

★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

★情報ネットワーク研究会 (IN)

専門委員長 岸田卓治 副委員長 石田賢治
幹事 加島伸悟・持田誠一郎・小畑博靖・檜原俊太郎

★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 中里秀則 副委員長 寺田 純
幹事 金井謙治・名倉健一 幹事補佐 原 一貴・斉藤洋之

★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 早野真史・福田達也

◎本研究会は NS 研究会と IN 研究会, CS 研究会, NV 研究会 (第二種) の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 9月5日(木) 10:25~17:05

6日(金) 9:00~16:10

会場 東北大学片平キャンパス電気通信研究所会議室 A:本館 6 階大会議室/会議室 B:本館 1 階オープンセミナールーム(仙台市青葉区片平 2-1-1, JR 仙台駅より約 20 分, または市営バス「東北大正門前」停留所から徒歩 7 分。
<http://www.riec.tohoku.ac.jp/ja/access/>)

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

5 日午前 特集セッション 1 (会議室 A) (10:25~12:05)

NS-1. 有無線ネットワークリソース管理とトラフィック計測 ○山本 周・井内和則・中尾彰宏 (東大)

CS-2. [依頼講演] ファンクション集約によるサービスファンクションのスケジューリング

○金光永煥 (東京工科大)・金井謙治・甲藤二郎・中里秀則 (早大)

CS-3. [依頼講演] 5G/IoT 時代のマルチサービス収容レイヤ 2 ネットワークのトラフィック制御技術

○柴田直剛・本田一暁・金子 慎・寺田 純 (NTT)

CS-4. [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ング技術

○西村和人・廣田正樹・寺原隆文・松井秀樹 (富士通)

5 日午後 特集セッション 2 (会議室 A) (13:05~14:20)

CS-5. [依頼講演] 高 SHF 帯 A-RoF 用光モジュールの開発 ○安田裕紀・相葉孝充・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-6. [依頼講演] ブロック周波数変換を用いたファイバ無線技術による無線リレー技術の検討

○菅野敦史・山本直克 (NICT)

CS-7. [依頼講演] 光アクセス装置の高度化と高速波長切替による省電力化の一検討 ○中平佳裕・斉藤洋之・更科昌弘・鹿嶋正幸・佐々木浩紀 (OKI)・末廣 雄・名倉健一・小崎成治 (三菱電機)・山本 周・中尾彰宏 (東大)

CS 招待講演 (会議室 A) (14:30~15:15)

CS-8. [招待講演] 量子通信実験 武居弘樹 (NTT)

NS 招待講演 (会議室 A) (15:25~16:10)

NS-9. [招待講演] IoT 時代の異種混合ネットワークにおける協調とデータの「目利き」 新熊亮一 (京大)

IN 招待講演 (会議室 A) (16:20~17:05)

IN-10. [招待講演] 自己産出型コンピューティングの実現へ向けた検討 北形 元 (東北大)

NV 招待講演 (会議室 A) (17:15~17:55)

6 日午前 IN 一般講演 1 (会議室 A) (9:00~10:15)

IN-1. IEEE802.11g 無線 LAN における合計スループットを最大化する TCP 接続数についての評価

○舟阪淳一・小畑博靖・石田賢治 (広島市大)

IN-2. WLAN 間のスループット公平性を改善するキャプチャ効果を用いたメディアアクセス制御

○三浦圭輝・小畑博靖・高野知佐・石田賢治 (広島市大)

