

★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 前原文明 副委員長 浜村昌則・小野文枝
幹事 能田康義・小澤佑介 幹事補佐 中村 聡・中村僚兵

★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 大野光平・間邊哲也 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 原 晋介 副委員長 林 和則・三浦 龍
幹事 石井光治・小林孝一 幹事補佐 加川敏規・小林健太郎

◎本研究会は初日と2日目で会場が異なります。御注意下さい。

日時 12月14日(木) 10:00~17:20
15日(金) 9:30~16:10

会場 14日; 沖縄県男女共同参画センターていする (那覇市西3-11-1. モノレール; 県庁前駅からバス, 三重城から徒歩2分. <http://www.tiruru.or.jp/about.html#access>)

15日; 沖縄県市町村自治会館 (那覇市旭町116-37. モノレール; 旭橋駅から徒歩5分. http://okinawa-jichikai.kan.com/?page_id=136) (大野光平(明大))

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 (ポスターセッションあり)

14日午前 ポスターセッション ITS & RCC (ているる)

1. [ポスター講演] PDRのためのIMUによる進行方向推定の反転回避に関する一検討
○佐久間裕弥・藤井雅弘 (宇都宮大)
2. [ポスター講演] 測域センサとIMUを用いた屋内位置推定システムに関する一検討
○笹木俊之介・藤井雅弘 (宇都宮大)
3. [ポスター講演] 大規模道路網での車車間通信における隠れ端末問題のアクセス制御への影響に関する一検討
○加藤拓也・藤井雅弘・羽多野裕之・伊藤 篤・渡辺 裕 (宇都宮大)
4. [ポスター講演] 立ち乗り型PMDにおける走行中のDistractionの時間について
○佐藤健太・金 帝演 (鶴岡高専)・橋本尚久・富田康治・宮腰清一・瀧浪雄介・松本 治 (産総研)
5. [ポスター講演] レーザレーダによるガードレール上のリフレクタコードからの道路情報取得方式
○和田友孝・大東知也・河合 進 (関西大)
6. [ポスター講演] 誤り検出符号を用いないための軟値出力による無線フィードバック制御
○中原寛大・石井光治 (香川大)
7. [ポスター講演] フェーディングによる通信範囲変動を利用した被覆制御 ○渡辺じゅん・石井光治 (香川大)
8. [ポスター講演] USRPを用いたGPSスプーフィング実装 ○福田智和・石井光治 (香川大)
9. [ポスター講演] Min-Max approach to Arbitrary Unicast Transmission in Multi-Way Relay Network with Up and Downlink CSI Error ○Yuechi Cao (Kyoto Univ.)・Kazunori Hayashi (Osaka City Univ.)
10. [ポスター講演] WBANへの協調伝送の効果に関する検討 ○小坂達也・井家上哲史 (明大)
11. [ポスター講演] 無線フィードバック制御におけるセンシング情報の重要度に基づく不均一誤り保護手法
○三輪洋祐・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)
12. [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制御情報の予測による高信頼化手法
○澤田 駿・小林健太郎・岡田 啓・片山正昭 (名大)

14日午後 ポスターセッション ITS & WBS (ているる) (13:30~)

13. [ポスター講演] 周波数有効利用と高分解能を実現する電波環境適応型レーダに関する実験的検討
○自見圭司・松波 勲 (北九州市大)・中村僚兵 (防衛大)
14. [ポスター講演] 衛星伝送のためのMC-CDMCを用いた変調方式に関する検討
○野辺悠弥・中村 聡・伊藤紘二・伊丹 誠 (東京理科大)
15. [ポスター講演] 変形M系列を用いたチャンネルシミュレータの検討
○中務光基・竹村真志・森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)
16. [ポスター講演] 差動符号化OFDM音響通信の基本性能評価
○松本侑亮・竹村真志・森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)
17. [ポスター講演] 非可聴帯スペクトル拡散音響通信の基本性能評価
○安田雄喜・竹村真志・山田啓二・長野翔太・森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)

