

★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 恵木則次・山本 寛 幹事補佐 川嶋喜美子・中村 遼・中平俊朗・塚常健太

★インターネットアーキテクチャ研究会 (IA)

専門委員長 義久智樹 副委員長 作元雄輔・屏 雄一郎・山本 寛

幹事 大平健司・坂野遼平・野林大起 幹事補佐 小谷大祐・中村 遼 (福岡大)・中村 遼 (東大)

日時 9月15日 (木) 11:00~18:40

16日 (金) 10:00~16:25

会場 北海道立道民活動センター (〒060-0002 札幌市中央区北2条西7丁目. <http://homepage.kaderu27.or.jp/>)

議題 無線通信品質, 6G, IoT, クロスレイヤー技術, インターネット運用・管理, 一般

15日午前 MIKA 特別企画セッション (会場1) (11:05~12:05)

CQ-1. [招待講演] 農業デジタル人材育成の取り組み 川嶋 光 (NTT アグリ)

CQ-2. [招待講演] シイタケの発生促進に起因する雷撃と音の関係

○清水博幸・平栗健史 (日本工大)・高梨琢磨 (森林総研)・高木浩一 (岩手大)

15日午後 CQ 一般セッション1 (会場1) (13:00~14:15)

CQ-3. ネットワーク遅延を柔軟に設定可能なエッジコンピューティングテストベッドの提案

○山中広明・寺西裕一・河合栄治・永野秀尚 (NICT)

CQ-4. Fuzzy Logic based Client Selection for Federated Learning in IoT

○Zhaoyang Du・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

CQ-5. Secure outsourcing data integrity auditing for Internet of Things in cloud-edge environment

○Yangfei Liin・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

CQ 招待講演 (会場1) (14:25~15:25)

CQ-6. [招待講演] スマート農業の現状と地域活性化 野口 伸 (北大)

CQ-7. [招待講演] カーリングに対する人工知能 (AI) 的アプローチ 山本雅人 (北大)

CQ 学生セッション1 (会場1) (15:35~16:50)

CQ-8. ブロックチェーンに基づく著作権管理システム ○譚 哲・策力木格 (電通大)

CQ-9. DRL-assisted Network Selection for Federated Learning

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

CQ-10. 移動通信局の通信品質を考慮したハンドオーバー時のチャネルスキャン方式の提案

○平田 翔・設楽 勇 (日本工大)・宇治川 智 (鹿島建設)・平栗健史 (日本工大)

CQ 学生セッション2 (会場1) (17:00~17:50)

CQ-11. 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 (2)

○横田智史・牟田 修 (九大)

CQ-12. A Fuzzy Logic-based Approach for Interface Selection in IEEE 802.11ad/IEEE 802.11ac Heterogeneous Wireless Networks ○Yue Ren・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

IA 一般セッション1 (会場2) (13:00~14:15)

IA-13. デバイスを抽象化し MEC を活用した M2M システムアーキテクチャ

○澤田廉平・近藤賢郎・寺岡文男 (慶大)

IA-14. 動的機能配備機構を備えた循環型農業支援センシングシステムの開発と評価

○村上諒太・山本 寛 (立命館大)

IA-15. 位置情報検証機能を備えた高信頼資源連携プラットフォームの開発と評価

○鎌田拓朗・山本 寛 (立命館大)

IA 一般セッション2 (会場2) (15:35~16:50)

IA-16. Knowledge Defined Networking の研究動向 飯田勝吉 (北大)

IA-17. ブロックチェーンネットワークにおける Plumtree 適用のシミュレーション評価

○北川雄介 (工学院大)・首藤一幸 (東工大)・水野 修・坂野遼平 (工学院大)

IA-18. ブロックチェーンの理論フォーク率にハッシュレートが与える影響

○櫻井 晶 (東工大)・首藤一幸 (京大)

IA 一般セッション3 (会場2) (17:00~18:40)

IA-19. A study on the Applicability of TCP Congestion Avoidance Algorithms to Information-Centric Networking

○Han Nay Aung・Keita Goto・Hiroyuki Ohsaki (Kwansei Gakuin Univ.)

