

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 岡崎義勝 副委員長 中尾彰宏
幹事 松井健一・谷川陽祐 幹事補佐 樫淵健一

★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 林 孝典 副委員長 下西英之・岡本 淳
幹事 池上大介・大田健紘 幹事補佐 佐々木 力・西川由明・山本 嶺

★情報通信マネジメント研究会 (ICM)

専門委員長 吉原貴仁 副委員長 山下陽一・三好 匠
幹事 服部雅晴・大石晴夫 幹事補佐 朱 韵成

★ネットワーク仮想化研究会 (NV) (第二種研究会)

専門委員長 長谷川輝之 副委員長 清水敬司・原井洋明
幹事 宮澤高也 幹事補佐 伊藤暢彦・鈴木 大・宮澤雅典

◎本研究会は NS 研究会, CQ 研究会, ICM 研究会, NV 研究会の併催です. 研究会資料は各研究会ごとに発行されます.

◎NS 研究会, CQ 研究会, ICM 研究会は参加費が必要になります.

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 11月15日(木) 9:30~17:45

16日(金) 9:15~17:15

会場 金沢工業大学扇が丘キャンパス多目的ホール(野々市市扇が丘7-1. https://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/access.html)

議題 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

15日午前 NS会場1(9:30~12:10)

NS-1. 移動/固定マルチアクセスのIoTサービスを実現するネットワーク方式検討

○永徳はるか・谷田康司(NTT)

NS-2. 位置情報を用いたレンタルサイクルの利便性の向上とまちづくりへの貢献 ○小島夢人・霜鳥尚幸・吉川尚・赤松健太・林 晃希・長谷川恭一・江崎陽平(金沢工大)・袖 美樹子(国際高専)

NS-3. M2M/IoT 端末の同時接続要求を考慮したモバイルコアネットワークの実験的評価

○上野真生・長谷川 剛・村田正幸(阪大)

NS-4. [依頼講演] TCP 輻輳制御アルゴリズムの最前線 山口実靖(工学院大)

NS-5. CUBIC TCP と TCP BBR 共存環境におけるネットワーク環境と性能周期性に関する一考察

○宮澤航人・佐々木伽音・小田尚輝・山口実靖(工学院大)

NS-6. 情報指向型ネットワークにおける緊急情報転送方式 ○井上勇氣・内山翔太・水野 修(工学院大)

15日午後 招待講演(13:10~17:45)

共通-7. [招待講演] 脳波を含む生体情報を用いた未来への挑戦 中沢 実(金沢工大)

共通-8. [招待講演] 実フィールドを対象としたIoTシステムの設計と実装 山本 寛(立命館大)

9. [NV 招待講演] TBD

共通-10. [招待講演] 多様化し複雑化する通信サービスにおけるマイクロサービス化とプロビジョニング

○平原千里・西江将男・中尾 仁・岩見貴弘(NTTコミュニケーションズ)

共通-11. [招待講演] 東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会のためのネットワークアーキテクチャについて 黒宮教之(東京2020組織委員会)

15日午前 ICM会場2(9:30~10:45)

ICM-12. 性能診断レポートにおける分析技術自動改善手法 ○内海哲哉・齋藤悠司・渡辺幸洋(富士通研)

ICM-13. SLA Driven Operation—SLAに基づくテレコムオペレーション最適化とテレコムサービス多様化—

○山越恭子・高田 篤・中島 求・副島裕司(NTT)

ICM-14. DPDK の処理モデルに基づくNFVノード可視化機構の開発—負荷計測手法の一検討—

○堂垂正裕・田口雄規・川島龍太(名工大)・中山裕貴・林 経正(BOSCO)・松尾啓志(名工大)

CQ会場2(10:55~12:10)

