

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 杉山隆利 副委員長 鈴木利則・辻 宏之

幹事 中平勝也・山崎浩輔

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 村田英一 副委員長 田野 哲・眞田幸俊・福田英輔

幹事 旦代智哉・須山 聡 幹事補佐 山本哲矢・西村寿彦・石原浩一・村岡一志・衣斐信介

◎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18日(木) 9:30~17:50

19日(金) 9:00~15:45

会場 東北学院大学多賀城キャンパス1号館3階(多賀城市中央1-13-1. JR仙石線:多賀城駅から徒歩約7分, JR東北本線:国府多賀城駅から徒歩約15分. <http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/access/tagajo.html> TEL [022] 368-7309 鈴木利則)

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

18日午前 RCS 研(第2会議室)(9:30~11:10)

RCS-1. マルチステージパス単位逐次干渉キャンセラに関する一検討 ○勝田 肇・大森誓治・赤羽和徳(NTT)

RCS-2. Interference Coordination Based Pilot Allocation for Heterogeneous Network with Massive MIMO, Part II

○Wanming Hao・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Haris Gacanin (Nokia Belgium)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

RCS-3. M系列を用いた水中音響通信路のための伝送路インパルス応答と雑音の同時推定法

○森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣(立命館大)

RCS-4. 水流音を拡散符号として用いるスペクトル拡散音響通信

○山田啓二・森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣(立命館大)

SAT 研(第2会議室)(11:20~12:40)

SAT 研賞授与式

SAT-5. [奨励講演] 動的周波数制御による衛星通信の大容量化技術の研究開発

○中平勝也・阿部順一・増野 淳(NTT)

SAT-6. [奨励講演] 光空間通信における物理レイヤ暗号—実用化への課題と今後の展望—

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

SAT-7. [奨励講演] スーパーハイビジョン衛星試験放送に向けた取り組み

○鈴木陽一・小島政明・小泉雄貴・斎藤恭一・田中祥次(NHK)

SAT 研(第1会議室)(9:30~11:10)

SAT-8. 複数衛星マルチビームシステムにおける時間非同期環境でのユニークワード分散配置による推定精度向上の検討 ○五藤大介・山下史洋・北 直樹(NTT)

SAT-9. マルチパス環境下におけるGPS測位データの特性評価 ○大貫紘季・石川博康(日大)

SAT-10. Gamma-Gamma フェージングの影響下における単一光子検出器を用いた通信シミュレーション

○小林優輔(芝浦工大)・國森裕生・遠藤寛之・藤原幹生・北村光雄・伊藤寿之・佐々木雅英(NICT)・清水亮介(電通大)・青木隆朗(早大)・行田弘一(芝浦工大)

SAT-11. 光通信地上局における超伝導ナノワイヤー単一光子検出器(SSPD)の性能と衛星受信試験

○國森裕生・三木茂人・山下太郎・寺井弘高・遠藤寛之・藤原幹生・佐々木雅英(NICT)・青木隆朗(早大)・小林優輔・行田弘一(芝浦工大)・中園純一(三技協イオス)

18日午後 特集セッション1「新たな分野を切り開く無線通信応用技術」第1部(第2会議室)(13:40~14:40)

共通-12. [依頼講演] 空間光衛星通信におけるReed Solomon-Spinal 連接符号適用の検討

○佐伯尚哉・岡本英二(名工大)・竹中秀樹・國森裕生・Kolev Dimitar・遠藤寛之・小林優輔・豊嶋守生(NICT)

共通-13. [依頼講演] 無人航空機を用いた位置検出法における測位精度の特性評価 ○石川博康・大貫紘季(日大)

特集セッション1「新たな分野を切り開く無線通信応用技術」第2部(第2会議室)(14:50~15:50)

共通-14. [依頼講演] 非接触生体信号検出及び見守り技術 大槻知明(慶大)

共通-15. [依頼講演] 衛星/移動体通信向けAPAAの実例と5G向けMassiveアンテナ開発の取り組み

○山口 聡・深沢 徹・大塚昌孝・宮下裕章・中溝英之(三菱電機)

SAT 特別講演(第2会議室)(16:00~16:50)

共通-16. [特別講演] 衛星通信サービスの現状と動向(その2) ○名古屋 翼・笹沼 満(SJC)

RCS 招待講演 (第2会議室) (17:00~17:50)

