

★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

★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 小畑博靖・檜原俊太郎・谷口展郎・星野文学

★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 寺田 純 副委員長 梅原大祐
幹事 名倉健一・吉田悠来 幹事補佐 齊藤洋之・山浦隆博

★ネットワーク仮想化研究会 (NV) (第二種研究会)

専門委員長 清水敬司 副委員長 原井洋明・宮澤雅典
幹事 中内清秀 幹事補佐 瀧田 裕・福田達也

◎本研究会は併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行します。

日時 9月10日(木) 9:00~18:00

11日(金) 9:00~16:50

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

10日午前 特集セッション1 (会議室 A) (9:00~10:15)

CS-1. [依頼講演] 5G/IoT 本格普及に向けた柔軟なリソース管理システム—5G/IoT サービスへの ML/AI 適用—

○井内秀則・山本 周・中尾彰宏 (東大)・平良正憲・桑原幹夫 (日立)・長沢明子・名倉健一・小崎成治 (三菱電機)

CS-2. [依頼講演] 有無線統合ネットワークにおける自律学習型低遅延スイッチの試作

○西村和人・廣田正樹・寺原隆文・松井秀樹 (富士通)

CS-3. [依頼講演] 中短距離コミュニケーションのための光・電波融合基盤技術

○山本直克・Pham Tien Dat・菅野敦史 (NICT)

特集セッション2 (会議室 A) (10:25~12:05)

CS-4. [依頼講演] 短距離光ファイバ無線の 28 GHz 帯 5G 信号車内伝送への適応検討 ○相葉孝充・鈴木敏訓・安
田裕紀・田中 聡 (矢崎総業)・菅野敦史・山本直克 (NICT)・川西哲也 (早大)・若林知敬 (矢崎総業)

CS-5. [依頼講演] 5G/IoT 本格普及に向けた光アクセスネットワーク仮想化の実証—PON リソースの管理・割当制
御— ○更科昌弘・齊藤洋之・鹿嶋正幸・佐々木浩紀 (OKI)・名倉健一・小崎成治 (三菱電機)・井内秀則・山本
周・中尾彰宏 (東大)

CS-6. [依頼講演] インテリジェントモビリティシステムの現実的なシミュレーション環境を開発するための実環境
無線測定 ○表 昌佑・宮地利幸・宮澤義幸・児島史秀 (NICT)

CS-7. [依頼講演] モバイルフロントホール向け IFoF/RoF 技術

○田中和樹・カオ シュン ユン・石村昇太・西村公佐・猪原 涼 (KDDI 総合研究所)

10日午後 IN 招待講演 (会議室 A) (13:10~13:50)

IN-8. [招待講演] 5G×エッジコンピューティングの技術動向 小野佑大 (KDDI)

NS 招待講演 (会議室 A) (14:00~14:40)

NS-9. [招待講演] 自動運転時代における学習型通信制御技術 岩井孝法 (NEC)

NS 招待講演 (会議室 A) (14:50~15:30)

NS-10. [招待講演] DNS 通信分析によるボットネット通信の検知・遮断技術の研究最前線

○飯田勝吉 (北大)・一瀬 光・金 勇 (東工大)

NS 招待講演 (会議室 A) (15:40~16:20)

NS-11. [招待講演] ウィズコロナ・ポストコロナにおける情報通信研究開発の推進 中尾彰宏 (東大)

CS 招待講演 (会議室 A) (16:30~17:10)

CS-12. [特別招待講演] 次世代情報処理に向けた光電融合技術 坂本 健 (NTT)

NV 招待講演 (会議室 A) (17:20~18:00)

13. 未定

11 日午前 IN 一般講演 1 (会議室 A) (9:00~10:15)

IN-1. エッジクラウド連携による機械学習の処理性能と精度に関する理論評価に向けた一検討

○田尻兼悟 (NTT)・川原亮一 (東洋大)

IN-2. 新陳代謝型ネットワークを実現するための仮想ネットワーク置換方式

○田村 悠・宮岡祐太・村山純一 (東海大)

IN-3. 新陳代謝型ネットワークを実現するための仮想エッジルータ置換方式

○宮岡祐太・田村 悠・村山純一 (東海大)

CS 依頼講演 (会議室 A) (10:25~11:15)

CS-4. [依頼講演] モバイルネットワークのオープン化動向と KDDI の取組み

○難波 忍・平山晴久 (KDDI 総合研究所)

CS-5. [依頼講演] TIP における光伝送装置のオープン化動向 桑原世輝 (NTT)

NV 一般講演 (会議室 B) (9:00~)

NS 一般講演 1 (会議室 B) (10:50~12:05)

NS-6. 減衰係数の振動数依存性を考慮したネット炎上対策技術 ○菊地伸一・会田雅樹 (都立大)

NS-7. A Mechanism for Simplifying VNF Implementation for Privacy Protection and Efficient Data Transfer Using SmartNIC ○Ryuta Kremer・Takao Kondo・Daisuke Settai・Fumio Teraoka (Keio Univ.)

