

## ★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 戸出英樹 副委員長 岡崎義勝  
幹事 塚本和也・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 村田英一 副委員長 田野 哲・眞田幸俊・福田英輔  
幹事 旦代智哉・須山 聡 幹事補佐 山本哲矢・西村寿彦・石原浩一・村岡一志・衣斐信介

◎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21日(水) 9:25~17:15  
22日(木) 9:15~16:50

会場 金沢勤労者プラザ(会場1:101研修室, 会場2:304+305号室, 会場3:多目的室)(金沢市北安江3-2-20.  
<http://kinpura.com/map.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/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

21日午前 NS1(会場1)(9:25~10:40)

NS-1. 無線アドホックネットワークにおける偽故障通知送出無線ノード検出手法

○曾田雄大・松垣博章(東京電機大)

NS-2. 間欠の無線アドホックネットワークにおける起動スケジュール変更による配送遅延短縮手法

○堀江 慎・松垣博章(東京電機大)

NS-3. 災害時における車車間通信を利用した経路探索及び道路地図作成アプリケーションの提案

○菊地友斗・小倉加奈代・ベッド ビスタ・高田豊雄(岩手県立大)

RCS1(会場2)(9:25~10:40)

RCS-4. 無線LANにおける端末の選好を考慮したリアソシエーション制御—メカニズムデザイン理論によるアプローチ—

○神矢翔太郎・山本高至・西尾理志・守倉正博(京大)

RCS-5. 高効率無線LANにおけるCCA閾値制御と送信電力制御の容量改善効果

○篠原笑子・井上保彦・岩谷純一・鷹取泰司(NTT)

RCS-6. QoE劣化の予測に基づくLTE基地局の無線資源制御方式の提案

○森田基樹・熊谷太一・信清貴宏(NEC)

NS2(会場1)(10:45~12:00)

NS-7. 必要十分な資源利用を可能にするエッジコンピューティング IaaS の検討

○山中広明・河合栄治・寺西裕一(NICT)

NS-8. Openstackの正常動作判定のためのワークフロー自動生成手法

○水谷亮太・臼井 健・北辻佳憲(KDDI総研)

NS-9. C/U分離を適用したモバイルコアネットワークにおける通信集約手法の性能評価

○阿部修也・長谷川 剛・村田正幸(阪大)

RCS2(会場2)(10:45~12:00)

RCS-10. 確率幾何によるセルラネットワークにおけるユーザスケジューリング解析

○大戸琢也・山本高至・西尾理志・守倉正博(京大)

RCS-11. A Study on Uplink Pilot-User Allocation Optimization for Multi-Cell TDD Massive MIMO Systems, Part II

○Wanming Hao・Osamu Muta(Kyushu Univ.)・Haris Gacanin(Nokia Belgium)・Hiroshi Furukawa(Kyushu Univ.)

RCS-12. 三次元稠密セル構成における階層化セル制御アーキテクチャのネットワークリスニング時刻同期機能の開発

○永井泰裕・塩原翔太・岡廻隆生・藤井輝也(ソフトバンク)

21日午後 特集セッション1:次世代無線アクセスネットワーク技術(会場3)(13:10~14:10)

共通-13. [依頼講演] 5G時代の将来コアネットワーク 岩科 滋(NTTドコモ)

共通-14. [依頼講演] データやアプリケーションを繋ぐ情報指向ネットワーク技術の開発 福田健一(富士通研)

特集セッション2:次世代無線アクセスネットワーク技術(会場3)(14:20~15:20)

共通-15. [依頼講演] Overview of Next Generation Access Network towards 5G Tsunehiko Chiba(Nokia)

共通-16. [依頼講演] 5Gに向けたMassive MIMO及びC-RANに関する取り組み 佐藤俊文(NEC)

招待講演1(会場3)(15:30~16:20)

共通-17. [招待講演] 電波暗号化機能を有する即時送信型多数接続 machine type communications (MTC) の性能改

善に関する検討 ○岡本英二・堀池直登（名工大）

**招待講演 2（会場 3）（16：25～17：15）**

共通-18. [招待講演] IoT サービス向けモバイルネットワークにおけるコンテキストウェア制御技術

○岩井孝法・小泉清一（NEC）

**22 日午前 RCS3（会場 1）**

RCS-1. 発電レートが不均一な環境発電型無線センサネットワークに対応した高効率クラスタ制御方式

○前本大輝・森 香津夫・眞田耕輔・小林英雄（三重大）

RCS-2. アドホックネットワークにおける経路構築成功率の分析と遅延時間制御を用いた経路構築法の効果

○林 真広・山尾 泰（電通大）

RCS-3. 中継アシストブロードキャスト車車間通信における配信遅延の低減効果

○山尾 泰・レ ティエン チェン・藤井威生・石橋功至（電通大）

**22 日午前 RCS4（会場 2）（9：15～10：30）**

RCS-4. Level Crossing Rate and Average Fading Duration of Beating Signals under Concurrent Transmission

○Chun-Hao Liao・Makoto Suzuki・Hiroyuki Morikawa（Univ. of Tokyo）

RCS-5. Evaluation of Packet Combining using RSSI for Reliable Reception of Concurrent Transmission

○Theerat Sakdejayont・Chun-Hao Liao・Makoto Suzuki・Hiroyuki Morikawa（Univ. of Tokyo）