共通-17. [招待講演] 8K スーパーハイビジョンと番組素材無線伝送 濱住啓之 (NHK)

19日午前 特集セッション2「災害対策無線技術」第1部 (第2会議室) (9:00~9:50)

共通-1. [特別講演] 災害に強い通信ネットワークの構築を目指して 安達文幸 (東北大)

特集セッション2「災害対策無線技術」第2部 (第2会議室) (10:00~11:40)

共通-2. [特別講演] 防災と行政のための衛星通信網—地域衛星通信ネットワーク— 大内智晴 (ラスコム)

共通-3. [特別講演] 災害対応に有効な衛星通信の開発と実証実験—WINDSの場合—

○鄭 炳表・高橋 卓・大和田泰伯・菅 智茂・豊嶋守男 (NICT)

19日午後 RCS 研 (第2会議室) (12:40~14:20)

RCS-4. 5G 超高密度分散アンテナシステムにおける送信点間キャリブレーション方式の検討

○実川大介・瀬山崇志・小林崇春・大山哲平・伊達木 隆・関 宏之・箕輪守彦 (富士通)

RCS-5. 5G 低 SHF 帯超高密度分散アンテナシステムの参照信号挿入損を考慮したスループット特性におけるアンテナ配置の影響 ○奥山達樹・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-6. 5G 低 SHF 帯マルチユーザ Massive MIMO における干渉低減を考慮したデジタルビームフォーミング方式

○吉岡翔平・須山 聡・奥山達樹・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-7. 周波数選択性フェージングにおける超多値変調 SSB-DFTs-OFDM と OFDM の特性比較

○房安宏和・鈴木智也・梅比良正弘 (茨城大)・阿部順一 (NTT)

RCS 研 (第2会議室) (14:30~15:45)

RCS-8. 位置情報を用いた仮想セクタ方式による WLAN 隠れ端末問題の解消:シャドウイング環境におけるセクタ再分割手法の評価 ○秋元浩平・亀田 卓・末松憲治・高木 直・坪内和夫 (東北大)

RCS-9. マクロセル内のピコ基地局への UE 接続比率及び全 UE の受信 SINR を基準とした適応制御型 CRE のパラメータ最適化に関する検討 ○仲澤 翔・大塚裕幸 (工学院大)

RCS-10. k-means 法を用いた適応的セル構成法に関する検討

○岡 真悟 (早大)・村上友規 (NTT)・前原文明 (早大)

RCS 研 (第1会議室) (12:40~14:20)

RCS-11. 高速時変伝送路に有効な Per-Survivor Processing に基づく 1 次予測多重遅延検波

○湯本菜々瀬・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

RCS-12. 多値変調 DSTBC のための判定帰還ブロック遅延検波 ○村山陽寛・湯本菜々瀬・久保博嗣 (立命館大)

RCS-13. 同報通信における高速時変ビート干渉に有効なマルチキャリア差動 MIMO 送信ダイバーシチ

○山岸拓真・森 俊樹・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

RCS-14. 高速時変伝送路に有効なマルチキャリア差動 MIMO 空間多重

○森 俊樹・山岸拓真・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

SAT 研 (第1会議室) (14:30~15:45)

SAT-15. WINDS を用いた Ka 帯航空機実験

○菅 智茂・高橋 卓・川崎和義・浅井敏男・秋岡真樹・豊嶋守生 (NICT)

SAT-16. 次世代ブロードバンド衛星通信用広帯域 DBF チャネライザの試作

○三浦 周・織笠光明 (NICT)・仙波新司 (アクシス)・高橋 卓・豊嶋守生 (NICT)

SAT-17. 衛星通信システムにおけるシステム解析モデル構築に向けた検討

○金子和真・西山大樹・加藤 寧 (東北大)

◎18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13日(木), 14日(金) 仁川大(韓国) [8月10日(水)] テーマ:衛星通信技術及び一般

【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】

SAT 研究会幹事

E-mail: sat_ac-sec@mail.ieice.org

中平勝也 (NTT)

TEL [046] 859-3810, FAX [046] 859-3351

山崎浩輔 (KDDI)

TEL [049] 278-7537, FAX [049] 278-7812

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月20日(木), 21日(金) YRP(横須賀) [8月4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24日(木)、25日(金) 京都市国際交流会館〔9月1日(木)〕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】

石原浩一 (NTT)

E-mail : rcs_ac-entry@mail.ieice.org