

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 山下史洋 副委員長 筋誠 久・石川博康
幹事 柴山大樹・小島政明 幹事補佐 難波 忍・大倉拓也

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 大槻知明 副委員長 須山 聡・前原文明・西村寿彦
幹事 石原浩一・牟田 修 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・安達宏一・中村 理・熊谷慎也

◎本研究会は SAT 研究会と RCS 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 8月22日(木) 9:00~18:35

23日(金) 9:30~15:50

会場 名古屋大学東山キャンパス教養教育院全学教育棟 A 館 A21 号室, A28 号室 (名古屋市千種区不老町。地下鉄名城線:名古屋大学駅下車1番出口より西(右に曲がって)へ徒歩5分。http://www.nagoya-u.ac.jp/access/ 岡田啓)

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

22日午前 RCS 1 (A21 号室) (9:00~10:15)

RCS-1. 下り回線 MIMO-NOMA におけるマルチユーザ検出に基づく信号検出

○大川貴之・張 裕淵・府川和彦(東工大)

RCS-2. 大規模 SCMA 信号検出における CRC による特性改善に関する一検討

○李 仁杰・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝・萩原淳一郎(北大)

RCS-3. 上り回線グラントフリー多元接続のための低計算量アクティブユーザ検出に関する一検討

○原 郁紀・石橋功至(電通大)

RCS 2 (A21 号室) (10:25~11:40)

RCS-4. 1 bit ADC を用いた受信機における雑音による線形化範囲の解析

○中島康雄・山里敬也(名大)・荒井伸太郎(岡山理科大)・田中宏哉・田所幸浩(豊田中研)

RCS-5. 6 GHz より低い周波数スペクトルにおける NR の同期信号を用いた場合のセル ID 検出確率特性

○太田恭吾・佐和橋 衛(東京都市大)・永田 聡(NTT ドコモ)

RCS-6. LOS-MIMO における FDE を用いた場合のパイロット系列の相関電力に基づくシンボルタイミング検出法

○青野佳奈・佐和橋 衛(東京都市大)・神谷典史(NEC)

SAT 1 (A28 号室) (9:00~10:15)

SAT-7. Ka 帯移動体衛星通信における樹木による遮蔽の季節変動の伝送特性実験

○菅 智茂・鄭 炳表・薄田 一・川崎和義・高橋 卓・豊嶋守生(NICT)

SAT-8. 気象データを用いた Ka 帯マルチビーム型衛星放送システムのビーム制御法の検討—AMeDAS10 分間降水データを用いた稼働率評価—

○岩本拓巳・藤崎清孝(福岡工大)

SAT-9. 21 GHz 帯を利用したフルスペック 8K 衛星伝送実験

○小泉雄貴・阿部晋矢・鈴木陽一・横畑和典・筋誠 久(NHK)

SAT 2 (A28 号室) (10:25~11:40)

SAT-10. ハイスループット衛星通信システムにおける ACM に対する中継器非線形歪の影響

○大川 貢・若菜弘充・三浦 周(NICT)

SAT-11. ダイナミックレンジに基づく選択マッピング法を用いた OFDM/PM 方式の特性評価

○村山大介・齋藤将人(琉球大)

SAT-12. 衛星搭載フェーズドアレーアンテナのゲーティング処理を用いた系統誤差校正の周波数依存性に関する検討

○大倉拓也・三浦 周・織笠光明(NICT)・仙波新司(アクシス)

22日午後 特集セッション1「長距離見通し大容量通信の動向」1 (A21 号室) (12:40~13:55)

共通-13. [依頼講演] 大容量バックホールに向けたミリ波 OAM モード多重伝送方式の開発

○佐々木英作・平部正司・宮元裕章・善久竜滋・生田耕嗣(NEC)

共通-14. [依頼講演] 衛星姿勢を考慮した LEO MIMO のチャンネル解析

○加藤智隼・中台光洋(JAXA)・五藤大介・柴山大樹・山下史洋(NTT)

共通-15. [依頼講演] Orbital Angular Momentum Multiplexing Technology—High Capacity Point-to-Point Wireless Communication Perspective—

○Doohwan Lee・Hirofumi Sasaki・Yasunori Yagi・Takayuki Yamada・Takashi Shimizu(NTT)

特集セッション1「長距離見通し大容量通信の動向」2 (A21 号室) (14:05~14:55)

共通-16. [依頼講演] 高速または小型搭載機器による光衛星通信

○久保岡俊宏・國森裕生・白玉公一・鈴木健治・布施哲治・斎藤嘉彦・宗正 康・竹中秀樹・コレフ ディミタル・カラスコ カサド アルベルト・チン フック・豊嶋守生 (NICT)

共通-17. [依頼講演] 5G バックホール向け偏波 MIMO-OFDM 伝送装置を用いた長距離伝送試験

○内田大輔・河口民雄・依田大輝・佐野 誠・秋田耕司 (東芝)・Magnus Sandell・Evgeny Tsimbalo・Seifallah Jardak・瀬戸一郎 (東芝欧州研)

招待講演 (RCS) (A21 号室) (15:05~16:45)

共通-18. [招待講演] IoT 時代の無線通信 片山正昭 (名大)

共通-19. [招待講演] 深層学習に基づく無線通信技術——研究の現状と展望—— 和田山 正 (名工大)

招待講演 (SAT) (A21 号室) (16:55~18:35)

