測のための波長1μmレンジングシステムの構築

○國森裕生・久保岡俊宏・布施哲治・遠藤寛之・藤原幹生・佐々木雅英(NICT)・青木隆朗(早大)

SANE-6. はやぶさ2 LIDARの開発と光リンク機能を使った初期動作チェック

○水野貴秀(JAXA)・加瀬貞二(NEC)・野田寛大(国立天文台)・國森裕生(NICT)・千秋博紀(千葉工大)・尾川順子・竹内 央・佐伯孝尚(JAXA)・並木則行(国立天文台)・津田雄一(JAXA)

16日午後(13:10~)

SAT-7. 複数無人航空機による同時観測を可能とする高応答追尾アンテナ制御システムの性能評価

○上羽正純・高久雄一・樋口 健(室蘭工大)

SAT-8. 有人航空機を利用した無人航空機搭載用Ka帯可変指向性アンテナの評価実験

○辻 宏之・菅 智茂・高橋 卓・豊嶋守生・三浦 龍(NICT)

SAT-9. UAと地上間の災害通信を想定したアンテナと飛行経路に関する一検討

○本間寛明・榎木勘四郎・渡辺伸吾・竹内和則(KDDI研)

SANE-10. 小型衛星で合成開口レーダーを実現するためのRF送信機及びその周辺回路の研究

○渡邊宏弥(東大)・齋藤宏文(JAXA)

SANE-11. X帯小型衛星通信用のGaNとGaAs増幅器における非線形位相歪の評価

○盛本真史・渡邊宏弥・深見友也(東大)・齋藤宏文(JAXA)

SANE-12. 64APSK方式を使った50kg級衛星からの505Mbpsダウンリンク通信実験と今後の展望

○深見友也・渡邊宏弥(東大)・冨木淳史・水野貴秀・齋藤宏文(JAXA)

共通-13. [特別講演] ドローンと衛星通信 藤本健次(SNET)

共通-14. [特別講演] 民間航空機からの将来衛星通信への期待とARP4754の概要—MRJで採用した安全・開発保証プロセス 森本 淳(三菱航空機)

17日午前

SAT-1. 量子鍵配送技術を用いたドローン通信制御の安全性強化

○伊藤寿之(NICT)・市原和雄(PRODRONE)・北村光雄・西澤亮二・藤原幹生・佐々木雅英(NICT)

SAT-2. 高高度滞空型無人航空機スケール機による成層圏飛行実験の初期概念検討

○久保大輔・原田賢哉(JAXA)

SAT-3. 分散アレーアンテナ構成技術の基地局アンテナへの適用性検討

○鈴木義規・須崎皓平・五藤大介・山中勝彦・山下史洋・小林 聖(NTT)

SANE-4. 簡易反射レドームを用いた GPS マルチパス低減の基礎実験 ○桑原瑞季・田中 真（東海大）

SANE-5. GPS1 周波レシーバを用いた TEC 計測装置の開発 ○田中 真・桑原瑞季（東海大）

17 日午後（12：45～）

SAT-6. 21 GHz 帯放送衛星システムを用いた広帯域信号の伝送実験

○小島政明・長坂正史・中澤 進・鈴木陽一・小泉雄貴・斎藤恭一・田中祥次・齊藤知弘（NHK）

SAT-7. Ka 帯マルチビーム衛星システムの回線品質改善法の検討 I—最適ビーム制御時の稼働率の評価—

藤崎清孝（九大）

SANE-8. 高速光データ中継システムのマルチレート化の検討 荒木智宏（JAXA）

SANE-9. デシメーション処理に基づくレンジワーク補償の検討 ○藤原正浩・東海林慶一・鈴木潤一郎（東芝）

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

◎16 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆SANE 研究会今後の予定

3 月 休会

【問合先】

木寺正平（電通大）

TEL〔042〕443-5186

E-mail：kidera@ee.uec.ac.jp

牧 謙一郎（JAXA）

TEL〔050〕3362-5421

E-mail：maki.kenichiro@jaxa.jp

☆SAT 研究会

【問合先】

SAT 研究会幹事

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org

三浦 周（NICT）

TEL〔042〕327-7632, FAX〔042〕327-7553

中平勝也（NTT）

TEL〔046〕859-3810, FAX〔046〕855-1752