

## ★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 矢守恭子 副委員長 林 孝典・下西英之

幹事 山崎康広・松田崇弘 幹事補佐 山本雅大・古 博・B.A. Hirantha Sithira Abeysekera

日時 9月1日(火) 9:10~17:50

2日(水) 9:30~17:20

会場 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス 60周年記念館 2F 大セミナー室 (京都市左京区松ヶ崎橋上町1. 京都駅より: 市営地下鉄烏丸線「国際会館」行きに乗車(約18分)「松ヶ崎駅」下車, 徒歩約8分. [http://www.kit.ac.jp/uni\\_index/access/](http://www.kit.ac.jp/uni_index/access/) <http://www.kit.ac.jp/01/gakunaimap/matugasaki.html> TEL [075] 724-7471 梅原大祐)

議題 5G無線アクセス及びネットワーク, IoT/センサネットワーク, アドホックネットワーク, モバイルアプリケーションとサービス, その他の無線伝送, 及びこれらの品質と省電力化, 一般

### 1日午前

1. スパイク遅延を考慮したモバイルネットワークにおけるVoIPの通話品質向上法  
○二瓶浩一・里田浩三(NEC)・吉田裕志(NEC/東工大)
2. QoE ベースビデオ出力方式SCSにおけるネットワーク環境がQoEに及ぼす影響  
○布目敏郎・小野浩史(名工大)・田坂修二(名古屋産業科学研)
3. 力覚を用いたバイラテラル遠隔ロボット制御におけるネットワーク遅延が運筆に及ぼす影響  
○鈴木一弥・前田慶博・石橋 豊・福嶋慶繁(NIT)
4. 動的送信データ選択による高精度・高効率ネットワーク制御システム  
○船越崇裕・今井隆輔・久保亮吾(慶大)
5. Perceptually Weighted Compressed Sensing for Images and Video Signals in Communications  
○Sawsan Elsayed(Kyushu Univ.)・Maha Elsabrouty(EJUST)・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa(Kyushu Univ.)
6. 地理的依存性のある無線伝搬路に対するグラフフーリエ変換を用いたネットワークトモグラフィ  
○森田達也・松田崇弘・滝根哲哉(阪大)
7. Relation between Message Sentiment and its Virality on Social Media  
○Sho Tsugawa(Univ. of Tsukuba)・Hiroyuki Ohsaki(Kwansei Gakuin Univ.)
8. 印象評価を用いた演劇の音声の品質に影響する音響特徴量の検討  
○大田健紘・出井祐樹・青木史歩・大谷直暉・中島卓也(日本工大)

### 1日午後

9. マルチビーム Massive MIMO 伝送による通信効率改善  
○西森健太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)・関 智弘(日大)・山田寛喜(新潟大)
10. 円筒形アレーを用いたマイクロセル実環境における massive MIMO の干渉除去特性と信号処理量  
○堅岡良知・西森健太郎(新潟大)・トラン ゴクハオ・今井哲朗(NTT ドコモ)
11. ビームの直交性に基づく Massive MIMO メッシュ網の構築手法  
○木村共孝(東京理科大)・平栗健史(日本工大)
12. QoE 向上を図る最適化手法を用いた全階層統合制御の検討 ○進藤卓也・平栗健史(日本工大)
13. 将来無線通信システムにおけるアンライセンスバンドでのアクセス権制御方式の性能評価  
○B.A. Hirantha Sithira Abeysekera・松井宗大・鷹取泰司・市川武男・溝口匡人(NTT)・工藤理一・森広芳文・山田 暁・浅井孝浩・奥村幸彦(NTT ドコモ)
14. 固有モード伝送を利用した非同期 MU-MIMO 方式の特性評価  
○森野善明・平栗健史・吉野秀明(日本工大)・西森健太郎(新潟大)
15. MIMO 伝送を用いた Collision Detection のマルチユーザシステムへの適用  
○堅岡良知(新潟大)・森野善明(日本工大)・西森健太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)
16. 空間的な伝搬環境の有効活用について ○西森健太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)
17. [招待講演] 新たなユーザ体験を拓く高速短距離無線 TransferJet 利光 清(東芝)
18. [招待講演] 通信効率を大幅に向上させる 5G 向け Massive-MIMO 技術  
○平 明德・井浦裕貴・内田 繁・岡崎彰浩・岡村 敦(三菱電機)
19. [特別招待講演] 次世代モバイル通信 5G に向けて—無線アクセス技術の動向, 標準化及びドコモの取組—  
奥村幸彦(NTT ドコモ)

