

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 平松 淳 副委員長 戸出英樹

幹事 橘 拓至・柴田哲良 幹事補佐 太田正純・鎌村星平

★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 NS 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 12月18日(木) 9:00~18:30

19日(金) 8:40~16:35

会場 伊勢市観光文化会館(伊勢市岩渕1-13-15。近鉄宇治山田駅から徒歩1分またはJR参宮線伊勢市駅から徒歩15分。<http://ise-kanbun.jp/access/> TEL [0596] 28-5105(会場) 森 香津夫(三重大))

議題 マルチホップ/リレー/協調, 耐災害無線ネットワーク, センサ・メッシュネットワーク, アドホックネットワーク, D2D・M2M, 無線ネットワークコーディング, ハンドオーバー/AP切替/接続セル制御/基地局間負荷分散/モバイルNW動的再構成, QoS・QoE保証/無線VoIP, 一般

18日午前 RCS1 (A会場) (9:00~10:15)

RCS-1. M2M通信のためのランダムアクセスにおける中継器及び干渉除去適用効果に関する一検討

○豊田優弥・四方博之(関西大)

RCS-2. V2M通信システムにおける高速ハンドオーバー法の効果

○廣瀬圭亮・石橋功至・山尾 泰(電通大)・平山泰弘・澤田 学(デンソー)

RCS-3. セクターアンテナ中継受信による車車間通信パケットの合成中継法の高信頼化

○レ ティエン チエン・山尾 泰(電通大)

RCS2 (A会場) (10:25~11:40)

RCS-4. QoE充足スループットを最大化するアクセス制御を用いた無線LANの伝送遅延特性

○関口真理子・矢野一人・有吉正行・熊谷智明(ATR)

RCS-5. QoE志向型無線LANにおける遅延を考慮したアクセス制御の性能評価

○関口真理子・矢野一人・有吉正行・熊谷智明(ATR)

RCS-6. Smart BAN向け2チャネル構成MACシステムの特性評価 ○松尾綾子・鍋谷寿久・田中宏和(東芝)

RCS3 (B会場) (9:00~10:15)

RCS-7. 60GHz帯ギガビット無線のマルチユーザ化に向けた干渉抑圧受信方式の一検討

○本塚裕幸・小林真史・高橋 洋・漆原伴哉・入江誠隆・森田純一・白方亨宗・丸山貴司・滝波浩二(パナソニック)

RCS-8. アナログビームフォーミングMIMO方式におけるユーザ多重制御の検討

○井浦裕貴・岡崎彰浩・紀平一成・福井範行・武 啓二郎・岡村 敦(三菱電機)

RCS-9. 超高速Massive MIMO OFDM伝送におけるPAPR低減技術の効果

○シン キュン・須山 聡・小原辰徳・奥村幸彦(NTTドコモ)

RCS4 (B会場) (10:25~11:40)

RCS-10. 異種無線融合システムにおける位置情報を用いたネットワーク選択手法: 接続ユーザ数を考慮したスループット評価 ○窪庭純平・三宅裕士・亀田 卓・平 明德(東北大)・小熊 博(富山高専)・末松憲治・高木直・坪内和夫(東北大)

RCS-11. 高速移動環境における複数無線アクセス連携システムの検討

○辻 和良・木下裕介・福井範行・武 啓二郎・岡村 敦(三菱電機)

RCS-12. Centralized Self-Coexistence Algorithm for IEEE 802.22 Base Stations

○Stanislav Filin(NICT)・Hiroshi Harada(Kyoto Univ.)

18日午後 NS1 (A会場) (12:50~14:30)

NS-13. デジタルサイネージと携帯端末との近接通信を利用した店舗へのユーザ誘導法の評価

○管 佳男・高橋大樹・高見一正(創価大)

NS-14. 無線LANによるデジタルサイネージ向け画面同期システムの検討

○東坂悠司・坂本岳文・土井裕介(東芝)

NS-15. 無線LANにおけるフェージング環境下でのTCPスループットを向上させる送信スケジューリング

○吉岡 栞・谷川陽祐・戸出英樹(阪府大)

NS-16. 過密な無線LAN環境におけるユーザ移動協力をを用いた品質向上制御

○堀内咲江(福井大)・三好一徳・村瀬 勉(NEC)・橘 拓至(福井大)

RCS5 (B 会場) (12:50~14:30)

RCS-17. ヘテロジーニアスネットワークにおける AFC 機能を有するセルサーチ法

○野口直希 (東京都市大)・永田 聡 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)

RCS-18. トラフィックに対するピコ基地局の送信電力及び CRE バイアスの最適化に関する検討

○松岡真吾・大塚裕幸 (工学院大)

RCS-19. ユーザ間の公平性を考慮した電力制御を用いた動的 Almost Blank Subframe 割当手法

○小澤征義・大槻知明 (慶大)

