

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 榎木勘四郎 副委員長 豊嶋守生・杉山隆利

幹事 今田諭志・三浦 周

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 太郎丸 真 副委員長 村田英一・岡本英二

幹事 岡崎彰浩・須山 聡 幹事補佐 増野 淳・三上 学・山本俊明・井上高道・山本哲矢・石橋功至

◎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19日(火) 9:25~17:55

20日(水) 9:30~16:15

会場 高知市文化プラザかるぽーと(高知市九反田2-1。高知龍馬空港より空港連絡バスで30分はりまや橋観光バスターミナル下車徒歩1分。<http://www.bunkaplaza.or.jp/access/index.html> 浜村昌則(高知工科大))

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

19日午前 SAT1

SAT-1. 再構成通信機における 16APSK-OFDM 3.2 Gbps RF 信号ダイレクト変復調装置を用いた「きずな」(WINDS)衛星非圧縮 4K 超高精細映像通信実証実験

○矢羽田将友・加藤 緑・渡辺哲也・星 健一・奥居民生・吉川志郎(NEC)・米田誠良(NTSpace)・鈴木健治・荒川佳樹・浅井敏男・高橋 卓・鈴木龍太郎・豊嶋守生(NICT)

SAT-2. 技術試験衛星 VIII 型(ETS-VIII)を用いた海上ブイからのデータ伝送実験—津波の早期検出を目指して—

○山本伸一(NICT)・寺田幸博(高知高専)・加藤照之(東大)・橋本剛正・本橋 修(JAXA)・齊田優一(Hitz)

RCS1

RCS-3. レイトレーシング法を用いた屋内環境における FD-MIMO システムの SINR 特性比較

○福田隼斗・西村寿彦・小川恭孝・大鐘武雄(北大)

RCS-4. 複数アンテナへの分配送信を適用したマルチユーザ MIMO 分散アンテナシステムのスループット評価

○中西裕基・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝(北大)・大渡裕介・岸山祥久(NTT ドコモ)

RCS-5. シングルユーザ MIMO と非直交多元接続(NOMA)の組み合わせに関するシステムレベル評価

○ベンジャブール アナス(NTT ドコモ)・Anxin Li(ドコモ北京研)・岸山祥久(NTT ドコモ)・蔣 惠玲(ドコモ北京研)・中村武宏(NTT ドコモ)

19日午後 SAT2 (12:55~)

SAT-6. 1 ビットバンドパス $\Delta\Sigma$ 変調による高調波成分を用いた送信器

○前畠 貴(住友電工)・亀田 卓・末松憲治(東北大)

SAT-7. スペクトラム分解伝送におけるマルチプルアクセス対応周波数誤差補償技術の提案

○阿部順一・中平勝也・杉山隆利(NTT)

SAT-8. データ復調再生を秘匿化するデジタル変調方式に関する考察

○山地光久・山口雄一・米田誠良(NEC 東芝スペースシステム)・鈴木健治・豊嶋守生(NICT)

特集セッション: 新たな移動体に適用する無線通信応用技術

共通-9. [依頼講演] 自動車内でのワイヤレスハーネス実現にむけた検討

○北沢祥一・鴨田浩和・阿野 進・久々津直哉・小林 聖(ATR)

共通-10. [依頼講演] 列車制御システムにおける無線通信技術の活用に関する動向

○川崎邦弘・菅原宏之(鉄道総研)

共通-11. [依頼講演] 5G 無線アクセスネットワークにおけるグループモビリティの課題とその解決方法

○安田浩人・森広芳文・森岡康史・須山 聡・Jiyun Shen・奥村幸彦(NTT ドコモ)

特別講演&招待講演

共通-12. [特別講演] 宇宙機近傍をめぐる無線通信技術の応用 戸田知朗(JAXA)

共通-13. [招待講演] 災害時に有効な衛星通信ネットワーク: マルチモード SDR VSAT の開発と実証実験

○亀田 卓(東北大)・小熊 博(富山高専)・笹沼 満(スカパー JSAT)・江口 茂(アイ・エス・ビー)・黒田幸明(サイバー創研)・末松憲治(東北大)

20日(水) 午前 RCS2

RCS-1. LED パネル可視光通信システムのための空間合成を用いた多値振幅符号化

○神野雄人・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭(名大)

RCS-2. 差動 SFBC による環境適応型ベースバンド無線の提案と伝送特性評価

○中里 仁・森本勇樹・唐沢好男(電通大)

RCS-3. シングルキャリアブロック伝送における時間領域符号化型 SFBC

○西本 浩・中島昭範・西出剛彦・塚本 薫・梅田周作・岡崎彰浩・岡村 敦（三菱電機）

SAT3

SAT-4. 衛星回線を利用した動的な地上メッシュネットワークの構築法

○小関 真・西山大樹・加藤 寧（東北大）・鄭 炳表・豊嶋守生（NICT）

SAT-5. WINDS を用いた移動体衛星通信と緊急車両向け通信システムのネットワーク特性に関する一検討

○片山典彦・鄭 炳表・大和田泰伯・高橋 卓（NICT）・高梨健一・細川直史（NRIFD）

SAT-6. 小型車載地球局を用いた道路段差の検出・伝送システムの開発

○鄭 炳表・片山典彦・高橋 卓（NICT）

20 日午後 RCS3（13：30～）

RCS-7. Outage Performance of Cognitive Decode-and-Forward Relaying Networks with Hardware Impairments

○Dang Khoa Nguyen・Hiroshi Ochi（Kyushu Inst. of Tech.）

RCS-8. A Study on Downlink Interference Mitigation for Co-existing MIMO Femtocell and Macrocell Systems Affected by Heterogeneous Pathloss and Shadowing

○Mohamed Rihan・Osamu Muta（Kyushu Univ.）・Maha Elsabrouty（EJUST）・Hiroshi Furukawa（Kyushu Univ.）

RCS-9. ドップラシフトに基づく時空間仮想アレイを用いた方位推定精度改善手法 ○林 寛貴・大槻知明（慶大）

RCS4

RCS-10. OFDM/OQAM における Faster-than-Nyquist を用いたときの TDM 型参照信号多重のブロック誤り率特性

○平野貴大（東京都市大）・柿島佑一（NTT ドコモ）・佐和橋 衛（東京都市大）

RCS-11. ミリ波帯 MIMO-OFDM 伝送における再送サブキャリア・ブロック位相ホッピング方式

○梁 毅・府川和彦・張 裕淵・鈴木 博（東工大）

RCS-12. 高周波数帯超高速 Massive MIMO におけるプリコーディング法の検討

○須山 聡・シン キュン・小原辰徳・奥村幸彦（NTT ドコモ）

◎19 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。

☆SAT 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10 月 23 日（木）、24 日（金） 韓国〔8 月 8 日（金）〕テーマ：衛星通信技術及び一般（JC-SAT 2014）

【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】

SAT 研究会幹事

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org

今田諭志（KDDI 研）

TEL〔080〕6744-6252, FAX〔03〕6678-0457

三浦 周（NICT）

TEL〔042〕327-7632, FAX〔042〕327-7553

☆RCS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10 月 16 日（木）、17 日（金） 慶大〔8 月 7 日（木）〕テーマ：無線通信方式、無線通信システム、標準化及び一般

11 月 13 日（木）、14 日（金） 山形大米沢キャンパス〔9 月 10 日（水）〕テーマ：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>

【問合先】

井上高道（NEC）

E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org