

## ★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 庄納 崇 副委員長 石川博康・落合秀樹  
幹事 荒井 剛・木下雅之 幹事補佐 孫 冉・陳 娜

## ★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 藤井雅弘 副委員長 大野光平・橋本尚久  
幹事 佐保賢志・金 帝演 幹事補佐 今尾勝崇・澤邊太志・自見圭司

## ★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 東 俊一 副委員長 小林孝一・石井光治  
幹事 加川敏規・岡野訓尚 幹事補佐 単 麟・足立亮介

日時 12月13日(火) 13:15~17:35

14日(水) 10:00~17:50

会場 立命館大・BKC エポック立命 21 3階 (〒525-8577 草津市野路東1-1-1 <https://www.ritsumei.ac.jp/accessmap/bkc/> 電気電子工学科 岡野訓尚)

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

13日午後 WBS1 (K309) (13:15~14:30)

1. イメージセンサ可視光通信における CNN に基づく復調方式の学習パターン数削減に関する一検討  
○伊与田友貴・小林健太郎・中條 渉 (名城大)
2. 並列伝送型可視光通信のための通信路特性の調査  
○梶葉栄太・和田忠浩・椋本介士 (静岡大)・岡田 啓 (名大)
3. Polar 符号化 BICM システムの設計手法に関する検討 ○金子真之・落合秀樹 (横浜国大)

RCC1 (K309) (14:45~16:05)

4. [依頼講演] 線型マルチエージェントシステムのクラウドを介した自己駆動型制御  
○難波 巧・鷹羽浄嗣 (立命館大)
5. サイバーフィジカルシステムのための事象駆動型出力フィードバック制御  
○北村洸一・小林孝一・山下 裕 (北大)
6. サイバーフィジカルシステムのための構造的にスパースな制御器の設計  
○河野優太・小林孝一・山下 裕 (北大)

WBS2 (K309) (16:20~17:35)

7. デジタルサイネージ・イメージセンサ可視光通信における色度成分変調とダイバーシチ合成に関する一検討  
○仕明和也・小林健太郎・中條 渉 (名城大)
8. Reciprocal Channel Approximation 法によるフェージング通信路での Polar 符号化 OFDM の設計  
○倉谷悠希・落合秀樹 (横浜国大)
9. RGB-LED BPPM 並列伝送の同期法 ○松島 丈・羽渕裕真・小澤佑介 (茨城大)

14日午前 WBS3 (K309) (10:00~10:30)

1. [依頼講演] このごろのイメージセンサ通信 山里敬也 (名大)

WBS4 (K309) (10:40~11:55)

2. 直線外挿された伝送路特性を用いて等化する OFDM 通信用判定帰還型伝送路推定方式  
○木船雅人・大内浩司 (静岡大)
3. LED 設置位置の異なるプロペラ型回転式 LED 送信機を用いたイメージセンサ通信の性能評価  
○尺田一輝・荒井伸太郎 (岡山理科大)
4. デジタルサイネージ・イメージセンサ可視光通信におけるセグメンテーションを用いた信号重畳方式の一検討—セグメンテーション方式が視覚品質と通信品質に与える影響— ○大藪風紗・小林健太郎・中條 渉 (名城大)

14日午後 WBS5 (K309) (13:15~14:55)

5. BICM-ID を適用した OFDM システムにおける Polar 符号及び LDPC 符号の特性評価  
○脇崎凱貴・落合秀樹 (横浜国大)
6. LCD バックライトとローリングシャッターカメラを用いた標準画像重畳 4PPM アップリンク可視光通信  
○大谷 颯・川口翔大・中條 渉・小林健太郎 (名城大)
7. ミリ波 MIMO レーダによるドローンの時系列イメージングデータに基づくプロペラの信号強度変動特性に関する解析 ○小川拳史・黒崎将史・中村僚兵・葉玉寿弥 (防衛大)
8. ミリ波高速チャープ MIMO レーダによる距離・ドップラ画像に CNN を適用したドローン識別手法の基礎検討  
○黒崎将史・小川拳史・中村僚兵・葉玉寿弥 (防衛大)

