

## ★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 中尾彰宏 副委員長 大石哲矢  
幹事 池邊 隆・吉田雅裕 幹事補佐 三原孝太郎

## ★情報ネットワーク研究会 (IN)

専門委員長 石田賢治 副委員長 波戸邦夫  
幹事 谷口展郎・星野文学・渡部康平・城 哲

日時 3月10日(木) 9:10~17:30

11日(金) 9:10~16:30

会場 完全オンライン開催(新型コロナウイルス感染状況を鑑みオンライン開催のみとなりました)

議題 一般

10日午前 NS1(会場1)(9:10~10:30)

NS-1. 細粒度トラフィック識別に基づくフローの経路変動を最適化するトラフィックエンジニアリング方式

○西口雅人・藤原貴之・中務諭士・武井勇樹(NTT)

NS-2. ネットワークスライス資源最適化のためのモバイルトラフィック推定に関する一検討

○長谷川 剛(東北大)・中平佳裕・鹿嶋正幸(OKI)

NS-3. スケーラブルな End-to-End オーバーレイネットワークに関する一検討

○鋒 幸洋・岡田真悟・小島久史(NTT)

NS-4. ネットワークスライシングにおける低コスト・低遅延なサービスパスの実現

○田中誠也・笹部昌弘・笠原正治(奈良先端大)

NS2(会場3)(9:10~10:30)

NS-5. Distributed Server Allocation Considering Migration

○Souhei Yanase・Fujun He(Kyoto Univ.)・Akio Kawabata(NTT)・Eiji Oki(Kyoto Univ.)

NS-6. 共起度を考慮した複数 Web キャッシュサーバに対するキャッシュ制御方式

○他力誠人・三角 真(福岡大)・上山憲昭(立命館大)

NS-7. 故障確率を考慮したノード保護による分断耐性ネットワーク設計

○矢野皓己・米山純央・巳波弘佳(関西学院大)

NS-8. DNS クエリログを用いたアクセス先ドメインの類似性に基づくユーザ属性分析

○矢野安希子・野林大起・塚本和也・池永全志(九工大)

NS3(会場1)(10:40~12:00)

NS-9. BitTorrent における近傍ピア間の協同グループ内マルチキャストを用いた効率的なピース取得法

○林 優輔・藤本章宏(和歌山大)・戸出英樹(阪府大)

NS-10. Payment Channel Network におけるサプライチェーン情報と連動した経路制御方式の検討

○西間木 哲・宮前 剛・小櫻文彦・中村允一・岡部貴之・岡 達也・森永正信・須加純一(富士通)

NS-11. 個人認証機能付き電話に関する一検討 青島広武(NTT)

NS-12. Ethereum を用いた分散型 BIDaaS ○菊池淳志・見越大樹(日大)

IN1(会場2)(10:20~12:00)

IN-13. ネットワークエッジにおけるリアルタイムセキュリティ異常検知システムの実装評価

○土江康太・中村信之・松永聡彦・八百健嗣(OKI)

IN-14. 画像データを用いた異常検知のためのエッジクラウド連携システム ○田中優樹・川原亮一(東洋大)

IN-15. 深層学習を用いた侵入検知システムにおける分散化による分類精度や説明可能性への影響の実験的評価

○沖 綾華・小川祐紀雄・太田 香・董 冕雄(室蘭工大)

IN-16. 分岐あり2段リンクにおける準最適 HBH ファイル配送スケジューリング

○片岡秀斗・北口善明・山岡克式(東工大)

IN-17. クラウドネイティブ環境を想定した VNF/CNF 間機能移行スケジューリングにおけるエンコーダ-デコーダ型

RNN の適用可能性についての一検討 平山孝弘(NICT)

NS4(会場3)(10:40~12:00)

NS-18. 時系列解析による帯域予測における逐次係数更新手法の性能評価と実環境実装

○板倉慧汰・黒住正顕・森 翔平・西村 敏(NHK)

NS-19. 異なる回線特性を考慮した UDP による多重経路通信の基礎検討

○井上代亮(東京海洋大)・柏木岳彦(パラレルネットワークス)・大島浩太(東京海洋大)

NS-20. 優先パケットを用いた最小遅延測定による BBR 動作点の検討 ○石倉彰太郎・山本 幹(関西大)

NS-21. ネットワークフロー量増加のためのリンク増設容量決定問題

○赤坂昌孝・大島由裕・巳波弘佳（関西学院大）

10 日午後 第 38 回 IN/NS 研究ワークショップ（13：00～17：30）

第 38 回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップ

プログラムの確認、聴講のお申込みはワークショップ Web ページ（<https://www.ieice.org/cs/in/ws/2022/>）から  
お願いします。

