

★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 原 晋介 副委員長 林 和則・三浦 龍
幹事 石井光治・小林孝一 幹事補佐 加川敏規・小林健太郎

★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

★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 藤井成生 副委員長 梅林健太・有吉正行・亀田 卓
幹事 田久 修・石津健太郎 幹事補佐 矢野一人・稲森真美子・芝 宏礼・Gia Khanh Tran

★知的環境とセンサネットワーク研究会 (ASN)

専門委員長 東條 弘 副委員長 関屋大雄・岡田 啓・山野 悟
幹事 塩川茂樹・清水芳孝 幹事補佐 五十嵐悠一・内藤克浩・服部聖彦・藤田裕志・米澤拓郎

◎本研究会は RCC 研究会と NS 研究会, RCS 研究会, SR 研究会, ASN 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。また, SR 研究会は平成 28 年度において参加費が必要になります。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html

を御参照下さい。

日時 7月20日(水) 13:35~17:05

21日(木) 9:00~17:55

22日(金) 9:00~15:50

会場 名古屋工業大学御器所キャンパス(会場 A:4号館137, 会場 B:4号館226, 232, 会場 C:4号館ホール前ホワイエ)(名古屋市昭和区御器所町。JR 中央本線:鶴舞駅下車, 名大病院口から東へ約 400 m, 地下鉄鶴舞線:鶴舞駅下車 4 番出口から東へ約 500 m, 桜通線:吹上駅下車 5 番出口から西へ約 900 m。 <http://www.nitech.ac.jp/access/index.html> 岡本英二)

議題 無線分散ネットワーク, M2M (Machine-to-Machine), D2D (Device-to-Device), 一般

20日 WDN 特集セッション1(会場 A)(13:35~15:15)

共通-1. 無線全二重マルチホップ通信におけるエネルギー効率低減化

安孫子 悠・山崎悟史(沼津高専)・水野秀樹(東海大)

共通-2. 生産性における無線通信の及ぼす影響—マルチレイヤ・インパクト分析の適用—

○板谷聡子(NICT)・中島健智(NEC)・丸橋建一(NICT)・岡山義光(NEC)・児島史秀(NICT)

共通-3. 製造現場における多種無線通信—高周波数帯通信とノイズ—

○板谷聡子・丸橋建一・長谷川晃朗・長谷川 淳・雨海明博・尾関 敦・小澤尚志・村井彬人・山田亮太・石橋正和・若竹康共・江連裕一郎・小林 宰・伊藤 睦・児島史秀(NICT)

共通-4. コンシェルジュ HEMS の試作とそれによる自律分散制御型省エネ地域ネットワークの提案

常川光一(中部大)

SR1(会場 A)(15:25~17:05)

SR-5. スマート無線のためのシステム間協調に関する研究 長谷川圭吾(日立国際電気)

SR-6. 5G 超高密度分散アンテナシステムにおける分散アンテナ配置・構成の検討

○大山哲平・瀬山崇志・小林崇春・実川大介・伊達木 隆・関 宏之・箕輪守彦(富士通)

SR-7. スマート無線システム発展のためのシミュレーション評価系 大島浩嗣(構造計画研)

SR-8. 日立における IoT システムへの取り組み ○神崎 元・齋藤利行(日立)

RCS1(会場 B)(15:25~17:05)

RCS-9. 自己干渉を考慮した FF リレービームフォーミングの性能評価 ○小柳匠冴・宮嶋照行(茨城大)

RCS-10. アンテナ選択に基づく不等間隔リニアアレーの有効性に関する検討

○牧野好伸・梅林健太(東京農工大)・Antti Tolli(オウル大)

RCS-11. 高速時変伝送路変動に有効な伝送路予測に基づく PADM による差動 MIMO 空間多重方式

○森 俊樹・山岸拓真・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

RCS-12. 同報通信における高速時変ビート干渉に有効な PADM 差動 MIMO 送信ダイバーシチ

○山岸拓真・森 俊樹・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

21 日午前 RCS2 (会場 A) (9:00~10:40)

