

★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 下西英之 副委員長 岡本 淳・平栗健史

幹事 大田健紘・木村共孝・山中広明 幹事補佐 佐々木 力・西川由明・木村拓人

日時 8月27日(火) 9:30~20:00

28日(水) 9:30~16:30

会場 函館アリーナ (函館市湯川町 1-32-2. JR 函館駅から市電で「函館アリーナ前」下車徒歩3分(約40分), 函館空港からバスで「函館アリーナ前」下車徒歩3分(約20分). <http://www.zaidan-hakodate.com/arena/access.html>)

議題 無線通信における機械学習, AI, 6G/beyond 5G, LPWA, ドローンネットワーク, スペース通信, 海中通信, 無線ネットワーク, 無線通信の QoS・QoE, 無線リソース割当, 無線伝送品質, アドホックネットワーク, IoT/M2M, 一般

27日午前

1. LTE ネットワークの通信混雑度と許容遅延を考慮したコネクテッドカー向けスケジューラ

○伊藤暢彦・岩井孝法 (NEC/慶大)・久保亮吾 (慶大)

2. 統計的データ集約方式に対する平均遅延時間近似と適応的制御

○吉野秀明・奥澤柚太・杉原龍之介・大田健紘・平栗健史 (日本工大)

3. 知識タグと5G無線におけるフォークソノミー上の類似性の分析

○久下奈美・ザニケエフ マラット (東京理科大)

4. 教室環境における2つの基準点を用いた端末協調形位置推定手法

○小室雄太郎・三好 匠・山崎 託 (芝浦工大)

5. 5.7 GHz 帯を使用した狭帯域映像無線伝送システムの概要と実証試験

○矢島 武・茂木智広・相田大介・敷地辰也・黒柳伸之 (光電製作所)

6. 無線 LAN マルチキャスト配信における SVC を用いた QoE に基づく伝送速度選択の一検討

○飯田浩史・設楽 勇・平栗健史 (日本工大)

7. ABR 環境における QoE を考慮した動的映像配信制御方式

○北田裕之・奥山隆文・安川正祥・岡崎義勝 (NTT)

8. ドローン搭載型小型通信システムによる災害時の携帯電話位置推定に関する検討

○堺 拓郎・佐々木 力・北辻佳憲 (KDDI 総合研究所)

27日午後 (13:15~)

9. LoRa Performance Analysis under Imperfect Spreading Factor Orthogonality

Antoine Waret・○Megumi Kaneko (NII)・Alexandre Guitton・Nancy El Rachkidy (UCA)

10. IEEE 802.11ah 評価ボードを使用した展示会場での実証実験

○篠原笑子・中村光貴・井上保彦・清水芳孝 (NTT)・望月 聡 (横河電機)・梅野克彦 (ビート・クラフト)・海江田洋平 (セコム)・阿瀬見 隆 (富士通)・鷹取泰司 (NTT)

11. Edge Assisted V2R Communication Approach with Computational Intelligence

○Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)・Yusheng Ji (NII)

横断型研究特別セッション 1

12. 非線形プリコーディングを用いる多素子 MIMO システムの余剰アンテナを用いた BER 特性改善の検討

○川越詞文・景山知哉・牟田 修 (九大)

13. [依頼講演] 異種無線網の電力制御に基づく干渉抑圧の検討 牟田 修 (九大)

14. [依頼講演] 独立成分分析による電波信号のプラインド分離とその応用 塩見英久 (阪大)

15. [依頼講演] 高信頼ミリ波帯 WBAN: 混雑環境におけるスループット評価

○亀田 卓 (東北大)・秋元浩平 (秋田県立大)・横内汰地・本良瑞樹・末松憲治 (東北大)

招待講演

16. [招待講演] LoRa を活用した広域センサネットワークシステムの研究開発 山本 寛 (立命館大)

17. [招待講演] 機械学習が切り開くスマートコネクテッドデバイスによる次世代無線通信システムの可能性 工藤理一 (NTT)

18. [招待講演] 無人航空機の目視外飛行に求められる通信品質—目視外飛行を支える無線通信に関する NICT の取り組み— ○小野文枝・三浦 龍・児島史秀 (NICT)

ナイトセッション

19. 音声・映像の非同期と視聴覚統合 (仮) 大西 仁 (放送大)

20. タイトル未定 亀田 卓 (東北大)

28日午前 横断型研究特別セッション 2

1. 複数周波数帯における伝搬損失の比較検討 ○谷口諒太郎・西森健太郎（新潟大）
2. 〔依頼講演〕 無人機3次元編隊飛行における通信経路のための理論解析
○饒波裕也・平栗健史・設楽 勇（日本工大）・白木信之（岩手大）
3. 〔依頼講演〕 無線伝送路を対象とした高品質映像伝送の課題と応用（仮）
○藤橋卓也・猿渡俊介・渡辺 尚（阪大）

CQ

4. Dual-CTS：異種無線システム共存のための空間再利用手法の提案
○小野謙人（東北大）・秋元浩平（秋田県立大）・亀田 卓・末松憲治（東北大）
5. WiSMAによる無線リソース動的制御：複数RF環境下における端末帰属先制御
○アベセカラ ヒランタ・中平俊朗・村上友規・石原浩一・林 崇文・鷹取泰司（NTT）
6. WiSMAによる無線リソース動的制御：高密度AP環境下における端末通信安定化
○中平俊朗・アベセカラ ヒランタ・村上友規・石原浩一・林 崇文・鷹取泰司（NTT）
7. 〔依頼講演〕 光/RFハイブリッド連携システムによるデータ伝送・無線リソース制御
○原 一貴・椎名亮太・玉置真也・谷口友宏・中平俊朗・村上友規・鈴木康宏・池田 智（NTT）

28日午後（13：30～）

8. 〔特別講演〕 コミュニケーションの中心でクオリティをさげぶ 下西英之（NEC）
9. 〔招待講演〕 無線マルチホップネットワークにおける動的ルーチング 山本 嶺（電通大）
10. 〔招待講演〕 ユーザ体感品質を考慮したネットワークオペレーションの実現にむけて 池上大介（NTT）
11. 〔招待講演〕 QoE研究への期待 林 孝典（広島工大）
12. 地上通信を中継するフライングアドホックネットワーク構成法
○武石和哉・ガジェゴス アルベルト・野口 拓（立命館大）
13. 電池残量を考慮した複数機UAVによる協調観測システム
○勝島大輔・ガジェゴス アルベルト・野口 拓（立命館大）
14. VANETを利用した災害時避難情報拡散手法 ○市川公太・ガジェゴス アルベルト・野口 拓（立命館大）

☆CQ研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

11月21日（木）、22日（金）神戸大六甲台第2キャンパス〔9月6日（金）〕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、ブロックチェーン、セキュリティ、ネットワークインテリジェンス・AI、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】

大田健紘（日本工大）・山中広明（NICT）・木村共孝（同志社大）

E-mail：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/>