

## ★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・前田英樹 幹事補佐 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・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 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17日(木) 9:25~17:45  
18日(金) 8:30~16:30

会場 松山市総合コミュニティセンター(松山市湊町7-5, JR松山駅から伊予鉄バス(久米駅前)約2分, 松山コミュニティセンター前で下車, <http://www.cul-spo.or.jp/comcen/other/access.html>)

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

17日午前 NS-1(会場A)(9:25~10:40)

NS-1. 動的コンテキストを用いたホームネットワークサービス競合解消方式の評価

○川村慎太郎・水野 修(工学院大)

NS-2. 複合災害対策システムのためのユーザコンテキスト推定方式の実験的評価

○飯塚 航・水野 修(工学院大)

NS-3. 自律進化するポットネットの感染拡散についての解析

○工藤隆則(摂南大)・木村共孝(東京理科大)・井上文彰(阪大)・阿萬裕久(愛媛大)・平田孝志(関西大)

NS-2(会場A)(10:50~12:05)

NS-4. [奨励講演] 通信ジッタを考慮した同時受信型プッシュ配信制御方式の大規模配信への適用性の検討

○田中 壮・西村 敏・山本正男・遠藤洋介(NHK)

NS-5. [奨励講演] Software Defined WMNにおける一括フロー制御による制御トラフィック削減手法

○水山一輝(九工大)・田川真樹(奈良先端大)・妙中雄三(東大)・塚本和也(九工大)

NS-6. RAID技術を用いたオンラインストレージシステム

○藤原貴正・王家宏・児玉英一郎・高田豊雄(岩手県立大)

RCS-1(会場B)(9:25~10:40)

RCS-7. 異種無線アクセスシステムにおける無線アクセス選択制御方式の検討

○田島喜晴・妹尾浩明・木村 大(富士通研)

RCS-8. 複数プロトコルの時分割切替を特徴とするクラウド型アクセスポイントの検討

○成松宏美・永徳真一郎・松川尚司・片山幸久(NTT)

RCS-9. ネットワークMIMOにおける動的アクセスポイント選択に関する基礎検討

○小林 真(阪大)・猿渡俊介(静岡大)・渡辺 尚(阪大)

午前 RCS-2(会場B)(10:50~12:05)

RCS-10. 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-11. 直列接続型ハマーシュタイン・デジタル自己干渉除去アルゴリズムの提案

○小松和暉・宮路祐一・上原秀幸(豊橋技科大)

RCS-12. 全二重セルラにおけるユーザスケジューリング特性解析

○大戸琢也・山本高至(京大)・羽田勝之(アールト大)・西尾理志・守倉正博(京大)

17日午後 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(会場C)(13:05~14:35)

共通-13. [依頼講演] 5G実現に向けた高周波数帯・広帯域超多素子アンテナによる高速・低消費電力無線アクセス技術の研究開発の概要 ○奥村幸彦・須山 聡(NTTドコモ)

共通-14. [依頼講演] 5G実現に向けた超高密度マルチバンド・マルチアクセス多層セル構成による大容量化技術の研究開発の概要 ○箕輪守彦・関 宏之(富士通)

共通-15. [依頼講演] 将来モバイル網を支えるC-RANフロントホールの技術動向

○縣 亮・難波 忍(KDDI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(会場C)(14:45~15:45)

共通-16. [依頼講演] IoT/M2M時代に向けたモバイルネットワークアーキテクチャの方向性とコンテキストアウェア制御技術 岩井孝法(NEC)

共通-17. [依頼講演] Open Source Telecom Software : OPNFV and its Future Evolution

Ashiq Khan (DOCOMO)

招待講演 1 (会場 C) (15 : 55~16 : 45)

共通-18. [招待講演] プロポーショナルフェアネス規範に基づく無線リソース制御法の検討 三木信彦 (香川大)

招待講演 2 (会場 C) (16 : 55~17 : 45)

共通-19. [招待講演] 無線マルチホップネットワークのスループット及び遅延解析 関屋大雄 (千葉大)

18 日午前 NS-3 (会場 A) (8 : 30~9 : 45)

NS-1. 過密なノード分布を考慮した MANET におけるルーティングプロトコルの評価

○佐々木康祐・高橋信行 (公立はこだて未来大)

NS-2. MANET 環境下における中継ノード情報を考慮した動的スリープ方式

○井上孝重・塩川茂樹 (神奈川工科大)

NS-3. 無線 LAN における双方向バースト伝送長の適応制御に基づく端末局省電力化手法

○大森康平・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)

RCS-3 (会場 A) (9 : 55~11 : 35)

RCS-4. 不要なアクセスポイントの探索動作の削減によるスマートフォンの省電力化技術 原 靖 (富士通研)

RCS-5. 省電力協調 MAC プロトコルのマルチホップ化 ○筒井啓太・稲井 寛 (岡山県立大)

RCS-6. IEEE802.11ah 向け低消費電力 FFT/IFFT 回路に関する研究

○金川宗一郎 (奈良先端大)・グエン ダン ハイ (ダナン工大)・ホン ティ トラン・高前田伸也・中島康彦 (奈良先端大)

RCS-7. フェージングチャンネルにおける 802.11ah の K-best ビタビデコードの BER/PER パフォーマンス

○Duc Phuc Nguyen・Thi Hong Tran・高前田-山崎伸也・中島康彦 (奈良先端大)

RCS-4 (会場 B) (8 : 30~9 : 45)

RCS-8. 部分スクランブル SLM による OFDM 信号のピーク抑圧の検討 ○大木雄介・牟田 修・古川 浩 (九大)

RCS-9. Frequency-Domain Blind Selected Mapping Technique for Space-Time Block Coded Low-PAPR SC-FDE