RCS-1. 異なる周波数スペクトルを用いるヘテロロジーニアスネットワークにおける初期セルサーチにおける 2 ステップの周波数オフセット推定の効果

○志村 彩・野口直希 (東京都市大)・永田 聡・岸山祥久 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)

RCS-2. LTE 端末で測定した RSRQ と SINR に基づく RB 使用率推定方式

○鈴木敬之・高橋英士・太田大輔・大西健夫・里田浩三 (NEC)

RCS-3. LTE 応用ローカルセルラーシステムの無線転送制御用プロトコルの修正

○山田喬彦・西村俊和 (立命館大)

RCS-4. LTE-Advanced 上り無線アクセス方式を考慮した TCP スループットの特性改善に関する検討—スケジューラーの影響— ○太田好明・中村道春 (富士通研)・河崎義博・大出高義 (富士通)

RCC1 (会場 B) (9:25~10:40)

RCC-5. 無線フィードバック制御のための状態オブザーバの誤差共分散に基づいた誤り訂正符号化に関する一検討

○三輪洋祐・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)

RCC-6. 符号長制限付きハフマン符号を適用した無線フィードバック制御システムの性能評価

○永田篤史・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)

RCC-7. 符号化 OFDM に基づく上りリンク非直交マルチアクセス方式におけるマルチユーザ検出の特性解析

○堀 勇太・落合秀樹 (横浜国大)

WDN 特集セッション 2 (ポスター, 会場 C) (10:50~12:20)

共通-8. [ポスター講演] 自律移動ロボットを用いたワイヤレスアドホックネットワークの構築

○山添優紀・中島聡杜・松井 進 (阪工大)

共通-9. [ポスター講演] 屋内無線メッシュネットワークにおける圧縮センシングを用いたリンク品質共有手法の性能評価 ○岡田 啓・加藤達也・小林健太郎・片山正昭 (名大)

共通-10. [ポスター講演] 中心性尺度を考慮した OLSR ルーティングプロトコルについて

○祖父江和大 (岐阜大)・渡邊敬介 (いすゞ)・楠本健佑 (SRA)・金子美博 (岐阜大)

共通-11. [ポスター講演] Throughput Measurements for Access-Point Setup Optimization in IEEE802.11n Wireless Networks ○Kyaw Soe Lwin・Nobuo Funabiki・Khin Khin Zaw・Md. Selim Al Mamun・Minoru Kuribayashi (Okayama Univ.)

共通-12. [ポスター講演] Cardinality Estimation of Positive Items for Boolean Compressed Sensing Based Adaptive Group Testing ○Lu Yujia・Kazunori Hayashi (Kyoto Univ.)

共通-13. [ポスター講演] 可聴音を用いた無線センサ端末測位に対する回折の影響 宮下充史 (電中研)

共通-14. [ポスター講演] 圧縮センシングを用いた反射型遅延トモグラフィにおける適応性の評価

○中 照仁・原 晋介 (阪市大)・松田崇弘 (阪大)・滝沢賢一・小野文枝・三浦 龍 (NICT)

共通-15. [ポスター講演] ITS イメージセンサ通信における車輪振動及び路面凹凸が与える通信路パラメータフィッティング ○木下雅之・山里敬也・岡田 啓・藤井俊彰 (名大)・荒井伸太郎 (岡山理科大)・圓道知博 (長岡技科大)・鎌倉浩嗣 (千葉工大)

共通-16. [ポスター講演] Interference Cancellation Based Pilot Allocation for Heterogeneous Network with Massive MIMO ○Wanming Hao・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Haris Gacanin (Nokia Belgium)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

共通-17. [ポスター講演] スループット予測を活用した集中制御と自律分散制御を併用する無線システムの提案

○田久 修 (信州大)・太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)