CQ-15. 無線LANにおけるアクセスポイントスキャンによるTCP Renoのスループット低下に関する一検討

○田崎草太・山本 嶺・大坐島 智・加藤聰彦（電通大）

CQ-16. 遅延を最小化する適応的のセンサデータ集約制御方式の特性評価

○吉野秀明・大田健紘・平栗健史（日本工大）

CQ-17. 高信頼な IoT 通信のための MQTT の QoS 制御機能の活用と評価

○佐々木裕也・横谷哲也・向井宏明（金沢工大）

16 日午前 NS 会場 1（9：15～12：45）

NS-1. 自己組織化マップを用いた高度な攻撃を分析するシステムの開発

○岩佐暁史・鈴木彦文（信州大）・宇井哲也（NEC）

NS-2. Handshake プロトコル解析に基づくセッションクラスタリングにおけるフィールドのクラスタリング能力に関する考察 ○山内啓彰・松崎 涼（工学院大）・中尾彰宏（東大）・小口正人（お茶の水女子大）・山本 周（東大）・山口実靖（工学院大）

NS-3. SNI 解析に基づく TLS 暗号化通信のサービス同定 ○松崎 涼・山内啓彰（工学院大）・中尾彰宏（東大）・小口正人（お茶の水女子大）・山本 周（東大）・山口実靖（工学院大）

NS-4. インテリジェントアプリケーションスイッチにおける TCP マイグレーションを伴う動的キャッシングによる KVS 性能の向上 ○金谷知明・山内啓彰・葦澤慎之介・山口実靖（工学院大）・中尾彰宏・山本 周（東大）・小口正人（お茶の水女子大）

NS-5. ソーシャルストリームを用いた訪日外国人の趣向を考慮したイベント情報の配信

○今井美希・工藤瑠璃子（お茶の水女子大）・榎木美紀（日本 IBM）・小口正人（お茶の水女子大）

NS-6. RNN を用いたネットワークトラフィック変動の予測 ○小山内遥香（お茶の水女子大）・中尾彰宏・山本 周（東大）・山口実靖（工学院大）・小口正人（お茶の水女子大）

NS-7. 深層学習を用いたパケットの解析に基づく無線 LAN 通信のスループットの予測による輻輳の事前発見

○山本 葵（お茶の水女子大）・山口実靖（工学院大）・神山 剛（九大）・小口正人（お茶の水女子大）

NS-8. サポートベクトルマシンを用いた検証要否判定手法

○須永 聡・星野幸司・菊間一宏（NTT）・神保光希・佐藤孝樹・上田清志（日大）

16 日午後 NS 会場 1（13：45～17：15）

NS-9. [奨励講演] 階層型ロールベースネットワークアクセス制御とアクセスネットワークへの Software-Defined Networking によるマッピング方式の提案

○田村 悠（電通大）・内藤郁之（NII）・キットスワン ナッタポン（電通大）

NS-10. フィールドエリアネットワークにおける不審デバイス隔離のためのネットワーク制御手法

○豊永慎也・大谷 武・松倉隆一・角田 潤（富士通研）

NS-11. ネットワーク図のモデル化とエディタの試作—より円滑なネットワークインフラの構築と運用に向けて—

○中島徳雅・鈴木彦文・小形真平・岡野浩三（信州大）

NS-12. 電力消費を考慮したエラスティック光パスネットワーク設計手法

○工藤隆則（摂南大）・木村共孝（同志社大）・平田孝志（関西大）

NS-13. チャネル推定を不要とするマルチビーム Massive MIMO

○西森健太郎（新潟大）・平栗健史（日本工大）・広川二郎（東工大）

NS-14. ドローンを用いたアドホックネットワークにおける協調伝送方式の検討

○平栗健史・高平優作・設楽 勇（日本工大）・松田崇弘（首都大東京）・西森健太郎（新潟大）

NS-15. ドローンメッシュネットワークにおける指向性アンテナを用いたデータ転送手法の性能評価

○松田崇弘（首都大東京）・木村共孝（同志社大）・平栗健史（日本工大）・西森健太郎（新潟大）・金子めぐみ（NII）・中尾彰宏（東大）

NS-16. IEEE804.15.4e と LoRa を用いた圃場管理向けフィールドサーバシステムの MAC 層プロトコル機能比較

○林 海斗（国際高専）・小島夢人（金沢工大）・袖 美樹子（国際高専）

16 日午前 CQ 会場 2（9：40～10：55）

CQ-17. LoRaWAN を用いたバスロケーションシステムの検証 ○平櫻暁太郎・小島夢人・加藤美範・小林鈴花・沢田真実（金沢工大）・袖 美樹子（国際高専）・向井宏明（金沢工大）

