

★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 岡本 淳 副委員長 平栗健史・長谷川 剛

幹事 アベセカラ ヒラタ・山本 寛 幹事補佐 西川由明・堅岡良知・川嶋喜美子

日時 9月 9日 (木) 9:45~16:40

10日 (金) 9:30~16:30

会場 北海道大学情報基盤センター南館 2F 200室 (〒060-0811 札幌市北区北 11 条西 5 丁目, JR 札幌駅から徒歩約 10 分. <https://www.iic.hokudai.ac.jp/access-contact/> 北海道大学 飯田勝吉)

議題 無線通信品質, 6G, IoT, 無線伝送, リソース制御, クロスレイヤー技術, 一般

9日午前 リソース制御 (9:45~10:45)

CQ-1. 下り回線 NOMA におけるチャネル状態を考慮した圧縮センシングに基づく電力割当・ユーザ選択方式

○横田智史・牟田 修 (九大)

CQ-2. Load balancing method using reinforcement learning between edge and cloud

○Hiroki Kobari・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

CQ-3. A Distributed Computation Offloading Strategy for Edge Computing based on Deep Reinforcement Learning

○Hongyang Lai (UESTC)・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

ネットワーク制御 (10:55~11:55)

CQ-4. ラプラス行列の固有値選択がテンポラルネットワークの異常検出に与える影響

○瀬川絵里子・谷口豊明・作元雄輔 (関西学院大)

CQ-5. MPTCP のサブフロー切断にともなう再送の抑制手法

○堤下裕次郎・毛利公一・鄭 俊俊 (立命館大)・瀧本栄二 (広島工大)

CQ-6. 影響最大化問題における幅優先探索によるノードサンプリングの有効性に関する一検討

○脇坂悠生・松尾涼太郎 (関西学院大)・津川 翔 (筑波大)・大崎博之 (関西学院大)

9日午後 招待講演セッション(1) (12:45~13:55)

CQ-7. [招待講演] Massive Connect IoT のための時空間同期を用いた同期 SS-CDMA 亀田 卓 (広島大)

CQ-8. [招待講演] フォトミキサーを用いたテラヘルツ波発生と通信への応用 加藤和利 (九大)

招待講演セッション(2) (14:05~15:50)

CQ-9. [招待講演] 深層学習による無線 LAN 高精度端末位置推定技術

○工藤理一・高橋馨子・村上友規・小川智明 (NTT)

CQ-10. [招待講演] マルチユーザ Massive MIMO 多空間拡張法の展開 丸田一輝 (東工大)

CQ-11. [招待講演] ボリュームメトリック配信の無線化とその課題 ○藤橋卓也・猿渡俊介・渡辺 尚 (阪大)

リソース最適化 (16:00~16:40)

CQ-12. Network Slicing Resource Allocation Algorithm Based on Deep Q-Learning

○Honglin Zhou・Hitoshi Aida (Univ. of Tokyo)

CQ-13. セルラー網におけるユーザ分布推定に向けたブロックリギングの拡張

○金正英朗・池上大介・竹下 恵・増田征貴 (NTT)

10日午前 IoT (9:30~10:30)

CQ-1. RPL における受動的リンク品質推定を用いた効率的な木構造構築

○藤田滉冬・田中康之・森 康祐・寺岡文男 (慶大)

CQ-2. Dude, Are You Approaching Me? Detecting Close Physical Contact via Unlicensed LPWAN Signals

○Chenglong Shao・Osamu Muta (Kyushu Univ.)

CQ-3. Deep Reinforcement Learning Based Mode Selection for Coexistence of D2D-Unlicensed and Wi-Fi

○Wang Gangui・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

無線通信 (10:40~11:40)

CQ-4. マルチカメラによる無線通信品質予測技術の屋内実験評価 ○高橋馨子・工藤理一・小川智明 (NTT)

CQ-5. 端末連携通信におけるドップラー周波数推定に基づく最適端末選択

○藤井拓真・田野 哲・俣 亜飛 (岡山大)・村田英一 (京大)

CQ-6. A UAV-empowered Routing Protocol for Federated Learning in Delay Tolerant Environments

○Zhaoyang Du・Celimuge・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

10日午後 特別企画 (12:40~13:25)

CQ-7. [特別招待講演] 通信効率の良い Federated Learning に向けて 西尾理志 (東工大)

招待講演セッション(3) (13:35~15:20)

CQ-8. [招待講演] Beyond 5G 時代のサイバーフィジカルシステムの実現に向けて 下西英之 (NEC/阪大)

CQ-9. [招待講演] エッジコンピューティング技術によるサイバーフィジカルシステム実証基盤の実現

山中広明 (NICT)

CQ-10. [招待講演] 機械学習を悪用したサイバー攻撃に対抗するネットワークシステムの検討

○木村共孝 (同志社大)・平田孝志 (関西大)

QoS/QoE (15:30~16:30)

CQ-11. 日本のアカデミア研究者のキャリア初期における共同研究が将来の研究資金獲得に与える影響の分析

○津川 翔 (筑波大)・金築拓也・杉原淳一 (バイオインパクト)

CQ-12. 映像評価指標に基づく配信帯域制御による品質管理型 ABR 配信手法の検討

○福留大貴 (NHK 技研)・北田裕之 (NTT)・黒住正顕・西出彩花・西村 敏 (NHK 技研)・奥山隆文・趙 笑添 (NTT)・山本正男 (NHK 技研)

CQ-13. 映像品質推定モデルの Web 会議映像への適用性検証 ○川嶋喜美子・恵木則次・増田征貴 (NTT)

☆CQ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月25日(木), 26日(金) 福岡大 [未定] 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

【問合先】

アベセカラ ヒランタ (NTT)・山本 寛 (立命館大)

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/>