

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 中尾彰宏 副委員長 大石哲矢
幹事 池邊 隆・吉田雅裕 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 岡本英二 副委員長 西村寿彦・旦代智哉・児島史秀
幹事 村岡一志・山本哲矢 幹事補佐 安達宏一・中村 理・酒井 学・岩淵匡史・奥山達樹

日時 12月16日(木) 9:30~17:15

17日(金) 9:30~16:25

会場 奈良県文化会館(〒630-8213 奈良市登大路町6-2. 近鉄奈良駅1番出口より東へ徒歩5分. <https://www.pref.nara.jp/1717.htm>)

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, IoT, エッジコンピューティング, 一般

16日午前 NS 1 (9:30~10:20)

NS-1. IEEE 802.11adを用いた車載無線通信における固定バックオフ法の最大遅延解析

○塩原拓海(名大)・岩城敦大(三重大)・平井健士(阪大)・眞田耕輔(三重大)・村瀬 勉(名大)

NS-2. DTNにおけるモデレーテッドデータ属性別送信制御方式伝送特性評価 ○鈴木洋勇・水野 修(工学院大)

RCS 1 (10:35~11:50)

RCS-3. CRC付きPolar符号に基づく暗号化後圧縮を用いた高効率マルチホップ伝送法

○谷津峻太・石橋功至(電通大)・遠藤秀樹・土屋創太(東京ガス)

RCS-4. パケット型インデックス変調における適応的インデックスマッピング手法

○鈴木康介・安達宏一(電通大)・太田真衣(福岡大)・田久 修(信州大)・藤井威生(電通大)

RCS-5. SCMAシステムにおけるコードブック設計に関する研究 ○橋本大吾・韓 承鎬(電通大)

16日午後 RCS 2 (13:00~13:50)

RCS-6. Performance Evaluation of SC-FDE Considering Radiation Pattern in Millimeter-wave and Terahertz Broadband Communications ○Yuto Oyamada・Shuhei Saito・Hirofumi Suganuma(Waseda Univ.)・Keita Kuriyama・Yu Ono・Hayato Fukuzono・Masafumi Yoshioka(NTT)・Fumiaki Maehara(Waseda Univ.)

RCS-7. 100GHz帯Massive MIMO伝送における送受信ハイブリッドビームフォーミングの特性評価

○野中 信秀・須山 聡・奥山達樹・浅井孝浩(NTTドコモ)

RCS Express セッション (13:50~14:10)

RCS-8. 6Gに向けたサブテラヘルツ帯無線アクセス技術の課題 ○福園隼人(NTT)・須山 聡(NTTドコモ)・内田大誠(NTT)・岸山祥久・奥山達樹(NTTドコモ)・岩淵匡史・増野 淳・李 斗煥(NTT)

共通特集セッション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」(14:25~15:15)

共通-9. [依頼講演] Cell Free massive MIMOの実現に向けた研究開発

○菅野一生・伊藤雅秋・大澤 昇・神渡俊介・山崎浩輔・二村真司・田中和樹・猪原 涼(KDDI総合研究所)

共通-10. [依頼講演] ICNにLPWAを適用したソリューションの検討 ○上杉 充・品川宜昭(パナソニック)

NS招待講演1 (15:30~16:15)

共通-11. [招待講演] 5Gの先に向けたミリ波フェーズドアレイ無線技術の基本と最新動向 岡田健一(東工大)

NS招待講演2 (16:30~17:15)

NS-12. [招待講演] IoT相互運用のためのWeb of Things標準化 東村邦彦(日立)

17日午前 NS 2 (9:30~10:20)

NS-1. mMTCにおけるグラントフリー電力軸非直交多元接続方式の消費電力低減のための自律分散電力制御の提案

○小田 怜・平井健士・若宮直紀(阪大)

NS-2. プログラマブルスイッチを用いたCCNの双方向トラフィック生成に関する一考察

○山田諒真・武政淳二・小泉佑揮・長谷川 亨(阪大)