○Amnart Boonkajay・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

RCS-10. 重み付け平均法によるオーバーラップ FFT フィルタバンクの隣接チャンネル間干渉特性改善

○田辺素洋・齋藤 晟・梅比良正弘・武田茂樹 (茨城大)

RCS-5 (会場 B) (9 : 55~11 : 35)

RCS-11. IEEE 802.11ax マルチユーザ MIMO 伝搬路推定プロトコルのスループット改善効果に関する検討

○鍋谷寿久・森 浩樹・青木亜秀 (東芝)

RCS-12. DFTs-OFDM/SSB-DFTs-OFDM の周波数領域等化における DC オフセット誤差の影響に関する一考察

○二瓶茂樹・房安宏和・梅比良正弘 (茨城大)・阿部順一・増野 淳 (NTT)

RCS-13. SSB-DFTs-OFDM を用いた超多値変復調方式の基礎検討

○房安宏和・二瓶茂樹・梅比良正弘 (茨城大)・阿部順一・増野 淳 (NTT)

RCS-14. 光無線リレー通信における無線周波数, 光ファイバ長に対するリンク間干渉特性

○半澤陽平・仲澤 翔・大塚裕幸 (工学院大)

18 日午後 NS-4 (会場 A) (12 : 35~14 : 40)

NS-15. 無線ネットワークの耐障害性向上のための無線機設置場所の助言システムについて 栗山有哉 (信州大)

NS-16. 無線ネットワークにおける負荷に応じた経路決定方式に関する検討 坂本聖也 (信州大)

NS-17. ICN におけるコンテンツネーミングスキームに関する一考察 ○亀山 渉・朴 容震 (早大)

NS-18. 高効率 ICN ベースコンテンツ符号化伝送方式 ○宮本貴弘・佐藤拓朗 (早大)

NS-19. Performance evaluation of an IP and ICN hybrid network towards ICN migration

Rafael Alejandro Shinmoto Alvarez (Waseda Univ.)

RCS-6 (会場 A) (14 : 50~16 : 30)

RCS-20. MU-MIMO THP に適したユーザスケジューリングに関する検討

○丸小倫己・山口隆裕 (早大)・吉村友樹・留場宏道・小野寺 毅 (シャープ)・前原文明 (早大)

RCS-21. プロポーショナルフェアネス規範に基づく平均受信品質が異なる任意の 3 無線リソース割り当て法

○竹本健志・三木信彦 (香川大)

RCS-22. 無線 LAN セルオーバーラップ低減のための無線リソース制御のポテンシャルゲームに基づく解析

○神矢翔太郎・長嶋圭太・山本高至・西尾理志・守倉正博 (京大)・杉原智行 (アライドテレシス総研)

RCS-23. Maxmin Channel Assignment Optimization Model for Wireless LANs

○Mohamed Elwekeil (Kyushu Univ.)・Masoud Alghoniemy (Univ. of Alexandria)・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Adel Abdel-Rahman (EJUST)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

18 日午後 RCS-7 (会場 B) (12 : 35~14 : 15)

RCS-24. ハイブリッドビームフォーミングを用いた超高速 Massive MIMO 伝送におけるチャネル推定時の選択ビーム数の影響 ○小原辰徳・須山 聡・奥山達樹・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-25. 5G 将来アクセスネットワークにおける第 1 固有ビームを用いた列車ムービングセル構築技術  
○太田 厚・白戸裕史・丸田一輝・新井拓人・岩國辰彦・黒崎 聡・田中 健・飯塚正孝 (NTT)

RCS-26. 分散アンテナ時空間ブロック符号化ダイバーシチへのマクロセル間連携の導入効果  
○宮崎寛之・安達文幸 (東北大)

RCS-27. 分散アンテナネットワークにおける下りリンク広帯域 MU-MIMO 伝送への送受信協調信号処理の適用効果  
○熊谷慎也・安達文幸 (東北大)

RCS Express セッション (会場 B) (14 : 15~14 : 35)

RCS-28. Performance of Multiuser MIMO Downlink System Using Zero Forcing in Time-Variant Channel  
○Tetsuki Taniguchi・Yoshio Karasawa (UEC)

RCS-8 (会場 B) (14 : 50~16 : 30)

RCS-29. 次世代移動通信への高速無線方式導入の一考察—伝搬距離から見た将来の無線技術の分析を踏まえて—  
古谷之綱 (東工大)

RCS-30. Unlicensed-LTE におけるアクセスポイント間分散協調制御の一検討 ○多田靖弘・古谷之綱 (東工大)

RCS-31. 同一周波数スペクトルを用いるヘテロジニアスネットワークにおける PSS 及び SSS の検出確率特性  
○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-32. トラフィック及び受信 SINR を基準とした適応制御型 CRE ○仲澤 翔・大塚裕幸 (工学院大)

☆NS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

1 月 21 日 (木), 22 日 (金) 博多バスターミナル貸ホール [未定] 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・ダイナミックルーティング, 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 (木), 4 日 (金) フェニックス・シーガイア・リゾート (宮崎) [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>

**【問合せ先】**

NS 研究会幹事及び幹事補佐

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

鎌村星平 (NTT) TEL [0422] 59-3349

前田英樹 (NTT) TEL [0422] 59-4016

◎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 18 日 (月), 19 日 (火) 関西学院大 (大阪梅田) [締切済] テーマ: 無線通信のための信号処理, 学習, 数理, 情報理論及び一般

3 月 2 日 (水)~4 日 (金) 東工大 [1 月 7 日 (木)] テーマ: 移动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>

**【問合せ先】**

増野 淳 (NTT)

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