

★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 水野志郎・吉田雅裕 幹事補佐 河野伸也

★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 前原文明・西村寿彦・旦代智哉
幹事 牟田 修・村岡一志 幹事補佐 安達宏一・中村 理・酒井 学・岩淵匡史・奥山達樹

◎本研究会は NS 研究会と RCS 研究会の併催です。

日時 12月17日(木) 11:00~17:30
18日(金) 10:00~17:40

会場 まちなかキャンパス長岡+オンライン開催(長岡市大手通2-6 フェニックス大手イースト4F, JR長岡駅から徒歩5分. <https://www.machicam.jp/>)

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

17日午前 RCS 1 (11:00~12:40)

RCS-1. [奨励講演] 時間・周波数拡散を用いた大規模グラントフリー非直交多元接続

○原 郁紀・石橋功至(電通大)

RCS-2. 大規模MIMOにおけるハミルトニアンモンテカルロ法を用いた信号検出特性の改善

○松村和士・萩原淳一郎・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝・佐藤孝憲(北大)

RCS-3. 周波数選択性通信路におけるダウンリンク電力領域NOMAに対するブラインド受信非線形補償のEVM改善効果

○永井 淳・山尾 泰・石橋功至(電通大)

RCS-4. 3GPP TDLチャネルモデルにおけるNRの同期信号を用いたPCID検出確率特性

○太田恭吾・井上大輔・佐和橋 衛(東京都市大)・永田 聡(NTTドコモ)

NS 1 (11:00~12:40)

NS-5. データの重要度に着目したDTNにおけるキューイング方式

○鈴木洋勇・田島氷河・水野 修(工学院大)

NS-6. メッセージングネットワークを用いたマルチフォーマット・マルチプロトコルな情報基盤

○小田健太郎・阿部貴志(新潟大)・林 隆史(日大)

NS-7. MQTTBrokerのための汎用的な負荷分散アーキテクチャの検討

○鎌田大吾・阿部貴志・林 隆史(新潟大)

NS-8. 無線センサネットワークにおける分散深層学習のための処理割り当てアルゴリズム

○梅田果凜・西辻 崇・朝香卓也(都立大)・三好 匠(芝浦工大)

17日午後 共通セッション1 (13:40~14:30)

共通-9. [依頼講演] データの地産地消を促進する時空間データ利活用のための情報流通プラットフォームに関する研究

○野林大起・塚本和也・池永全志(九工大)

共通-10. [依頼講演] On IoT Traffic Measurement

○Hung Nguyen-An・Thomas Silverston・Taku Yamazaki・Takumi Miyoshi (Shibaura Inst. Tech.)

NS 招待講演1 (14:40~15:30)

共通-11. [招待講演] アンテナ信号処理と伝搬環境制御に基づくUAVネットワーク

○松田崇弘(都立大)・西森健太郎(新潟大)

NS 招待講演2 (15:40~16:30)

共通-12. [招待講演] 環境適応型フレームワーク「先進的無線・有線ハーモナイズドSDN」についての研究

○大橋正良(福岡大)・藤井威生(電通大)・塚本和也(九工大)・太田真衣(福岡大)・田久 修(信州大)・妙中雄三(奈良先端大)

RCS 招待講演 (16:40~17:30)

共通-13. [招待講演] 5G総合実証試験の総括報告—2017年度から2019年度の多様なユースケースに対する実証試験経緯—

○奥村幸彦(5GMF)

18日午前 RCS 2 (10:00~11:40)

RCS-1. A Study on Performance Analysis of Single-carrier Modulation with Frequency Domain Equalization in Millimeter-wave and Terahertz Broadband Communications

○Shuhei Saito・Hirofumi Suganuma (Waseda Univ.)・Keita Kuriyama・Yu Ono・Hayato Fukuzono・Masafumi Yoshioka (NTT)・Fumiaki Maehara (Waseda Univ.)