11 日午前 NS5（会場 1）（9：10～10：30）

NS-1. 多地点 Crowdsensing における最適ポイズニング攻撃 ○藤本 凜（福岡大）・上山憲昭（立命館大）

NS-2. Bloom Filter によるキャッシュポリューション攻撃検知における正常ホストの誤検知低減法

○芦原大和（福岡大）・上山憲昭（立命館大）

NS-3. エッジコンピューティングにおけるファジィ理論に基づくキャッシング手法の検討

○伊藤友輔（東京理科大）・木村共孝（同志社大）・平田孝志（関西大）

NS-4. エッジネットワーク内の通信・計算資源の効率・公平利用を両立する資源割当手法

○秋吉翔太（九工大）・妙中雄三（奈良先端大）・塚本和也（九工大）

IN2（会場 2）（9：10～10：30）

IN-5. リソース分離型マイクロデータセンターにおける将来のリソース需要を考慮したリソース割り当て手法

○生駒昭繁・大下裕一・村田正幸（阪大）

IN-6. VNF 配置最適化問題における汎用的かつ簡易に実行可能なシミュレータモジュールの検討

○若山武史・川原亮一（東洋大）

IN-7. 提携構造形成問題を考慮した DASH マルチサーバにおけるユーザ割当方式

○猪又一真・宮田純子（芝浦工大）

IN-8. 実環境応用への MEC のマルチジョブ棄却率最適制御閾値補正 ○湯田 孟・北口善明・山岡克式（東工大）

NS6（会場 3）（9：10～10：30）

NS-9. IEEE 802.11ax における TCP のトラフィック強度を考慮した OFDMA 伝送法

○上村洗瑠・谷川陽祐・戸出英樹（阪府大）

NS-10. 長距離無線通信の支援と中継局のフレーム優先送受信を導入した無線 LAN マルチホップ伝送法の検討

○辻浦沙季・谷川陽祐・戸出英樹（阪府大）

NS-11. 無線給電情報通信ネットワークにおける情報・給電スケジューリングの提案とその性能解析

○岩城敦大・眞田耕輔・羽多野裕之・森 香津夫（三重大）

NS-12. 近接通信を利用したデータオフロードにおけるコンテンツの緊急性と需要に応じた配布方式

舟阪淳一（広島市大）

NS7（会場 1）（10：40～12：00）

NS-13. 5G システムにおける UPF のユーザデータ転送機能の高速化

○上吉川直輝・松永 亮・青山哲也・武 啓二郎（三菱電機）

NS-14. 持続可能なリアルタイム情報共有モバイルネットワーク

○田中 晶（東京高専）・丸山 充（神奈川工科大）・漆谷重雄（NII）・辻井利昭（阪府大）

NS-15. 近接エッジサーバ協調型負荷分散を実現するサービスマッシュコントローラの提案

○古澤 徹（トヨタ自動車／東大）・阿部 博・岡田和也（トヨタ自動車）・中尾彰宏（東大）

NS-16. ローカル 5G を用いた低遅延リモートカメラ撮影の検証及び分析

○岩井貴充・野 祐崇（東大）・後藤淳悟・岩井卓也（ソニー）・杜 平・中尾彰宏（東大）

IN3（会場 2）（10：40～12：00）

IN-17. 高密度無線ネットワークにおける通信劣化エリア検知のためのベイズ最適化を用いた計測ルート設計

○松田康太郎・池内光希・高橋洋介・渡邊 暁（NTT）

IN-18. 時空間確率モデルに基づく移動ロボット制御のための障害物位置推定・予測手法

○大下裕一（阪大）・安田真也・熊谷太一・吉田裕志・金友 大（NEC）・村田正幸（阪大）

IN-19. ユーザ間干渉を考慮したシステムスループット最大化 AP 接続法

○加藤 祐（芝浦工大）・謝 済全・村瀬 勉（名大）・宮田純子（芝浦工大）

IN-20. 多数の自動車のシグナルから環境状態を推定するための時系列及び空間データのベイズモデリング手法に関する一検討

○小川祐紀雄（室蘭工大）・長谷川 剛（東北大）・村田正幸（阪大）

NS8（会場 3）（10：40～12：00）

NS-21. LoRa ネットワークにおける ACK を介した送信遅延制御による動的送信スケジューリング手法

○坂東 力・中尾彰宏（東大）

NS-22. Private LoRa を用いた移動車両からのデータ収集のための送信制御手法

○脇元翔太・野林大起・塚本和也・池永全志（九工大）・佐藤剛至（NICT）

NS-23. Private LoRa を用いた車両間情報共有のためのデータ中継転送方式の実証評価

○江口直輝・野林大起・塚本和也（九工大）・荒川 豊（九大）・池永全志（九工大）

NS-24. ネットワーク型仮想現実サービスのための実空間確立場表現を用いたレンダリング手法

○内田悠斗・荒川伸一・村田正幸（阪大）

