★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・松井健一　幹事補佐　橿渕健一

★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　眞田幸俊・福田英輔・須山　聡
幹事　旦代智哉・西村寿彦　幹事補佐　山本哲矢・石原浩一・村岡一志・衣斐信介・西本　浩

★スマート無線研究会（SR）
専門委員長　梅林健太　副委員長　有吉正行・亀田　卓
幹事　石津健太郎・矢野一人　幹事補佐　稲森真美子・芝　宏礼・Gia Khanh Tran・成枝秀介

★知的環境とセンサネットワーク研究会（ASN）
専門委員長　岡田　啓　副委員長　塩川茂樹・中澤　仁・山野　悟
幹事　大和田泰伯・萬代雅希　幹事補佐　間　博人・大田知行・菊月達也・中野　亮・堀田善文

◎NS，RCS，SR，ASN 研究会は平成 29 年度において参加費が必要になりますので，下記を御参照下さい．
http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou2017/e_gihou2017_index.html
◎本研究会は RCC，NS，RCS，SR，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．

日時　7 月 19 日（水）　8：50～16：50
20 日（木）　8：50～18：00
21 日（金）　8：50～16：50
会場　北海道大学フロンティア応用科学研究棟（会場 A：2 階レクチャーホール，会場 B：2 階セミナー室 2，会場 C：1 階セミナー室 1，会場 D：2 階ホワイエ）（札幌市北区 13 条西 8．http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/　飯田勝吉）
議題　無線分散ネットワーク，M2M（Machine-to-Machine），D2D（Device-to-Device），一般
19 日午前　ASN1（会場 A）（8：50～10：05）
ASN-1．成功優先 CSMA/CA におけるコンテンションウィンドウの特性評価
　○山本拓真・梅原大祐・若杉耕一郎（京都工繊大）
ASN-2．稠密無線 LAN におけるダウンリンク帯域割当のためのアクセス制御の数理モデル
　○片山雄斗・梅原大祐・若杉耕一郎（京都工繊大）
ASN-3．無線センサネットワークにおける同期式スリープ制御の開発　　八木章好（三菱電機）
NS1（会場 B）（8：50～10：05）
NS-4．アダプティブストリーミングにおける QoE の特徴に基づいたクオリティ選択
　○溝口　侑・萬代雅希（上智大）
NS-5．マルチフローを考慮した明示的なレート通知とホップバイホップのウィンドウ制御を用いた NDN のための輻輳制御方式　　○加藤尭彦・萬代雅希（上智大）
NS-6．モバイルエッジコンピューティングを用いた P2P 双方向ストリーミング
　○中山太地郎・朝香卓也（首都大東京）
SR1（会場 C）（8：50～10：05）
SR-7．テレビ帯ホワイトスペースを利用する IEEE 802.22 広域ブロードバンド通信システムの高速移動通信応用
　○松村　武・上野宏樹・水谷圭一・原田博司（京大）
SR-8．Network sharing and spectrum sharing scenarios for future 5G networks
　○Stanislav Filin・Homare Murakami・Kentaro Ishizu・Fumihide Kojima（NICT）
SR-9．1-bit BP-DSM 方式によるデュアルバンド変調器における非対称波形成分の抑圧
　○前畠　貴（住友電工）・亀田　卓・末松憲治（東北大）
WDN1（会場 A）（10：15～12：20）
共通-10．電子レンジ干渉信号に対する適応無線通信方式による効果の実証　　○本池遥乃・渡辺正浩（東京工科大）
共通-11．無線干渉信号に対する適応無線通信方式による効果の実証　　○栗崎晴輝・渡辺正浩（東京工科大）
共通-12．N 対 1 通信における適応バックオフ制御方式による効果の実証

○モハマド ハニフ・渡辺正浩（東京工科大）
共通-13. 24 GHz 帯ドップラレーダによる呼吸速度検知特性の実証　○菅谷幸太・渡辺正浩（東京工科大）
共通-14. A Pool Control Method for Adaptive Group Testing with Boolean Compressed Sensing
○Yujia Lu（Kyoto Univ.）・Kazunori Hayashi（Osaka City Univ.）

