

## ★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 浜村昌則 副委員長 庄納 崇・藤井雅弘

幹事 荒井伸太郎・中村僚兵 幹事補佐 Duong Quang Thang・森山雅文・木下雅之

## ★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 和田友孝 副委員長 高取祐介・羽多野裕之

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

## ★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 李 還幫 副委員長 東 俊一・石井光治

幹事 加川敏規・林 直樹 幹事補佐 単 麟・小蔵正輝

日時 12月14日(月) 9:30~17:10

15日(火) 9:30~15:30

会場 オンライン開催 (ZOOM)

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

14日午前 RCC (9:30~12:00)

1. 非凸スパース正則化とグループスパース性を用いた過負荷 MU-MIMO OFDM/SC-CP 信号検出法の検討  
○中井彩乃 (京大)・平山敦也・本多弘樹・佐々木哲也・安川英希 (阪市大)・早川 諒 (阪大)・林 和則 (京大)
2. 隣接エージェント数に基づく CSMA/CA のバックオフ期間制御の一検討 ○西野智也・石井光治 (香川大)
3. IEEE 802.15.4 ネットワークにおける制御入力及び通信スケジューリング同時最適化の一検討  
○塩田将士・石井光治 (香川大)
4. 深層展開を用いた合意制御におけるネットワーク条件の緩和のための一検討 小川翔也 (香川大)
5. UWB 関連の IEEE802.15 標準規格及び利用展望 ○李 還幫・滝沢賢一・児島史秀 (NICT)
6. 深層学習技術を用いた時間遅れ系の安定化の有効性評価  
○小林恒輝 (奈良先端大)・小蔵正輝 (阪大)・杉本謙二 (奈良先端大)

14日午後 WBS (13:00~14:15)

7. 並列伝送型可視光通信のための画像分類器を用いた情報埋め込み手法の一提案  
○金原啓太・和田忠浩・椋本介士 (静岡大)・岡田 啓 (名大)
8. 並列伝送型可視光通信システムのためのフレーム同期法の一提案  
○平 佳一郎・和田忠浩・椋本介士 (静岡大)・岡田 啓 (名大)
9. 回転式 LED 送信機を用いたイメージセンサ通信のための光の残像に基づく Alamouti 型時空間符号化  
○唐 正強・荒井伸太郎 (岡山理科大)

WBS (14:25~16:05)

10. 屋内照明光通信のための VN-CSK 型 RGB 並列伝送 ○垂石興起・小澤佑介・羽瀨裕真 (茨城大)
11. 自己同期法を用いる光無線ターボ符号システムの誤り率性能  
○木口朋洋・小澤佑介・羽瀨裕真・孫 冉 (茨城大)
12. 時間分割型水中可視光ワイヤレス給電通信システムのための CSK 信号点配置の検討  
○向後拓磨・小澤佑介・羽瀨裕真 (茨城大)
13. 位相変調方式を用いたカメラ通信における同期と多元接続手法 ○松永宏章・圓道知博 (長岡技科大)

招待講演 (IEICE-ITS & IEEE-ITS Tokyo Section) (16:15~17:10)

14. 講演者調整中

15日午前 WBS (9:30~12:00)

1. 超広帯域レーダを用いた深層学習に基づくドローンの識別手法の検討  
○川口大貴・中村僚兵・葉玉寿弥 (防衛大)
2. FTM ネットワークの拡張による高精度位置推定に関する一検討 藤井雅弘 (宇都宮大)
3. CP なし OFDM における既知トレーニング信号が不要なニューラルネット等化器  
○井坂 開・宮嶋照行・杉谷栄規 (茨城大)
4. GNURadio を用いた流星バースト通信用無線機における RRC フィルタの実現について  
○大眉森春・椋本介士・和田忠浩 (静岡大)
5. ツリー型無線センサネットワークにおけるバッファ占有率を考慮したアクティブ期間制御方式  
○富田康平・小室信喜 (千葉大)
6. 環境データと感情データの同時計測に基づくストレス状態予測モデルに関する基礎的検討  
○前田晃史郎・橋口知輝・小室信喜・平井経太 (千葉大)

15 日午後 ITS (13:00~14:15)

7. LTE V2X Mode4 における無線リソース選択に関する一検討 ○浅野 将・藤井雅弘 (宇都宮大)

8. MEMS センサによる大気圧, 加速度, 角速度などの情報を用いた走行車両位置推定方法の検討

○ズル フィクリ ビン バハリン・横田孝義 (鳥取大)

9. ドップラーレーダと深層学習を用いた歩行人体の可視・死角領域判別

○林 空良 (立命館大)・佐保賢志 (富山県立大)・馬杉正男 (立命館大)

奨励講演 (WBS) (14:25~15:30)

10. [奨励講演] 光無線ターボ符号通信システムのための高速伝送方式 ○孫 冉・羽渕裕真・小澤佑介 (茨城大)

◎表彰式

☆WBS 研究会

【問合先】

荒井伸太郎 (岡山理科大)

E-mail: arai@ee.ous.ac.jp

☆ITS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2021 年 2 月 [未定]

3 月 [未定]

【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/ken/program/index.php>

【問合先】

小野晋太郎 (東大)・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 Web 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

2021 年 1 月 22 日 (金) 未定 [未定] テーマ: 高信頼制御通信技術, 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/ken/program/index.php>

【問合先】

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

◎<http://www.ieice.org/~rcc/>