

## ★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 大石哲矢 副委員長 三好 匠  
幹事 池邊 隆・山口実靖 幹事補佐 三原孝太郎

## ★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 樋口健一 副委員長 旦代智哉・児島史秀・牟田 修  
幹事 山本哲矢・安達宏一・中村 理 幹事補佐 酒井 学・岩淵匡史・菅野一生・張 裕淵・丸田一輝

日時 12月15日(木) 9:45~17:00

16日(金) 9:30~16:15

会場 名工大 (〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町, JR 鶴舞駅下車 (名大病院口から東へ約 400 m) / 地下鉄鶴舞駅下車 (4 番出口から東へ約 500 m), <https://www.nitech.ac.jp/access/index.html#a1> 名工大 岡本英二)

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, IoT, エッジコンピューティング, 一般

15日午前 NS 1 (4号館会議室 3) (9:45~11:00)

NS-1. 高品質触覚無線伝送に関する一研究 ○北村翔吾・藤橋卓也・猿渡俊介・渡辺 尚 (阪大)

NS-2. モバイルクラウドソーシングにおけるユーティリティ型タスク割り当て手法に関する一考察

○今村春海・酒井和哉 (都立大)

NS-3. エントロピーを考慮した SNI 選定に基づくサービス同定の精度向上手法

○浅岡 諒 (工学院大)・中尾彰宏 (東大)・小口正人 (お茶の水女子大)・山口実靖 (工学院大)

NS 2 (4号館会議室 3) (11:15~12:30)

NS-4. QoE-aware Network Slicing in NTN-integrated B5G Networks

○Dongxing Xie・Ping Du・Akihiro Nakao (Univ. of Tokyo)

NS-5. A Feasibility Study of Interface Setup Optimization Method Using Throughput Estimation Model for Concurrently Communicating Three Access-Points in Wireless Local-Area Network

○Fatema Akhter・Nobuo Funabiki・Bin Wu・Melki Mario Gulo・Sujan Chandra Roy・Minoru Kuribayashi (Okayama Univ.)

NS-6. IEEE802.15.4 を用いた屋内位置検知システムの検知精度向上のための 2 つの拡張手法

○濱崎和志・霍 元智・Pradini Puspitaningayu・舩曳信生・栗林 稔 (岡山大)

15日午前 RCS 1 (6号館 11階大会議室) (9:45~11:00)

RCS-7. Efficient Beam Prediction for Intelligent Reflecting Surface based on Memory Driven Transformer

○Taisei Urakami・Haohui Jia・Na Chen・Minoru Okada (NAIST)

RCS-8. 無線基地局屋外設置下におけるローカル 5G システムの下り回線伝送特性評価

○梅落亮太・浦沢碩規・西島隆正・征矢隼人・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)

RCS-9. ローカル 5G を活用した 4K 高精細リアルタイム動画の伝送特性評価

○西島隆正・浦沢碩規・梅落亮太・征矢隼人・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)

RCS 2 (6号館 11階大会議室) (11:15~12:30)

RCS-10. 映像伝送の要求条件に基づく AP 間連携による無線リソース制御

○山田良太・留場宏道・中村 理・佐藤拓広・浜口泰弘 (シャープ)

RCS-11. 超高密度無線アクセスネットワークにおけるクラスタ間干渉制御に関する一考察

○高橋 領・松尾英範・安達文幸 (東北大)

RCS-12. アナログ中継によるミリ波カバレッジの設計と実証実験 ○徳川奎史・久保田啓一・阪口 啓 (東工大)

15日午後 特集セッション 1 「次世代有線/無線ネットワークに向けた通信・ネットワーク技術」(4号館会議室 3) (13:45~15:25)

共通-13. [依頼講演] UAV を用いた中継通信システムにおける大容量 UL 通信に関する検討

○尾崎一幸・藤尾俊輔・白川和雄・西川健一 (富士通)

共通-14. [依頼講演] ドライバー間の意思疎通のための通信技術

○上野高明・大岸智彦 (KDDI)・那和一成・外山義和・横井康伸・安井智子 (トヨタ自動車)

共通-15. [依頼講演] Beyond 5G 研究開発を促進する鉄道路線情報を活用した MAN モデル構築アルゴリズムと東京 MAN モデル

○橋 拓至 (福井大)・廣田悠介 (NICT)・鈴木恵治郎 (産総研)・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)・長谷川 浩 (名大)

共通-16. [依頼講演] マルチ無線プロアクティブ制御技術 (Cradio) ○河村憲一・佐々木元晴・守山貴庸 (NTT)

NS 3 (4号館会議室 3) (15:45~17:00)

NS-17. C-V2X における 5G セルラーリソース割当手法の実装と評価

○中村 樹・荒川伸一(阪大)・宮坂拓也・田上敦士(KDDI 総合研究所)・長谷川 剛(東北大)・村田正幸(阪大)