19 日午後　RCS1（会場 A）（13：20～15：00）

RCS-15. 変調信号のベクトル分解に基づく複数アンテナ送信と空間ベクトル合成信号の受信を用いた OFDM 方式の検討　○竹岡達成・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）
RCS-16. LDPC 符号化 BICM-OFDM システムにおける適応変調アルゴリズムの最適化
○松本裕稀・堀　勇太・落合秀樹（横浜国大）
RCS-17. マルチパス低遅延環境運用を志向した UTW-DFTs-OFDM 方式
○泉　直樹・児玉洋介・栗木寛斗・水谷圭一・松村　武・原田博司（京大）
RCS-18. フェージング変動に基づく秘密鍵共有方式における独立な時系列の標本化法の検討と秘密鍵容量の評価
○黒柳啓太・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）

RCC1（会場 B）（13：20～15：00）

RCC-19. Development and Field Experiments of Autonomous D2D Networks for Information Sharing Service
○Lin Shan・Huan-Bang Li・Ryu Miura・Fumihide Kojima（NICT）
RCC-20. 端末間協調省電力通信フレームワークのスマートフォンへの実装と評価
○天間克宏（NICT）・服部聖彦（NICT／埼玉工大）・単　麟・趙　欧（NICT）
RCC-21. 上り回線多元接続方式 SCMA におけるコードブックの基礎検討
○大堂雅之・滝沢賢一・森山雅文・手塚隼人・表　昌佑・石津健太郎・村上　誉・児島史秀（NICT）
RCC-22. 多数デバイスを収容する携帯電話網に関する高効率通信方式―伝搬路推定技術及び端末間干渉抑圧・除去技術に関するハードウェア実証―
○手塚隼人・森山雅文・滝沢賢一・大堂雅之・表　昌佑・村上　誉・石津健太郎・児島史秀（NICT）

NS2（会場 C）（13：20～15：00）

NS-23. Information Centric Networking における複数キャッシュ方式の最適配置に関する考察
○吉原秀人・黛　拓朗・近藤賢郎・金子晋丈・寺岡文男（慶大）
NS-24. 参加型センシングにおける DTN を用いたデータ収集と欠損データ補間による広域データ収集法
○大西　裕・朝香卓也（首都大東京）
NS-25. 仮想化技術に基づくモバイルアクセスネットワークの解析的性能評価
○山﨑里奈・長谷川　剛・村田正幸（阪大）
NS-26. 無線 LAN 高密度配置環境における伝送スループットを向上させる複数フレーム同時伝送法
○谷川陽祐・上田一貴・戸出英樹（阪府大）

SR2（会場 A）（15：10～16：50）

SR-27.〔招待講演〕 TBD　高野知佐（広島市大）
SR-28.〔招待講演〕 通信行動―トラヒックを生み出す行動の分析―
○新井田　統・縄田秀一・鈴木理基・小頭秀行（KDDI 総合研究所）

ASN2（会場 B）（15：10～16：50）

ASN-29. コンテンツ指向型無線センサネットワークにおける効率的なキャッシング手法に関する一検討
森　慎太郎（福岡大）
ASN-30. スクリーンカメラ通信における通信距離を考慮した符号化方式　○山本純也・萬代雅希（上智大）
ASN-31. Coded Slotted ALOHA を用いた All-to-all のブロードキャスト通信　○稲毛俊英・萬代雅希（上智大）
ASN-32. 端末間通信による情報拡散のための仮想セル構築方法に関する検討
○古谷透音・川本雄一・西山大樹・加藤　寧（東北大）

RCS2（会場 C）（15：10～16：50）

RCS-33. 二重選択性フェージング環境の通信路容量［III］―環境適応型ベースバンド無線を想定した―　唐沢好男
RCS-34. 遅延・角度領域におけるマルチパス分離を用いたチャネル予測手法に関する検討
○奥村香菜子・小川恭孝・西村寿彦・大鐘武雄（北大）
RCS-35. 量子化誤差と空間相関を含む端末共同干渉キャンセラの性能評価
○佐伯理英子・梅原大祐（京都工繊大）・村田英一（京大）・田野　哲（岡山大）
RCS-36. 端末共同干渉キャンセラのための移動端末デュアルバンドアンテナの開発
○北山嗣也・梅原大祐（京都工繊大）・村田英一（京大）・田野　哲（岡山大）