RCS-20. A Hybrid Algorithm for Optimization of Base Station Power Consumption and Throughput Improvement

○Abolfazl Mehdodniya・Katsuhiro Temma・Ren Sugai・Rintaro Yoneya・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

特集セッション：将来無線システムにおけるネットワークアーキテクチャ 1 (A 会場) (14:40~15:40)

共通-21. [依頼講演] キャパシティオンデマンド無線メッシュネットワーク実現に向けた SDN に基づくチャネル利用制御手法 ○妙中雄三 (東大)・塚本和也 (九工大)

共通-22. [依頼講演] 5G に向けた無線ネットワーク技術 ○木村 大・関 宏之・久保徳郎 (富士通研)

特集セッション：将来無線システムにおけるネットワークアーキテクチャ 2 (A 会場) (15:50~16:50)

共通-23. [依頼講演] 将来無線アクセス収容に向けたモバイル光ネットワーク技術

○寺田 純 (NTT)・奥村幸彦 (NTT ドコモ)・桑野 茂・鈴木裕生 (NTT)・浅井孝浩 (NTT ドコモ)・大高明浩 (NTT)

共通-24. [依頼講演] C-RAN フロントホール伝送の効率化 ○難波 忍・縣 亮・林 高弘 (KDDI 研)

招待講演 1 (A 会場) (17:00~17:45)

共通-25. [招待講演] Radio on Demand Networks の技術とその応用

○池永全志 (九工大)・四方博之 (関西大)・長谷川晃朗 (ATR)・伊藤哲也 (NCOS)

招待講演 2 (A 会場) (17:45~18:30)

共通-26. [招待講演] 無線センサネットワークにおける適応化技術 森 香津夫 (三重大)

19 日午前 RCS6 (A 会場) (8:40~10:20)

RCS-1. トラフィック偏りを伴うクラスタ型センサネットワークのクラスタヘッド間通信におけるトラフィック適応 BE 制御手法 ○山内陽之・森 香津夫 (三重大)・内藤克浩 (愛知工大)・小林英雄 (三重大)

RCS-2. アダプティブアレーを用いた無線メッシュネットワークにおける迂回経路選択効果

○鈴木宏典・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝 (北大)

RCS-3. 無線メッシュネットワークにおける電力残量を考慮した負荷分散型ルーティングプロトコルの性能評価

○中村勇介・小山明夫 (山形大)

RCS-4. 屋内位置推定を利用したモバイルアドホックネットワークの可視化 ○井上昭裕・小山明夫 (山形大)

RCS Express セッション (A 会場) (10:20~10:40)

RCS-5. MANET ルーティングにおける最適度数に着目した電力制御 ○林 亨誠・原山美知子 (岐阜大)

RCS7 (A 会場) (10:50~12:30)

RCS-6. 線形マルチホップ通信における全体電力消費に関する一検討 ○山崎悟史 (沼津高専)・大内浩司 (静岡大)

RCS-7. 無線分散ネットワークにおける圧縮センシングを用いたリンク品質情報共有手法と圧縮伝送手法の比較評価

○須崎修平・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭 (名大)

RCS-8. 仮想シングルセル化構内網 ○山田喬彦・西村俊和 (立命館大)

RCS-9. 次世代モバイルネットワークにおける M2M のための ID ベース通信

○福島裕介・ベド カフレ・原井洋明 (NICT)

RCS8 (B 会場) (9:00~10:40)

RCS-10. 相対空間マッピング変調方式の多値化検討

○増田進二・佐野裕康・能田康義・中村亮介・岡村 敦 (三菱電機)

RCS-11. 適応変調符号化を用いるアップリンクシングルキャリア非直交マルチアクセスの周波数領域スケジューリングの一検討 ○後藤淳悟・中村 理・横枕一成・浜口泰弘 (シャープ)・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)

RCS-12. M アルゴリズムによる摂動ベクトル探索を適用した時間領域送信等化 THP を行うシングルキャリア MU-MIMO ○吉岡翔平・熊谷慎也・安達文幸 (東北大)

RCS-13. Proposal of Channel Estimation Method for Uplink OFDMA System under Time-varying Fading Environments

○Tanairat Mata・Mio Hourai (Mie Univ.)・Pisit Boonsrimuang (KMUTL)・Kazuo Mori・Hideo Kobayashi (Mie Univ.)

