

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 灘井章嗣 副委員長 山田寛喜・田中 真
幹事 夏秋 嶺・網嶋 武 幹事補佐 ニッ森俊一

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 筋誠 久 副委員長 石川博康・井家上哲史
幹事 小島政明・難波 忍 幹事補佐 大倉拓也・五藤大介

◎本研究会は SANE 研究会と SAT 研究会の併催です。

日時 2月18日(木) 9:45~17:35

19日(金) 10:00~17:00

会場 沖縄産業支援センター (那覇市字小禄 1831-1. <https://www.okinawa-sangyoushien.co.jp/>)

議題 衛星応用技術及び一般

18日午前 SANE1 (9:45~11:50)

SANE-1. 光運用計画立案装置 (LGNP) によるネットワーク運用手法—宇宙光直接通信技術—

○向井達也 (JAXA)・高山佳久 (東海大)・浅間 孝・八木伸宏 (TIS)

SANE-2. 室蘭市白鳥大橋におけるアンライセンスバンド及び LTE バンドの電波環境測定結果

○谷口美緒・渡辺拓哉・佐々木恵梨菜・寺島大誠・上羽正純・北沢祥一 (室蘭工大)

SANE-3. 敵対的生成ネットワークを用いた深層学習による深部埋設管の検出

○園田 潤 (仙台高専)・國岡達也・高橋 信・大西正浩 (ミライト)

SANE-4. ヘリコプタ前方障害物監視用 76 GHz 小電力ミリ波レーダを用いた実環境における高圧送電線からの反射電力測定 ニッ森俊一 (電子航法研)

SANE-5. ミスマッチドフィルタ検波による OFDM 通信・レーダ統合システムの複数ターゲット分離性能の向上とドップラーシフトの影響の検討

○渡部颯人・山尾 泰・安達宏一 (電通大)

18日午後 特別講演 (13:00~13:50)

SAT-6. [特別講演] 高精度非重力外乱モデルを用いた QZSS 衛星の精密軌道決定

五十里 哲 (東大)

SAT1 (14:00~15:15)

SAT-7. マルチパス環境下における無人航空機を用いたドップラーシフトに基づく位置検出手法の検討

○毛塚直哉・石川博康 (日大)

SAT-8. 複数点群による走行軌跡最適化

○瀧口純一・金子幸司 (三菱電機)

SAT-9. 航空機搭載用薄型電子走査アレイアンテナの研究開発—受信側 64 素子サブアレイアンテナの設計—

○大倉拓也・菅 智茂・大川 貢・織笠光明・土谷牧夫・高橋 卓・辻 宏之・豊嶋守生 (NICT)

SANE2 (15:30~17:35)

SANE-10. 複数の受信機やチャープ符号化を行う合成開口レーダで生じるアジマスアンビギュイティを抑圧する方法の検討 夏秋 嶺 (東大)

SANE-11. GNSS 及び Sentinel-1 C バンドデータを用いた Consecutive DInSAR 解析による長期連続土地変形モニタリング

○西 勝之進・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (千葉大)・Bowo Eko Cahyono (Jember Univ.)・陳 陳 向平 (千葉大)・河合正明 (MHI)・西 香織 (Bellar Earther)

SANE-12. 合成開口レーダによる複数埋設物の識別

○植松明久・西堀俊幸 (JAXA)・有馬卓司 (東京農工大)

SANE-13. 地中レーダ画像の補間のための補間位置指定可能な GAN の提案

○徳重海都・金澤 靖 (豊橋技科大)・園田 潤 (仙台高専)

SANE-14. 分散アレーレーダにおける行列型校正方式のための校正用信号取得回数の低減検討

○高橋善樹・高橋龍平 (三菱電機)

19日午前 SAT2 (10:00~11:40)

SAT-1. 衛星通信における移動体の遮蔽影響に関する一検討—静止軌道の違いによる主要都市の遮蔽率—

○鄭 炳表・菅 智茂・高橋 卓 (NICT)

SAT-2. 伝搬遅延差を考慮した低軌道衛星と静止衛星併用複数衛星 MIMO 伝送手法の検討

○野田彩夏・上野皓平・奥村 守・岡本英二 (名工大)・辻 宏之・三浦 周 (NICT)

SAT-3. 920 MHz 帯衛星 IoT プラットフォームにおける各 LPWA 方式の端末収容台数評価

○坂元一光・景山知哉・吉澤健人・藤野洋輔・小島康義・糸川喜代彦・山下史洋（NTT）

SAT-4. 〔招待講演〕 複数低軌道衛星を用いた LEO-MIMO 伝送方式の検討

○五藤大介・山下史洋（NTT）・山里敬也・桶間 稜（名大）・柴山大樹・糸川喜代彦（NTT）

19 日午後 SANE3（13：00～14：40）

SANE-5. 地球圏外を飛行する小型宇宙機の軌道決定のための One-way レンズング手法

○名田悠一郎（東大）・川口淳一郎（JAXA）

SANE-6. FDTD 解析を用いた 5G Sub-6 GHz 周波数帯の Path Loss 特性推定

○佐藤亜衣・吉田総希・日景 隆（北大）

SANE-7. 時空間フーリエ変換を用いた伝搬性電離層擾乱検出

○赤間 慶・山田哲太郎・佐藤友紀・亀田洋志（三菱電機）

SANE-8. FFT を対象とした小型化・高速化処理方式の FPGA 実装検討と評価

○岸本 浩・高橋勝己・白石 将（三菱電機）

SAT3（14：55～17：00）

SAT-9. 平和と安全の為の宇宙航空システムの検討

市吉 修（HNfB21C）

SAT-10. 衛星搭載 AIS における高精度ドップラー周波数推定を用いた衝突パケットの分離検出

○野崎航平・高根沢優和・張 裕淵・府川和彦（東工大）・平原大地（JAXA）

SAT-11. ヘリコプター衛星通信における統計的手法に基づく回線遮断率推定法の検討

○蔡 雅史・小島年春（電通大）

SAT-12. マルチビーム衛星通信システムにおける最適繰り返しビーム数の検討

杉田太一（沖縄高専）

SAT-13. 多値 QAM を用いた OFDM/PM 方式に関する検討

○喜納明日香・齋藤将人（琉球大）

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

◎新型コロナウイルスの流行状況によりオンラインのみでの開催になる可能性があります。

☆SANE 研究会

【問合先】

夏秋 嶺（東大）

TEL〔03〕5841-6789

E-mail：natsuaki@ee.t.u-tokyo.ac.jp

網嶋 武（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2062

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

☆SAT 研究会

【問合先】

SAT 研究会幹事

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org