

## ★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 水野志郎・吉田雅裕 幹事補佐 河野伸也

日時 10月7日(水) 10:20~17:15

8日(木) 10:20~12:00

9日(金) 10:30~15:40

会場 北海道大学情報基盤センター(札幌市北区北11条西5丁目、JR札幌駅から徒歩約10分、地下鉄北12条駅から徒歩約3分。 <https://www.iic.hokudai.ac.jp/> TEL [011] 706-2923 (会場 飯田勝吉)

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

7日午前 NS1 (10:20~12:00)

1. [奨励講演] KBP: アプリケーションの変更が不要な仮想サーバのkernel低遅延化  
○藤本 圭・金子雅志 (NTT)
2. 低遅延アプリケーションのためのキューイング遅延を抑えた帯域割り当て手法の提案  
○岩井貴充・中尾彰宏 (東大)
3. 鉄道運行向け統合情報ネットワークにおける優先度制御方法  
○流王智子・羽田明生・栗田いずみ・中村一城・川崎邦弘 (鉄道総研)
4. RTT変動時におけるTCPBBRの通信環境推定に関する一考察  
○佐々木伽音・宮澤航人・小川浩平・山口実靖 (工学院大)

7日午後 NS2 ポスターセッション (13:00~14:30)

5. [ポスター講演] P4向け高速障害復旧技術のルーティングテーブル生成処理の一検討  
○橋 拓至 (福井大)・平田孝志 (関西大)
6. [ポスター講演] P4を用いた高速障害復旧のための障害検知技術の実装  
○平田孝志 (関西大)・橋 拓至 (福井大)

NS招待講演1 (14:40~15:25)

7. [招待講演] IEEE 802.11 DCFの双安定状態とその出現メカニズム 塩田茂雄 (千葉大)

NS招待講演2 (15:35~16:20)

8. [招待講演] 鉄道における情報通信に関する研究開発 中村一城 (鉄道総研)

NS招待講演3 (16:30~17:15)

9. [招待講演] 5G活用による産業応用への展開 ○早瀬茂規・奥野通貴 (日立)

8日午前 NS3 (10:20~12:00)

1. 周期/非周期トラフィックが混在する無線センサネットワークにおけるパケット衝突回避のための送信スケジューリング法 ○小山 彩・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)
2. 交差点における建物遮蔽とリンク状態を考慮した地理的opportunistic routing  
○高橋柊人・吉田政望・ガジェゴス ラモネト アルベルト・野口 拓 (立命館大)
3. 高密度広範囲アドホックネットワークに適したAODVの拡張  
○吉田慎吾・吉田政望・ガジェゴス ラモネト アルベルト・野口 拓 (立命館大)
4. 有無線ネットワークの仮想化層による周波数利用率向上の統合検証 ○平良正憲・桑原幹夫 (日立)・松田英幸・水口 有 (富士通)・金井謙治・中里秀則 (早大)・井内秀則・山本 周・中尾彰宏 (東大)

9日午前 NS4 (10:30~11:45)

1. IoT環境のMQTTにおける秘密分散法を用いた鍵共有システム  
○中川雅人・吉田政望・ガジェゴス ラモネト アルベルト・野口 拓 (立命館大)
2. [依頼講演] IoTを支えるMQTTプロトコルとその技術動向 坂野遼平 (工学院大)
3. Bonsai: 様々な仮想化技術を用いたネットワーク管理のためのネットワークオントロジ  
○永山裕人・近藤賢郎・口井敢太・寺岡文男 (慶大)

9日午後 NS5 (13:00~14:15)

4. [奨励講演] Dynamic Diffusion Convolutional Recurrent Neural Network-based Traffic Prediction  
○Van An Le (SOKENDAI)・Yusheng Ji (NII)
5. [依頼講演] Deep Reinforcement Learning-based User-to-Multiple Access Points Association Method for Heterogeneous Quality of Service Provision ○Thi Ha Ly Dinh・Megumi Kaneko (NII)・Keisuke Wakao・Kenichi Kawamura・Takatsune Moriyama・Hirantha Abeysekera・Yasushi Takatori (NTT)
6. [依頼講演] Distributed Deployment of Unmanned Aerial Vehicle Base Stations for Maximizing Ground User QoS

○Tatsuaki Kimura・Masaki Ogura (Osaka Univ.)

NS6 (14:25~15:40)

7. FLIPIT ゲームを用いたマルウェア感染拡散モデルの考察 (3月研究会振替分)

○三浦秀芳 (関西大)・木村共孝 (同志社大)・平田孝志 (関西大)

8. コンテキストをつなぐネットワークキング (その5) (4月研究会振替分)

○加藤正文・久保田智規・吉田英司・麻野克仁 (富士通研)・小島祐治・山岸友一 (富士通)

9. 衝突回避を目的とした車々間通信の性能解析とブロードキャスト・レート最適化法の提案 (3月研究会振替分)

○杉本航希・木村達明・滝根哲哉 (阪大)

☆NS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月26日(木), 27日(金) JMS アステールプラザ [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】

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.