

## ★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 鈴木利則 副委員長 辻 宏之・山下史洋

幹事 山崎浩輔・高橋 卓

## ★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 眞田幸俊・福田英輔・須山 聡

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

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

◎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17日(木) 9:00~17:45

18日(金) 9:00~16:10

会場 新潟大学工学部五十嵐キャンパス総合教育棟(会場1:F371, 会場2:F372)(新潟市西区五十嵐2の町8050.

JR 新潟大学前駅から徒歩15分または新潟交通バス新大正門・中門・西門バス停から徒歩1分。 <http://www.niigata-u.ac.jp/university/access/ikarashi/> 西森健太郎)

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

17日午前 RCS(会場1:F371)(9:00~10:15)

RCS-1. 適応ビームフォーミングを用いたGibbs サンプリング MIMO 受信方式の計算量に関する検討  
眞田幸俊(慶大)

RCS-2. 基地局と端末の簡易制御による下り回線 Massive MIMO の特性評価

○小川翔太・西森健太郎・谷口諒太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)

RCS-3. マルチビーム Massive MIMO におけるビーム間電力差と相関値を用いたユーザ選択法

○村松郁也・西森健太郎・谷口諒太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)

RCS(会場1:F371)(10:25~12:05)

RCS-4. 分散アレーアンテナ選択を用いた上り回線 MU-MIMO における屋内実環境での性能評価

○伊藤創一・吉田 翔・西森健太郎(新潟大)・村上友規・石原浩一・鷹取泰司(NTT)

RCS-5. 多対一スイッチによる分散アレーを用いた上り MU-MIMO 伝送の評価

○吉田 翔・西森健太郎・伊藤創一(新潟大)・村上友規・石原浩一・鷹取泰司(NTT)

RCS-6. MU-MIMO THP のシステム容量の理論解析

○菅沼碩文・蛭間信博(早大)・留場宏道・小野寺 毅(シャープ)・前原文明(早大)

RCS-7. MU-MIMO 非線形プリコーディングにおける modulo 境界値に関する一検討

○西本 浩・平 明德・内田 繁・岡崎彰浩・岡村 敦(三菱電機)

17日午前 RCS(会場2:F372)(9:00~10:15)

RCS-8. 衛星 AIS における非同期な信号衝突に対応した逐次干渉キャンセラの特性評価

○上橋俊介・能田康義・栗田 明・元吉克幸・岡村 敦(三菱電機)

RCS-9. IEEE 802.11ac の CSI フィードバックを利用した高効率 CSI 取得システム

○村上友規・梅内 誠(NTT)・石田繁巳・福田 晃(九大)

RCS-10. Cooperative Wavelet based Compressive Wideband Spectrum Sensing over Frequency-Selective Channels, Part-II  
○Osama Elnahas (Kyushu Univ.)・Maha Elsabrouty (E-JUST)・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

17日午前 SAT(会場2:F372)(10:25~11:40)

SAT-11. 無人航空機のための地上局及び衛生局間のハンドオーバー点算出に関する研究

○笹沢椋太・西山大樹・加藤 寧(東北大)

SAT-12. 無人航空機によるユーザ位置検出法における測位精度指標を用いた飛行経路評価 石川博康(日大)

SAT-13. 衛星移動体の走行と TCP 伝送特性に関する一検討—WINDS の場合—

○鄭 炳表・菅 智茂・高橋 卓(NICT)

17日午後 特集セッション「将来の無線通信を支える要素技術」(会場1:F371)(13:05~)

共通-14. [依頼講演] 確率伝搬法による多次元高多値信号検出に関する一検討

○衣斐信介・高橋拓海・三瓶政一(阪大)

共通-15. [依頼講演] 将来の通信を支える誤り訂正符号化技術 ○中村隆彦・吉田英夫・杉原隆嗣(三菱電機)

共通-16. [依頼講演] 超高精細映像伝送を支える無線通信技術 ○浜口泰弘・留場宏道・山田良太・加藤勝也(シャープ)