NS 3 (10:35~11:50)

NS-3. ネットワークデジタルレプリカの提案

○服部恭太・郡川智洋・高崎智香子・大和田英成・清水雅史・高谷直樹(NTT)

NS-4. 多段トラヒック解析によるIoTデバイス推定

○高崎智香子・郡川智洋・服部恭太・大和田英成・清水雅史・高谷直樹(NTT)

NS-5. FANETにおけるバッテリーを考慮したUAV配置法

○出羽健二・吉田政望・野口 拓(立命館大)・ガジェゴス ラモネト アルベルト(徳島大)

RCS 3 (9:30~10:20)

RCS-6. 3GPP CDL チャネルモデルにおける NR 同期信号を用いた場合の偏波受信ダイバーシチを用いた物理セル ID 検出確率特性 ○米田 隼・井上大輔・佐和橋 衛 (東京都市大)・永田 聡 (NTT ドコモ)

RCS-7. [奨励講演] LTE 及び NR 無線インタフェースにおけるセルサーチ法及び PCID 検出確率特性

○佐和橋 衛・井上大輔・太田恭吾 (東京都市大)・永田 聡 (NTT ドコモ)

RCS 4 (10:35~11:50)

RCS-8. メタサーフェス, FSS 技術, 中継局による高周波帯の屋内エリア改善の評価

○坪井 淳 (NTT ドコモ)・茂木 健・加賀谷 修 (AGC)・来山大祐・宮地健介 (NTT ドコモ)

RCS-9. Beyond5G に向けたユーザセントリック RAN における CF-mMIMO の大規模展開のための分散 CPU 間の連携手法の検討 ○相原直紀・伊神皓生・村上隆秀・塚本 優・新保宏之 (KDDI 総合研究所)

RCS-10. 分散アンテナネットワークにおけるオーバーロード環境に対する量子コンピューティングを用いたユーザ分割の一検討 ○花籠慶史・高橋 領・大山貴博 (PSNRD)・安達文幸 (東北大)

17 日午後 RCS 招待講演 (13:00~13:50)

共通-11. [招待講演] 機械学習・無線 LAN センシングによる通信品質要因解析 山本高至 (京大)

共通特集セッション 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」(14:05~14:55)

共通-12. [依頼講演] 畳み込みニューラルネットワークを用いた多端末・多基地局間の通信品質予測に関する性能評価 ○小野央也・坂上裕希・成川 聖 (NTT)

共通-13. [依頼講演] Energy-Efficient DQN-based User Association for Sub 6 GHz/mmWave Networks

○Megumi Kaneko・Thi Ha Ly Dinh (NII)・Keisuke Wakao・Kenichi Kawamura・Takatsune Moriyama・Yasushi Takatori (NTT)

RCS 5 (15:10~16:25)

RCS-14. Sub-band based full duplex における Inter-UE CLI に関する評価

○梅原雅人・柴山昌也・小笠原遼一・長谷川雄一 (KDDI)

RCS-15. ブロックチェーンを用いた無線システム共用における無線基地局収容最適化手法

○福島 健・佐々木元晴・中平俊朗・守山貴庸 (NTT)

RCS-16. LPWAN における周期トラフィックを考慮したリソース割り当て法の検討

○蕪木碧仁・安達宏一 (電通大)・田久 修 (信州大)・太田真依 (福岡大)・藤井威生 (電通大)

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2022 年 1 月 27 日 (木), 28 日 (金) 広島県 [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, NFV, IoT, NW 及びシステム信頼性, NW 及びシステム評価, 一般

2022 年 3 月 10 日 (木), 11 日 (金) (予定) 検討中 [未定] テーマ: 一般

【問合先】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

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

2022 年 1 月 20 日 (木), 21 日 (金) サンポートホール高松+オンライン開催 [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

2022 年 3 月 2 日 (水)~4 日 (金) 東京工業大学+オンライン開催 [未定] テーマ: 移動通信ワークショップ

【問合先】

中村 理 (シャープ)

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