★無線通信システム研究会（RCS）

専門委員長　太郎丸　真　副委員長　村田英一・田野　哲・眞田幸俊

幹事　岡崎彰浩・須山　聡　幹事補佐　増野　淳・山本哲矢・井上高道・旦代智哉・西村寿彦

日時　10月1日（木）　9：00～18：25

　　2日（金）　9：00～17：00

会場　横須賀テレコムリサーチパーク YRP センター1番館（A）YRP ホール，（B）2F 会議室（横須賀市光の丘3-4．京浜急行線：YRP 野比駅からバス10分．光の丘5番下車．http://www.yrp.co.jp/facilities/access.html　TEL〔046〕847-5000　須山　聡（NTT ドコモ））

議題　無線通信方式，無線通信システム，標準化及び一般

1日午前　RCS1（YRP ホール）（9：00～10：15）

1. 製造現場における多種無線通信実験―環境が通信性能に与える影響に関する考察―
　○長谷川　淳・板谷聡子・長谷川晃朗・雨海明博・尾関　敦・林　岳・小林　宰・竹内俊樹・江連裕一郎・伊藤　睦・丸橋建一・児島史秀（NICT）
2. 製造現場における多種無線通信実験
　○板谷聡子・長谷川　淳・雨海明博・尾関　敦・江連裕一郎・伊藤　睦・竹内俊樹・小林　宰・林　岳・長谷川晃朗・丸橋建一・児島史秀（NICT）
3. トラフィックを考慮した端末グルーピングによる QoS 制御方法の実験的検討
　○新宅俊之・岩渕匡史・井之上瑞紀・鬼沢　武・阪田　徹（NTT）

RCS2（YRP ホール）（10：25～12：05）

4. A Study on 4096QAM Space-Time Trellis Codes for Next Generation Terrestrial Broadcasting
　○Tatsumi Konishi・Tetsuya Miwa（Aichi Inst. of Tech.）
5. Time-Domain Selected Mapping with Polyphase Rotations and Blind Detection for Filtered Single-Carrier Signals
　○Amnart Boonkajay・Fumiyuki Adachi（Tohoku Univ.）
6. ESDM-OFDM システムにおける帯域外輻射電力を考慮した適応ピークキャンセラの特性評価（2）
　○景山知哉・牟田　修・古川　浩（九大）
7. マルチビームを適用したランダムアクセス方式とその特性　○村上雄亮・田野　哲（岡山大）

RCS3（2F 会議室）（10：25～11：40）

8. A load balancing Handoff algorithm for green wireless networks
　○Atefeh Hajijamali Arani（IUT／Tohoku Univ.）・Abolfazl Mehbodniya（Tohoku Univ.）・Mohammad Javad Omidi（IUT）・Fumiyuki Adachi（Tohoku Univ.）
9. 免許不要帯域を用いる LTE ライセンス補助アクセスにおける周波数繰り返しを考慮した Listen Before Talk に関する一検討　草島直紀・ルイズ デルガド アルバロ・○示沢寿之・横枕一成・今村公彦（シャープ）
10. LTE-Advanced システムにおける MTC カバレッジ拡張機能の既存通信に対する影響に関する一検討
　○北川幸一郎・末柄恭宏（KDDI 研）

Express セッション1（2F 会議室）（11：40～12：00）

11. LTE-Advanced での Massive MTC Access に関する一検討
　○山崎智春・松本直久・守田空悟・童　方偉（京セラ）

1日午後　依頼講演1（YRP ホール）（13：05～15：05）

12.〔依頼講演〕 5G 実現に向けたドコモの取り組み　奥村幸彦（NTT ドコモ）
13.〔依頼講演〕 5G に向けた 90 GHz 帯ミリ波高速鉄道用無線バックホール
　○玉木　諭・石田仁志・武田栄里子・齋藤利行・奥野通貴・志田雅昭（日立）
14.〔依頼講演〕 5G 実現に向けた超高密度分散アンテナシステムによる大容量化の取り組み
　○関　宏之・伊達木　隆（富士通研）・小林一成・箕輪守彦（富士通）
15.〔依頼講演〕 制御情報のオーバヘッドを考慮した非直交マルチアクセス方式の比較検討
　佐和橋　衛（東京都市大）