CQ-18. エッジコンピューティングにおけるモビリティを考慮したサーバ仮想化の考察

○山中広明・河合栄治・寺西裕一・原井洋明（NICT）

CQ-19. モバイルエッジコンピューティングにおける移動性を考慮したタスクオフローディング手法

○松本宙也・水野 修・古 博（工学院大）

ICM 会場 2（11：05～12：45）

ICM-20. [奨励講演] IBSM（Intent-based Service Management）を実現するためのリソース量算出手法—クラウドアプリケーションのパフォーマンス要件に応じてリソース量を決定する—

○呉 超・堀内信吾・田山健一（NTT）

ICM-21. 非負値行列因子分解を用いた成分分解に基づく稼働データの傾向分析手法

○齋藤悠司・内海哲哉・渡辺幸洋（富士通研）

ICM-22. 業務実態把握を目的とした複数ウィンドウ併用状況の可視化手法の検討

○八木佐也香・ト部有記・土川公雄・増田 健（NTT）

ICM-23. ワークフローエンジンをを用いたインシデント切り分け自動化

○瓦井太雄・吉田直樹（阪市大）・中山裕貴・林 經正（ポスコ）・阿多信吾（阪市大）

16日午後 CQ会場2（13：45～15：00）

CQ-24. ステガノグラフィを用いたネットワーク化制御システムにおける情報ハイディング

○山田健太・久保亮吾（慶大）

CQ-25. VACCINE-HR：疎密度 MANET におけるアンチパケット偽造攻撃対策

○雑賀大輔（阪大）・木村共孝（同志社大）・滝根哲哉（阪大）

CQ-26. サイバー攻撃検知を目的としたIoT ネットワークのトラフィック監視

○阿久津 幹・桑原剛希・向井宏明・横谷哲也（金沢工大）

NV会場2（15：10～16：25）

27. NV 一般講演

☆NS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

12月20日（木）、21日（金）尾道市民会館〔締切済〕テーマ：マルチホップ／リレー／協調，耐災害無線ネットワーク，センサ・メッシュネットワーク，アドホックネットワーク，D2D・M2M，無線ネットワークコーディング，ハンドオーバー／AP切替／接続セル制御／基地局間負荷分散／モバイルNW動的再構成，QoS・QoE保証／無線VoIP，一般

2019年1月17日（木）、18日（金）〔未定〕テーマ：NWソフトウェア（ソフトウェアアーキテクチャ，ミドルウェア），NWアプリケーション，SOA/SDP，NGN/IMS/API，分散制御・ダイナミックルーティング，グリッド，NW及びシステム信頼性，NW及びシステム評価，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。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】 NS研究会幹事・幹事補佐

E-mail：ns-secretariat@mail.ieice.org

檀渕健一（NTT） TEL〔0422〕59-6458

松井健一（NTT） TEL〔0422〕59-3018

◎最新情報は，NS研ホームページを御覧下さい。

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

◎プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。

☆CQ 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2019年1月17日（木）、18日（金）首都大東京〔11月15日（木）〕テーマ：映像／音声サービスの品質，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，ユーザ行動，機械学習，一般

【問合先】

大田健紘（日本工大）・池上大介（NTT）

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/>

☆ICM 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2019年1月24日（木）、25日（金）鹿児島県文化センター〔未定〕テーマ：ライフログ活用技術，オフィス情報システム，ビジネス管理，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。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】 ICM研究会幹事

E-mail：icm-kanji@mail.ieice.org

◎最新情報は，ICM研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~icm/jpn/>