

## ★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

## ★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 岡本英二 副委員長 西村寿彦・旦代智哉・児島史秀  
幹事 村岡一志・山本哲矢 幹事補佐 安達宏一・中村 理・酒井 学・岩淵匡史・奥山達樹

日時 8月26日(木) 11:00~18:30

27日(金) 10:30~18:25

会場 函館アリーナ/オンライン開催 (〒042-0932 函館市湯川町 1-32-2. JR 函館駅から市電で「函館アリーナ前」  
下車徒歩3分. <http://www.zaidan-hakodate.com/arena/access.html>)

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

26日午前 RCS1 (11:00~12:15)

RCS-1. Encoding and Decoding of Polar Codes for Frequency Selective Fading Channels

○Song Huiying・Fukawa Kazuhiko・Chang Yuyuan (Inst. of Tokyo Tech.)

RCS-2. 電波環境モニタリングを活用したLPWA ネットワークにおける通信パラメータ制御の実験的検討

○須藤浩章・小坂和裕・小谷暁彦・下条則之・安永 毅 (パナソニック)

RCS-3. HAPS—地上間の周波数共用を実現するためのヌル形成に基づく2段階プリコーディング方式

○田代晃司・星野兼次・長手厚史 (ソフトバンク)

午後 招待講演 (RCS) (13:15~14:05)

共通-4. [招待講演] HAPS を活用した通信の将来像 萩原和重 (エアバス)

特集セッション1 [B5G/6G 時代を見据えた NTN の技術動向] (14:15~15:05)

共通-5. [特別講演] 宇宙光通信—世界の状況と JAXA における研究開発— 荒木智宏 (JAXA)

共通-6. [特別講演] 6G/IOWN 時代に向けた衛星通信の R&D 山下史洋 (NTT)

特集セッション2 [B5G/6G 時代を見据えた NTN の技術動向] (15:05~16:05)

共通-7. [依頼講演] HAPS を用いたミリ波帯バックホールシステムの開発状況—Beyond5G/6G 時代の HAPS 搭載 NTN システムの開発と実証—

○北之園 展・鈴木 淳 (スカパー JSAT)・岸山祥久・外園悠貴 (NTT ドコモ)・外山隆行・大内幹博 (パナソニック)・三浦 龍・辻 宏之 (NICT)

共通-8. [依頼講演] B5G/6G 時代の超カバレッジ拡張に向けた NTN の技術動向と HAPS の性能評価

○外園悠貴・岸山祥久・浅井孝浩 (NTT ドコモ)

RCS2 (16:15~17:30)

RCS-9. FDE を用いる LDPC 符号化 LOS-MIMO の 3GPP TDL チャネルモデルにおける BER 特性

○原 愛宜・青野佳奈・佐和橋 衛 (東京都市大)・神谷典史 (NEC)

RCS-10. DFT-Precoded OFDM における Cubic Metric を考慮したときの Circular 256QAM のブロック誤り率特性

○佐々木優悟・佐和橋 衛 (東京都市大)・岸山祥久 (NTT ドコモ)

RCS-11. 直交符号を適用した同期 In-Band Full Duplex を用いる制御チャネル多重法の RTT 特性

佐和橋 衛・○眞喜志奎弥 (東京都市大)・岸山祥久 (NTT ドコモ)

SAT1 (17:40~18:30)

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周波数オフセット補償技術適用時の特性評価

○山中 英・石川博康 (日大)

SAT-13. Measurement of Off-Axis Radiation Power from NGSO Communication Satellite Operating in the Space

○Kazuyoshi Shogen・Susumu Nakazawa・Shoji Tanaka (B-SAT)

27日午前 SAT2 (奨励講演) (10:30~11:45)

SAT-1. [奨励講演] 衛星通信回線における降雨減衰特性に対する雨域移動速度の影響

○前川泰之・柴垣佳明 (阪電通大)