RCS-6. BLE における ICA に基づく SDMA のための差動検波を用いた逐次干渉除去に関する一検討

○瀧川将弘・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

**NS3（会場 1）（10：40～12：20）**

NS-7. [奨励講演] Multi-RAT 環境における可用帯域情報を利用した TCP 輻輳制御方式の提案と評価

○岩澤宏紀・徳永和宏・高谷直樹（NTT）

NS-8. Device to Device 通信を利用した two-tier セルラネットワークの混雑緩和手法の検討

○佐々木慎吾・小倉加奈代・ベッド ビスタ・高田豊雄（岩手県立大）

NS-9. 順次短縮無線リンク列からなる無線マルチホップ通信におけるデータメッセージ転送手法

○須田哲志・桧垣博章（東京電機大）

NS-10. 無線センサネットワークにおける共通観測イベントを利用したイベント発生時刻修正手法

○荒尾彩子・桧垣博章（東京電機大）

**RCS5（会場 2）（10：40～12：20）**

RCS-11. シングルキャリア伝送における位相雑音推定手法と LLR 近似計算に関する一検討

○錦織 諒・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

RCS-12. ビットシフトと加減算のみを用いた近似尤度によるターボ符号化 MIMO システムの特性評価

○松木計達・青木貴孔・眞田幸俊（慶大）

RCS-13. STBC と LDPC 符号を併用したカオス MIMO 伝送システムにおける EXIT チャートを用いた特性解析の検討 ○堀池直登・岡本英二（名工大）・山本哲矢（パナソニック）

RCS-14. 順序付けコレスキー分解を用いた THP のための端末選択方法 ○馬場智之・田野 哲（岡山大）

**22 日午後 NS4（会場 1）（13：20～15：00）**

NS-15. 高音質 VoLTE における eSRVCC ハンドオーバー時の QoE 劣化抑制に対する標準化取組み

○三田貴子・江原宏幸（パナソニック）

NS-16. スマートメータネットワークにおける電池の計画的交換を考慮した経路制御法の提案

○天津惟央・谷川陽祐・戸出英樹（阪府大）

NS-17. パラメータ最適化ツールの開発と無線 LAN のスループット推定モデルへの適用

○谷口知弘・船曳信生・栗林 稔・Kyaw Soe Lwin・Debnath Sumon Kumar・Khin Khin Zaw（岡山大）

NS-18. 無線 LAN の保有アクセスポイント割当アルゴリズムのチャンネル割当拡張

○田島滋人（阪大）・船曳信生（岡山大）・東野輝夫（阪大）

**RCS6（会場 2）（13：20～15：00）**

RCS-19. ユニバーサル時間軸窓シングルキャリア周波数領域等化方式

○児玉洋介・水谷圭一・松村 武・原田博司（京大）

RCS-20. 高 SHF/EHF 帯りニアセル環境における固定系列挿入型 DFT-s-OFDM の高速移動特性

○西本 浩・長谷川文大・平 明德・内田 繁・岡崎彰浩・岡村 敦（三菱電機）

RCS-21. 5G 無線アクセス下りリンクにおけるマルチユーザ MIMO ビームフォーミングの実験的評価

○立石貴一・栗田大輔・原田 篤・岸山祥久（NTT ドコモ）

RCS-22. 5G 無線アクセス下りリンクシングルユーザ MIMO 伝送におけるチャンネル状態情報を用いるビームトラッキング特性の実験的評価 ○立石貴一・栗田大輔・原田 篤・岸山祥久（NTT ドコモ）

**NS5（会場 1）（15：10～16：50）**

NS-23. Raspberry Pi Configuration for Access-Point and Its Throughput Measurements in IEEE802.11n Wireless Networks ○Sumon Kumar Debnath・Nobuo Funabiki・Kyaw Soe Lwin・Md. Selim Al Mamun (Okayama Univ.)・Rahardhita Widyatra Sudibyo・Samsul Huda (Polytechnic Inst. of Surabaya)

NS-24. [奨励講演] SubGHz 無線を用いた圃場間通信の提案

○川上悠太・豊田真治・寺田恵太郎・袖 美樹子 (金沢工大)

NS-25. 異種無線アクセス選択制御方式のフィールド評価

○妹尾浩明・田島喜晴・中山貴祥・木村 大 (富士通研)・山邊知満 (モバテク)

NS-26. p-persistent CSMA/CA のスループット向上に関する一考察 菅 由起子・○稲井 寛 (岡山県立大)

RCS7 (会場 2) (15:10~16:50)

RCS-27. ミリ波帯大規模アンテナシステムにおけるデジタルアシスト型アナログビームフォーミング—基本コンセプトの提案— ○太田 厚・丸田一輝・白戸裕史・黒崎 聰・田中 健・飯塚正孝 (NTT)

RCS-28. ミリ波帯大規模アンテナシステムにおけるデジタルアシスト型アナログビームフォーミング—計算機シミュレーションによる特性評価— ○丸田一輝・太田 厚・白戸裕史・黒崎 聰・田中 健・飯塚正孝 (NTT)

RCS-29. ハイブリッドビームフォーミングにおけるビーム選択及びビーム形状に関する一検討

○山本順平・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝 (北大)・武田大樹・岸山祥久 (NTT ドコモ)

RCS-30. A Study on Extension of Tomlinson-Harashima Precoding Employing Perturbation Vector Search for Downlink MU-MIMO Systems ○Sourabh Maiti・Manabu Mikami・Kenji Hoshino (Softbank)

☆NS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2017 年 1 月 26 日 (木), 27 日 (金) KKR かごしま敬天閣 [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 2 日 (木), 3 日 (金) 沖縄残波岬ロイヤルホテル [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

2017 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 阪市大杉本キャンパス [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 1 日 (水)~3 日 (金) 東工大 [1 月 5 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>

**【問合せ先】**

岡崎彰浩 (三菱電機)

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