共通-17.〔依頼講演〕 OneWeb 衛星コンステレーション計画 ○押田祥宏・矢野圭一（ソフトバンク）

共通-18.〔依頼講演〕 上空と陸上通信リンクのための送信電力制御技術

○小野文枝・三浦 龍・児島史秀（NICT）

**SAT 招待講演（会場 1：F371）**

共通-19.〔招待講演〕 現場の IoT-LoRa, 防災, 農業・漁業支援 山崎克之（長岡技科大）

**RCS 招待講演（会場 1：F371）**

共通-20.〔招待講演〕 THP（Tomlinson-Harashima Precoding）はどのようにして生まれたのか？ 原島 博

**18 日午前 RCS 招待講演（会場 1：F371）**

共通-1.〔招待講演〕 伝搬路の送受の可逆性を利用した MIMO 伝送 西森健太郎（新潟大）

**特集セッション「将来の無線通信を支える要素技術」（会場 1：F371）**

共通-2.〔依頼講演〕 下りリンク MU-MIMO システムにおける Tomlinson Harashima Precoding 技術とその進展

三上 学（ソフトバンク）

共通-3.〔依頼講演〕 Orbital Angular Momentum (OAM) Multiplexing as an Emerging Wireless Transmission Technology ○Doohwan Lee・Hirofumi Sasaki・Hiroyuki Fukumoto・Hiroyuki Shiba（NTT）

**SAT 特別講演（会場 1：F371）**

共通-4.〔特別講演〕 ソフトウェア無線による無線通信実験環境の構築に関する取り組みの紹介

○大西綾乃・藤井義巳・鈴木あやこ（構造計画研）

**18 日午後 RCS（会場 1：F371）（13：00～14：40）**

RCS-5. NB-IoT におけるセル ID 検出確率に対する時間及びアンテナダイバーシチ効果

○志村 彩・佐和橋 衛（東京都市大）・永田 聡・岸山祥久（NTT ドコモ）

RCS-6. 5G 無線アクセスにおける新規無線フレーム構成を用いた高信頼低遅延通信の屋外伝送実験

○岩渕匡史・ベンジャブール アナス・岸山祥久（NTT ドコモ）・Tingjian Tian・Guangmei Ren・Chen Tang・Liang Gu・高田輝文・鹿島 毅（ファウウェイ）

RCS-7. 高 SHF 帯・広帯域 Massive MIMO における屋内伝搬実験データを用いたユーザ選択アルゴリズムの性能評価

○宮崎寛之・佐藤 圭・須山 聡・増野 淳（NTT ドコモ）・中川兼治・中村浄重・岡崎彰浩（三菱電機）・奥村幸彦（NTT ドコモ）

RCS-8. 5G Massive MIMO 伝送における低 SHF 帯及び高 SHF 帯ビームフォーミングのカバレッジ評価

○吉岡翔平・須山 聡・奥山達樹・増野 淳・奥村幸彦（NTT ドコモ）

**18 日午後 SAT（会場 1：F371）（14：50～16：10）**

◎SAT 研賞授与式

SAT-9.〔奨励講演〕 複数衛星マルチビーム MIMO システムにおけるユニークワードチャネル推定を用いた伝送容量評価 ○五藤大介・山下史洋・北 直樹（NTT）

SAT-10.〔奨励講演〕 多値変調 16QAM における秘匿化通信方式

○鈴木健治（NICT）・山地光久・大竹正信・山口雄一・米田誠良（NEC スペーステクノロジー）・豊嶋守生（NICT）

SAT-11.〔奨励講演〕 伝送路容量を基準とした集合分割 64APSK 符号化変調設計に関する検討

○小泉雄貴・鈴木陽一・小島政明・斎藤恭一・田中祥二（NHK）

**18 日午後 SAT（会場 2：F372）（13：00～14：40）**

SAT-12. CE-SAT-I の運用状況報告 酒匂信匡（キヤノン電子）

SAT-13. Ka 帯衛星通信における降雨減衰と降雨強度間のタイムディレイ解析

○中澤勇夫・川崎和義・菅 智茂・浅井敏男・豊嶋守生・高橋 卓（NICT）

SAT-14. 衛星搭載フェーズドアレーアンテナの系統誤差の測定手法に関する基礎検討

○大倉拓也・三浦 周・織笠光明・仙波新司（NICT）

SAT-15. 海洋 GNSS プイからの洋上・衛星間データ収集を想定した電波伝搬モデルの構築

○滝沢賢一・山本伸一・豊嶋守生（NICT）・二村 彰（弓削商船高専）・寺田幸博（高知高専）・加藤照之（東大）

◎17 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

**【問合先】**

SAT 研究会幹事

E-mail：sat\_ac-sec@mail.ieice.org

山崎浩輔（KDDI 総合研究所）

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 19 日（木）、20 日（金）東北工大 [8 月 9 日（水）] 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8日(水)～10日(金) 福岡大〔9月10日(日)〕 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