

## ★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 岡田 実 副委員長 大内浩司・滝沢賢一

幹事 小澤佑介・中村 聡 幹事補佐 中村僚兵・Duong Quang Thang

## ★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 横田孝義 副委員長 藤井雅弘・和田友孝

幹事 間邊哲也・小野晋太郎 幹事補佐 今尾勝崇・Yanlei Gu・佐保賢志・橋浦康一郎

## ★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 林 和則 副委員長 東 俊一・李 還幫

幹事 石井光治・林 直樹 幹事補佐 加川敏規・小蔵正輝

◎RCC 研究会は参加費が必要になります。

ESS の技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/ess/ESS/gihou-trial-ess2018.html>

日時 12月6日(木) 10:00~18:30

7日(金) 9:30~17:20

会場 宮古島平良港ターミナルビル (マリンターミナルビル) 2階大研修室 (宮古島市平良下里 108-11. バス情報

[http://www.kotsu-okinawa.org/map\\_miyako.html](http://www.kotsu-okinawa.org/map_miyako.html). 本数が少ないため、タクシーやレンタカーでの移動も御検討下さい。TEL [0294] 38-5155 小澤佑介 (茨城大)

議題 ITS 通信, 高信頼制御通信, レーダ・センシング技術及び一般

6日午前 ポスターセッション WBS

1. [ポスター講演] 運用環境に適応可能な可聴帯スペクトル拡散音響通信  
○白敷優一・佐野隆貴・久保博嗣 (立命館大)
2. [ポスター講演] 閾値可変ハードリミタと逐次干渉除去の組合せ手法による光無線 CDMA システムの通信特性改善  
○伊藤宗人・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)
3. [ポスター講演] Spinal 符号における符号語衝突の影響を考慮した符号語構成法に関する一検討  
○片岸洋太・藤井雅弘 (宇都宮大)
4. [ポスター講演] 拡張フレーム化 DOOK システムのためのフレーム誤り検出法の検討  
○浅野裕太・羽瀧裕真・小澤佑介 (茨城大)
5. [ポスター講演] LDM-BST-OFDM 伝送方式の低電力階層において LDPC 符号の拡張パリティを多重化する階層伝送方式  
○山本大斗・中村 聡・伊丹 誠 (東京理科大)
6. [ポスター講演] 反転パルス位置変調方式を用いた水中可視光ワイヤレス給電通信システムに関する基礎検討  
○本元亮太 (東京理科大)・小澤佑介 (茨城大)・榎田洋太郎 (東京理科大)・羽瀧裕真 (茨城大)
7. [ポスター講演] 大規模ビル内における N 対 1 狭帯域電力線通信システムの通信品質への隠れ端末問題の影響  
○池田健矢・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)
8. [ポスター講演] WBAN のための UWB-MIMO 伝送におけるチップ間距離を考慮した他局間干渉の影響評価  
○石井君季・井家上哲史 (明大)
9. [ポスター講演] 屋内光無線 MIMO 通信システムにおける伝搬路行列の性質と通信性能の関係に関する一検討  
○杉浦宏俊・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)
10. [ポスター講演] 自動車内無線通信への超広帯域無線システム利用に向けた基礎検討  
○池田浩太郎 (矢崎総業)・滝沢賢一・李 還幫 (NICT)・木村恒人・国立忠秀 (矢崎総業)・児島史秀 (NICT)
11. [ポスター講演] 上り回線非直交多元接続における機械学習を用いた干渉除去技術  
○滝沢賢一・森山雅文・大堂雅之・手塚隼人・児島史秀 (NICT)