共通-18. [ポスター講演] 広帯域周波数利用観測における観測法の設定方法に関する一検討

○玉木義孝・梅林健太 (東京農工大)

21 日午後 NS1 (会場 A) (13:20~14:35)

NS-19. [奨励講演] 自律進化型ボットネットの拡散にトポロジ構造が与える影響

○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-20. 共用型 M2M エリアネットワークにおける異常検知のための分散学習方式の適用性評価

○東 信博・椿 俊光・相原正夫 (NTT)

NS-21. 無線マルチホップネットワークにおけるネットワークアクセス認証時間のフィールド評価

○土江康太・八百健嗣 (OKI)・寺西裕一・中内清秀 (NICT)

招待講演 1 (会場 A) (15:05~15:55)

共通-22. [招待講演] スマートメーターの取り組み (仮) 小林克己 (東京電力)

招待講演 2 (会場 A) (16:05~16:55)

共通-23. [招待講演] ネットワーク機能仮想化の標準化動向

○カーン アシック・樽林亮介・尾花和昭 (NTT ドコモ)

招待講演 3 (会場 A) (17:05~17:55)

共通-24. [招待講演] モバイルネットワークのエッジ分散化に関する研究 岩井孝法 (NEC)

RCS3 (会場 B) (13:20~14:35)

RCS-25. 複数路側中継器による棲分け型協調中継アシスト車間通信システム

○レ ティエン チエン・山尾 泰 (電通大)

RCS-26. On Efficient FPGA Implementation of PAPR Reduction Based on Trellis Shaping for OFDM Systems

○Jiajia Song・Hideki Ochiai (YNU)

RCS-27. 近傍電波伝搬実験による近傍伝搬のモデル化及び自己キャリブレーションの実測伝搬路を用いた特性評価

○江頭直人 (ATR)・雨澤泰治 (MTC)・矢野一人・塚本悟司・熊谷智明 (ATR)

Express セッション (会場 B) (14:35~14:55)

RCS-28. 陸上移動伝搬チャネル推定における FFT を用いた内挿及び外挿法に関する考察

○太郎丸 真・太田真衣 (福岡大)

22 日午前 ASN (会場 A) (9:25~10:40)

ASN-1. 腕時計型 PPG センサによる手の動作情報を用いた生体認証 ○鴨居啓人・大槻知明 (慶大)

ASN-2. ビタビアルゴリズムを用いたドップラーレダによる心拍検出におけるメトリックの検討

○茂木瑛梨子・大槻知明 (慶大)

ASN-3. Multi-Class Sentiment Analysis in Twitter : from Classification to Quantification of Sentiments

○Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

RCC2 (会場 A) (10:50~12:05)

RCC-4. ワイヤレストモグラフィを用いた屋内位置推定法の実験的評価

○横田健悟・原 晋介 (阪市大)・松田崇弘 (阪大)・滝沢賢一・小野文枝・三浦 龍 (NICT)

RCC-5. オンデマンド型無線センサネットワークにおけるウェイクアップ制御オーバーヘッド削減法

○物部昌展・四方博之 (関西大)

RCC-6. デジタル通信のための 1 bit デルタシグマ変調器の解析と設計 大野修一 (広島大)

SR2 (会場 B) (9:00~10:40)

SR-7. 演算量を削減した周期定常性検出に基づくスペクトルセンシング法の一検討 成枝秀介 (明石高専)

SR-8. A Novel Modulation Classification Method in Cognitive Radios using Deep Network

○Xu Zhu・Takeo Fujii (UEC)

SR-9. Toward Wireless-friendly Multipath TCP

○Kien Nguyen・Gabriel Villardi・Mirza Golam Kibria・Kentaro Ishizu・Fumihide Kojima (NICT)・Hiroyuki Shinbo (ATR)

SR-10. 過密に配置される無線 LAN に対応する効率的なセル間協調制御方式

○マ ジン・ヴィラーデイ ガブリエル ポルト・石津健太郎・児島史秀 (NICT)

NS2 (会場 B) (10:50~12:05)