18. [ポスター講演] シングルキャリアブロック伝送方式の音響通信性能評価
○中村弘幸・佐野隆貴・竹村真志・森田宗一郎・村山陽寛・久保博嗣 (立命館大)
19. [ポスター講演] 無線 LAN を用いた干渉測位における位置推定誤差分布に関する一検討
○武者大樹・藤井雅弘 (宇都宮大)
20. [ポスター講演] CSS 法を用いた OFDM/PM 方式の帯域幅削減に関する検討
○宮城 晶・齋藤将人 (琉球大)
21. [ポスター講演] 副情報が不要な適応 FIR フィルタを用いる PAPR 低減法について
○森田 輝・宮嶋照行・杉谷栄規 (茨城大)
22. [ポスター講演] WBAN のための UWB-MIMO 伝送における空間相関の影響評価
○石井君季・井家上哲史 (明大)
23. [ポスター講演] WBAN への Polar 符号の導入に関する検討 ○長田謙志郎・井家上哲史・石井君季 (明大)
24. [ポスター講演] UWB を利用した障害物に覆われた場合の人体検出に関する実験
○吉田優輝・重信大河・越前谷大樹・大野光平 (明大)
25. [ポスター講演] Cyclic Prefix 長を可変とした BICM-OFDM の特性改善に関する検討
○荒川雅矢・落合秀樹 (横浜国大)
26. [ポスター講演] 無線 LAN 信号とリアルタイム・スペクトル・アナライザを用いた簡易な遅延プロファイル推定手法の検討 ○古川史利留・落合秀樹 (横浜国大)

奨励講演

27. [奨励講演] 空間変調の包括的サーベイ及びミリ波・可視光・マルチキャリア通信への応用
石川直樹 (広島市大)

招待講演

28. [招待講演] 沖縄における ICT 関連の取り組み 久恒達宏 (総務省)

15 日午前 ITS (自治会館 中会議室) (9:30~10:45)

1. 残留磁気を考慮したマルチシナリオ化マップマッチング手法
○岩名地良太 (早大)・石川和明 (ゼンリンデータコム)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
2. GPS 測位情報に SVM を適用した屋内外判定手法
○岩田紗瑛 (早大)・石川和明 (ゼンリンデータコム)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
3. 磁気センサと GPS を用いた自転車の位置推定精度向上に関する研究
○林 拓也・雨車和憲・半谷精一郎 (東京理科大)

WBS (自治会館 小会議室) (9:30~10:45)

4. LCD-カメラ間通信における Spatial OFDM への並列組合せ伝送の適用 ○高塚常司・大内浩司 (静岡大)
5. 離隔周波数帯受信信号を用いた広帯域コヒーレント合成による高分解能測距方式の検討
○渡辺一宏・秋田 学・稲葉敬之 (電通大)
6. アレーアンテナを備える多周波ステップ CPC レーダにおける到来時間差及びレンジウォーク補償
○秋田 学・渡辺一宏・稲葉敬之 (電通大)

ITS (自治会館 中会議室) (10:55~12:10)

7. V2X を利用した衝突警告アプリケーションにおける高速/緊急車対応のための適応的な中継方式
○平井健士 (名大)・大西洋文 (Alpine Electronics Research of America)・村瀬 勉 (名大)
8. 交差点モデルベースの MAC プロトコルによる、自動運転車のための交通事故回避システム
○相沢祐太郎・宮崎俊州・河野隆二 (横浜国大)
9. 米欧における「コネクティッドビークル」の動向—DSRC-V2X と Cellular-V2X—
○大西洋文 (アルパインリサーチアメリカ)・川崎綾也・平井健士・村瀬 勉 (名大)

RCC (自治会館 小会議室) (10:55~12:10)

10. モデル予測制御に基づく衛星通信の周波数割り当てに関する検討
○阿部侑真 (NICT/慶大)・辻 宏之・三浦 周 (NICT)・足立修一 (慶大)
11. Evaluation on Device Discovery Performance for Using Common Channel and Group Channel in Distributed D2D Networks ○Huan-Bang Li・Ryu Miura・Fumihide Kojima (NICT)
12. Predictive Pinning Control for Consensus of Multi-Agent Systems Koichi Kobayashi (Hokkaido Univ.)

