

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 豊嶋守生 副委員長 杉山隆利・鈴木利則

幹事 三浦 周・中平勝也

★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・田野 哲・眞田幸俊

幹事 岡崎彰浩・須山 聡 幹事補佐 増野 淳・山本哲矢・井上高道・旦代智哉・西村寿彦

◎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(月) 9:30~18:30

18日(火) 9:30~16:30

会場 福岡大学セミナーハウス(福岡市中央区六本松3-4-20. 地下鉄七隈線:六本松駅より徒歩約15分. <http://www.adm.fukuoka-u.ac.jp/fu811/home1/seminar/index.html> TEL [092] 751-8141 (会場) 太田真衣)

議題 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

17日午前 RCS1 (セミナー室A)

RCS-1. IEEE 802.11ad 準拠ミリ波無線 LAN 機器の特性評価 ○山田太郎・西尾理志・守倉正博・山本高至(京大)

RCS-2. アナログネットワーク符号化を用いた時空間ブロック符号化双方向協調中継に関する一検討

○遠藤 力・宮崎寛之・安達文幸(東北大)

RCS-3. Weighted-STOPS による広帯域信号の到来方向推定 ○林 寛貴・大槻知明(慶大)

RCS Express セッション1 (セミナー室A)

RCS-4. 干渉波数を上回るアレーの自由度をチャネル変動に対する耐性向上に用いる際の干渉キャンセル特性について
—過去のチャネル推定値の外挿と干渉波部分空間との関係—

○太郎丸 真・太田真衣・小野凌輔・徳安大智(福岡大)

SAT1 (セミナー室A)

SAT-5. 複数衛星マルチビーム衛星 MIMO における時間非同期・同一チャネル信号の干渉低減法

○五藤大介・山下史洋・小林 聖(NTT)

SAT-6. 超小型光通信機器(SOTA)を用いた画像伝送実験

○竹中秀樹・秋岡眞樹・小山善貞・コレフ デイミタル・宗正 康・岩切直彦・國森裕生・豊嶋守生(NICT)

SAT-7. NHK 技研公開 2015 における 8K スーパーハイビジョン衛星放送実験

○鈴木陽一・小島政明・亀井 雅・長坂正史・田中祥次(NHK)

17日午後 特集セッション「通信・放送融合に向けた無線伝送技術」第1部(セミナー室A)(13:30~)

共通-8. [依頼講演] 放送用パワーアンプ技術 山口恵一(東芝)

共通-9. [依頼講演] 放送と通信の連携に向けた新たなメディアトランスポート方式 MMT 大槻一博(NHK)

特集セッション「通信・放送融合に向けた無線伝送技術」第2部(セミナー室A)

共通-10. [依頼講演] 通信・放送連携の今 ○森住俊美・大矢智之(mmbi)

共通-11. [依頼講演] 通信・放送衛星の衛星軌道決定の最近の動向について 久保岡俊宏(NICT)

5G サーベイセッション(セミナー室A)

共通-12. [奨励講演] 第5世代移動通信システムに関する RCS 研究会での研究発表概観 村田英一(京大)

共通-13. 5G モバイルネットワークにおける衛星通信の役割に関する調査研究

○三浦 周・辻 宏之(NICT)・岡本英二(名工大)

17日午後 RCS 招待講演(セミナー室A)(16:50~17:40)

共通-14. [招待講演] マルチキャリア信号の適応ピーク振幅抑圧技術 牟田 修(九大)

SAT 特別講演(セミナー室A)

共通-15. [特別講演] inmarsat Global Xpress—L バンドから Ka バンドへの歴史的転換—

○高橋佳子(インマルサット)・長谷良裕(ワイヤレスデザイン)

18日午前 RCS2 (セミナー室A)(9:30~10:45)

RCS-1. 第1固有モードの平行伝送を用いた見通し環境ミリ波帯空間多重伝送技術—方式提案と基本特性評価結果—
○太田 厚・新井拓人・白戸裕史・丸田一輝・岩國辰彦・飯塚正孝(NTT)

