

★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 羽瀨裕真 副委員長 前原文明・岡田 実

幹事 松波 勲・佐藤正知 幹事補佐 小澤佑介・中村 聡・中村僚兵

★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 永長知孝 副委員長 藤井雅弘・和田友孝

幹事 橋本尚久・羽多野裕之 幹事補佐 大野光平・間邊哲也

★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 片山正昭 副委員長 原 晋介・三浦 龍

幹事 林 和則・小林孝一 幹事補佐 石井光治・小林健太郎

日時 12月17日(木) 10:30~17:00

18日(金) 10:00~17:30

会場 沖縄産業支援センター(那覇市字小禄1831-1. http://www.okinawa-sangyoushien.co.jp/?page_id=23 TEL
〔098〕859-6234(会場) 齋藤将人(琉球大))

議題 ITS通信, 高信頼制御通信, レーダ・センシング技術, ポスター講演及び一般

17日午前 ポスター講演(1)ITS(303号室)(10:30~12:30)

- 〔ポスター講演〕 機械学習を用いた路上障害物検知に関する一検討
○田所和樹・藤井雅弘・羽多野裕之・伊藤 篤・渡辺 裕(宇都宮大)
- 〔ポスター講演〕 ARIB STD-T109に基づいた車車間通信のためのアクセス制御方式の効率化に関する一検討
○横森崇宏・藤井雅弘・羽多野裕之・伊藤 篤・渡辺 裕(宇都宮大)
- 〔ポスター講演〕 ITS通信システムのためのメディアアクセス制御性能解析に関する一検討
○藤井雅弘・羽多野裕之・伊藤 篤・渡辺 裕(宇都宮大)
- 〔ポスター講演〕 車両情報取得のための偏光フィルムを用いたリフレクタコード認識方式
○安原弘樹・仲埜成雄・和田友孝(関西大)
- 〔ポスター講演〕 道路交通における圧力センサを用いた歩行者行動予測方式
○中上 剛・松岡雅斗・和田友孝(関西大)
- 〔ポスター講演〕 イメージセンサ型路車間可視光通信における擬似点滅パターン画像に基づいた劣化画像からの信号復調手法の検討 ○大平祐生・荒井伸太郎(香川高専)・圓道知博(長岡技科大)・何 迪(上海交通大)
- 〔ポスター講演〕 割込需要による外乱を考慮した物流倉庫内の搬送経路最適化手法の研究—反復的GAによる割込需要への適用— ○田村 翼・横田孝義(鳥取大)
- 〔ポスター講演〕 気圧センサとデジタル道路地図情報の融合による標高推定手法の開発
○齊藤智一・横田孝義(鳥取大)

ポスター講演(1)RCC(303号室)(10:30~12:30)

- 〔ポスター講演〕 パケットロスがフィードバック制御系に与える影響をモデル化した H_{∞} 制御に関する一検討
○小倉貴志・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭(名大)
- 〔ポスター講演〕 無線フィードバック制御システムにおける制御情報の重要度を考慮したハフマン符号化手法の一検討 ○永田篤史・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭(名大)
- 〔ポスター講演〕 複数機器無線フィードバック制御のための追従誤差の予測に基づくタイムスロット割り当て手法の一検討 ○基村翔大・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭(名大)
- 〔ポスター講演〕 低レート符号化OFDMに基づく非直交マルチアクセス方式におけるMUDに関する一検討
○堀 勇太・落合秀樹(横浜国大)
- 〔ポスター講演〕 端末間通信を用いたバスロケーションシステムに関する検討
○松田隆志・単 麟・李 還帮・三浦 龍(NICT)
- 〔ポスター講演〕 Autonomous Haulage System(AHS)向け無線システム
○山崎良太(日立)・桐村亮好(日立建機)
- 〔ポスター講演〕 Data Delivery Evaluation Using A Testbed of Infrastructureless D2D Communication
○Lin Shan・Takashi Matsuda・Huan-Bang Li・Ryu Miura(NICT)

17日午後 ポスター講演(2)WBS(303号室)(13:30~15:30)

- 〔ポスター講演〕 OFDMシステムにおけるEMアルゴリズムを用いたブラインドチャンネル推定に関する一検討
○阿部紘和・藤井雅弘(宇都宮大)・岩松隆則(富士通テレコムネットワークス)・羽多野裕之・伊藤 篤・渡辺 裕(宇都宮大)
- 〔ポスター講演〕 低フレームレートCMOSカメラを用いたLED可視光通信のちらつき防止と変調精度