15 日午後 ITS (自治会館 中会議室) (13:30~14:45)

13. 眼鏡型ウェアラブル端末を用いた顔の回転に対応可能な PDR 手法
○矢野椋也 (早大)・石川和明 (ゼンリンデータコム)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
14. 腕時計型ウェアラブル端末と略地図を用いた PDR の検討
○河野圭亮 (早大)・石川和明 (ゼンリンデータコム)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
15. 自動車用 FMCW レーダにおける繰り返しレーダ間干渉抑圧法

○野澤拓也（茨城大）・牧野祐也・王 瀟岩・梅比良正弘（茨城大）・黒田浩司（日立オートモティブシステムズ）
WBS（自治会館 小会議室）（13：30～14：45）

16. 多周波ランダムステップCPCレーダーにおける電力差の大きい等レンジ目標分離法の評価

○芝 隆司・廣瀬太亮・太田裕也・秋田 学・稲葉敬之（電通大）

17. 多周波ステップCPCレーダーにおける距離と角度方向の2次元圧縮センシングの評価

○木村徳典・山田亮佑・秋田 学・稲葉敬之（電通大）

18. AODVにおけるシーケンス番号を用いた経路再構築法によるノードの長寿命化

○鈴木裕太・大内浩司（静岡大）

ITS（自治会館 中会議室）（14：55～16：10）

19. ITS イメージセンサ可視光通信のための機械学習を用いたLEDアレイ検出手法

○堀 将大・木下雅之・山里敬也・岡田 啓・藤井俊彰（名大）・鎌倉浩嗣（千葉工大）・圓道知博（長岡技科大）・荒井伸太郎（岡山理科大）

20. 周期性インパルス性雑音に最適な誤り制御法の検討 ○郡 武治・小川将克（上智大）・奥川雄一郎（NTT）

21. Iterative Collision Cancellation for Slotted ALOHA with Link Fading

○Guanghai Song（Doshisha Univ.）・Shan Lu（Gifu Univ.）・Jun Cheng（Doshisha Univ.）

WBS & RCC（自治会館 小会議室）（14：55～16：10）

22. 複数センサを用いたダイナミックデジタルマップ生成に関する実験的検討

○秋吉湧太・霜田和朗・小崎祥吾・友清飛海・山中和貴・自見圭司・松波 勲（北九州市大）

23. 無人飛行機を用いた3次元受信電力分布の推定 ○清藤直也（阪大）・西岡寛人（阪市大）・松田崇弘（阪大）・

原 晋介（阪市大）・小野文枝・三浦 龍・児島史秀（NICT）

24. 169 MHz帯を用いた伝送遅延時間保証型マルチホップネットワークによるドローン遠隔制御に関する一考察

○加川敏規・小野文枝・単 麟・滝沢賢一・三浦 龍・加藤 晋・児島史秀（NICT）

◎14日研究会終了後に懇親会を予定しています。下記のURLからお申し込み下さい。

<https://ssl.form-mailer.jp/fms/0ac24560539660>

☆WBS研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2018年3月8日（木）、9日（金）東京理科大葛飾キャンパス〔1月15日（月）〕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し込み下さい。

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

【問合先】

能田康義（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2850

E-mail：ynouda@m.ieice.org

☆ITS研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2018年2月 北海道〔未定〕

3月 関西〔未定〕

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申し込み下さい。

<http://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）

〒338-8570 さいたま市桜区下大久保 255

E-mail：manabe@hslab.ees.saitama-u.ac.jp

◎最新情報は、ITS研究会ウェブ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

◎<http://www.ieice.org/~rcc/>