### 2日午前

1. 端末共同干渉キャンセルのための受信フレーム共有プロトコルの一検討  
○梅原大祐(京都工繊大)・村田英一(京大)・田野 哲(岡山大)
2. IEEE 802.11n アクセスポイントにおける MAC 再送の制限による TCP 通信の bufferfloat 問題の改善

- 野元祐孝・策力木格・大坐畠 智・加藤聰彦（電通大）
3. 送信成功優先権を有する IEEE 802.11 DCF の一検討  
○梅原大祐（京都工繊大）・村田英一（京大）・田野 哲（岡山大）
4. 無線 LAN 稠密環境におけるランダム AIFSN 方式の実験評価  
○平田龍一・西尾理志・守倉正博・山本高至（京大）
5. [特別講演] 無線 LAN 標準化の最新動向 ○山田 暁・野島大輔・久保尊広・浅井孝浩（NTT ドコモ）
6. [招待講演] 無線 LAN システムにおけるマルチユーザ MIMO 伝送の高効率化  
○村上友規・福園隼人・鷹取泰司・溝口匡人（NTT）

## 2 日午後

7. IEEE 802.11 DCF ネットワークコーディングにおける CW 最適化の一検討  
○梅原大祐（京都工繊大）・村田英一（京大）・田野 哲（岡山大）
8. IEEE802.11n 無線 LAN のダウンロードデータ転送におけるパフォーマンスアノマリーに関する実験的考察  
○橋本善季・野元祐孝・策力木格・大坐畠 智・加藤聰彦（電通大）
9. 高効率無線 LAN における DSC 技術に適した受信機動作の検討  
○篠原笑子・井上保彦・石原浩一・岩谷純一・鷹取泰司・溝口匡人（NTT）
10. 無線バックホールにおけるラウンドロビン型周期的間欠送信を用いたマルチチャネル中継法の検討  
○丸田一輝・古川 浩（九大）
11. セルレンジ拡張を用いた HetNet のための部分通信路情報共有に基づく自律分散型リソース割り当て法  
○亀之園卓也・金子めぐみ・林 和則（京大）・Lila Boukhatem（Univ. Paris XI）
12. 双方向デジタル FPU における HARQ 再送がスループット及びパケット伝送遅延に与える影響の評価  
○鶴澤史貴・小山智史・熊谷 崇・光山和彦（NHK）・青木勝典（NHK エンジニアリングシステム）・居相直彦（NHK）
13. RGB-D カメラと機械学習を用いたミリ波通信品質予測の提案と実験的検討  
西尾理志・○岡本浩尚・山本高至・守倉正博（京大）
14. ボラードを用いた可視光通信による歩行支援システム  
紀 宏俊・○大柴小枝子・伊木俊介・森本一成（京都工繊大）
15. Path Metric for Lower Throughput Fluctuation on the Other Paths in Wireless Mesh Networks  
○Hiromu Asahina（Keio Univ.）・Hisao Yamamoto（Tokyo City Univ.）・Iwao Sasase（Keio Univ.）
16. 端末密度と端末距離に基づく Opportunistic Routing  
○山崎 託（早大）・山本 嶺（電通大）・三好 匠（芝浦工大）・朝香卓也（首都大東京）・田中良明（早大）
17. 断続的に通信可能となる伝送路における最適パケット長 ○小林晋作・滝根哲哉（阪大）
18. 蓄積運搬転送型ルーティングにおけるメッセージの希少性を考慮したバッファ管理方式（7 月研究会（CQ2015-22）で延期となった発表） ○木村共孝（東京理科大）・滝根哲哉（阪大）

## ◆京都工芸繊維大学共催

☆CQ 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11 月 26 日（木）、27 日（金）新潟大 [9 月 7 日（月）] テーマ：ネットワーク品質，ネットワーク計測・管理，ネットワーク仮想化，ネットワークサービス，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】**

山崎康広（NEC）

TEL [044] 396-2616, FAX [044] 431-7609

松田崇弘（阪大）

TEL [06] 6879-7741, FAX [06] 6875-5901

E-mail : [cq\\_ac-kanji@mail.ieice.org](mailto:cq_ac-kanji@mail.ieice.org)

◎最新情報は，CQ 研究会ホームページを御覧下さい。

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