6日午後 ポスターセッション ITS & RCC

12. [ポスター講演] 車車間通信システムにおける CSMA/CA の回線利用効率に関する一検討  
○加藤雅士・藤井雅弘 (宇都宮大)
13. [ポスター講演] BLE 位置特定システムのデータベース構築の低コスト化に関する一検討  
○大村恒介・間邊哲也 (埼玉大)
14. [ポスター講演] Beacon を用いた見通しの悪い交差点における歩行者存在通知アプリケーションの有効性検証  
○谷 昌樹・河中治樹 (愛知県立大)・浅井靖治 (キクテック)・小栗宏次 (愛知県立大)
15. [ポスター講演] 走行位置推定技術のためのカラーマーカー型の移動走査コード  
○榎原大貴・河中治樹 (愛知県立大)・小野晋太郎 (東大)・浅井靖治 (キクテック)・小栗宏次 (愛知県立大)

16. [ポスター講演] 重回帰分析による区画線の劣化評価推定の精度検証  
○橋本貴大・河中治樹(愛知県立大)・小野晋太郎(東大)・浅井靖治(キクテック)・小栗宏次(愛知県立大)
17. [ポスター講演] 蛍光路面標示を用いた横断歩道安全システムの構築に関する研究  
○高橋 功・松尾幸二郎(豊橋技科大)・寺倉嘉宏(キクテック)・杉木 直(豊橋技科大)
18. [ポスター講演] 車両搭載レーザレーダを用いた路側設置リフレクタコードの読み取りによる情報取得方式  
○和田友孝・久後大翼・河合 進(関西大)
19. [ポスター講演] ジャイロセンサを用いた姿勢推定に関する一考察 藤井雅弘(宇都宮大)
20. [ポスター講演] 複素離散値ベクトル再構成のための離散性を利用した凸最適化  
○早川 諒(京大)・林 和則(阪市大)
21. [ポスター講演] 電波伝搬環境を考慮した WBAN スーパーフレーム構造の一検討  
○志塚雅明・井家上哲史(明大)
22. [ポスター講演] 多層パーセプトロンによる GPS 位置推定手法の提案 ○山野葵生・石井光治(香川大)
23. [ポスター講演] 合意制御における適応呼生起確率制御の一検討 ○西野智也・石井光治(香川大)
24. [ポスター講演] 電力線通信を用いた複数機器遠隔制御における CDMA による通信品質向上の検討  
○長谷川 充・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭(名大)
25. [ポスター講演] 協調伝送方式を用いた WBAN の PER 特性の評価と検討 ○小坂達也・井家上哲史(明大)
26. [ポスター講演] 確率伝搬法に基づくセンサネットワーク上の同期通信の解析  
○足立亮介・山下 裕・小林孝一(北大)
27. [ポスター講演] ガウス窓を用いた OFDM 方式におけるスペクトル形成と与干渉低減に関する検討  
○越前谷大樹・大野光平(明大)

#### ITS

28. 車車間通信を用いたセミトレーラー自動駐車手法の提案 ○平田忠明・中沢 実・長沼 要(金沢工大)
29. 自動運転車の衝突事故回避システムのための、サインポストを用いた交差点モデルベース MAC 層の検討  
○相沢祐太郎・佐久間義友・河野隆二(横浜国大)
30. スマートフォンを用いた自動走行ストレス要因の推定のための実環境データ収集  
○松本慎太郎・澤邊太志・神原誠之(奈良先端大)・萩田紀博(奈良先端大/ATR)

#### WBS 企画セッション：ウルトラワイドバンド

31. [招待講演] UWB 高速 WPAN はなぜ失敗したか 小林岳彦(東京電機大)
32. [招待講演] UWB 制度化と標準化の最新動向 ○李 還翀(NICT)・小林岳彦(東京電機大)
33. [依頼講演] 物流(倉庫業)における屋内測位データの利用について  
川口公義(富士ロジテックホールディングス)