11 日午後 NS9（会場 1）（13：00～14：40）

NS-25. ローカル 5G 多数接続のスケールアウトを実現するコア性能向上手法 ○木村 侑・中尾彰宏（東大）

NS-26. ローカル 5G の利活用による高臨場感を実現する遠隔コミュニケーションシステム

○松本安弘・中尾彰宏（東大）

NS-27. Realizing High-Frequency Communication For Beyond 5G Through Software Defined Radio

○Junting Deng・Ping Du・Akihiro Nakao（Univ. of Tokyo）

NS-28. 地上局で完結する衛星ネットワークスライシングのための基地局ミドルボックスの提案

○岩井貴充・中尾彰宏（東大）

NS-29. 衛星バックホールを活用したローカル 5G システムの検討

○福元徳広・杜 平・岩井貴充・中尾彰宏（東大）

IN4（会場 2）（13：00～14：40）

IN-30. 感情分析を用いた IoT 相互運用性の向上に関する検討 ○村井杏朱・川原亮一（東洋大）

IN-31. 異なる志向をもつグループ間での集団意思決定を利用したセルラー及び Wi-Fi ネットワークの選択方式に関する検討 ○藤原健旭・小川祐紀雄・太田 香・董 冕雄（室蘭工大）

IN-32. 避難者数の差異を考慮したコンテンツ優先制御による避難者情報共有システムの提案

○仁平涼大・小林亜樹（工学院大）

IN-33. 非常時通話のための複数拠点による二段階回線留保制御手法

○有井陽一朗・馬場健一（工学院大）・山岡克式（東工大）

IN-34. 動的分散グラフにおける起点近傍の更新のみに注目したランダムウォーク経路合成手法

○山下剛志・金子晋丈（慶大）

NS10（会場 1）（14：50～16：30）

NS-35. 免疫的攻撃検知による MQTT ブローカーのレジリエンス強化—Use-After-Free の脆弱性に対する DoS 攻撃の検知と防止— 岡本 剛（神奈川工科大）

NS-36. 任意数の階層構造をもつ Skip Graph のホップ数削減のための構造最適化

○藤田悠生・藤本章宏（和歌山大）・戸出英樹（阪府大）

NS-37. サイバースystem構築のためのセンサデータ収集・処理における消費電力最適化に関する一検討

○長谷川 剛（東北大）・下西英之・村田正幸（阪大）

NS-38. 遠隔操船のための機械学習を応用した映像伝送負荷軽減システムの開発

○近藤駿一・羽深広夢・大島浩太（東京海洋大）

NS-39. P2P ネットワークを用いたデジタル商品販売システムのためのデータ配布方式

○菅野竜司・見越大樹（日大）

IN5（会場 2）（14：50～16：30）

IN-40. Homesick Levy Walk を考慮したエピソードルーティングの性能評価

○志賀 光・巳波弘佳（関西学院大）

IN-41. CCN 上でのキーワード検索手法の提案と試作 ○水永健太郎・小林亜樹（工学院大）

IN-42. CCN のブロードキャスト配信における冗長なパケットの削減

○生井青伊・大坐島 智・山本 嶺（電通大）

IN-43. CCN 上の木構造のモバイルネットワークにおけるユーザーの移動を考慮した経路制御方式

○中川佑人・花田真樹（東京情報大）・金光永煥（東京工科大）

IN-44. 受信側者代弁型情報伝送プロトコルのサーバ送信ビット数抑制

○内藤碩治・山岡克式・北口善明（東工大）

☆NS 研究会

【問合先】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

E-mail：ns-secretariat@mail.ieice.org

三原孝太郎（NTT）

TEL〔0422〕59-3642

池邊 隆（NTT）

TEL〔0422〕59-3417

◎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。

☆IN 研究会

**【問合先】**

IN 研究会幹事

谷口展郎 (NTT)・星野文学 (長崎県立大)

E-mail : in\_ac-secretariat@mail.ieice.org

◎IN 研究会 Web ページ

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

◎原稿の締め切り日を過ぎますと技報への掲載ができなくなり、原稿無しでの御発表となります。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。