NS-11. ZigBee ネットワークにおける無線 LAN 通信の併用による ZigBee ノードの負荷軽減

○出島誠也・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)

NS-12. Multi-RAT 環境における高速アップロード方式の検討

○徳永和宏・河村憲一・岩澤宏紀・高谷直樹 (NTT)

NS-13. Friend Recommendation Method Based on Node Degree Distribution in Social Recommender System

○Jin-cheng Zhang (USST)・Yasuhiro Urayama・Takuji Tachibana (Univ. of Fukui)

22 日午後 WDN 特集セッション 3 (会場 A) (13:10~14:00)

共通-14. 5G に向けた基地局連携方式と通信周波数帯の最適な組み合わせに関する一検討

○下平英和・タン ザ カン・阪口 啓・荒木純道 (東工大)

共通-15. 確率幾何学による無線 LAN における送信電力・キャリア検出閾値反比例設定法の解析—ポアソンネットワークにおける最適閾値— ○山本高至 (京大)・アベセカラ ヒランタ (NTT)

RCS4 (会場 A) (14:10~15:50)

RCS-16. 適応可動 AP システムにおけるユーザ端末位置分布を考慮した AP 位置制御アルゴリズムの提案

○五藤大介・新井拓人・岩淵匡史・岩國辰彦・丸田一輝 (NTT)

RCS-17. Coordinated Non-Orthogonal Multiple Access (CO-NOMA)

○Anthony Beylerian・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

RCS-18. 5G における高 SHF 帯・広帯域 Massive MIMO 無線アクセス向けビーム制御の検討

○福井範行・鈴木晴香・武 啓二郎・岡村 敦 (三菱電機)

RCS-19. R & D Activities for 5G in IEICE Technical Committee on Radio Communication Systems in FY2015—Multi-Antenna Technologies and Advanced Modulation/Multiple Access Schemes—

○Yukitoshi Sanada (Keio Univ.)・Satoshi Denno (Okayama Univ.)・Hidekazu Murata (Kyoto Univ.)・Toshihiro Nishimura (Hokkaido Univ.)・Tomoya Tandai (Toshiba)・Akihiro Okazaki (Mitsubishi Electric)・Satoshi Suyama・Jun Mashino (NTT DOCOMO)・Tetsuya Yamamoto (Panasonic)・Makoto Taromaru (Fukuoka Univ.)

☆RCC 研究会

【問合せ先】

E-mail : rcc-sec@mail.ieice.org

◎<http://www.ieice.org/~rcc/>

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

9月29日(木), 30日(金) 東北大 テーマ:ポストIPネットワークング, 次世代・新世代ネットワーク(NGN), ネットワークコーディング, セッション管理(SIP・IMS), 相互接続技術/標準化, ネットワーク構成管理及び一般

10月27日(木), 28日(金) 姫路・西はりま地場産業センター(仮) [未定] テーマ:ネットワークアーキテクチャ(オーバレイ, P2P, ユビキタスNW, スケールフリーNW, アクティブNW, NGN・新世代NW), 次世代パケットトランスポート(高速Ethernet, IP over WDM, マルチサービスパケット技術, MPLS), グリッド, 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

8月18日(木), 19日(金) 東北学院大 [締切済] テーマ:移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

10月20日(木), 21日(金) YRP(横須賀) [8月4日(木)] テーマ:無線通信方式, 無線通信システム, 標準化, 将来システム及び一般

【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】

旦代智哉(東芝)

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

☆SR 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月27日(木), 28日(金) 阪大中之島センター [未定] テーマ:技術展示, 製品展示

【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】

芝 宏礼

TEL [046] 240-5151

E-mail : shiba.hiroyuki@lab.ntt.co.jp

◎最新情報は SR 研究会のホームページを御覧下さい.

<http://www.ieice.org/cs/sr/jpn/>

☆ASN 研究会

【問合せ先】

E-mail : asn-sec@mail.ieice.org