

## ★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 谷川陽祐・水野志郎 幹事補佐 河野伸也

日時 10月10日(木) 10:45~16:55  
11日(金) 9:20~12:00

会場 名古屋工業大学御器所キャンパス(名古屋市昭和区御器所町, JR: 鶴舞駅から徒歩7分または地下鉄鶴舞線: 鶴舞駅から徒歩10分, <https://www.nitech.ac.jp>)

議題 ネットワークアーキテクチャ(オーバレイ, P2P, ユビキタスNW, スケールフリーNW, アクティブNW, NGN・新世代NW, IoT, エッジコンピューティング), 次世代パケットトランスポート(高速Ethernet, IP over WDM, マルチサービスパケット技術, MPLS), グリッド, 一般

### 10日午前 NS1

1. Software-Defined Networkingにおけるフロータイプを考慮したロードバランシング手法  
○海和拓成・キットスワン ナッタポン(電通大)
2. 多腕バンディットアルゴリズムを用いた周期センサトラフィック平滑化による無線周波数利用効率向上手法  
○坂東 力・杜 平・中尾彰宏(東大)
3. [依頼講演] Performance Evaluation on MAC Layer Protocol in Crash Warning Application using PC5-based Cellular-V2X mode4  
○Takeshi Hirai・Tutomu Murase(Nagoya Univ.)

### 10日午後 NS2 ポスターセッション(13:30~)

4. [ポスター講演] ネットワークスライスに対する資源の有効利用を実現する高速障害復旧の一検討  
○傅 嘉煒・畑中崇志・橘 拓至(福井大)
5. [ポスター講演] ネットワークスライスに対する効率的な高速障害復旧技術のP4による実装の一検討  
○橘 拓至(福井大)・平田孝志(関西大)
6. [ポスター講演] 無線センサ網における経路上のノード相互のMAC連携と段階的チャネル予約に基づく緊急データ優先伝送法  
○井上 翼・谷川陽祐・戸出英樹(阪府大)
7. [ポスター講演] 全二重通信WLANにおけるスループット解析  
眞田耕輔(三重大)
8. [ポスター講演] ICN上の適応ストリーミングにおけるノードのキャッシュ情報に基づくフィードバックを用いたビットレート制御の一検討  
○中川 令・大坐島 智・山本 嶺・加藤聰彦(電通大)
9. [ポスター講演] 開発・運用サポートを目的としたNFVノード可視化機構の開発  
○堂垂正裕・川島龍太・松尾啓志(名工大)
10. [ポスター講演] MECキャッシュにおけるキャッシュポリユーション攻撃の検知  
○芦原大和・上山憲昭(福岡大)
11. [ポスター講演] NFVノードにおけるパケットI/O性能向上手法の検討—データパス及び受信処理の並列化実装—  
○浅田雅裕・川島龍太・松尾啓志(名工大)
12. [ポスター講演] Whitebox switchにおけるμVNFの動的展開を実現する通信システム  
○福島広紀・川島龍太・松尾啓志(名工大)
13. [ポスター講演] hitoeを用いた生体認証のための特徴量解析  
國澤龍之介・山崎 託・三好 匠・新津善弘・間野一則(芝浦工大)

### NS招待講演1

14. [招待講演] Building a disaster-resilient storage layer for next generation networks: The role of erasure codes  
○Vero Estrada-Galinanes・Racin Nygaard(Univ. of Stavanger)・Viktor Tron(Ethereum)・Rodrigo Saramago・Leander Jehl・Hein Meling(Univ. of Stavanger)

### NS招待講演2

15. [招待講演] 二分決定グラフを用いたネットワーク信頼性計算の最近の動向  
川原 純(京大)

### 11日 NS3

1. [依頼講演] 日本の地域特性を考慮したメトロネットワークモデルの構築アルゴリズム—東京23区の場合—  
○橘 拓至(福井大)・廣田悠介(NICT)・鈴木恵治郎(産総研)・釣谷剛宏(KDDI 総合研究所)・長谷川 浩(名大)
2. [依頼講演] 無線マルチホップネットワークにおける真正粘菌数値モデルの応用  
○片田寛志(早大)・山崎 託・三好 匠(芝浦工大)・嶋本 薫・田中良明(早大)
3. [依頼講演] Bitcoin ネットワークにおけるブロック拡散妨害の数値モデル化  
笹部昌弘(奈良先端大)

### NS4

4. スモールワールドネットワークを用いたアドホックネットワークにおけるルーティングプロトコル  
○河端太幹・河野隆二(横浜国大)

5. 〔依頼講演〕 Segment Routed Traffic Engineering using Randomized Sampling with Bounded Stretch

○Tossaphol Settawatcharawanit・Yusheng Ji (NII)

6. 力覚フィードバックを用いた遠隔ロボットシステム間の協調作業における適応型 $\Delta$ 因果順序制御の効果—ロボットが対等な関係にある場合— ○金石和也・石橋 豊 (名工大)・黄 平国 (星城大)・立岩佑一郎 (名工大)

☆NS 研究会今後の予定 〔 〕 内発表申込締切日

11 月 21 日 (木), 22 日 (金) 神戸大六甲台第 2 キャンパス〔締切済〕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 (NV 研究会は発表申込み締切日が異なります.)

12 月 19 日 (木), 20 日 (金) 徳島大工業会館〔未定〕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, IoT, エッジコンピューティング, 一般

2020 年 1 月 23 日 (木), 24 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, NFV, IoT, NW 及びシステム信頼性, NW 及びシステム評価, 一般 (NWS 研究会は発表申込締切日が異なります.)

【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 研究会幹事及び幹事補佐

E-mail: ns-secretariat@mail.ieice.org

河野伸也 (NTT) TEL [0422] 59-3143

水野志郎 (NTT) TEL [0422] 59-6965

◎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.