

## ★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

◎本研究会は NS 研究会と IN 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 3月5日(木) 9:10~12:00  
6日(金) 9:10~16:10

会場 沖縄残波岬ロイヤルホテル(中頭郡読谷村字宇座 1575。那覇空港よりリムジンバスで約1時間30分。 <https://www.daiwaresort.jp/contents/adlp/zanpamisaki001/>)

### 議題 一般

#### 5日午前 IN1(北山)(9:10~10:30)

IN-1. 輻輳ウィンドウサイズがMPTCP負荷分散機能に与える影響

○鈴木佑馬・西村俊和・毛利公一・瀧本栄二(立命館大)

IN-2. IEEE802.11g無線LANにおけるファイル送信の合計スループットを最大化する並列数についての評価

○舟阪淳一・小畑博靖・石田賢治(広島市大)

IN-3. キャプチャ効果を考慮した無線LANマルチホップ環境における結合振動子の同期現象に基づくメディアアクセス制御SP-MACのスループット特性評価

○中村一貴・三浦圭輝・小畑博靖・高野知佐・石田賢治(広島市大)

IN-4. マルチレート伝送を考慮したアドホックネットワーク環境における伝送レート利用率とスループットの特性評価

○遠藤丈瑠・三浦圭輝・小畑博靖・高野知佐・石田賢治(広島市大)

#### IN2(中山)(9:10~10:30)

IN-5. Study of Personal Thermal Comfort Prediction Model in Cyber-Physical Home Systems

○Yuan Fang・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)

IN-6. Study of HEMS for Smart Home Appliances and Devices in DC-based Nanogrid

○Hossain Md Jakaria・Yuto LIM・Yasuo TAN(JAIST)

IN-7. Power Flow Management: A review of Models, and Issues

○Saher Javaid・Mineo Kaneko・Yasuo Tan・Yuto Lim(JAIST)

IN-8. Peer-to-Peer Energy Sharing Model with Fair Billing Mechanism in Residential Microgrid

○Ruengwit Khwanrit・Yuto Lim(JAIST)・Somsak Kittipiyakul(SIIT)・Yasuo Tan(JAIST)

#### IN3(南山)(9:10~10:30)

IN-9. 通信状況が不安定な環境下における予測に基づく複数制御コマンド同時送信によるロボットの遠隔制御

○大下裕一(阪大)・安田真也・熊谷太一・吉田裕志・金友大(NEC)・村田正幸(阪大)

IN-10. 移動ロボットの遠隔制御におけるバイズ推定を用いたネットワークの環境同定手法の提案と実装

○松田拓己・大下裕一・村田正幸(阪大)

IN-11. ニホンアマガエルのサテライト行動に着想を得たLPWAネットワークのカバレッジ設計手法

○細川侑嗣・小南大智(阪大)・合原一究(筑波大)・村田正幸(阪大)

IN-12. トータルステーションを用いたドローン制御システムの精度検証英語タイトル

○鈴木敬之・熊谷太一・吉田裕志(NEC)

#### NS1(カトレア)(9:10~10:30)

NS-13. 中継無線ノードの移動を用いたノード偏在環境のための無線マルチホップ配送

○栗原大樹・桧垣博章(東京電機大)

NS-14. 無線マルチホップ配送経路切断時の配送順序を維持したデータメッセージ救済手法

○浅山裕伸・桧垣博章(東京電機大)

NS-15. カバレッジの異なる異種無線ネットワーク間連携によるマルチホップ伝送手法

○永吉涼佑・谷川陽祐・戸出英樹(阪府大)

NS-16. リアルタイム生体情報モニタリングのための無線マルチホップネットワークにおけるノードの移動を考慮したルーティングメトリック

○濱上卓磨・川本康貴(OKI)・原晋介(阪市大)・四方博之(関西大)・宮本龍介(明大)・奥畑宏之(ソリトンシステムズ)

