

## ★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

日時 7月15日(木) 14:00~17:15

16日(金) 9:00~14:25

会場 屋久島文化村センター (〒891-4205 熊毛郡屋久島町宮之浦 823 番地 1. <https://www.yakushima.or.jp/static/village.php#village> 吉田悠来 TEL [042] 327-6209)

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

15日 CS1 (14:00~15:10)

1. [特別招待講演] ミリ波×V2V/V2X=協調認知 ○阪口 啓・丸田一輝・福田英輔 (東工大)

2. [招待講演] V2X を用いた協調型自動運転の展望 塚田 学 (東大)

学生セッション1 (15:20~17:15)

3. 監視カメラを用いた位置特定システムの試作

○山本信一・窪田隆志・横谷哲也・徳永雄一・齋藤正史 (金沢工大)・川村裕直・金山隼人 (北陸電力)

4. 光源組み合わせ変調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)

5. 光・5G 連携トラヒック制御方式の検証に向けたプラットフォームの構築

○笹川晃平・畑中勇樹・横谷哲也 (金沢工大)・末廣 雄・名倉健一・野田雅樹 (三菱電機)・小崎成治・峰野博史 (静岡大)

6. 一波長双方向 PON における干渉抑圧非対称シンボルレート伝送

○紫尾田 将・久野大介・三科 健・丸田章博 (阪大)

7. 大容量転送に向けた MQTT 仮想リングと FTP 連携制御方式

○大野秀一・小坂和弘 (金沢工大)・寺田恵太郎 (三菱電機)・横谷哲也・石橋孝一 (金沢工大)

8. 時間領域逐次干渉キャンセラを適用した Uplink NOMA-PON に関する検討

○鈴置皓介・久野大介 (阪大)・丸田一輝 (東工大)・丸田章博 (阪大)

9. 液晶ディスプレイカメラ間を用いた空間並列伝送可視光通信における輝度反転伝送

○高橋琴美・鎌倉浩嗣・木下雅之 (千葉工大)・山里敬也 (名大)

10. BACnet/IP で接続された電力関係機器への攻撃に対する評価環境の構築

○宮澤光平・横谷哲也・向井宏明 (金沢工大)

11. 高速二眼カメラを用いた可視光通信による車両前方測距

○黄 瑞怡・山里敬也・岡田 啓 (名大)・木下雅之 (千葉工大)・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)・藤井俊彰 (名大)

12. STP を用いた MQTT 分散ブローカ間制御の提案と実装

○野田裕斗・大野秀一・横谷哲也・石橋孝一 (金沢工大)

13. マスコミの影響で生じる集団的なオンラインユーザダイナミクスの基礎検討 ○原田 滯・会田雅樹 (都立大)

16日午前 学生セッション2 (9:00~10:55)

1. ドローンを用いた大規模ネットワーク構成の評価

○杉山巧実・伊藤暢彦・平栗健史 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)・松田崇弘 (都立大)・西森健太郎 (新潟大)

2. ドローンネットワークにおけるユーザのスループットを考慮したドローン配置の最適化

○大隅博文・木村共孝・程 俊 (同志社大)

3. 実環境における K ファクタを利用した 5G 簡易伝送レート評価 ○佐藤宏紀・西森健太郎 (新潟大)

4. 動画への嗜好性を考慮したゲーム理論による DASH レート決定法 ○柳沢拓実・宮田純子 (芝浦工大)

5. MIMO 無線通信ネットワークにおける教師なし機械学習に基づく送信電力及びビームフォーミング制御

○玉田直人・張 裕淵・府川和彦 (東工大)

6. ユーザの選択ミスを考慮したフロー受付制御における満足度評価 ○小島汰一・宮田純子 (芝浦工大)

7. ドローン受粉システムにおける高効率エピソード通信の提案と実装

○黒澤達也 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)・平栗健史 (日本工大)

8. 無人飛行機と K ファクタを利用した波源推定法 ○高世 駿・西森健太郎 (新潟大)・松田崇弘 (都立大)

9. 深層学習を用いたフィッシング検知システムにおける Adversarial Examples による脆弱性

○小川侑治・木村共孝・程 俊 (同志社大)

10. IoT サービスを柔軟に相互運用させる機構の開発 ○高橋圭介・金井謙治・中里秀則 (早大)

11. 下り回線 NOMA における圧縮センシングに基づく動的リソース割当てとユーザーペアリングの検討

○横田智史・牟田 修 (九大)

CS2 (11:05~12:00)

12. 〔招待講演〕 次世代自動車に向けた車載光通信技術 ○相葉孝充・芹澤直嗣・若林知敬 (矢崎総業)

13. 6G システムに向けた移動中継局を用いた新しい無線システム ○西森健太郎 (新潟大)・平栗健史 (日本工大)

16 日午後 CS3 (13:00~14:25)

14. 電力線通信 (PLC) システム瞬時電源周波数同期重畳図の通信品質解析図作図アルゴリズムの汎用化—その1: アルゴリズムの提案— ○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)

15. 電力線通信 (PLC) システム瞬時電源周波数同期重畳図の通信品質解析図作図アルゴリズムの汎用化—その2: 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)

16. 電力線通信 (PLC) システム瞬時電源周波数同期重畳図の通信品質解析図作図アルゴリズムの汎用化—その3: 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)

**【問合せ先】**

CS 研幹事

E-mail: [cs\\_kanji@ieice.org](mailto: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/>