20 日午前　ASN3（会場 A）（9：15～10：55）

ASN-1. エッジコンピューティングを用いた映像トラヒック削減方式
○塩田　純・中田亮太・吉田雅裕・森　航哉・高橋紀之・田中裕之（NTT）

ASN-2. 組込み PC による IoT 向け NerveNet の試作　○大和田泰伯・井上真杉・天間克宏・佐藤剛至（NICT）
ASN-3. 磁界結合した受電器の楕円近似を用いた三次元位置推定　○美和　武・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）
ASN-4. 漁業 ICT のためのセンサーボックス試作と評価　○服部聖彦・天間克宏（NICT）

RCS3（会場 B）（8：50～10：55）

RCS-5. 空間変調を用いた光無線中継通信
○北村育也・水澤佑樹・周　虹・熊本和夫（阪工大）・延　鳳平（北京交通大）

RCS-6. Improved Channel Hopping Algorithm for Heterogeneous Cognitive Radio Networks
○Aohan Li・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

RCS-7. ジグビー及びラズベリーパイモジュールを使用してスマートファームの監視 IoT プロトタイプシステムの開発　○Vo Hong Quy・Nguyen Tri Dinh（HUSC）・Tran Thi Hong（NAIST）・Dang Xuan Vinh（HUSC）・中島康彦（奈良先端大）

RCS-8. 受信機駆動型 MAC プロトコルに基づくエナジーハーベスティングセンサーネットワークの実装と実験的評価
○川口達広・田邉　稜・石橋功至（電通大）

RCS-9. Investigating LoRa Receiver Performance under mutual interference
○Zhu Guibing・Chun-Hao Liao・Makoto Suzuki・Yoshiaki Narusue・Hiroyuki Morikawa（Univ. of Tokyo）

WDN2（ポスターセッション；会場 D）（11：05～12：35）

共通-10.〔ポスター講演〕 自律分散クラスタリングに基づく無線二階層ネットワークを用いた情報配信のためのモバイルコアネットワークの負荷軽減手法とその実験的評価　○寺見俊一・大田知行・角田良明（広島市大）

共通-11.〔ポスター講演〕 オンデマンド型無線センサネットワークにおける宛先起動状態に応じたウェイクアップ制御法　○田村直樹・四方博之（関西大）

共通-12.〔ポスター講演〕 大量運動ノード群からのバイタルデータ収集におけるモビリティ・通信モデル構築とデータ収集特性評価　○山口慎太郎・新野　淳（関西大）・小倉裕史（阪市大）・四方博之（関西大）・宮本龍介（明大）・原　晋介（阪市大）・河端隆志（関西大）

共通-13.〔ポスター講演〕 IEEE802.11ac 準拠の機器におけるチャネルボンディング機能の性能評価
○藤井一樹・田村　瞳（福岡工大）・野林大起・塚本和也（九工大）

共通-14.〔ポスター講演〕 多数デバイスを収容する携帯電話網に関する高効率通信方式―遅延時間と同時接続端末数を制御する無線アクセス方式に関する一検討―
○滝沢賢一・森山雅文・大堂雅之・表　昌佑・手塚隼人・村上　誉・石津健太郎・児島史秀（NICT）

共通-15.〔ポスター講演〕 低信頼中継局における MIMO プレコーダを利用したプライベート通信の確立法
○野口哲也・田久　修（信州大）・藤井威生（電通大）・大槻知明（慶大）・笹森文仁・半田志郎（信州大）

共通-16.〔ポスター講演〕 D2D アンダーレイ Massive MIMO における彩色グラフに基づく AOA と距離を用いたパイロット再利用　○越後春陽・大槻知明（慶大）

共通-17.〔ポスター講演〕 有線・無線ネットワーク協調復旧システムの MAC レベルスループット特性
○丸田一輝（千葉大）・中山　悠（東大）・堤　卓也（京大）

共通-18.〔ポスター講演〕 信号区間推定機能を備えた簡易な IEEE 802.11ad ミリ波信号電力測定システムの実現
○香田優介・山本高至・西尾理志・守倉正博（京大）

共通-19.〔ポスター講演〕 Cooperative Wavelet based Compressive Wideband Spectrum Sensing over Frequency-selective Channels　○Osama Elnahas（Kyushu Univ.）・Maha Elsabrouty（E-JUST）・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa（Kyushu Univ.）

共通-20.〔ポスター講演〕 効率的な時間軸からの決定論的-確率論的周波数利用のモデル化
○梅林健太・小林雅直（東京農工大）・Miguel Lopez Bentez（Univ. of Liverpool）