#### NS2(コチヨウ)(9:10~10:30)

NS-17. コンテンツ人気度の地域的な偏りを考慮したネットワーク内キャッシュ管理手法

○福島健人・平田孝志（関西大）

NS-18. CCN 動画ストリーミングにおけるキャッシュ情報を利用した適応ビットレート選択方式の検討

○後藤航輝（関西大）・速水祐作（NICT）・萬代雅希（上智大）・山本 幹（関西大）

NS-19. キャッシュ存在下における DASH コンテンツのセグメント先読みアルゴリズムに関する一考察

○山本瑤司・小泉佑揮・長谷川 亨（阪大）

NS-20. NDN での 360 度動画ストリーミングにおけるキャッシュヒットの影響について

○小笠原 拓・萬代雅希（上智大）・山本 幹（関西大）

**NS3（ハマユウ）（9：10～10：30）**

NS-21. 制御メッセージの衝突を活用するネットワークコーディング通信のための経路探索プロトコル

○安倍茜里・桧垣博章（東京電機大）

NS-22. double sweep に基づく P2P ネットワークの経路長短縮 ○金子孟司・坂野遼平・首藤一幸（東工大）

NS-23. ネットワーク直径短縮辺重み決定問題における共有辺数が定数の場合のアルゴリズム

○三柳海渡・巳波弘佳（関西学院大）

NS-24. エラスティック光パスネットワークにおけるコア間クロストークを考慮した静的 RMLSA 手法

○米田真大（関西大）・福地 裕（東京理科大）・平田孝志（関西大）

**NS4（デイゴ）（9：10～10：30）**

NS-25. Block Withholding Attack が存在する場合のマイニングプール選択問題

○藤田健太郎・張 元玉・笹部昌弘・笠原正治（奈良先端大）

NS-26. ビットコインに対するリレーネットワークの影響 ○大月 魁・首藤一幸・坂野遼平（東工大）

NS-27. ビットコインネットワークにおけるブロック拡散妨害攻撃への対抗策—推定ダウンロード速度に基づくブロック取得先選択—

○山本将成・笹部昌弘・張 元玉・笠原正治（奈良先端大）

NS-28. Ethereum ブロックチェーンを用いた IoT 向け分散型属性ベース・アクセス制御方式のコスト評価

○豊 美玲・張 元玉・笹部昌弘・笠原正治（奈良先端大）

**IN4（北山）（10：40～12：00）**

IN-29. WLAN 密集環境におけるスループット公平性を改善する数理モデルに基づく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-30. さらし無線 LAN 問題におけるユーザ移動制御を考慮した通信品質の評価 ○廣島健亮・村瀬 勉（名大）

