

★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

★コミュニケーションシステム研究会 (CS)

専門委員長 寺田 純 副委員長 梅原大祐
幹事 吉田悠来・原 一貴 幹事補佐 山浦隆博・井田悠太

★ネットワーク仮想化研究会 (NV) (第二種研究会)

専門委員長 原井洋明 副委員長 大谷朋広
幹事 黒田貴之 幹事補佐 佐々木 力・平山孝弘

日時 9月 9日 (木) 10:00~16:10

10日 (金) 9:00~16:30

会場 オンライン開催

議題 セッション管理 (SIP・IMS), 相互接続技術/標準化, 次世代・新世代・将来ネットワーク, クラウド/データ
センタネットワーク, SDN (OpenFlow 等)・NFV, IPv6, 機械学習のネットワーク適用, 一般

9日午前 NV 一般講演 (A会場) (10:00~11:40)

※調整中

NS 一般講演 1 (B会場) (10:25~11:40)

NS-1. ユーザ分布が LoRaWAN のエネルギー効率に与える影響 勝又勇紀・○山崎悟史 (沼津高専)

NS-2. 現代のアプリケーションの観点から見た次世代衛星通信の課題の整理 ○岩井貴充・中尾彰宏 (東大)

NS-3. ロバストな無線映像伝送のための可用帯域推定

○和田章宏・菊月達也・椎崎耕太郎・山田幸二・横尾 郁・二宮照尚 (富士通)

9日午後 IN 一般講演 (A会場) (12:40~13:55)

IN-4. CCNにおけるブロックチェーンを用いたルーティング手法の検討

○徳永秀一・大坐島 智・山本 嶺 (電通大)

IN-5. 自律分散グラフにおけるコミュニティ形成頂点の網羅取得に必要なサーバ数の定量的評価

○田中覚士・金子晋丈 (慶大)

IN-6. コアネットワークにおける端末識別のリアルタイム処理アーキテクチャ設計に関する研究

林 航平 (阪市大)

NS 一般講演 2 (B会場) (12:40~13:55)

NS-7. 容量制約付き最短経路ツアー問題に基づくサービスチェイニングラグランジュ緩和法と最短経路ツアーアル
ゴリズムに基づく解法— ○原 崇徳・笹部昌弘 (奈良先端大)

NS-8. 仮想ネットワーク機能によるトラフィック量変化の影響を考慮したサービスチェイン配備

○尾崎伸太郎・佐藤丈博・大木英司 (京大)

NS-9. CPSにおけるネットワーク化制御を実現する確定周期制御アーキテクチャの提案

○東 信博・岩澤宏紀・木津貴秀・益谷仁士・桑原 健 (NTT)

CS 一般講演 (A会場) (14:05~15:20)

CS-10. 電力線通信 (PLC) システムにおけるシステム固有周期重畳図と瞬時電源周波数同期重畳図のバースト信号分
布図を用いた解析—その1: 携帯電話充電器接続時—

○青木純陽 (東洋大)・喜田健司 (大同大)・石川博康 (日大)・篠永英之 (東洋大)

CS-11. 電力線通信 (PLC) システムにおけるシステム固有周期重畳図と瞬時電源周波数同期重畳図のバースト信号分
布図を用いた解析—その2: 携帯電話充電時—

○青木純陽 (東洋大)・喜田健司 (大同大)・石川博康 (日大)・篠永英之 (東洋大)

CS-12. 波長多重光無線による MIMO 通信におけるリカレントニューラルネットワークを用いた信号分離の提案

○猪俣政貴・岩松隆則・大柴小枝子 (京都工繊大)

NS 一般講演 3 (B会場) (14:05~15:20)

NS-13. 異なるアルゴリズムを多段階適用させた機械学習型ネットワーク侵入検知システム

○佐々誠一・鈴木裕幸・小山明夫 (山形大)

NS-14. [依頼講演] エッジ端末で軽量に動作可能な適応的分散圧縮センシングの提案と実装

○関根理敏・岡野謙悟・伊加田恵志 (OKI)

NS-15. 学習型インデックスの高速化とパケット転送への適用

○樋口俊介・武政淳二・小泉佑揮 (阪大)・田上敦士 (KDDI 総合研究所)・長谷川 亨 (阪大)

CS 特別招待講演 (A 会場) (15:30~16:10)

CS-16. [特別招待講演] 社会技術システムにおける安全に対する人間のポジティブな寄与 高橋 信 (東北大)

CS 依頼講演 (A 会場) (13:00~13:50)