RCS-2. マルチバンド対応フルデュプレクス基地局実現に向けたアナログ自己干渉キャンセル方式

○松村 武・児島史秀 (NICT)

RCS-3. Beyond 5G に向けた空間・周波数分散型 Massive MIMO ○西森健太郎 (KDDI 総合研究所/新潟大)・松田崇弘 (KDDI 総合研究所/都立大)・堅岡良知・大関武雄・渡辺大詩・山崎浩輔 (KDDI 総合研究所)

RCS-4. 高周波数帯超広帯域伝送による高速通信に向けた無線アクセス技術の一検討

○須山 聡・奥山達樹・野中信秀・浅井孝浩 (NTT ドコモ)

18 日午前 NS 2 (10:00~11:40)

NS-5. 無線センサネットワークにおける省電力異常検知のためのウェイクアップ制御

○川北 和・四方博之 (関西大)

NS-6. ウェイクアップ受信機適用無線センサネットワークにおける順位精度を考慮した省電力 top-k データ収集法

○白石順哉・四方博之 (関西大)

NS-7. 水使用量センシングによる生活行動認識システムの開発と評価 ○堀 恵大・山本 寛 (立命館大)

NS-8. 多種センシングデバイスが連動する省電力有害鳥獣検知システムの開発と評価

○尾崎大智・山本 寛 (立命館大)・吉原貴仁・宇都宮栄二 (KDDI 総合研究所)

18 日午後 共通セッション 2 (13:00~14:15)

共通-9. [依頼講演] 5G NR 及び 5GE/6G に向けた標準化動向 ○鈴木秀俊・山本哲矢・岩田綾子 (パナソニック)

共通-10. [依頼講演] 6G に向けた超高速大容量化・超カバレッジ化・超高信頼化技術の 1 検討について

内田大誠 (NTT)

共通-11. [依頼講演] 信念伝搬法に基づく低処理量な大規模 MIMO 検出に関する一検討

○高橋拓海 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一 (阪大)

RCS 3 (14:35~16:15)

RCS-12. 適応型 RAN における通信品質保証に向けた制御のための情報収集の検討

○平山晴久・塚本 優・難波 忍・新保宏之 (KDDI 総合研究所)

RCS-13. セルフリー大規模 MIMO のための分数計画法を用いたダイナミック TDD 割当方式に関する一検討

○福榮秀都 (電通大)・飯盛寛貴・アブレウ ジュゼッペ (ジェイコブス大)・石橋功至 (電通大)

RCS-14. HetNet 構成におけるスモールセル上り回線干渉キャンセラー ○金田拓也・藤井輝也 (東工大)

RCS-15. 畳み込みニューラルネットワークによるスペクトログラム画像に基づく K ファクタ推定

○小島 駿・島 康介 (千葉大)・丸田一輝 (東工大)・安 昌俊 (千葉大)

NS 3 (14:35~16:15)

NS-16. 感染経路を推定可能なスマートシティ基盤の実現に向けた匿名センサ情報に基づく人流推定手法

○松田康太郎・池内光希・高橋洋介・豊野 剛 (NTT)

NS-17. 緊急車両接近通知のための車車間, 路車間通信を併用した環境適応型中継法

○北川湧己・吉田政望・ガジェゴス ラモネット アルベルト・野口 拓 (立命館大)

NS-18. 峠道環境 VANET における RSU を利用した情報伝達方式

○茲出拓夢・吉田政望・ガジェゴス ラモネット アルベルト・野口 拓 (立命館大)

NS-19. 無線アドホックネットワークにおける総スループット及び公平性向上に関する研究

チュオン ヴァン ニャット ミン (長岡技科大)

NS 4 (16:25~17:40)

NS-20. フォグコンピューティングによる画像処理の性能評価 ○廣瀬信太郎 (新潟大)・林 隆史 (日大)

NS-21. IEEE 802.11ax における TCP を考慮した OFDMA 伝送法 ○上村洗瑠・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)

NS-22. 異種の輻輳制御機構間の公平性の改善を目的とした CUBIC TCP の解析モデルの提案

○内海哲史 (福島大)・長谷川 剛 (東北大)

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2021 年 1 月 21 日 (木), 22 日 (金) 福岡県 (会場調整中) [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

3 月 4 日 (木), 5 日 (金) 沖縄コンベンションセンター [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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

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

河野伸也 (NTT) TEL [0422] 59-3143

水野志郎 (NTT) TEL [0422] 59-6965

◎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

2021 年 1 月 21 日 (木), 22 日 (金) 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

3 月 3 日 (水)~5 日 (金) 東京理科大 [未定] 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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

西村寿彦 (北大)

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