SAT-2. [奨励講演] 自由空間量子鍵配送における適応 polar 符号による鍵蒸留システムに関する検討

○山下裕真 (名工大)・遠藤寛之 (NICT)・藤田紳吾・岡本英二 (名工大)・竹中秀樹・豊嶋守生 (NICT)

SAT-3. [奨励講演] 低軌道衛星と静止衛星併用複数衛星 MIMO 伝送手法の特性解析

○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)

27日午後 RCS3 (12:45~14:00)

RCS-4. Wireless Powered-MEC における自律分散的なオフロード確率決定法の検討

○小林拓弥・安達宏一 (電通大)

RCS-5. 干渉分布に基づく事前空き周波数割り当て法 ○チャールンスック プンパシット・安達宏一 (電通大)  
RCS-6. Intelligent Reflecting Surface (IRS) を用いたセルフフリーネットワークに関する一検討—量子コンピューティングによる IRS 反射係数最適化— ○大山貴博 (PSNRD)・川本雄一・加藤 寧 (東北大)

RCS (Express セッション) (14:00~14:20)

RCS-7. 多様体の性質を用いた MIMO プラインド検出の一検討 小西たつ美 (愛知工大)

RCS4 (14:30~16:10)

RCS-8. 容量制約のあるフロントホールを用いたスケーラブルセルフフリー大規模 MIMO のためのアンテナ構成と受信機設計 ○安藤研吾 (電通大)・飯盛寛貴・アブレウ ジュゼッペ (ジェイコブズ大)・高橋拓海 (阪大)・石橋功至 (電通大)

RCS-9. ダイナミック TDD を用いたセルフフリー大規模 MIMO のためのユーザの公平性を考慮したリソース割当及びビームフォーミング設計に関する一検討

○福榮秀都 (電通大)・飯盛寛貴・アブレウ ジュゼッペ (ジェイコブズ大)・石橋功至 (電通大)

RCS-10. ミリ波通信路における確率的遮蔽を考慮した低演算量ロバストビームフォーミング設計に関する一検討

○内村颯汰 (電通大)・飯盛寛貴・アブレウ ジュゼッペ (ジェイコブズ大)・石橋功至 (電通大)

RCS-11. Low Latency Beam-Sweeping for Millimeter-Wave Partially Connected Arrays

○Andre Saito Guerreiro (電通大)・Hiroki Iimori (ジェイコブズ大)・Koji Ishibashi (電通大)

SAT3 (16:20~18:25)

SAT-12. 高層ビル群環境下での受信電力と疑似距離に基づく反射回数と入射角推定を用いた GPS 測位誤差改善効果

○斎藤晃一・杉山隆利 (工学院大)

SAT-13. クリッピングを適用したスペクトラム圧縮伝送の隣接チャンネルへの与干渉特性

○菅家哲平・杉山隆利 (工学院大)

SAT-14. ドローンを用いたリレー型 GPS における受信機配置に対する測位誤差特性

○吉田恒平・杉山隆利 (工学院大)

SAT-15. フレキシブル衛星通信システムに適した適応通信方式の検討 ○大川 貢・若葉弘充・三浦 周 (NICT)

SAT-16. 上空からの通信エリア化に向けた 39 GHz 帯の電波伝搬測定

○外園悠貴・岸山祥久・浅井孝浩 (NTT ドコモ)・高盛哲実・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT)

☆SAT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

10月7日(木), 8日(金) 未定 [未定] テーマ: 衛星通信技術及び一般 (JC-SAT2021: 韓国 KOSST 連催)

#### 【問合先】

SAT 研究会幹事

小島政明 (NHK)・難波 忍 (KDDI 総合研究所)・大倉拓也 (NICT)・五藤大介 (NTT)

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21日(木), 22日(金) 東北大+オンライン開催 [未定] 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10日(水)~12日(金) NBC 別館 (長崎) [9月10日(金)] 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

#### 【問合先】

RCS 研究会幹事補佐

奥山達樹 (NTT ドコモ)

E-mail: rcs\_ac-entry@mail.ieice.org