CS-17. [依頼講演] 5G NR フロントホール及び大規模 IoT 端末を収容するネットワークの遅延保証と高効率収容を実現する自律型 Time Aware Shaper

○柴田直剛 (NTT)・Zhu Paikun (光産業創成大)・西村和人 (富士通)・吉田悠来 (NICT)・林 和則 (阪市大)・廣田正樹 (富士通)・原田臨太郎・本田一暁・金子 慎・寺田 純 (NTT)・北山研一 (光産業創成大)

CS-18. [依頼講演] An Approach to Large-scale Disaster-Resilient Optical Networks with Openness and Disaggregation

○Sugang Xu (NICT)・Kiyoo Ishii (AIST)・Noboru Yoshikane (KDDI Research)・Sifat Ferdousi (UC Davis)・Masaki Shiraiwa・Yusuke Hirota (NICT)・Takehiro Tsuritani (KDDI Research)・Massimo Tornatore (UC Davis)・Yoshinari Awaji・Naoya Wada (NICT)・Shu Namiki (AIST)・Biswanath Mukherjee (UC Davis)

10 日午前 NV 招待講演 (9:00~9:50)

※調整中

IN 招待講演 (10:00~10:50)

IN-1. [招待講演] Beyond 5G に向けたネットワークサービスの自動設計・運用 ○里田浩三・黒田貴之 (NEC)

NS 招待講演 (11:00~11:50)

NS-2. [招待講演] Beyond 5G に向けた計算機能複合型ネットワーク技術 朝枝 仁 (NICT)

10 日午後 CS 招待講演 1 (13:30~15:00)

CS-3. [招待講演] Analog-to-digital compression techniques for (B) 5G mobile fronthaul

○Paikun Zhu・Yuki Yoshida・Atsushi Kanno・Naokatsu Yamamoto (NICT)・Ken-ichi Kitayama (Hamamatsu Photonics)

CS-4. [招待講演] RF 回路の不完全性に基づく ZigBee 端末の識別 (仮)

芳谷伊武希・篠田陵汰・宮路祐一・○上原秀幸 (豊橋技科大)

CS-5. [招待講演] 自動運転社会に向けた学習型通信システム ○岩井孝法・沢辺亜南・篠原悠介 (NEC)

CS 招待講演 2 (15:00~16:30)

CS-6. [招待講演] 成功優先 DCF の性能解析モデリング ○梅原大祐・吉川大和 (京都工繊大)

CS-7. [招待講演] 第 6 世代モバイルシステムの実現を支える光アクセス技術

○原田臨太郎・柴田直剛・金子 慎・今井健之・可児淳一・吉田智暁 (NTT)

8. CS 研 表彰式

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 6 日 (水)~8 日 (金) (予定) 北海道大学+オンライン開催 [締切済] テーマ: 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

11 月 25 日 (木), 26 日 (金) 福岡大学 [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

注: NV 研究会は発表申込み締切日が異なります。NV 研究会への発表申込はこちらからお願いします。

12 月 16 日 (木), 17 日 (金) 奈良県文化会館+オンライン開催 [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

【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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月21日(木), 22日(金) 岐阜大学(予定) [締切済] テーマ: 通信システム, 一般

12月 広島(予定) [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ヒックの計測, 品質(QoS)制御, 輻輳制御, トラヒック・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

本研究会の2日目は情報指向ネットワーク技術特別研究会(ICN)とも併催です。

【問合せ先】

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。

☆CS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月14日(木), 15日(金) オンライン テーマ: CS ワークショップ

10月14日(木), 15日(金) オンライン [8月13日(金)] テーマ: ブロードバンドアクセス, ホームネットワーク, ネットワークサービス, 通信利用アプリケーション, 一般

11月25日(木), 26日(金) 未定 [未定] テーマ: 画像符号化, 通信・ストリーム技術, 一般

【問合せ先】

CS 研幹事

E-mail: cs_kanji@ieice.org

◎最新情報は、CS 研究会ホームページを御覧下さい。

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

☆NV 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月25日(木), 26日(金) 福岡大 [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
注: NV 研究会は発表申込み締切日が異なります。NV 研究会への発表申込はこちらからお願いします。

【問合せ先】

NV 研究会幹事 黒田貴之 (NEC)

E-mail: nv+mgmt@mail.ieice.org

◎最新情報, 発表申込メ切等はネットワーク仮想化研究会 Web ページを御参照下さい

<https://www.ieice.org/~nv/>