IN-31. 無線 LAN 環境における移動アクセスポイントを導入した情報配信制御の通信特性評価

○小田木良介・三浦圭輝・小畑博靖・高野知佐・石田賢治（広島市大）

IN-32. 車載無線 LAN 通信におけるダイナミックな干渉変動に対応する QoS 制御 ○塩原拓海・村瀬 勉（名大）

**IN5（中山）（10：40～12：00）**

IN-33. 繰り返し型の仮想ルータ無隣断切り替え方式 ○宮岡祐太・田村 悠・村山純一（東海大）

IN-34. 仮想ルータの逐次更新を実現するための動的経路情報の継承方式

○田村 悠・宮岡祐太・村山純一（東海大）

IN-35. 低電力アドホックネットワークにおける通信中継負荷の分析

○宮 太地（東工大）・大島浩太（東京海洋大）・北口善明・山岡克式（東工大）

IN-36. 多段階情報処理システムにおけるエッジノード間 VM 移動制御による性能改善

○安食拓海・村瀬 勉（名大）

**IN6（南山）（10：40～12：00）**

IN-37. 被災情報共有システムのための優先度に基づくコンテンツ選出方法の評価

○澁谷海斗・小林亜樹（工学院大）

IN-38. 近接通信を利用したデータオフロードにおけるコンテンツの需要に応じた配布方式の評価

○辻村 凱・舟阪淳一（広島市大）

IN-39. ノイズ信号との意図的衝突による盗聴妨害をとまなう無線マルチホップ配送手法

○天野日菜乃・桧垣博章（東京電機大）

IN-40. 隣接送受信無線ノードに通信機会を平等に与える RTS/CTS 制御手法

○原 桃香・桧垣博章（東京電機大）

**NS5（カトレア）（10：40～12：00）**

NS-41. サイレージ調製作業の省力化のための自動運転トラクタ用通信制御システムの開発

○堤 大祐・中西洋介・林 峻輔・今岡広一（北海道立総研機構）

NS-42. ネットワークコントロール型自動運転における動的利用者均衡配分の逐次計算

○小野田 稜・山本剛毅・窪川拓紀・村上正樹・山中直明・岡本 聡（慶大）

NS-43. 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

○杉本航希・木村達明・滝根哲哉（阪大）

NS-44. ハイブリッド車車間ネットワークにおける車両の移動性を考慮したマルチホップクラスタリング

○鈴木慶親・萬代雅希（上智大）

**NS6（コチョウ）（10：40～12：00）**

NS-45. D2D 型 SNS におけるロバスト性を考慮した最適な端末配置に基づくトポロジ設計法

○横井花深・橋 拓至（福井大）

NS-46. SDN における TCAM の利用効率を考慮したフローエントリの割当手法 ○濱田恭平・平田孝志（関西大）

NS-47. 超低遅延サービスの提供を見据えた遅延抑制技術 CoDel の適用性評価

○妹尾龍馬・平澤崇佳・豊鷲見和都・森 弘樹・中務諭士・高橋 賢（NTT）

NS-48. 光伝送ネットワークにおけるトポロジー設計手法の提案

○越地弘順（NTT）・岡田昌樹（北陸先端大）・金子康晴・石塚美加・瀬戸三郎・安川正祥（NTT）

**NS7（ハマユウ）（10：40～12：00）**

NS-49. Tit-for-Tat 型 P2P ファイル配信における線形計画法に基づく最小配信時間の分析

○西 洋平・笹部昌弘・笠原正治（奈良先端大）

NS-50. キーバリューストアの仮想ノード配置アルゴリズムとインメモリ OSS への適用

○門口卓弘・見越大樹・大山勝徳・西園敏弘（日大）

NS-51. エッジコンピューティング環境におけるノード／リンク障害を考慮した仮想マシン配置の検討

○上野拓海・平田孝志（関西大）

NS-52. 仮想ノード配置アルゴリズムの OSS キーバリューストアへの適用と処理負荷軽減法

○杉山幸輝・見越大樹・大山勝徳・西園敏弘（日大）

**NS8（デイゴ）（10：40～12：00）**

NS-53. ブロックチェーンを用いた個人信用度評価方式 ○許斐健太・上山憲昭（福岡大）

NS-54. 公平な Proof-of-Work ブロックチェーンに向けたブロック生成間隔調整 ○神田伶樹・首藤一幸（東工大）

NS-55. Proof-of-Stake ブロックチェーンの中央集権化へのコイン年齢の影響

○高山 柊・永山流之介・大月 魁・首藤一幸（東工大）

NS-56. コンパクトブロックリレーとインターネット高速化を考慮したビットコインネットワークシミュレーション

○永山流之介・首藤一幸・坂野遼平（東工大）

**5 日午後 ワークショップ（13：00～20：00）**

36 回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップ（及び懇親会）

詳細は <https://www.ieice.org/cs/in/ws/2020/> を御参照下さい。

**6 日午前 IN7（中山）（9：10～10：30）**

IN-1. AP 移動を考慮した無線 LAN 環境におけるメディアアクセス制御 SP-MAC のスループット向上に関する検討

○森田万裕・小畑博靖・高野知佐・石田賢治（広島市大）

IN-2. 歩行者に無線 LAN アクセスを提供する車載 AP の経路制御手法の性能評価 ○宮崎亮汰・村瀬 勉（名大）