IA-20. 複数台の Sub-GHz 帯無線デバイスによる通信の検証と応用

○佐々木瑠衣・瀧野愛奈・児玉賢史（東京国際工科専門職大）

IA-21. DoH に基づく DNS 権威サーバアーキテクチャに関する一検討

○砂原 悟（千歳科技大）・金 勇（東工大）・飯田勝吉（北大）

IA-22. 多種センサデータ解析による自転車運転の安全支援システムの開発と評価

○岸本恒輝・山本 寛（立命館大）

16 日午前 MIKA 一般セッション 1（会場 1）（10：00～11：40）

CQ-1. 小型ドローンの受粉制御のためのエピデミック通信の最適化

○黒澤達也（日本工大）・木村共孝（同志社大）・平栗健史（日本工大）

CQ-2. 機械学習を用いた受粉可能な花の形状分類と実証実験

○平栗健史・遠藤啓太・清水博幸・伊藤暢彦（日本工大）・木村共孝（同志社大）

MIKA-3. LOS/NLOS 識別に基づくバイナリ無線トモグラフィ

○松田崇弘（都立大）・西川由明・高橋英士・大西健夫・竹内俊樹（NEC）

CQ-4. 比誘電率測定に基づく機械学習を用いた体水分率推定の一検討

○浅井拓斗・安在大祐・王 建青（名工大）

16 日午後 CQ/IA 招待講演（会場 1）（13：00～14：20）

CQ-5. 〔招待講演〕 マルチ無線プロアクティブ制御技術（Cradio） アベセカラ ヒランタ（NTT）

IA-6. 〔招待講演〕 教育研究を支えるキャンパスネットワーク・クラウドサービスの設計と運用

近堂 徹（広島大）

CQ 一般セッション 2（会場 1）（14：30～16：10）

CQ-7. 〔依頼講演〕 複数物理ホストに対する圧縮センシングを用いたトラヒック推定手法の性能評価

○湯本憲太・松田崇弘（都立大）・樋口淳一・児玉武司・上野 仁（富士通）

CQ-8. 多層ネットワークにおける訂正情報の拡散による誤情報拡散抑制の効果に関する一検討

藤田結海・○津川 翔（筑波大）

CQ-9. 自動運転車の遠隔監視映像を対象としたビットレート制御手法 ○横田将裕・山岸和久（NTT）

CQ-10. 無線 LAN 音声・ビデオグループキャストにおける Block Ack と Unsolicited Retry の組み合わせ方式

石田 稔・○布目敏郎（名工大）

16 日午前 IA 一般セッション 4（会場 2）（10：00～11：40）

IA-11. IP 層での明示的輻輳通知を利用した混雑回避型通信方式 ○屏 雄一郎・北原 武（KDDI）

IA-12. TCP BBR の輻輳制御アルゴリズムのモデル化に関する一検討

○井上翔太・後藤啓大・大崎博之（関西学院大）

IA-13. マルチパス対応 AIMD 型ウィンドウフロー制御のモデル化に関する検討

○後藤啓大・大崎博之（関西学院大）

IA-14. 異なる輻輳制御方式を使用する QUIC 通信競合時におけるバッファサイズの影響に関する実機検証

○内田敦博・野林大起・池永全志（九工大）

16 日午後 IA 一般セッション 5（会場 2）（14：30～16：10）

IA-15. デュアルポートカメラによる基地局 ID 認識を利用した地上列車間光通信における高速ハンドオーバー方式

○森 康祐・寺岡文男・春山真一郎（慶大）

IA-16. ウェアラブルデバイスと連携する自己学習機能を備えた短時間疲労度推定システムの開発と評価

○野々村拓朗・山本 寛（立命館大）

IA-17. 多種センシングデバイスの連動による省電力有害鳥獣状態検知システムの開発と評価

○内山敬吾・山本 寛（立命館大）

IA-18. 超音波による機器異常検知のためのデータ収集システムの検討

○執行律和・池永全志・野林大起・水町光徳・塚本和也（九工大）

☆CQ 研究会今後の予定 〔 〕 内発表申込締切日

11 月 24 日（木）、25 日（金） 福岡大・文系センター棟／オンライン開催〔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，一般

【問合先】

恵木則次（NTT）・山本 寛（立命館大学）

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/>

☆IA 研究会今後の予定 〔 〕 内発表申込締切日

10 月 14 日（金） 東大・小柴ホール〔締切済〕 テーマ：ネットワーク研究開発テストベッド運用・利用，一般

(ADVNET 共催)

11 月 未定〔未定〕テーマ：学生セッション，一般（産学協力研究コンソーシアム インターネット技術研究会 共催）

12 月 未定〔未定〕テーマ：性能評価とシミュレーション，信頼性技術，スループットやトラフィックの計測，品質（QoS）制御，輻輳制御，トラフィック・フロー制御，オーバーレイネットワーク・P2P，IPv6，マルチキャスト，ルーティング，DDoS 及び一般

【問合先】

IA 研究会幹事

E-mail：ia-board@mail.ieice.org

◎IA 研究会ホームページ

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