

★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 梅林健太 副委員長 有吉正行・亀田 卓

幹事 石津健太郎・矢野一人・石橋功至 幹事補佐 Gia Khanh Tran・成枝秀介・大島浩嗣・太田真衣・大山哲平

◎本研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月24日(木) 10:00~18:00

25日(金) 9:25~17:30

会場 コラッセふくしま(福島市三河南町1-20. 東北新幹線/東北本線/奥羽本線; JR福島駅西口より徒歩3分.

<http://www.corasse.com/> 成枝秀介(三重大)

議題 コグニティブ無線, 機械学習応用, 異種無線融合型ネットワーク, SDN, IoT, 一般

24日午前 一般1

1. 空間ダイバーシチ方式を用いた周期定常性検出の低演算化の一検討 ○成枝秀介・成瀬 央(三重大)
2. 高信頼無線アクセスのためのキャンセラ付きハイブリッド合成型マルチユーザ検出
○宗 秀哉(東工大)・征矢隼人(長野県工科短大)・府川和彦・張 裕淵(東工大)
3. IoT環境を想定したDTNルーティングプロトコル ○名和良史・鈴木裕幸・小山明夫(山形大)
4. 電池の高残量化と均一化を目指したDTNルーティングプロトコルの提案と性能評価
○宇佐美智之・鈴木裕幸・小山明夫(山形大)
5. スマートフォンOSにおけるTCP輻輳制御の性能評価 ○穂積勇樹・内海哲史(福島大)

24日午後 特別企画「スマート無線を活性化する大型研究開発プロジェクト事例紹介」(13:05~)

6. [招待講演] アレーアンテナを用いたFull-Duplex MIMO方式
○本間尚樹(岩手大)・陳 強(東北大)・袁 巧微(仙台高専)・竹村暢康(日本工大)
7. [招待講演] 複数周波数帯域の同時利用による周波数利用率向上技術の研究開発
○矢野一人・江頭直人(ATR)・ウェバージュリアン(ATR/阪大)・夜船誠致・周東雅之・杉谷敦彦・雨澤泰治・佐藤慎一(モバイルテクノ)・鈴木義規・熊谷智明(ATR)

一般2

8. 深層学習を用いた到来角推定のMUSIC法との比較—アンテナ素子間結合の推定精度への影響—
○山崎豊栄(NECプラットフォームズ)・大辻太一(NEC)
9. ビタビアルゴリズムを用いた機械学習分類器の誤り訂正手法 ○渡辺良人・荘司洋三(NICT)
10. ニューラルネットワーク及び空間内挿に基づく電波環境マップ構築に関する一考察
○佐藤光哉(東京理科大)・稲毛 契(都立産技高専)・藤井威生(電通大)
11. 無線メッシュネットワークのための機械学習を用いたルーティングアルゴリズム
○小室源樹・鈴木裕幸・小山明夫(山形大)
12. モデル分類器を用いた高精度電波環境推定手法の検討 ○片桐啓太・小野瀬圭太・藤井威生(電通大)

特別招待講演

13. [特別招待講演] 永年の研究生生活を振り返って—衛星通信, コグニティブ無線, セルラー, 標準化など—
檜木勘四郎(KDDI総合研究所)

25日午前 招待講演

1. [招待講演] 未定 ○松江英明・布 房夫・山口一弘(公立諏訪東京理科大)・古屋靖哲(キッセイコムテック)・井口敦司(アイデアシステム)・柘植 晃・篠田有崇(WSN-ATEC)
2. [招待講演] QoEとユーザコンテキスト適応型ネットワーク設計・制御について
○松田崇弘(首都大東京)・大田健紘(日本工大)・久保亮吾(慶大)・林 孝典(広島工大)
3. [招待講演] 無人飛行機による人工的な伝搬環境制御について
○西森健太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)・広川二郎(東工大)
4. [招待講演] 3次元ドローンメッシュネットワークと編隊飛行構成 ○平栗健史(日本工大)・木村共孝(同志社大)・西森健太郎(新潟大)・松田崇弘(首都大東京)・金子めぐみ(NII)・中尾彰宏(東大)

25日午後 一般3(14:00~)

5. ミリ波搭載ドローンを用いた超高精細動画伝送システムの構築の研究
○高久淑考・阪口 啓・タン ザカン(東工大)・海江田洋平(セコム)
6. LTEにおけるアンテナ選択型BD法を用いたMassive MIMOの性能評価
○八九勇樹・西森健太郎・谷口諒太郎・村松郁也(新潟大)・森野善明・平栗健史(日本工大)・菊間信良(名工大)
7. スペクトラムデータベース上のSIRNの分布を考慮したマイクロオペレータ間の空間的な周波数共用手法の検討

○中條宏郁・青木祐也・片桐啓太・藤井威生（電通大）

8. 電波環境データベースの周波数補間法に関する検討 ○小野瀬圭太・片桐啓太・藤井威生（電通大）

9. コグニティブ無線実現に向けたスペクトラムデータベース構築とデータベース連携型周波数共用手法の検討
○青木祐也・藤井威生（電通大）

10. 電波環境データベース連携型分布クラスタリング手法の検討 ○上杉遥司・片桐啓太・藤井威生（電通大）

11. 広く適用可能な周波数利用のモデル化に関する検討 ○山田健斗・梅林健太（東京農工大）

12. 衛星ネットワークにおける新しいリアルタイム通信方式 ○薄 優斗・石井明日香・内海哲史（福島大）

☆SR 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月6日（水）～8日（金） YRP 横須賀リサーチパーク [1月10日（木）] テーマ：移動通信ワークショップ

【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>

【問合せ先】

タン ザカン（東工大）

E-mail : khanhtg@mobile.ee.titech.ac.jp

◎最新情報は SR 研究会のホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/sr/jpn/>