IN-3. 自動車を用いたクラウドセンシングにおける反応拡散モデルに基づく適応型インセンティブ制御方式の検討

○秋田谷大輝・菅原勇士・小川祐紀雄・太田 香・董 冕雄（室蘭工大）

IN-4. 自動車ネットワークにおけるアトラクタ選択モデルに基づくマルチパス制御方式の検討

○五十嵐隆介・大河内 暖・中川 凌・小川祐紀雄・太田 香・董 冕雄（室蘭工大）

**IN8（南山）（9：10～10：30）**

IN-5. NDN 網での位置関連コンテンツ検索における k-匿名性を用いたプライバシー保護手法

○北 健太郎・小泉佑揮・長谷川 亨（阪大）

IN-6. 頻度攻撃に対する ICN におけるデータ名暗号化の脆弱性に関する一考察

○江夏永広・小泉佑揮・長谷川 亨（阪大）

IN-7. CCN ベースプラットフォーム Cefore を利用した非階層名前 ICN の試作

○水永健太郎・小林亜樹（工学院大）

IN-8. 分断された NDN ベースのアドホック網における Publish/Subscribe 通信プロトコルに関する一考察

○村井穂永・小泉佑揮・長谷川 亨（阪大）

**IN9（ハマユウ）（9：10～10：30）**

IN-9. スマートホームにおける電力管理技術動向に関する調査研究

○高野さつき・リム勇仁・丹 康雄（北陸先端大）

IN-10. 新たに発生した異常に対応する説明を提示するシステム ○大下裕一・村田正幸（阪大）

IN-11. 互いのプライバシー情報を隠しつつユーザの行動データを相互利用するためのプラットフォームの提案

○山内雅明・大下裕一・村田正幸（阪大）

IN-12. 家庭活動の状況推定を用いたスマートホームネットワークの異常検出手法

○田中雅弘・山内雅明・大下裕一・村田正幸（阪大）・上田健介・加藤嘉明（三菱電機）

NS9 (カトレア) (9:10~10:30)

NS-13. FLIPIT ゲームを用いたマルウェア感染拡散モデルの考察

○三浦秀芳 (関西大)・木村共孝 (同志社大)・平田孝志 (関西大)

NS-14. 数理モデルによる将来のボットネット感染ダイナミクスの考察

○熊井雄野 (関西大)・木村共孝 (同志社大)・平田孝志 (関西大)

NS-15. プロバイダ間連携によるプライバシー保護情報推薦 ○水見大樹・見越大樹・大山勝徳・西園敏弘 (日大)

NS-16. ネットワーク規模を考慮したマルウェアの感染拡散予測法

○岸岡圭太 (関西大)・木村共孝 (同志社大)・平田孝志 (関西大)

NS10 (コチョウ) (9:10~10:30)

NS-17. リアルタイム配信に向けた分割自由視点映像のパイプラインベース分散生成手法

○福元真哉・村上正樹・岡本 聡・山中直明 (慶大)

NS-18. コア/ペリフェリー構造に基づくネットワーク型複合現実サービスの実装と評価

○高木詩織・荒川伸一・村田正幸 (阪大)

NS-19. アプリケーションループ文 GPU 自動オフロード技術の改善検討 山登庸次 (NTT)

NS-20. 移動環境での PUB/SUB に基づくネットワーク制御型ロボティクスデバイスの動作について

○小池 新 (東京家政大)・末田欣子 (明星大)

NS11 (デイゴ) (9:10~10:30)

NS-21. 効率的な同時コンテンツ配信のための Software-Defined Multicast のシミュレーションによる評価

○関口頌一朗・森 翔平 (NHK)・杜 平 (東大)・西村 敏・山本正男 (NHK)・中尾彰宏 (東大)

NS-22. 効率的な同時コンテンツ配信のための Software-Defined Multicast の実機による実装と評価

○森 翔平・関口頌一朗 (NHK)・杜 平 (東大)・西村 敏・山本正男 (NHK)・中尾彰宏 (東大)

NS-23. ネットワークエッジ部における 8K 超高精細映像処理の実現 ○青木弘太・丸山 充・瀬林克啓 (神奈川工科大)・君山博之 (大同大)・高橋宏和 (NTT)・大槻英樹 (NICT)・漆谷重雄 (NII)

NS-24. KVM 上の仮想マシンを用いた 8K 映像ストリームサーバの実現 ○池田哲也・瀬林克啓・青木弘太・丸山 充 (神奈川工科大)・君山博之 (大同大)・栗本 崇・漆谷重雄 (NII)・河野 隆 (NTT テクノクロス)

IN10 (中山) (10:40~12:00)

IN-25. バックグラウンドデータ転送を実現するためのフレームワークの提案と有効性の評価

○宮坂拓也・北原 武・大谷朋広 (KDDI 総合研究所)・溝口 隆・小林 修 (KDDI)・田村 亮・國友啓佑・秋田英範 (デンソー)・大西亮吉 (トヨタ自動車)

IN-26. MANET のためのラプラス方程式に基づく高速自律分散クラスタリング

○川崎莉央 (首都大東京)・高野知佐 (広島市大)・会田雅樹 (首都大東京)

IN-27. 強化学習に着想を得た人の移動モデルの検討 ○岩井佑太郎・藤原明広 (千葉工大)

IN-28. 自転車交通安全教育補助システムのためのスマートフォン GPS センサによる一時停止違反検知法

○田中 翔・高見一正 (創価大)

IN11 (南山) (10:40~12:00)

IN-29. ワークフローにおける ICN を用いたファンクションチェイニング

○金光永煥 (東京工科大)・花田真樹 (東京情報大)・金井謙治・中里秀則 (早大)