共通-20. [招待講演] 宇宙太陽発電衛星とマイクロ波無線送電 賀谷信幸 (WaveArrays)

共通-21. [招待講演] LED で光る超小型衛星 ○西尾正則・大西正敏・名和靖彦 (愛知工科大)

23 日午前 RCS 3 (A21 号室) (9:30~10:45)

RCS-1. D2D 通信における FogNode を用いるチャンネル再利用法 ○京嶋裕幸・張 裕淵・府川和彦 (東工大)

RCS-2. 5G における高 SHF 帯・広帯域 Massive MIMO システムを用いたフィールド環境 MU-MIMO 伝送実験

○酒井 学・蒲原健一郎・井浦裕貴・石岡和明・中澤正幸・岡崎彰浩 (三菱電機)・野中信秀・須山 聡・増野 淳 (NTT ドコモ)・岡村 敦 (三菱電機)・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-3. Blockage Detection and User Association in mmWave Networks

○Yuva Kumar S.・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

RCS 4 (A21 号室) (10:55~11:45)

RCS-4. 多素子 MIMO-OFDM における余剰アンテナを活用したピークキャンセラの帯域内歪み補償に関する検討 (4) ○景山知哉・牟田 修 (九大)

RCS-5. A Study on Theoretical System Capacity of MU-MIMO-OFDM THP in the Presence of Terminal Mobility

○Ryota Mizutani・Hirofumi Sugauma・Fumiaki Maehara (Waseda Univ.)

RCS Express セッション (A21 号室) (11:45~12:05)

RCS-6. 機械学習による「データの目利き」に基づく無線ネットワーク制御 ○新熊亮一・西尾理志 (京大)

SAT 3 (A28 号室) (9:30~10:45)

SAT-7. インターネット衛星回線を用いる音声通話システムと衛星携帯電話の音質比較

○鄭 炳表・西村竜一・薄田 一・高橋 卓 (NICT)

SAT-8. 高層ビル群環境下におけるアジマス角制御を用いた疑似距離近似による GPS 測位誤差改善効果

○早川俊成・杉山隆利 (工学院大)

SAT-9. 1 機の無人航空機を用いた位置検出手法の最大誤差推定方式に基づく特性評価

○岩瀬詩帆海・堀川裕貴・石川博康 (日大)

SAT 奨励講演 (A28 号室) (10:55~12:15)

◎SAT 研賞授与式

SAT-10. [奨励講演] 多分割時帯域分解合成伝送におけるサブスペクトラムローテーションを用いた PAPR 低減効果

○小俣澄夏・杉山隆利 (工学院大)・浦田 泉・山下史洋 (NTT)

SAT-11. [奨励講演] 光衛星通信におけるマルチレート Polar 符号化伝送方式の検討

伊藤啓太・○岡本英二 (名工大)・竹中秀樹・國森裕生・豊嶋守生 (NICT)

SAT-12 [奨励講演] 衛星コンステレーションにおける RF/FSO ハイブリッドルーティング方式への大気状態予測に関する一検討 ○金家由樹・萬代雅希 (上智大)

23 日午後 特集セッション 2 「ショートプレゼン in 東海」 1 (A21 号室) (13:30~14:40)

共通-13. [依頼講演] 大規模災害時臨時通信システムのための UAV を用いた無線ネットワーク 岡田 啓 (名大)

共通-14. [依頼講演] メッセージ伝播復調法の過去, 現在, 未来 竹内啓悟 (豊橋技科大)

共通-15. [依頼講演] A Study on Coding Gain of Superposed Convolutional Codes

Tatsumi Konishi (Aichi Inst. of Tech.)

共通-16. [依頼講演] 複数チャンネル無線ネットワークにおけるチャンネル重畳通信 内藤克浩 (愛知工大)

共通-17. [依頼講演] 隠れ端末による衝突を考慮した WLAN における同期型及び非同期型 FD MAC の性能評価 眞田耕輔 (三重大)

共通-18. [依頼講演] TBD 成枝秀介 (三重大)

特集セッション 2 「ショートプレゼン in 東海」 2 (A21 号室) (14:50~15:50)

共通-19. [依頼講演] 衛星 5G の検討 岡本英二 (名工大)

共通-20. [依頼講演] 車載複数受信機による協調測位における観測値共有に関する研究開発 羽多野裕之 (三重大)

共通-21. [依頼講演] 車における MEC の利用可能性—オープンデータを活用したシステム試算—

○牧戸知史・佐々木健吾 (豊田中研)・中尾彰宏 (東大)

共通-22.〔依頼講演〕帯域内全二重における送受信機の非理想性 ○宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

共通-23.〔依頼講演〕MIMO-UWB 伝送によるインプラント通信の高品質化の検討 安在大祐（名工大）

◎22日研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

☆SAT 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月10日（木）、11日（金）JR博多シティ〔締切済〕テーマ：衛星通信技術及び一般（JC-SAT2019：韓国 KOSST 連催）

【問合せ先】

SAT 研究会幹事

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org

☆RCS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月24日（木）、25日（金）YRP 横須賀リサーチパーク〔8月8日（木）〕テーマ：無線通信方式、無線通信システム、標準化、将来システム及び一般

11月20日（水）～22日（金）佐賀大〔9月10日（火）〕テーマ：アダプティブアンテナ、等化、干渉キャンセラ、MIMO、無線通信、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>

【問合せ先】

村岡一志（NTT ドコモ）

E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org