

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 森山敏文 副委員長 田中 真・網嶋 武
幹事 夏秋 嶺・ニッ森俊一 幹事補佐 北村堯之

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 石川博康 副委員長 井家上哲史・加保貴奈
幹事 渋谷恵美・大倉拓也 幹事補佐 五藤大介・小泉雄貴

日時 2月24日(木) 9:40~17:30

25日(金) 9:30~16:50

会場 那覇市IT創造館及びオンライン開催(〒900-0004 那覇市銘苅2丁目3番6号、モノレール古島駅から徒歩8分、なは市民協働プラザの隣、<https://www.it-souzou.jp/>)

議題 衛星応用技術及び一般

24日午前 SAT1 (9:40~10:55)

SAT-1. 衛星通信システムにおけるトラフィック需要予測モデルの更新とリソース制御切替の動的スケジューリングに関する検討 ○高橋昌希・川本雄一・加藤 寧(東北大)

SAT-2. 衛星通信システムにおける転移学習を用いたトラフィック予測による帯域使用幅削減に関する検討

○玉田一将・川本雄一・加藤 寧(東北大)

SAT-3. 衛星通信システムにおけるタスク発生予測に基づく計算及び通信資源制御による低遅延化に関する検討

○阿部 洸・川本雄一・加藤 寧(東北大)

SAT2 (11:05~13:00)

SAT-4. 衛星移動体通信における走行中遮蔽がデータ通信に与える影響について—遮蔽影響と輻輳制御に関する基礎実験— ○鄭 炳表・菅 智茂・高橋 卓(NICT)

SAT-5. 非地上ネットワークにおける降雨時のルーティング制御に関する一検討

○加納寿美・松井宗大・阿部順一・山下史洋(NTT)

24日午後 SAT〔特別講演〕(13:00~14:00)

SAT-6. 〔特別講演〕光コヒーレント技術の光衛星通信への適用開発

○安藤俊行・松田恵介・尾野仁深・藤江彰裕・竹本裕太・秋山智浩(三菱電機)

SANE1 (14:00~15:50)

SANE-7. レーダによる呼吸検知のための円フィッティング方式の検討

○北村堯之・松島 勲・影目 聡(三菱電機)

SANE-8. ビームフォーマ法とRNNを組み合わせた人検知の検討 ○松島勲旺・北村堯之・影目 聡(三菱電機)

SANE-9. ダイナミックマップデータのサイバー空間での利活用について—一点群からの道路地物ベクトルデータの自動生成— 瀧口純一(三菱電機)

SANE-10. ダイナミックマップデータのサイバー空間での利活用について—ダイナミックマップとドラレコによる道路インフラ目視点検支援—

○宗 源・王 凱・荒木悠吾・大和田 凌(早大)・瀧口純一(三菱電機)・天野嘉春(早大)

SAT3 (15:50~17:30)

SAT-11. HAPS無線中継システムにおける搭載アンテナ指向方向制御誤差の評価

○濱嶋恒希・安川 慧・上羽正純(室蘭工大)・加納寿美・松井宗大・阿部順一・糸川喜代彦・山下史洋(NTT)

SAT-12. 無人航空機を用いたユーザ位置検出システムにおけるドップラーシフト多重観測を行う周波数オフセット補償手法の特性評価 ○山中 英・石川博康(日大)

SAT-13. 衛星バーストスペクトラム分解合成伝送技術 ○山下史洋・阿部順一(NTT)

SAT-14. 衛星搭載AISにおける逐次チャンネル推定を用いた衝突パケットの分離検出

○野崎航平・張 裕淵・府川和彦(東工大)・平原大地(JAXA)

25日午前 SAT4 (9:30~10:30)

SAT-1. 衛星通信ユーザーのスループット増大と平滑化を同時に実現するマルチビームの帯域と電力の設定法

○奥浜 駿(沖縄高専)・渡部康平(長岡技科大)・中平勝也(沖縄高専)

SAT-2. 宇宙-空-地上統合ネットワークにおける周波数共用実現に向けたアレイアンテナの指向性制御を利用した干渉抑制方法に関する検討 ○松下明哲・加藤 寧・川本雄一(東北大)・金子和真(三菱電機)

SANE2 (10:30~12:45)

SANE-3. ドップラー周波数とアンテナ間位相差の整合性検定に基づく衛星選択手法の評価

○武輪知明・永野隆文・辻田 亘(三菱電機)

SANE-4. 局所ヒストグラム解析ベース衛星SAR画像変化検出処理のCPU内蔵GPUによる高速化

○後町将人（三菱電機）・上田和紀（早大）

SANE-5. 送信周波数多重化合成開口レーダによる観測幅拡大 ○植松明久・西堀俊幸（JAXA）

25 日午後 SAT〔特別講演〕（12：45～13：45）

SAT-6.〔特別講演〕 月宇宙機への測位・通信サービスを提供する 6U-CubeSat の検討

○青柳賢英（福井大）・海老沼拓史（中部大）・中須賀真一（東大）・田中利樹（ヒューストン大）・松本 健（東大）

SAT5（13：45～15：35）

SAT-7. マルチパス環境下における NLOS 衛星検出とロバストな測位手法の研究

○尾関友啓・久保信明（東京海洋大）

SAT-8. CLAS, MADOCA の建設現場におけるパフォーマンス評価

○小林海斗・尾関友啓・久保信明（東京海洋大）

SAT-9. 低軌道衛星を用いたフィンガープリント的測位手法 ○金森寛巖・小林海斗・久保信明（東京海洋大）

SAT-10. 機械学習を活用した衛星測位信号の多重化検討

○高木 学・能田康義・半谷政毅・野田雅樹（三菱電機）

SANE3（15：35～16：50）

SANE-11. スペクトル利用効率改善のためのレーダ間干渉抑圧を用いたチャープシーケンスレーダの検討

○丸山貴大・梅比良正弘・渡辺 祐・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）

SANE-12. 空港面通信システムの覆域拡大に関する実証実験—上空におけるハンドオーバー実験—

○森岡和行・呂 曉東・長縄潤一・金田直樹・宮崎則彦・平賀規昭・米本成人・河村暁子（電子航法研）

SANE-13. Cosmos 1408 衛星の破壊実験によるデブリ環境の変化 田中 真（東海大）

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

☆SANE 研究会

【問合先】

網嶋 武（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2062

E-mail：Amishima.Takeshi@ak.MitsubishiElectric.co.jp

夏秋 嶺（東大）

TEL〔03〕5841-6789

E-mail：natsuaki@eis.t.u-tokyo.ac.jp

◎新型コロナウイルスの感染拡大防止のためオンライン開催に変更となる可能性があります。最新情報は当研究会ホームページも併せて御覧下さい。

<https://www.ieice.org/cs/sane/jpn/>

☆SAT 研究会

【問合先】

SAT 研究会幹事

渋谷恵美（KDDI 総合研究所）・大倉拓也（NICT）・五藤大介（NTT）・小泉雄貴（NHK）

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org