IN-30. ICN における短期的網内プリフェッチのクライアントアプリへの性能影響に関する一検討

○植田一暁・田上敦士 (KDDI 総合研究所)

IN-31. HBH 最適ファイル配送スケジューリング 2 リンク拡張の適用領域検討

○湯田 孟・北口善明 (東工大)・菅原真司 (千葉工大)・山岡克式 (東工大)

IN-32. 遅延を考慮した受信者代弁型情報伝送プロトコルへの 1 bit 誤り耐性付加

○伊藤佑樹・北口善明・山岡克式 (東工大)

IN12 (ハマユウ) (10:40~12:00)

IN-33. サイバーセキュリティ演習における状態機械を用いた動的な進行管理の提案

○古寺雄馬・知念賢一・篠田陽一 (北陸先端大)

IN-34. 作業場所共有型演習における情報の経時変化の監視—セキュリティ演習支援システムの採点への応用—

○砂川真範・知念賢一 (北陸先端大)

IN-35. ボットネット内に配置したハニーポットによる DDoS 攻撃の観測手法 ○高橋輝大・馬場健一 (工学院大)

IN-36. SDN データプレーン検証のためのフロー分解による転送量情報の推定手法

○清水貴弘・北川直哉・山井成良 (東京農工大)

NS12 (カトレア) (10:40~12:00)

NS-37. DNS トンネリングに関する攻撃手法と防御手法の分類 ○石倉直武・近藤大嗣・戸出英樹 (阪府大)

NS-38. サポートベクトルマシンを用いた検証要否判定のための複合語有益性評価

○須永 聡・菊間一宏 (NTT)・猪腰松大・佐藤孝樹・上田清志 (日大)

NS-39. ユーザ意図に基づくネットワーク自動設計／設定に関する一検討一意図を満たす論理ネットワークの設計手法

— ○西島孝通・瀧田 裕・早野真史・引地謙治・宗宮利夫 (富士通研)

NS-40. 機械学習を用いたネットワーク機器の保守サポートセンター支援システムの検討

○藍 高榮・小島祐治・林 真佐雄 (富士通)

NS13 (コチョウ) (10:40~12:00)

NS-41. 広域分散 IoT ネットワークシステム ○田中 晶 (東京高専)・丸山 充 (神奈川工科大)・漆谷重雄 (NII)

NS-42. IOTA に基づいた IoT アクセス制御方式の設計と実装

○中西瑠海・張 元玉・笹部昌弘・笠原正治 (奈良先端大)

NS-43. ネットワーク内の遅延時間を高精度に測定する遅延測定システムの提案

○森 弘樹・平澤崇佳・妹尾龍馬・中務諭士・高橋 賢 (NTT)

NS-44. 地理的な IoT アプリケーションのためのエッジベース MQTT ブローカーアーキテクチャの性能評価

○川口 遼・萬代雅希 (上智大)

NS14 (デイゴ) (10:40~12:00)

NS-45. ZDD を用いた複数制約に対する保護リンク決定法 ○赤坂昌孝・巳波弘佳 (関西学院大)

NS-46. 故障確率を考慮したカスケード故障に耐性のあるネットワーク設計法

○森野友真・巳波弘佳 (関西学院大)

NS-47. 階段状リンク正常確率向上コスト関数の下での保護リンク決定問題 ○宇治 楓・巳波弘佳 (関西学院大)

NS-48. リンク付加とリンク保護の組み合わせによるネットワーク設計問題 ○矢野皓己・巳波弘佳 (関西学院大)

6 日午後 IN13 (中山) (13:00~14:20)

IN-49. 生物の集団的行動選択に基づく不確実な情報を用いた自己組織型ネットワーク制御手法の一検討

○志垣沙衣子・久世尚美・小南大智 (阪大)・加嶋健司 (京大)・村田正幸 (阪大)

IN-50. オンライン社会ネットワークにおける外部刺激への共鳴に起因する新たなネット炎上モデル

○木下知哉・会田雅樹 (首都大東京)

IN-51. オンラインソーシャルネットワークにおけるユーザダイナミクスを記述した基礎方程式の閉形式解

○T. Ikeya・会田雅樹 (首都大東京)

IN-52. 自発的対称性の破れの概念を用いたオンラインソーシャルネットワークの分極化モデル

○会田雅樹 (首都大東京)・高野知佐 (広島市大)・村田正幸 (阪大)

IN14 (南山) (13:00~14:20)

