

## ★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 木村共孝・山中広明・アベセカラ ヒランタ 幹事補佐 西川由明・木村拓人・堅岡良知

## ★通信行動工学研究会 (CBE) (第二種研究会) (併催)

日時 1月20日(水) 9:45~18:30

21日(木) 10:00~18:15

22日(金) 9:30~17:00

会場 レンタルスペース・貸会議室西堀/オンライン開催(新潟市中央区西堀前通6番町905第二西堀ビル4階,新潟駅から約10分,古町バス停より徒歩2分, <https://ardiniigata.wixsite.com/rentalspace/access> 西森健太郎(新潟大))

議題 AR/VR, 放送サービス, 映像/音声サービスの品質, 高臨場感, ユーザ行動/心理, ユーザ体験, メディア品質, ネットワークの品質・QoS制御, 災害時のネットワークとコミュニケーション, 機械学習, ビデオコミュニケーション, 一般

20日午前 CQ1(9:45~10:45)

CQ-1. ブラインド型仮想Massiveアレーにおける信号選択に関する検討

○高橋草太・渡部一聖・西森健太郎・谷口諒太郎(新潟大)・村上友規(NTT)

CQ-2. 実機を用いたIEEE 802.11ad車載無線通信の品質計測—見通し外での性能上昇—

○仁野諒子(名大)・西尾理志(東工大)・村瀬 勉(名大)

CQ-3. マルチ無線プロアクティブ制御技術(Cradio)における基地局配置・無線動的制御

○中平俊朗・佐々木元晴・守山貴庸・鷹取泰司(NTT)

特別セッション Society 5.0を支える次世代通信におけるQoE(1)(10:55~11:55)

CQ-4. [依頼講演] 映像配信に対する品質推定及び制御技術 山岸和久(NTT)

CQ-5. [依頼講演] サービス要求品質に基づくネットワーク制御技術 ○小林正裕・原田薫明(NTT)

CQ-6. [依頼講演] MPEG-DASHにおけるユーザ嗜好度を考慮した動的帯域制御 ○阪本竜太・久保亮吾(慶大)

20日午後 CQ/CBE合同セッション(13:05~14:25)

CQ-7. WSD(Weighted Spectral Distribution)を用いた脳ネットワーク分析手法の構築

○大石悠貴・谷口豊明・作元雄輔(関西学院大)

CQ-8. Twitter上の情報拡散を表現したネットワークに対するリンク削除による情報拡散抑制効果の検証

○古川 栞・津川 翔(筑波大)

CQ-9. 情報拡散履歴を用いたコミュニティ検出のデータ欠損に対するロバスト性の評価

○鈴木大樹・津川 翔(筑波大)

CQ-10. テレビ電話の設計に関する検討—注意資源の配分に基づく分析—

○新井田 統・馬田一郎(KDDI総合研究所)

招待講演(14:35~16:20)

11. [招待講演] 人間中心設計について改めて考える(2020年6月研究会(資料番号CQ2020-9)の振替講演) 橋爪絢子(法政大)

CQ-12. [招待講演] 異種ドメインを“ブリッジ”するための機械学習技術 黒川茂莉(KDDI総合研究所)

CQ-13. [招待講演] 機械学習による通信データ生成へのアプローチ 渡部康平(長岡技科大)

CBE研究会(16:30~18:30)

21日午前(10:00~16:00) コミュニケーションクオリティ研究会30周年記念ワークショップ

「コミュニケーションクオリティ研究発展に向けて」

21日午後 CQポスターセッション(16:00~16:45)

CQ-1. [ポスター講演] 三次元クロスレイヤシミュレータの開発

○設楽 勇・平栗健史(日本工大)・谷口諒太郎(新潟大)・西森健太郎(日本工大)

CQ-2. [ポスター講演] Massive MIMO用適応ピークキャンセラのための余剰アンテナを用いる歪み補償方式の特性評価 ○川越詞文・牟田 修(九大)

CQ-3. [ポスター講演] IEEE 802.11ad車載無線通信における干渉下での実機品質計測

○仁野諒子(名大)・西尾理志(東工大)・村瀬 勉(名大)

CQ-4. [ポスター講演] Threadメッシュネットワークを活用した屋内農業センシングシステムの検討

○仲山尚希・山本 寛(立命館大)・荒川雅夫・仲 逸男(旭ゴム)

CQ-5. [ポスター講演] Threadメッシュネットワークを活用した宅内生活行動観測システムの検討

○井上龍一・山本 寛(立命館大)