依頼講演2（YRP ホール）（15：20～17：20）

16.〔依頼講演〕 5G の展望と取組み　○吉野　仁・藤井輝也（ソフトバンク）
17.〔依頼講演〕 5G に対する東京工業大学の取組み―ミリ波ヘテロジニアスネットワークを実現するために―
　○阪口　啓・タン ザカン・荒木純道・安藤　真・広川次郎・府川和彦・張　裕淵・高田潤一・齋藤健太郎・松澤昭・岡田健一・宮原正也（東工大）
18.〔依頼講演〕 5G 無線ネットワーク向け低 SHF 帯超多素子アンテナ（仮）　丸田　靖（NEC）
19.〔依頼講演〕 Nokia 5G research and standardization activities　○Hisashi Onozawa・Mitchell Mulder（Nokia）

招待講演（YRP ホール）（17：35～18：25）

20.〔招待講演〕 3GPP Activity for 5G Standardization
〇Satoshi Nagata・Yoshihisa Kishiyama・Takehiro Nakamura（NTT DOCOMO）

2日午前　RCS4（YRPホール）（9：00〜9：50）

1. 下りリンクシングルキャリアMU-MIMOのための送受信協調MMSEフィルタリング
〇熊谷慎也・安達文幸（東北大）
2. ヘテロジーニアスネットワークにおける小セルの2ステップの周波数オフセット推定を用いる初期セルサーチ法
〇野口直希（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）

Expressセッション2（YRPホール）（9：50〜10：10）

3. マルチプル同時通信の可能性　　郡　武治（静岡理工科大）

RCS5（YRPホール）（10：25〜11：40）

4. 5Gに向けたマルチキャリア伝送用の信号波形に関する検討
ベンジャブール アナス・〇齊藤敬佑（NTTドコモ）・Jamal Bazzi・Petra Weitkemper・楠目勝利（ドコモ欧州研）・岸山祥久（NTTドコモ）
5. 5G超高密度分散アンテナシステムにおける広帯域MIMO伝送特性の屋内実験検証
〇筒井正文・安藤和明・秋山千代志・伊達木　隆・関　宏之（富士通研）・箕輪守彦（富士通）・奥山達樹・須山聡・奥村幸彦（NTTドコモ）
6. 高周波数帯マルチユーザMassive MIMOにおけるハイブリッドビームフォーミング方式の特性評価
〇奥山達樹・須山　聡・小原辰徳・奥村幸彦（NTTドコモ）

2日午後　依頼講演3（YRPホール）（12：45〜14：45）

7.〔依頼講演〕 高SHF帯5G無線アクセス基地局における研究開発
〇岡崎彰浩・内田　繁・中川兼治・友江直仁・岡村　敦（三菱電機）
8.〔依頼講演〕 高周波数帯を活用した端末連携MIMO伝送　　村田英一（京大）
9.〔依頼講演〕 5Gに向けた多端末接続・低遅延化のための無線通信技術への取り組み　　浜口泰弘（シャープ）
10.〔依頼講演〕 5Gモバイルネットワークに向けた超高密度セル構成における光収容技術
〇寺田　純・島田達也・桑野　茂・小林孝行・王　寛・宮本健司・本田一暁・大高明浩（NTT）

依頼講演4（YRPホール）（15：00〜17：00）

11.〔依頼講演〕 5G無線ネットワークを実現する技術　　鹿島　毅（ファーウェイ）
12.〔依頼講演〕 5Gに向けたマルチRAT制御技術の取組み　　浅野弘明（パナソニック）
13.〔依頼講演〕 早稲田大学における第5世代移動通信に関する研究
〇太田現一郎・古賀康之・津田俊隆・朴　容震・佐藤拓朗（早大）
14.〔依頼講演〕 5G実現に向けたNICTの研究開発アプローチ
〇石津健太郎・村上　誉・松村　武・児島史秀（NICT）

◎1日研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加下さい．

☆RCS研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

11月4日（水）〜6日（金）　沖縄県立博物館・美術館〔締切済〕テーマ：一般，電波伝搬，無線通信，衛星通信，無線電力伝送

12月17日（木），18日（金）　松山市総合コミュニティセンター〔未定〕テーマ：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，一般

1月18日（月），19日（火）　関西学院大（大阪梅田）〔11月12日（木）〕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

【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】
須山　聡（NTTドコモ）
E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org