

★コミュニケーションシステム研究会 (CS)

専門委員長 梅原大祐 副委員長 小崎成治

幹事 鎌倉浩嗣・原 一貴 幹事補佐 川崎 耀・井田悠太

日時 7月14日(木) 10:20~16:40

15日(金) 9:30~15:20

会場 屋久島環境文化村センター(熊毛郡屋久島町宮之浦823番地1, 屋久島空港からバス25分(タクシー20分).

<https://www.yakushima.or.jp/guide/village.php>)

議題 次世代ネットワーク, アクセスネットワーク, ブロードバンドアクセス方式, 電力線通信, 無線通信方式, 符号化方式, 一般

14日午前 学生セッション1 (10:20~11:10)

1. Fingerprint 位置推定におけるCNNを特徴抽出器として用いたデータの選別手法
○小西楊平・相河 聡・山本真一郎(兵庫県立大)
2. 路車間可視光通信における機械学習と時空間勾配を用いたLEDアレイ捕捉手法
○中村建翔・山里敬也(名大)・木下雅之(千葉工大)・岡田 啓・藤井俊彰(名大)・荒井伸太郎(岡山理科大)・鎌倉浩嗣(千葉工大)・圓道知博(長岡技科大)
3. MIMOを用いた2ホップUAV全二重リレーネットワークにおける方向制御による性能改善効果
○宇田拓夢・松田崇弘(都立大)・平栗健史(日本工大)
4. Fingerprint 位置推定におけるWi-FiのAP数とCNN, ResNetの設計に関する検討
○坂西 優・相河 聡・山本真一郎(兵庫県立大)
5. ローリングシャッタ型可視光通信のための重畳繰返し伝送による通信領域拡大
○前田隆人・木下雅之・鎌倉浩嗣(千葉工大)・山里敬也(名大)

学生セッション2 (11:20~12:10)

6. Cell-Free Massive MIMO ネットワークにおけるミリ波UAV基地局によるユーザオフロードの性能評価
○野中創矢・松田崇弘(都立大)
7. ドローンリンク電波伝搬における2波モデル近似 ○橋本祐我・高橋 賢(広島市大)
8. ICN-SFCにおけるタスク実行ノードの重複回避法の一考察 ○川端風矢・金光永煥(東京工科大)
9. 5Gトラヒック収容に向けた帯域割当てアルゴリズムの実装 ○畑中勇樹・笹川晃平・横谷哲也(金沢工大)・峰野博史・小崎成治(静岡大)・小崎成治・末廣 雄・名倉健一・白井 聡(三菱電機)
10. 圃場画像を用いたナシの花の受粉経路推定法に関する検討
○遠藤啓太(日本工大)・木村共孝(同志社大)・清水博幸・平栗健史(日本工大)

14日午後 学生セッション3 (13:10~13:50)

11. 3次元空間の評価手法を用いたハンドオーバの検討
○平田 翔・設楽 勇(日本工大)・宇治川 智(鹿島建設)・平栗健史(日本工大)
12. IoT向け通信におけるアクセス制御機能の検討と実装
○小坂和弘・横谷哲也・石橋孝一・野田裕斗(金沢工大)
13. NDNにおけるキャッシュノードを用いたルーティング ○大久保翔平・中里秀則(早大)
14. 人工蜂コロニーアルゴリズムによる受粉ドローン飛行制御手法の一検討
○長谷川太悟・進藤卓也・平栗健史・伊藤暢彦(日本工大)

CS 特別招待講演1 (13:55~14:35)

15. [特別招待講演] 低コストで複数AUVチーム運行を実現するための海中無線通信を利用した海中測位システム
和田知久(琉球大)

CS 特別招待講演2 (14:40~15:20)

16. [特別招待講演] 電波を用いた海中ワイヤレス技術に関する研究
○松田隆志・菅 良太郎・滝沢賢一・松村 武(NICT)

CS 一般講演1 (15:25~16:40)

17. 重心法を用いた非ファジィ化計算のMizarによる形式化 三石貴志(長野大)
18. IoT参照モデルに基づくIoTプラットフォームの技術動向と課題 横谷哲也(金沢工大)
19. M点組合せを用いた空間並列伝送イメージセンサ型可視光通信
○佐藤拓実・鎌倉浩嗣・木下雅之(千葉工大)・山里敬也(名大)

15日午前 CS 一般講演2 (9:30~10:45)

1. 準天頂衛星みちびきDCRメッセージの間欠受信相互情報量 高橋 賢(広島市大)
2. 深層学習を用いたOFDM受信機に関する研究 ○ヨウ ユウ・韓 承鎬(電通大)
3. 小型ドローン受粉システムの実証実験

○黒澤達也・柳田響介・遠藤啓太（日本工大）・木村共孝（同志社大）・伊藤暢彦・清水博幸・進藤卓也・平栗健史（日本工大）

CS 一般講演 3 (10:50~11:40)

4. 台形型ブロックハウスホルダーリフレクターの提案とプリコーディングへの応用

○川崎 耀・松村 武（NICT）

5. 効率的な計算リソース運用を実現するネットワーク内分散処理の性能評価

○村山知輝・金井謙治（早大）・松園和久（NICT）・金光永煥（東京工科大）・甲藤二郎・中里秀則（早大）

15日午後 CS 受賞講演 1 (13:15~14:15)

6. [招待講演] 移動中継局を用いた次世代超高速伝送・広域エリア形成の研究開発

○平栗健史（日本工大）・西森健太郎（新潟大）・廣川二郎（東工大）・松田崇弘（都立大）・今井哲朗（東京電機大）

7. [招待講演] メラノピク照度制御によるサーカディアンリズムを考慮したLED照明の評価

○青木 茜・大柴小枝子（京都工繊大）

CS 受賞講演 2 (14:20~15:20)

8. [招待講演] 屋内位置推定におけるCNN推定手法への状態空間モデルの適用

○堀 開慎・相河 聡・山本真一郎（兵庫県立大）

9. [招待講演] 複素モーメント型固有値解法による光固有値復調法

○寺師悠平・久野大介・三科 健（阪大）・吉田悠来（NICT）・丸田章博（阪大）

☆CS研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

9月1日（木），2日（金）（予定）ハイブリッド開催（岩手県）[未定] テーマ：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（Open-Flow等）・NFV，IPv6，機械学習のネットワーク適用，一般

10月26日（水），27日（木） 広島県（予定）[未定] テーマ：CSワークショップ

10月27日（木），28日（金） 広島県（予定）[未定] 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

【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/>