- 北岡涼太郎・近藤那樹・中條 渉 (名城大)
18. [ポスター講演] 低与干渉コグニティブ無線へのリミッタ付き GBi-ARQ 方式の適用に関する一検討
○伊藤翔太郎・椋本介士・和田忠浩 (静岡大)
19. [ポスター講演] On-body to On-body BAN における UWB Rake 受信の動的性能評価
○百瀬和也・井家上哲史 (明大)
20. [ポスター講演] 2 値系列による M-ary 伝送の DS 復調 ○八久保賢人・浜村昌則 (高知工科大)
21. [ポスター講演] 無線センサネットワークのための分散相互参照等化の提案 ○山本 航・宮嶋照行 (茨城大)
22. [ポスター講演] レーダを用いた呼吸モニタリングによるストレス指標の提案
○久保井 諒・井上昌信・松波 勲 (北九州市大)
23. [ポスター講演] ミリ波レーダを用いた信号強度変動解析による歩行者検出に関する一検討
○岩永光汰・井上昌信・大石庸平・自見圭司・松波 勲 (北九州市大)
24. [ポスター講演] 符号化変調法を用いた Enhanced SIM-OFDM 伝送のための繰返し復号法の一検討
○菅田洋斗・佐藤正知 (東京都市大)
25. [ポスター講演] 周期時変アンテナパターンを用いた MIMO 通信におけるアンテナパターンの相関が通信容量に与える影響 ○井戸口勇介・齋藤将人 (琉球大)
26. [ポスター講演] 高速水中可視光通信のための複数色 LED を用いた畳み込み符号化 OOK 方式の一検討
○森 卓哉・小澤佑介・榎田洋太郎 (東京理科大)・羽瀨裕真 (茨城大)
27. [ポスター講演] 複数の小型無人航空機と地上局を用いたマルチリンク符号化に関する一検討
○小野文枝・単 麟・三浦 龍 (NICT)
28. [ポスター講演] アップリンク MU-MIMO における適応符号化変調に関する一検討
○萩原慎也・落合秀樹 (横浜国大)
- 一般講演 WBS1 (302 号室) (15:45~17:00)**
29. 水流音を用いた環境協調通信の実験的性能評価結果 ○河合渉平・久保博嗣 (立命館大)
30. 多重シングルキャリア伝送方式による差動時空ブロック符号化のピーク抑圧特性に関する検討
○中村洗貴・久保博嗣 (立命館大)
31. デジタル制御型 CSK 方式の LED 線形発光による変調精度向上効果
○村田直也・小澤佑介・榎田洋太郎 (東京理科大)
- 18 日午前 一般講演 ITS1 (302・303 号室) (10:00~11:15)**
1. 野々市市におけるコミュニティバスネットワーク設計問題の解法 ○高倉正道・袖 美樹子 (金沢工大)
2. 目標の加速度情報を用いた最適なパルスレーダ追跡法 ○佐保賢志・馬杉正男 (立命館大)
3. 主成分分析を用いた特徴空間内での無線 LAN 位置推定方式の検討—特徴空間内のユークリッド距離による位置推定—
今宮秀晴・○横田孝義 (鳥取大)
- 一般講演 RCC1 (302・303 号室) (11:25~12:15)**
4. A Secure and Fast Industrial WLAN System for Enabling Seamless Roaming
○Keishi Yamaguchi・Mitsuru Hamada・DucKhai Lam・Surantha Nico・Yuhei Nagao・Masayuki Kurosaki・Hiroshi Ochi (KIT)
5. 工場における高信頼制御無線実現にむけた電波伝搬特性の測定とモデル化
○小澤尚志・藤本卓也 (オムロン)・片山正昭 (名大)
- 18 日午後 一般講演 WBS2 (302・303 号室) (13:00~14:15)**
6. IR-UWB を用いたリアルタイム屋内測位システム—固定局数と測位精度に関する検討—
○加川敏規・李 還帮・三浦 龍 (NICT)
7. A Real-Time Indoor Position Tracking System Using IR-UWB—An Effort to Increase the Operation Efficiency of Warehouse—
○Huan-Bang Li・Toshinori Kagawa・Ryu Miura (NICT)・Kimiyooshi Kawaguchi (Fuji Logitech)
8. CAN プロトコルのアービトレーションに伴う送信遅延の改善に関する一検討
○渡邊純也・和田忠浩・椋本介士 (静岡大)
- 18 日午後 一般講演 ITS2 (302・303 号室) (14:25~16:15)**
9. 経路検索ログから抽出したイベントと交通状況との相関分析 ○朴 斌・相原健郎 (NII)
10. 歩行者を意識した ITS 高度化のためのセキュアな歩行者属性メッセージの認証方式
○溝口誠一郎 (KDDI 研)・押田大介・高木久孝 (ルネサス エレクトロニクス)・川端秀明・竹森敬祐・窪田 歩 (KDDI 研)
11. 堅牢なセキュアエレメントを活用した車載制御システムのセキュリティ
○竹森敬祐・川端秀明・溝口誠一郎・窪田 歩 (KDDI 研)
12. 交通社会ダイナミックマップと協調運転支援の評価環境構築

○高木建太郎・渡辺陽介（名大）・佐藤健哉（同志社大）・高田広章（名大）

一般講演 RCC2 (302・303号室) (16:15~17:30)

13. 階層型屋内位置推定のための UAV のフォーメーション制御 ○檀上梓紗・原 晋介（阪市大）

14. ワイヤレススマートグリッドにおけるリンク状態の周期性を考慮したルーティングメトリック構築

○濱上卓磨（阪市大）・柳原健太郎（OKI）・原 晋介（阪市大）

15. A Study of Capacity of 4-by-4 MIMO Channel Using Leaky Coaxial Cables for Linear-cells

○Sha Li・Yafei Hou・Takeshi Higashino・Minoru Okada（NAIST）

☆WBS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月10日（木）、11日（金）電通大〔未定〕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。

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

【問合せ先】

佐藤正知（東京都市大）

TEL [03] 5707-0104 (ext.2968), FAX [03] 5707-2180

E-mail : tsato@tcu.ac.jp

☆ITS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月 北大〔未定〕テーマ：画像処理及び一般

3月10日（木）京大〔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。

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

【問合せ先】

橋本尚久（産総研ロボットイノベーション研究センター）

〒305-8568 つくば市梅園 1-1-1

E-mail : naohisa-hashimoto@aist.go.jp

<http://staff.aist.go.jp/naohisa-hashimoto/>

☆RCC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月29日（金）関西大うめきたラボラトリ〔締切済〕テーマ：制御通信に関するすべてのトピックス

【問合せ先】

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

◎<http://www.ieice.org/~rcc/>