NS-8. 5G への適用を目指した光アクセス装置の高速波長切替による追加資源要求への応答に関する一検討

○中平佳裕・更科昌弘・斉藤洋之・山田将蔵・古沢 聡・鹿嶋正幸・佐々木浩紀 (OKI)

11 日午後 IN 一般講演 2 (会議室 A) (13:20~15:00)

IN-9. 情報拡散により駆動されるオンラインソーシャルネットワークの構造変化モデル

○柿澤祐也・木下知哉・会田雅樹 (都立大)

IN-10. 大容量データ収集を可能とする IoT システム用風力自立電源の開発

○寺岡文男 (慶大)・西浦信一 (西風技研)・大野浩之 (金沢大)

IN-11. 抽象度の高いサービス記述に基づくエージェント型の IoT サービス構成手法の提案

○和室昂佑・北形 元・長谷川 剛 (東北大)

IN-12. センサの欠測確率を考慮した観測値予測手法の提案と評価

○平田紀史・前島 治・吉原貴仁 (KDDI 総合研究所)

CS 一般講演 2 (会議室 A) (15:10~16:25)

CS-13. 誤り訂正符号と秘密分散法に基づくステガノグラフィの検討 ○大沼海仁・宮田純子 (芝浦工大)

CS-14. 仮想 IoT プラットフォームにおけるプライバシー保護に関する検討

○重森一槻・向井弘明・横谷哲也 (金沢工大)

CS-15. 雷による椎茸発生促進に関する考察 小池 誠 (小池誠マイクロ波研)

NS 一般講演 2 (会議室 B) (13:20~15:00)

NS-16. 異種輻輳制御を用いた ABR 動画配信のスケジューリングによる公平性改善

○松本友隆・山本 幹 (関西大)

NS-17. ベンダ非依存性を実現する実験用仮想ネットワーク自動構築機構 LiON の拡張

○長井悠毅・渡邊大記・近藤賢郎・寺岡文男 (慶大)

NS-18. MCR セントリックモデルに基づくカメラ型小学生登下校見守りシステムの提案

○小松原圭亮・干川尚人・平田克己 (小山高専)・西辻 崇 (都立大)・伊藤智義 (千葉大)

NS-19. 共感と反発によるソーシャルメディア上の分極化モデル ○平倉直樹・会田雅樹 (都立大)

NS 一般講演 3 (会議室 B) (15:10~16:50)

NS-20. 無線マルチホップネットワークにおける機械学習を用いたルーティング手法

○田中優希・鈴木裕幸・小山明夫 (山形大)

NS-21. DTN における優先度を考慮したルーティング手法 ○丸山 航・鈴木裕幸・小山明夫 (山形大)

NS-22. 再構成可能通信処理プロセッサにおけるハードウェア資源の再構成割り当てによるサービス収容性の評価

○天羽晃太・村上正樹・栗本 崇・岡本 聡・山中直明 (慶大)

NS-23. ローカル 5G を利用した遠隔コミュニケーションシステムの提案 ○森田崇文・中尾彰宏 (東大)

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 7 日 (水)~9 日 (金) 北大 [締切済] テーマ: ネットワークアーキテクチャ (オーバーレイ, 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 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 (注: NV 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/ken/program/index.php>

【問合せ先】

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。

☆IN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月22日(木), 23日(金) 博多バスターミナル(9Fホール) [締切済] テーマ:サイバー攻撃対策, 災害対策・障害対策, BCP・レジリエンス, スマートグリッド, 省エネルギー, データ分析, ネットワーク信頼性技術, セキュリティ・プライバシー保護技術, 及び一般(電気学会; スマートファシリティ研究会連催. 注: NWS 研究会は発表申込の締切日及び申込方法が異なります)

12月14日(月), 15日(火) 広島 [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(15日は情報指向ネットワーク技術特別研究会(ICN)併催)

【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/ken/program/index.php>

【問合せ先】

IN 研究会幹事

小畑博靖(広島市大)・榎原俊太郎(KDDI 総合研究所)

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

◎IN 研究会 Web ページ

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

◎原稿の締切日を過ぎますと技報への掲載ができなくなり、原稿な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

【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

【問合せ先】 NV 研究会幹事

中内清秀(NICT)

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

◎最新情報、発表申込締切などはNV 研究会 Web ページを御参照下さい。

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