#### 7日午前 ITS & RCC

1. 緊急車両遭遇時の回避行動と運転者操作の分析—自動運転に向けた車車間通信の利用と課題—  
○難波秀彰(愛知県立大)・澤田 学(デンソー)・河中治樹・小栗宏次(愛知県立大)
2. サイレン音処理を用いた緊急車両の接近検知に関する研究  
○海老塚勇貴(産総研/東京理科大)・加藤 晋(産総研)・伊丹 誠(東京理科大)
3. ラストマイル自動走行における車両内外安全に対応した乗降状態確認システムの研究開発  
○川端伸一郎(産総研/東京理科大)・加藤 晋(産総研)
4. 密度モーメント法を用いたファジィ推論法に関する考察 三石貴志(流通科学大)
5. 複数無線 LAN アクセスポイント協調運用に向けた自動倉庫システムにおける基礎実験 近藤良久(ATR)
6. Demonstration experiment of inter-aircraft communication for location sharing of drone and helicopter  
○Lin Shan・Toshinori Kagawa・Ryu Miura・Fumie Ono・Huan-Bang Li・Kenichi Takizawa・Fumihide Kojima(NICT)

#### 7日午後 RCC & WBS 奨励講演

7. 920 MHz 帯マルチホップ無線通信システムを用いたドローン制御及びセンサデータ伝送に関する一検討  
○加川敏規・小野文枝・単 麟・三浦 龍(NICT)・中臺一博(東工大)・干場功太郎(神奈川大)・公文 誠(熊本大)・奥乃 博(早大)・加藤 晋(産総研)・児島史秀(NICT)
8. Geometric Programming による衛星通信ネットワーク設計法の検討  
○阿部侑真(NICT/慶大)・小蔵正輝(奈良先端大)・辻 宏之・三浦 周(NICT)・足立修一(慶大)
9. [奨励講演] PF スケジューリングを適用した MU-MIMO THP におけるユーザ分布を用いた計算コスト削減法に関する一検討 ○新保薫子・菅沼碩文・前原文明(早大)
10. [奨励講演] 低高度を飛行する飛しょう体の無線通信システムに関する取り組み  
○小野文枝・三浦 龍・児島史秀(NICT)

#### WBS

11. DMD プロジェクタを用いた ITS 可視光通信の送信パターンの基礎検討 ○有末知矢・木下雅之・山里敬也・岡田 啓・藤井俊彰 (名大)・荒井伸太郎 (岡山理科大)・圓道知博 (長岡技科大)・鎌倉浩嗣 (千葉工大)
12. 複数の LED と位置検出素子を用いた一般化空間変調方式における誤り率特性  
○小坂井康貴・大内浩司 (静岡大)
13. ハイブリッド PPM-OOK 信号形式を用いる光無線パングチャードターボ符号システムの検討  
○孫 冉・羽瀨裕真・小澤佑介 (茨城大)
14. 伝送情報量を増加させた OFDM における非線形増幅器の影響 ○岩崎良平・大内浩司 (静岡大)
15. 災害時における複数ドローンを用いた被災者の位置推定手法 ○野井優希・小林 匠・河野隆二 (横浜国大)
16. 誤り訂正符号化プリコーデッド OFDM の繰り返しシンボル入れ替え復調の検討 佐藤正知 (広島商船高専)

◎6 日の研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆WBS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2019 年 3 月 7 日 (木), 8 日 (金) 電通大 [1 月 11 日 (金)] テーマ: IT・ISEC・WBS 合同研究会

**【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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

小澤佑介 (茨城大)

TEL [0294] 38-5155

E-mail: kozawa@ieee.org

☆ITS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2019 年 2 月 北海道 [未定] テーマ: 画像処理及び一般

3 月 関西 [未定] テーマ: ITS 情報処理, 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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

間邊哲也 (埼玉大大学院理工学研究科数理電子情報部門)

〒338-8570 さいたま市桜区下大久保 255

E-mail: manabe@mnbees.saitama-u.ac.jp

◎最新情報は、ITS 研究会 Web ページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/ess/its/?lang=ja>

☆RCC 研究会

**【問合先】**

E-mail: rcc-sec@mail.ieice.org

◎RCC 研究会 Web ページ

<http://www.ieice.org/~rcc/>