共通-21.〔ポスター講演〕 多数の電子センサを利用した電波漏洩モニタリング　○今井俊介・田久　修（信州大）

共通-22.〔ポスター講演〕 位置情報を用いた異種無線システムのネットワーク選択手法：空間補間によるマップ情報生成手法の検討　○亀田　卓・福留秀基・末松憲治（東北大）

共通-23.〔ポスター講演〕 マルチバンド方式における非線形歪雑音電力制御による伝送効率改善効果
○音地純平・冨里　繁・上原一浩（岡山大）

共通-24.〔ポスター講演〕 一括集約型無線センサネットワークにおける高精度データ分離を実現する送信制御法
○福田恭佑・田久　修・白井啓一郎（信州大）・太田真衣（福岡大）・藤井威生（電通大）・笹森文仁・半田志郎（信州大）

共通-25. SDR を利用した MAD-SS 受信器の試作　○瀬川典久（京都産大）・矢澤正人（数理設計研）

20 日午後　WDN3（会場 A）（13：35～15：15）

共通-26. 汎用動画カメラを用いた OFDM 可視光通信
○嶋田祥太（北大）・秋山尚之（総研大）・橋爪宏達（NII）・杉本雅則（北大）

共通-27. 空間分割多重化による汎用動画カメラを用いた高速可視光通信

○雨夜将吾・嶋田祥太（北大）・秋山尚之（総研大）・橋爪宏達（NII）・杉本雅則（北大）
共通-28. ユーザ端末を活用するM2M無線アクセスにおけるアクセスポイント数削減のためのM2M端末収容アルゴリズムの一検討　○納谷麻衣子・宗　秀哉・藤田隆史・清水敬司（NTT）
共通-29. U-Bus Airにおけるクラウド連携による端末経路冗長性削減手法
○眞田裕史（電通大）・相澤礼奈・川田拓也（東京ガス）・藤井威生（電通大）
招待講演1（会場A）（15：25～16：10）
共通-30.〔招待講演〕 TBD　北辻佳憲（KDDI総合研究所）
招待講演2（会場A）（16：20～17：05）
共通-31.〔招待講演〕 IoT/M2Mのためのシステム制御理論　小林孝一（北大）
招待講演3（会場A）（17：15～18：00）
共通-32.〔招待講演〕 超スマート社会を支える無線ネットワーキング技術　渡辺　尚（阪大）
21日午前　ASN4（会場A）（8：50～10：30）
ASN-1. Wi-Fiルータ電力値を利用した在室判定方式　○越後和也・ティン ペトロヴィッチ・森川博之（東大）
ASN-2. Analysis of Classification Accuracy and Distinguishability for Subsampling in Active Sensing
○Tin Petrovic・Hiroyuki Morikawa（Univ. of Tokyo）
ASN-3. クラウドセンシングによるBluetoothを用いた人流把握の検討　○北里知也・伊藤昌毅・瀬崎　薫（東大）
ASN-4. 自ノード残電量参照によるフラッディング制御の適用効果―無線半二重と全二重の特性比較―
内山　仁・○山崎悟史（沼津高専）・猿渡俊介（阪大）・水野秀樹（東海大）
SR3（会場B）（8：50～10：30）
SR-5. スムージング法を用いたオーバーラップFFTフィルタバンクの設計と特性
○田辺素洋・梅比良正弘・武田茂樹（茨城大）
SR-6. V2Vネットワーク信頼性向上のためのマルチアンテナ逐次干渉除去に関する研究
○右手達也・渡辺裕太・佐藤光哉・藤井威生（電通大）・清水崇之・アルトゥンタシュ オヌル（トヨタICT）
SR-7. 複数受信アンテナを用いたスペクトルセンシングでの受信信号の位相回転を用いた計算量削減法の検討
成枝秀介（明石高専）
SR-8. 有利チャネル選択確率の近似計算を利用した高速ランデブチャネル法の検討
○征矢隼人・田久　修（信州大）
RCS4（会場A）（10：40～12：20）
RCS-9. 独立成分分析を用いたブラインドMIMO方式の特性評価と秘密情報伝送
○桐野悟至・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）
RCS-10. A Study on PAPR Reduction for MU-MIMO using Blind Selected Mapping
○Amnart Boonkajay・Fumiyuki Adachi（Tohoku Univ.）
RCS-11. 高周波数帯を用いた無線エントランスシステムにおける低相関マルチビーム形成法の提案
○太田　厚・田中　健・白戸裕史・菅　瑞紀・後藤和人・飯塚正孝（NTT）
RCS-12. 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMO実現に向けた28 GHz帯見通し環境下の電波伝搬実験
○中川兼治・内田　繁・石岡和明・中村浄重・梅原秀夫・岡崎彰浩（三菱電機）・佐藤　圭・須山　聡・増野淳・奥村幸彦（NTTドコモ）・岡村　敦（三菱電機）
RCC2（会場B）（10：40～12：20）
RCC-13. 複数無線方式冗長送信を用いた高信頼・低遅延無線アクセスの異システム干渉下における遅延特性評価
○宗　秀哉・納谷麻衣子・藤田隆史・吉澤健人・清水敬司（NTT）
RCC-14. IEEE 802.15.4ビーコンモードを用いた複数機器無線制御における制御品質に基づく多元接続方式切り替え手法　○植松悠至・小林健太郎・岡田　啓・片山正昭（名大）
RCC-15. 無線フィードバック制御における状態オブザーバの誤差共分散に基づいた適応誤り訂正符号化手法
○三輪洋祐・小林健太郎・岡田　啓・片山正昭（名大）
RCC-16. 低遅延・高信頼制御通信のための符号化OFDMに基づく上りリンク非直交アクセス方式のMU-MIMO拡張
○堀　勇太・落合秀樹（横浜国大）
21日午後　WDN4（会場A）（13：20～15：25）
共通-17. LPWA（CSS変調方式）の復調方法とマルチホップ方法の検討―CSSパケット衝突の回避と転送方法の提案―　○竹内嘉彦（日本無線）・廖　椿豪・鈴木　誠・森川博之（東大）
共通-18. セルラネットワークの確率幾何解析の基礎　山本高至（京大）
共通-19. Mixture of Half-duplex and Full-duplex Wireless Network Considering Hidden Terminal Problem
○Nguyen Minh Dat・Yuto LIM・Yasuo TAN（JAIST）
共通-20. 無線全二重通信マルチホップネットワークにおけるスループット及び遅延解析
○藤村　力・眞田耕輔・森　香津夫（三重大）