- CQ-6. [ポスター講演] 無線 LAN の伝搬チャネル状態情報を活用した物体検知システムにおける特徴量選択手法の評価 ○安藤永稀・牟田 修 (九大)・村上友規・大槻信也 (NTT)
- CQ-7. [ポスター講演] センサ応答に基づく位置推定技術の実機検証と考察  
○大橋優人・白木詩乃・上原拓大・塩田茂雄 (千葉大)
- CQ-8. [ポスター講演] ドローン蜂による受粉可能な花検出の検討 ○福山英亮・進藤卓也・平栗健史 (日本工大)
- CQ-9. [ポスター講演] 鳥獣害対策に関する飛行生物のリアルタイム識別手法の一検討  
○遠藤啓太 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)・進藤卓也・平栗健史 (日本工大)
- CQ-10. [ポスター講演] 受信フレーム数最大化を目的とする V2X 安全通信用輻輳制御法の提案  
○高橋 快・宮嶋哲矢・塩田茂雄 (千葉大)
- CQ-11. [ポスター講演] 遠隔会議サービスにおける映像メディアの役割の実験的考察  
○佐々木駿太・山崎達也 (新潟大)・三好 匠 (芝浦工大)
- CQ-12. [ポスター講演] 深層学習を用いたフィッシング検知システムにおける脆弱性の評価  
○小川侑治・木村共孝・程 俊 (同志社大)
- CQ-13. [ポスター講演] 災害時ツイートからの救助要請抽出に関する一考察  
○阿部哲也・小泉佑揮・長谷川 亨 (阪大)
- CQ-14. [ポスター講演] トレイルラン大会運営を支援する走者追跡システムのための基礎通信品質評価  
○深江 涼・木下和彦 (徳島大)・船田悟史・三好健文 (イーツリーズ・ジャパン)
- CQ-15. [ポスター講演] WEB アプリケーションによる安全で安心な観光振興「スマート観光サポートシステム」の構築 ○住友千将・宮地 歩・中村友哉・金山知美・岳 五一 (甲南大)
- CQ-16. [ポスター講演] ネットワーク遅延改善のための性能向上箇所決定問題  
○三柳海渡・巳波弘佳 (関西学院大)
- CQ-17. [ポスター講演] ブロックチェーンを活用した IoT ネットワーク異常検知システムの検討  
○小宮迅人・山本 寛 (立命館大)
- CQ-18. [ポスター講演] 耐障害性を考慮した Service Function Chain 構成手法に関するネットワークリソース使用量と SFC 再構成率の評価 ○谷口明彦・篠宮紀彦 (創価大)
- CQ-19. [ポスター講演] トライアドを有するネットワークに対する正規化ラプラシアン行列の固有値の漸近分布に関する考察 ○谷口豊明・作元雄輔 (関西学院大)
- コミュニケーションクオリティ研究会 30 周年記念ワークショップ (17:00~18:00)  
「コミュニケーションクオリティ研究発展に向けて」
- ◎CQ ポスター賞表彰式 (18:00~18:15)
- 22 日午前 CQ2 (9:30~10:50)
- CQ-1. 実験環境構築が容易なエッジコンピューティングテストベッドの実装と評価  
○山中広明・寺西裕一・河合栄治・永野秀尚・原井洋明 (NICT)
- CQ-2. Latency evaluation of DASH live streaming using throughput prediction  
○Bo Wei (Waseda Univ.)・Hang Song (Tianjin Univ.)・Jiro Katto (Waseda Univ.)
- CQ-3. SYN cookie 方式のホワイトリストと QoS 制御を用いた改良 ○岩崎里玖・木村成伴 (筑波大)
- CQ-4. キーワード型情報指向遅延耐性ネットワークの提案 ○中村 遼・上山憲昭 (福岡大)
- 招待講演 Society 5.0 を支える次世代通信における QoE (11:00~12:10)
- CQ-5. [招待講演] Wi-SUN デバイス搭載モビリティを活用した地域 IoT サービス基盤 中内清秀 (NICT)
- CQ-6. [招待講演] xR コミュニケーションにおけるユーザ体感品質の課題と評価実験  
○藤若雅也・野上耕介 (NEC)
- 22 日午後 特別セッション Society 5.0 を支える次世代通信における QoE (2) (13:20~14:20)
- CQ-7. [依頼講演] 力覚フィードバックを用いた遠隔ロボットシステムにおける安定化  
○黄 平国 (岐阜聖徳学園大)・三好孝典 (長岡技科大)・石橋 豊 (名工大)
- CQ-8. [依頼講演] モバイル網発展途上領域への適用が可能なコネクテッドカーデータ収集プラットフォーム  
○寺西裕一・木全 崇・河合栄治・原井洋明 (NICT)
- CQ-9. [依頼講演] 自動音声認識精度と音声 QoE の相関に関する一考察  
○山下 仁・篠崎卓也・松永 宏・西 豊太 (ドコモ・テクノロジー)
- CQ3 (14:30~15:50)
- CQ-10. NLOS 環境における単一 UAV を用いた波源推定手法 ○大内鉄太 (都立大)・村田真一 (光電製作所)・松田崇弘 (都立大)・西森健太郎 (新潟大)・満井 勉 (光電製作所)
- CQ-11. RSS マップ情報を利用した無人飛行機による波源位置推定  
○高世 駿・西森健太郎・谷口諒太郎 (新潟大)・満井 勉 (光電製作所)・松田崇弘 (都立大)
- CQ-12. フラグメントを考慮した IEEE802.11ac の遅延動的帯域チャネルアクセス方式の改良

○新山奨之・木村成伴（筑波大）

CQ-13. 5G 信号を用いた簡易評価による通信品質について 西森健太郎（新潟大）

CQ4（16：00～17：00）

CQ-14. GA を用いた LoS-MIMO 伝送用円型アンテナの最適配置に関する検討 ○岡田 陸・西森健太郎（新潟大）

CQ-15. TXOP-Bursting と AIFS 制御を用いた IEEE802.11aa GCR Block Ack による大容量データ伝送

○長原明良・布目敏郎（名工大）

CQ-16. 無人移動体画像伝送システムの周波数帯における 4K 映像リアルタイム無線伝送システムの試作

○敷地辰也・茂木智広・満井 勉・矢島 武・黒柳伸之・相田大介・黒川大輝（光電製作所）・阪口 啓・荒木純道・タンザカン・ユタオ（東工大）・羽田靖史（工学院大）

☆CQ 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

1月21日（木） レンタルスペース・貸会議室 西堀〔1月6日（水）〕 テーマ：コミュニケーションクオリティ研究会 30周年記念ワークショップ

3月1日（月）、2日（火） オンライン開催（崇城大から変更）〔1月8日（金）〕 テーマ：五感に訴えるオンラインメディアとその評価、及び一般（魅力工学（AC）研究会協賛）

**【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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

山中広明（NICT）・木村共孝（同志社大）・アベセカラ ヒランタ（NTT）

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/>