RCS9 (B 会場) (10:50~12:30)

RCS-14. 下りリンク OFDMA セルラにおけるソフト FFR に基づく分散型送信電力制御法

○高橋佑典・樋口健一 (東京理科大)

RCS-15. チャネル推定誤差がある場合の MIMO 下りリンクにおけるビーム内 SIC を用いる非直交多元接続のシステムスループット特性

○野中 信秀 (東京理科大)・ベンジャブール アナス (NTT ドコモ)・樋口 健一 (東京理科大)

RCS-16. 下りリンク非直交多元接続 (NOMA) に開ループ SU-MIMO を組み合わせた場合の SIC 受信機性能のシミュレーション評価 ○齊藤 敬佑・ベンジャブール アナス・原田 篤・岸山 祥久・中村 武宏 (NTT ドコモ)

RCS-17. An Efficient Distributed Cooperative Diversity method for STBC-OFDM Multi-hop Networks

○Cong-Hoang Diem・Takeo Fujii (Univ. of Electro-Comm.)

19 日午後 NS2 (A 会場) (13:30~15:10)

NS-18. 無線メッシュネットワークにおける粒子群最適化を応用した AP 配置の最適化アルゴリズム

○星 拓磨・小山 明夫 (山形大)

NS-19. An improved DSDV by node centrality measure in ns-3

○Kensuke Kusumoto・Yoshihiro Kaneko (Gifu Univ.)

NS-20. コンテンツ指向ネットワークにおける人気度推定を用いたキャッシュ制御方式の提案

○藤井 厚太郎 (電通大)・柳生 智彦 (NEC/電通大)

NS-21. 超低遅延ネットワークを実現するフレーム転送技術の性能評価

○別所 浩資・井上 礼子・堀田 善文・川手 竜介 (三菱電機)

RCS10 (B 会場) (13:30~15:10)

RCS-22. eICIC におけるスモールセル送信タイミング制御に関する一検討

○生天目 翔・緒方 大悟・長手 厚史 (ソフトバンクモバイル)

RCS-23. LTE-Advanced 下りリンクにおける CoMP 及び Smart Vertical MIMO の組み合わせによる屋外実験評価

○栗田 大輔・井上 祐樹・岸山 祥久 (NTT ドコモ)

RCS-24. 端末共同干渉キャンセルにおける線形及び非線形信号処理の屋外伝送実験による検討

○林 勇治・村田 英一 (京大)

RCS-25. 適応受信信号選択により端末間連携コストを削減する共同干渉キャンセルの走行実験

○藤本 裕真・篠原 諒・村田 英一 (京大)

RCS11 (A 会場) (15:20~16:35)

RCS-26. BSS 内集中制御型無線 LAN システムにおける高効率媒体予約手法の提案

○棟田 淳哉・宮本 伸一・三瓶 政一 (阪大)・姜 聞杰 (NTT)

RCS-27. BSS 内集中制御型無線 LAN システムにおける BSS 間協調リソースマネジメントの提案

○延堂 拓也・宮本 伸一・三瓶 政一 (阪大)・姜 聞杰 (NTT)

RCS-28. IEEE802.11ac WLAN におけるマルチレート伝送と QoS 保証を考慮したパケットアグリゲーション方式

○野村 佳秀・森 香津夫 (三重大)・内藤 克浩 (愛知工大)・小林 英雄 (三重大)

RCS12 (B 会場) (15:20~16:35)

RCS-29. A peak limiter based PAPR reduction technique under restriction of out-of-band radiation and in-band distortion for OFDM Signals

○Osamu Muta・Tomoya Kageyama・Takaya Hino (Kyushu Univ.)・Haris Gacanin (ALU)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

RCS-30. 非同期光無線 CDMA 通信方式における信号強度差が誤り率特性に与える影響

○山本 雄亮・小林 健太郎・岡田 啓・片山 正昭 (名大)

RCS-31. LED パネル可視光通信システムにおける空間合成多値振幅変調の等化による特性改善

○神野 雄人・小林 健太郎・岡田 啓・片山 正昭 (名大)

◎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。

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 22 日 (木), 23 日 (金) 八丈町商工会 (八丈町新庁舎) [締切済] テーマ: NW ソフトウェア (ソフトウェアアーキテクチャ, ミドルウェア), NW アプリケーション, SOA/SDP, NGN/IMS/API, 分散制御・ダイナミックルーチング, グリッド, NW 及びシステム信頼性, NW 及びシステム評価, 一般

3 月 3 日 (火), 4 日 (水) 沖縄コンベンションセンタ [未定] テーマ: 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】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

E-mail: ns-secretariat@mail.ieice.org

太田 正純 (NTT) TEL [0422] 59-3396

柴田 哲良 (NTT) TEL [0422] 59-3205

◎最新情報は、NS 研ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/ns/jpn/>

◎プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 22 日 (木), 23 日 (金) 岡山大〔締切済〕テーマ：無線通信のための信号処理及び一般

3 月 4 日 (水)～6 日 (金) 東工大〔1 月 8 日 (木)〕テーマ：移動通信ワークショップ

【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】

三上 学 (ソフトバンクモバイル)

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

◎最新情報は、RCS 研究会ホームページを御覧下さい。

http://www.ieice.org/~rscs_ac/jpn/

◎プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。