午後 RCC2 (K309) (15:10~16:50)

9. 価値駆動型合意制御における合意値の特徴付け

○杉山大輝 (名大)・東 俊一 (京大)・有泉 亮・浅井 徹 (名大)

10. CSMA/CA を用いた自律分散制御における情報転送のデータ長が合意制御品質に与える影響

○木村玲太・小林健太郎・中條 渉 (名城大)

11. 車載電力線通信の性能評価 ○清水 聡・臼井 誠・阿野 進 (ATR)

12. 隊列飛行するドローンの無線制御における通信の不完全性の影響評価

○城 海斗・ベン ナイラ シャドリヤ・岡田 啓・片山正昭 (名大)

表彰式 (K309) (17:00~17:50)

13. WBS 研究会表彰式

14. RCC 研究会表彰式

14 日午前 ITS1 (K310) (10:40~11:55)

15. セマンティックセグメンテーションによる自転車の走行環境判定に関する一検討

○新井宏映・間邊哲也 (埼玉大)

16. (仮) MEC を用いた物体認識の分散処理に関する研究

○チョウ ゴンヒ・ユ タオ・中里 仁・阪口 啓 (東工大)

17. VR 環境を用いた自動運転サービス車両の車内 HMI に関する研究—遠隔監視者の顔出しによる効果—

○母 岩斌・杉本史恵・木原 健・木村元洋・武田裕司・横山武昌・橋本尚久 (産総研)

14 日午後 ITS2 (K310) (13:15~14:55)

18. 60 GHz 帯ミリ波による警報中の踏切進入抑止のための情報提示システム

○河村裕介・竹内恵一・羽山和紀 (鉄道総研)

19. ミリ波レーダのスペクトル解析による自車両旋回運動の推定に関する一検討

○自見圭司・小木津武樹 (群馬大)

20. 自動運転社会における V2X を活用した高度交差点システムの設計 (仮)

○松尾大樹・阪口 啓・ウ トウ (東工大)

21. 2.4 GHz 帯レーダを用いた生垣の裏側からの歩行者飛び出し予測

○飯田諒介・斎藤飛真・欲賀俊行・佐保賢志 (富山県立大)

ITS3 (K310) (15:10~16:50)

22. 赤外線カメラを用いた曲面リフレクタコード認識方式における認識可能な車速向上の一検討

○御宮知佑磨・杉田理朗・和田友孝 (関西大)

23. 死角に存在する歩行者に対応した歩行者車両間衝突回避支援システムの一検討

○川下幸都・嶋田 光・和田友孝 (関西大)

24. スペクトル拡散方式を用いた可視光車々間通信・測距統合システムのための画像処理による点滅領域抽出手法の検討 ○川原守玲那・水井 潔 (関東学院大)

25. 50 Hz で取得した MEMS センサデータをを用いた車両位置推定方式—センサデータの高分解能化の位置推定精度への影響— ○横田孝義 (筑波学院大)・山際大賀 (鳥取大)

表彰式 (K310) (17:00~17:25)

26. ITS 研究会表彰式

☆WBS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2023 年 3 月 未定 [未定] テーマ: RCC・ISEC・IT・WBS 合同研究会

【問合先】

WBS 研幹事

E-mail: wbs-kanjidan@mail.ieice.org

☆ITS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2023 年 2 月 [未定] テーマ: 画像処理, 一般

2023 年 3 月 [未定] テーマ: ITS 情報処理, 一般

【問合先】

橋浦康一郎 (秋田県立大)

E-mail: its-chair@mail.ieice.org

◎最新情報は ITS 研究会ホームページを御覧下さい。

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

☆RCC 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2023 年 3 月 未定 [未定] テーマ: RCC・ISEC・IT・WBS 合同研究会

【問合先】

RCC 研究会幹事団

E-mail : [rcc-sec@mail.ieice.org](mailto:rcc-sec@mail.ieice.org)

©最新情報は RCC 研究会ホームページを御覧下さい.

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