共通-21．全二重無線 LAN におけるバイナリバックオフを考慮したスループット解析
　○眞田耕輔・森　香津夫（三重大）
NS3（会場 A）（15：35〜16：50）
NS-22．モバイルエッジコンピューティング環境に適したタスクスケジューリングの一検討
　○菅原大輔（関西大）・柳生智彦（NEC）・山本　幹（関西大）
NS-23．ホームゲートウェイ Internet of Things プラットフォームにおける処理負荷分散手法
　○岩崎陽介・松本　隼・岡本　聡・山中直明（慶大）
NS-24．SIP 系サーバへの仮想化技術の適用に関する評価
　○川口　峻・佐久間美能留・黒川恵介・菊間一宏（NTT）
ASN5（会場 B）（15：35〜16：50）
ASN-25．ドップラーセンサを用いたスペクトログラムに基づく瞬き長推定
　○山本幸平・豊田健太郎・大槻知明（慶大）
ASN-26．Author Profiling in Twitter—Gender and Age Detection—
　Bouazizi Mondher・Beylerian Anthony・○Watanabe Hajime・Ohtsuki Tomoaki（Keio Univ.）
ASN-27．センサネットワークにおける外光を考慮した屋内省電力化調光制御手法の一検討
　○佐々木健吾・岡本英二（名工大）
☆RCC 研究会
【問合先】
　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 7 日（木），8 日（金）　東北大〔未定〕テーマ：ポスト IP ネットワーキング，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 26 日（木），27 日（金）　阪府大 I-site なんば〔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
【問合先】
　NS 研究会幹事及び幹事補佐
　E-mail：ns-secretariat@mail.ieice.org
　橿渕健一（NTT）　TEL〔0422〕59-6458
　松井健一（NTT）　TEL〔0422〕59-3018
◎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 17 日（木），18 日（金）　新潟大〔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 19 日（木），20 日（金）　東北工大〔8 月 9 日（水）〕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
【問合先】
　旦代智哉（東芝）
　E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org
☆SR 研究会
【問合先】
　芝
　E-mail：shiba.hiroyuki@lab.ntt.co.jp
◎最新情報は SR 研のホームページを御覧下さい．　http://www.ieice.org/cs/sr/jpn/
☆ASN 研究会
【問合先】
　E-mail：asn-sec@mail.ieice.org