RCS-2. 第1固有モードの平行伝送を用いた見通し環境ミリ波帯空間多重伝送技術—高効率チャネルフィードバックと送受信ウエイト算出法—
○新井拓人・太田 厚・白戸裕志・丸田一輝・岩國辰彦・飯塚正孝(NTT)

RCS-3. Massive MIMO 伝送におけるビーム間干渉を考慮したビーム探索法のシステムレベル評価

○武田大樹・井上祐樹・須山 聡・岸山祥久・奥村幸彦(NTT ドコモ)

RCS3 (セミナー室A)(10:55~12:10)

RCS-4. MIMO システムにおけるピーク振幅を考慮した線形プリコーディングの検討

○大木雄介・景山知哉・牟田 修・古川 浩（九大）

RCS-5. ガードインターバル超え遅延波によって生じる地上デジタル放送波の等価 C/N 劣化量に関する検討

○神尾武司・生岩量久・藤坂尚登（広島市大）

RCS-6. 次世代地上放送における誤り訂正符号の一検討

○朝倉慎悟・蓼 拓也・齋藤 進・佐藤明彦・岡野正寛・土田健一（NHK）

RCS4（セミナー室 D）（9：30～10：20）

RCS-7. 通信路容量に接近する非 2 元及びラティス構造に基づく誤り訂正符号の特性比較

○松峯利樹・落合秀樹（横浜国大）

RCS-8. Wireless Security Schemes using Random Phases for MISO-OFDM Communications

○Kaikai Huang・Kazuhiko Fukawa（Tokyo Inst. of Tech.）

RCS Express セッション 2（セミナー室 D）（10：20～10：40）

RCS-9. Modeling of interuser links in MU-MIMO systems using collaborative interference cancellation

○Xiaoliang Shi・Ou Zhao・Hidekazu Murata（Kyoto Univ.）

18 日午後 SAT2（セミナー室 A）（13：10～）

◎SAT 研賞授与式

SAT-10. 高速通信衛星におけるデジタルチャネライザによる周波数利用効率の向上

○谷 重紀・元吉克幸・佐野裕康・岡村 敦・秋田 稔・藤村明憲（三菱電機）

SAT-11. 海上からの衛星データ伝送と今後の展望—災害の早期検出を目指して—

川崎和義（NICT）・○山本伸一，寺田幸博（高知高専）・加藤照之（東大）・橋本剛正（宇宙技術開発）・本橋 修（JAXA）・齊田優一・松澤 亮（日立造船）

SAT-12. 再構成通信機における 16APSK/16QAM-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（NST）・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-13. 1 機の無人航空機を利用したユーザ位置検出手法の検討 石川博康（日大）

RCS5（セミナー室 A）

RCS-14. ヘテロジーニアスネットワークにおける干渉アラインメントのための小型基地局クラスタ化処理の複雑さ軽減に関する一検討 ○妹尾龍馬・大槻知明（慶大）・姜 聞杰・鷹取泰司・上原一浩（NTT）

RCS-15. マルチセル Massive MIMO システムにおける MMSE-CMA アダプティブアレーを用いたアップリンク干渉除去 ○丸田一輝・太田 厚・白戸裕史・黒崎 聡・新井拓人・岩國辰彦・飯塚正孝（NTT）

RCS-16. サブキャリア送信電力制御を用いたブラインド型アダプティブアレー処理の屋内伝送実験

○宗 秀哉・丸田一輝・増野 淳・須崎皓平（NTT）

◎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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 7 日（水），8 日（木） 阪大中之島センター [8 月 10 日（月）] テーマ：衛星通信技術及び一般（JC-SAT 2015）

11 月 4 日（水）～6 日（金） 沖縄県立博物館・美術館 [9 月 10 日（木）] テーマ：一般，電波伝搬，無線通信，衛星通信，無線電力伝送

【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

三浦 周（NICT） TEL [042] 327-7632, FAX [042] 327-7553

中平勝也（NTT） TEL [046] 859-3810, FAX [046] 855-1752

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 12 日（月），13 日（火） YRP（横須賀）[8 月 6 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 4 日（水）～6 日（金） 沖縄県立博物館・美術館 [9 月 10 日（木）] テーマ：一般，電波伝搬，無線通信，衛星通信，無線電力伝送

【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】

旦代智哉（東芝） E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org