NS-18. プロシージャ型処理を用いたステートレスな 5G コアネットワークの実現

○渡邊大記・島 慶一・長谷川知也・村田達郎・金谷知明・平井亮次・西野泰貴(ソフトバンク)・明石邦夫・山本成一・飯村卓司・関谷勇司(東大)・堀場勝広(ソフトバンク)

NS-19. 測位衛星放送を利用した災害避難情報配信システム 島津恵子(都立産技大)

RCS 3 (6号館 11階 大会議室) (15:45~17:00)

RCS-20. ピークキャンセラを用いる多素子 MIMO-OFDM における帯域内補償に適したプリコーディング規範に関する検討 ○横田智史・牟田 修・野島 陸(九大)・丸田一輝(東京理科大)

RCS-21. 一般化近似メッセージ伝搬法によるマルチユーザ検出を用いた大規模 MIMO システムの Outer Loop Link Adaptation に関する一検討

○土井隆暢・式田 潤・白瀬大地・村岡一志・石井直人(NEC)・高橋拓海(阪大)・衣斐信介(同志社大)

RCS-22. グラントフリーアクセスのための複数観測値を用いたブラインド近似メッセージ伝播法

○原 郁紀(東京理科大)・石橋功至(電通大)

16日午前 NS 4 (4号館会議室 3) (9:55~11:10)

NS-1. [奨励講演] ニューラルネットワークを用いた空き帯域推定手法の性能評価とその応用法の検討

○牛塚優太・川原亮一(東洋大)

NS-2. 無線センサーネットワークの端末・中継機における送信タイミング決定時間短縮方法の検討

○園田継一郎・不破 泰・アサノ デービッド(信州大)

NS-3. ライトニングネットワークにおける利益を向上するノード配置に関する研究

○小島英春(阪工大)・土田真也(Next Finance Tech)

RCS 4 (4号館ホール) (9:30~11:10)

RCS-4. 干渉測定によるチャネル棲み分けに基づく複数チャネル配置の収束性に関する理論検討

○天間克宏・滝沢賢一(NICT)・松尾英範・安達文幸(東北大)

RCS-5. 建設現場における 3次元位置推定に向けた 920 MHz 帯 LoRaWAN を用いる平面位置推定の検討と実験評価

○中野恭輔・井上貴裕・牟田 修(九大)・渡辺拓人・池田直広(東急建設)

RCS-6. 動的出現クラスタ目的地探索のための群移動制御アルゴリズム ○謝 超・四方博之・滝沢泰久(関西大)

RCS-7. [奨励講演] 無線 LAN センシングにおける半教師あり学習を用いた自動ラベリング手法に関する一検討

○大隅尚輝・辻 康介・一色良太郎・長尾勇平・ラナンテ レオナルド・黒崎正行・尾知 博(九工大)

RCS 招待講演 (4号館ホール) (11:30~12:20)

共通-8. [招待講演] 高精細映像伝送に向けたシャープの取り組み 浜口泰弘(シャープ)

16日午後 NS 招待講演 (4号館ホール) (13:35~14:20)

共通-9. [招待講演] 無線アドホック連合学習-完全分散型の協調的機械学習 落合秀也(東大)

特集セッション2「次世代有線/無線ネットワークに向けた通信・ネットワーク技術」(4号館ホール) (14:35~16:15)

共通-10. [依頼講演] パーソナルピコセルを指向するヘテロロジーニアスネットワーク 大塚裕幸(工学院大)

共通-11. [依頼講演] 5G 高度化機能の実現に向けたセグメントルーティング技術のモバイルネットワーク適用—SRv6 Mobile User Plane の設計と実装—

○堀場勝広・松嶋 聡・川上雄也・三上 学・吉野 仁(ソフトバンク)

共通-12. [依頼講演] Beyond 5G/6G のためのエッジコンピューティングに基づくネットワーク・アプリケーション制御技術に関する研究 長谷川 剛(東北大)

共通-13. [依頼講演] 3GPP NR network-controlled repeater の標準化動向とミリ波カバレッジ拡張技術の取り組み

○大関武雄・堅岡良知・瀧川将弘・渡辺大詩・天野良晃(KDDI 総合研究所)

☆NS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2023年1月26日(木), 27日(金) ハイブリッド開催(山口県) [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・ダイナミックルーティング, グリッド, NFV, IoT, NW 及びシステム信頼性, NW 及びシステム評価, 一般

2023年3月2日(木), 3日(金) (予定) 沖縄コンベンションセンター+オンライン開催 [未定] テーマ: 一般

【問合先】

NS 研究会幹事団

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

三原孝太郎 (NTT)

TEL [0422] 59-3642

池邊 隆 (NTT)

TEL [0422] 59-3417

◎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

2023年1月24日(火), 25日(水) 前橋テルサ〔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

2023年3月1日(水)~3日(金) 東工大/オンライン開催〔未定〕テーマ：移動通信ワークショップ

**【問合せ先】**

RCS研究会幹事団

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