IN-53. 潜在トラヒックを考慮したトラヒックエンジニアリング手法の検討

○内田拓海・石橋圭介 (国際基督教大)・福田健介 (NII)

IN-54. 静的フロー配置アルゴリズムの性能改善のための輻輳リンク推定手法の検討

○嘉藤 学・松尾直樹・齊木健悟 (有明高専)・川原憲治 (九工大)

IN-55. 複数フローに分散したサービストラフィックの流量予測手法

○安森 涼・近藤賢郎・和久井 拓・寺岡文男 (慶大)

IN-56. 脳の認知機能モデルを用いた交通流センシング情報に基づくネットワーク内資源配分制御の評価

○安 世民・大下裕一・村田正幸 (阪大)

IN15 (ハマユウ) (13:00~14:20)

IN-57. 電気代値差と中心性を考慮した仮想ネットワーク制御手法及び効果検証

○中村亮太・原田薫明 (NTT)・若山武史・川原亮一 (東洋大)

IN-58. NFV 基盤における資源調停のためのトレンドの変化を考慮したトラヒック予測機構再学習法の提案

○平山孝弘・地引昌弘・ベド カフレ (NICT)

IN-59. コンテナ環境におけるグローバル名前解決機構の提案 ○渡邊司揮・篠田陽一 (北陸先端大)

IN-60. サーバ機能を一時的に代替する Standby P2P のためのネットワーククラスタ化による応答時間改善

○金澤 清・高見一正 (創価大)

NS15 (カトレア) (13:00~14:20)

NS-61. 試験項目自動生成手法における MAP 推定を用いた PMI による教師データ作成法

○佐藤孝樹・松本悠希 (日大)・山田 剛・菊間一宏 (NTT)・上田清志 (日大)

NS-62. Deep Learning-based Mobile Network Optimization for Next Generation MVNO Networks

○Ping Du・Akihiro Nakao (Univ. of Tokyo)・Atsushi Miyake・Satoshi Nakajima (OPTAGE)

NS-63. 強化学習を用いた QoE ドリブンを適応型ビデオストリーミングの性能改善

○河上晃司・魏 博・金井謙治・甲藤二郎 (早大)

NS-64. 帯域保証サービスのための回帰型深層学習モデルを用いた経路設計法

○伊藤 真・見越大樹・大山勝徳・西園敏弘 (日大)

**NS16 (コチョウ) (13:00~14:20)**

NS-65. 5Gにおける28GHz帯を用いた水中ドローン遠隔制御実験

○外園悠貴・南田智昭・油川雄司 (NTTドコモ)・杜平・中尾彰宏 (東大)

NS-66. 5G超低遅延通信と大容量通信を利用する遠隔監視システムの構築 Zhen Yujie (東大)

NS-67. IoTネットワークにおける通信規格混在型 Opportunistic Routing

○岡村也寸志・山本 嶺・大坐島 智・加藤聰彦 (電通大)

NS-68. IoT認可技術のドローンサービスへの適用 ○山崎公輔・石井一彦・國頭吾郎 (NTTドコモ)

**NS17 (デイゴ) (13:00~14:20)**

NS-69. Improvement of system throughput for multiple mobility users in multiple ad hoc networks

○Jiquan Xie・Tutomu Murase (Nagoya Univ.)

NS-70. 多数無線LANが相互干渉する環境における複数フレームの有効な同時伝送に基づく伝送スループット向上法

○川島 健・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)

NS-71. TCP BBRとCUBIC TCPの性能周期的上下変動の緩和に関する一考察

○宮澤航人・山口実靖・小林亜樹 (工学院大)

NS-72. 5本の100Gbps回線を用いたMMCFTPによる日米間高速データ転送実験

○山中顕次郎・阿部俊二・漆谷重雄 (総研大/NII)

**IN16 (中山) (14:30~16:10)**

IN-73. ブロックチェーン履歴交差法の実験的性能評価 ○柳原貴明・藤原明広 (千葉工大)

IN-74. 仮想通貨保有量の時間不変スケールフリー性 ○深江政太・巳波弘佳 (関西学院大)

IN-75. 分散型ID基盤における本人確認手続きの最適スケジューリング手法

○井上昂輝・鈴木 大・栗田敏彦・今井悟史 (富士通研)

IN-76. 膨大なIoTデータのための分散ストレージの仮想化データ配置制御

○伊藤智稀 (名大)・野口博史・片岡 操・磯田卓万 (NTT)・村瀬 勉 (名大)