IN-3. 一般通話の待時を考慮した非常時回線留保制御による閾値設定手法

○川合健太（工学院大）・山岡克式（東工大）・馬場健一（工学院大）

NS 一般講演 1（会議室 A）（10：25～12：05）

NS-4. 強化学習を用いた輻輳制御における公平性に関する一検討 ○山崎 周・山本 幹（関西大）

NS-5. 5G 環境における CUBIC TCP と TCP BBR の性能に関する一考察

○金谷知明（工学院大）・岡廻隆生・田畑信男（ソフトバンク）・山口実靖（工学院大）

NS-6. DNS トンネリング検知のためのキャッシュ特性に基づく特徴量

○石倉直武・近藤大嗣・戸出英樹（阪府大）

NS-7. IMS 網における迷惑電話対策に関する一考察 ○永徳はるか・谷田康司・坂谷精一（NTT）

NV 一般講演（会議室 B）（9：40～10：40）（暫定、変更の可能性あり）

◎NV 特別研 Web：http://www.ieice.org/~nv/

CS 一般講演 1（会議室 B）（10：50～12：05）

CS-8. FPGA 内蔵 CPU を用いた OVS オフロードの開発と評価

○兵頭和樹・清水貴志（富士通研）・深野晴久（富士通 QNET）・麻野克仁（富士通研）・松浦康道（富士通）

CS-9. 仮想ネットワーク分析基盤向け TAP 機能のハードウェアオフロード

○清水貴志・兵頭和樹（富士通研）・村川 博（ケイシイエヌ）・石原智宏（富士通研）

CS-10. マルチドメインネットワークでの端末間ネットワーク信頼性評価

○谷口 篤・井上 武・水野晃平（NTT）・栗本 崇・竹房あつ子・漆谷重雄（NII）

6 日午後 IN 一般講演 2（会議室 A）（13：05～14：20）

IN-11. DNS クエリの特徴を用いた機器分類による端末管理手法 ○平澤卓也・阿多信吾・岡 育生（阪市大）

IN-12. 複数の観測情報を用いた機器同定精度の向上

○今村裕輝（阪市大）・中村信之・八百健嗣（OKI）・阿多信吾・岡 育生（阪市大）

IN-13. マルチエージェント深層強化学習による動的仮想リソース割当手法 ○鈴木晃人・原田薫明（NTT）

CS 一般講演 2（会議室 B）（13：05～14：20）

CS-14. 〔依頼講演〕 ETSI-NFV の標準化動向 伝宝浩史（NEC）

CS-15. IoT 関連技術の国際標準化動向と IoT DEP の提案

○横谷哲也（金沢工大）・河合和哉（情報処理推進機構）

CS-16. 多層構造の広域分散型ネットワークシステムの可用性に関する検討

○角田 裕（東北工大）・キニ グレン マンスフィールド（サイバー・ソリューションズ）

NS 一般講演 2（会議室 A）（14：30～16：10）

NS-17. TWDM-PON に基づくフロントホールネットワークの機能配置の最適化に関する一検討

○長谷川 剛（東北大）・村田正幸（阪大）・中平佳裕・鹿嶋正幸（OKI）・阿多信吾（阪市大）

NS-18. 探索型ネットワーク設計導出方式を用いた障害自動切り分け技術

○福田達也・黒田貴之・下西英之（NEC）・阿多信吾（阪市大）

NS-19. VHF 帯の周波数資源有効活用による IoT 向け測位システムの提案 ○森田崇文・中尾彰宏（東大）

NS-20. 相互干渉する複数の IEEE 802.11ax 無線 LAN 環境における競合局数と送信バッファリング量に着目した上り OFDMA 伝送法 ○高橋良一・谷川陽祐・戸出英樹（阪府大）

CS 一般講演 3（会議室 B）（14：30～15：45）

CS-21. 組織符号を用いた Spinal 符号の伝送性能に関する一検討 ○片岸洋太・藤井雅弘（宇都宮大）

CS-22. 4 次元ユークリッド空間上での高効率な位相変調に関する一検討 ○嘉久和 翔・藤井雅弘（宇都宮大）

CS-23. モバイルエッジクラウド基盤のためのスマート自転車の研究開発 ○金井謙治・甲藤二郎（早大）

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 10 日（木）、11 日（金） 名工大〔未定〕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 21 日（木）、22 日（金） 神戸大六甲台第 2 キャンパス〔9 月 6 日（金）〕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

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／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

【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。

<http://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。

☆IN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 17 日 (木), 18 日 (金) 別府国際コンベンションセンター B-ConPlaza [未定] 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, 及び一般 (電気学会; スマートファシリティ研究会連催)

12 月 19 日 (木), 20 日 (金) 広島県内 [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

【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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】 IN 研究会幹事

加島伸悟 (NTT コミュニケーションズ)・持田誠一郎 (NTT)

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

◎IN 研究会ホームページ

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

◎なお、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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 30 日 (水), 31 日 (木) 霧島ホテル [未定] テーマ: CS ワークショップ

10 月 31 日 (木), 11 月 1 日 (金) 霧島 [締切済] 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 休会

12 月 5 日 (木), 6 日 (金) アイーナいわて県民情報交流センター [未定] テーマ: 画像符号化, 通信・ストリーム技術, 一般

【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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

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 21 日 (木), 22 日 (金) 神戸大六甲台第 2 キャンパス [9 月 6 日 (金)] 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】 NV 研究会幹事

中内清秀 (NICT)

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