IN-77. シャミアの秘密分散法とスペクトル拡散法を用いた変換領域利用型ステガノグラフィの提案

○大沼海仁・宮田純子 (芝浦工大)

**IN17 (南山) (14:30~16:10)**

IN-78. 機械学習を用いた船舶向け映像伝送負荷軽減方式の提案

○近藤駿一・黒田英明 (東京海洋大)・北川直哉 (東京農工大)・大島浩太 (東京海洋大)

IN-79. シーク操作を考慮した全ユーザ満足度最大化の受付制御方式 ○大出啓介・宮田純子 (芝浦工大)

IN-80. 許容遅延時間を考慮した二種Webコンテンツアクセス制御方式の提案 ○渡辺康佑・宮田純子 (芝浦工大)

IN-81. 途上国のeラーニング支援のための遅延更新許容型Webキャッシュサーバ群における学習用コンテンツの転送方式 ○蔵下雄大・高見一正 (創価大)

IN-82. 関連人気度に基づくコンテンツキャッシング手法 ○平井和樹・北口善明・山岡克式 (東工大)

**NS18 (カトレア) (14:30~16:10)**

NS-83. ブロックチェーンのトランザクション処理性能向上技術の提案 ○島津俊輝・小川猛志 (東京電機大)

NS-84. すれちがい通信時における動的FEC方法選択方式に関する研究 ○吉村太一・小川猛志 (東京電機大)

NS-85. 誤り訂正・検出機能を備えた通信機器のソフトウェア試験結果報告 ○館野瑞樹・渡邊宏介 (NTT)

NS-86. リアルタイムネットワーク障害解析技術の実ネットワークへの適用

○高野陽介・野呂正明・小口直樹 (富士通研)・阿部俊二 (NII)

NS-87. 携帯電話網の障害発生時におけるIoT機器での通信経路切り替え技術

○渡邊直紀・瀧田悠一 (セコム)・中尾彰宏・杜平 (東大)

**NS19 (コチョウ) (14:30~16:10)**

NS-88. センサーデータ収集森における森寿命最長化方式の提案と評価 松浦 洋 (NTT)

NS-89. 高次元のコンテンツベース情報推薦の実現のための特徴量獲得法

○村上 遼・見越大樹・大山勝徳・西園敏弘 (日大)

NS-90. IoTサマリデータのICNを用いたキャッシュ法 ○佐々木 颯・上山憲昭 (福岡大)

NS-91. ICNにおける低コストなキャッシュ配置最適化手法の一検討 ○佐藤諒平・中谷裕一・川口英俊 (NTT)

NS-92. 高密度環境下におけるBluetooth MANETのための端末機能の多重度制御手法

○坂 涼平・河野英太郎・角田良明 (広島市大)

**NS20 (デイゴ) (14:30~16:10)**

NS-93. 移動障害物存在環境におけるセンサデータ配送手法 ○稗田 遥・桧垣博章 (東京電機大)

NS-94. 3台のインテリジェントハブを用いた電力線通信(PLC)システムのUDP通信時IP通信品質決定手法

○阿部 航・喜田健司 (東洋大)・石川博康 (日大)・篠永英之 (東洋大)

NS-95. 電力線通信(PLC)システムの通信禁止時間の発生と整流平滑回路の関係性の解析—その1:負荷抵抗の異な

る整流平滑回路と民生用充電器を用いた実験的解析—

○後藤碩志・阿部 航・喜田健司（東洋大）・石川博康（日大）・篠永英之（東洋大）

NS-96. 電力線通信（PLC）システムの通信禁止時間の発生と整流平滑回路の関係性の解析—その2：SPICE モデルを用いたシミュレーション解析—

○後藤碩志・阿部 航・喜田健司（東洋大）・石川博康（日大）・篠永英之（東洋大）

NS-97. 電離圏状態に起因する GPS 情報誤差の推定精度向上法

○毛利未来斗・牧 佑河・藤本晶子・塚本和也（九工大）

◎5 日午後（13：00～20：00）に第 36 回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップを開催します。

☆NS 研究会

**【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ください。

<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

5 月 21 日（木）、22 日（金） 慶大〔未定〕 テーマ：アドホック・センサネットワーク・MANET, モバイルネットワーク, M2M・IoT 通信制御, 無線 LAN（Wi-Fi）, IEEE802.15（ZigBee）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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

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 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。