

★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 大濱靖匡 副委員長 和田山 正
幹事 岩本 貢・葛岡成晃 幹事補佐 日下卓也

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 宝珠山 治 副委員長 中静 真・奥田正浩
幹事 辻川剛範・平林 晃 幹事補佐 宮田高道

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 太郎丸 真 副委員長 村田英一・田野 哲・眞田幸俊
幹事 岡崎彰浩・須山 聡 幹事補佐 増野 淳・山本哲矢・井上高道・旦代智哉・西村寿彦

日時 1月18日(月) 10:10~18:30
19日(火) 10:10~16:00

会場 関西学院大学大阪梅田キャンパス(大阪市北区茶屋町19-19 アプローチタワー14階. JR大阪駅より徒歩10分, 阪急電鉄:梅田駅より徒歩5分. http://www.kwansei.ac.jp/kg_hub/access/index.html TEL [079] 565-7952 井坂元彦)

議題 無線通信のための信号処理, 学習, 数理, 情報理論及び一般

18日午前 IT1 (1004教室) (10:10~12:15)

1. ランダムネットワーク符号化における不均一誤り訂正について
○斉藤友彦(東京都市大)・風間皐希(早大)・新家稔央(東京都市大)・松嶋敏泰(早大)
2. 線形ネットワーク符号化における軟判定復号法に関する一考察 ○風間皐希・鎌塚 明・松嶋敏泰(早大)
3. メッセージ伝搬にもとづく疎な2部グラフ上のショートサイクル数え上げ法に関する研究
○中原悠太・齋藤翔太・松嶋敏泰(早大)
4. ランダムハイパーグラフのカットサイズ分布 野崎隆之(山口大)
5. Zigzag decodable 符号化に基づく噴水符号の復号反復回数の削減 野崎隆之(山口大)

RCS1 (1405教室) (10:10~12:15)

6. LR-THPに基づく下りリンク MU-MIMO NLPにおけるVPの最適化 ○今村和樹・高畑文雄(早大)
7. ヘテロジニアスネットワークでの接続セル選択と送信電力制御の自律分散型ジョイント制御法における電力制御アルゴリズムに関する考察 ○伊藤昂汰・樋口健一(東京理科大)
8. ヘテロジニアスネットワーク上りリンクにおけるセル間干渉を考慮した送信電力制御を用いたセル間干渉コーディネーション法 ○石鍋裕司・樋口健一(東京理科大)
9. パス選択を繰り返し更新するMIMOチャネル状態情報の繰り返し時間領域圧縮法
○鍋島僚宏・樋口健一(東京理科大)
10. 高速移動環境下におけるシングルキャリア時空間ブロック符号化ダイバーシチの理論解析に関する一検討
○宮崎寛之・安達文幸(東北大)

SIP1 (1406教室) (10:10~12:15)

11. スパースなインパルス応答の推定に有色雑音を用いる場合におけるL1正則化の有効性
○奇藤圭人・田中 諒・村上隆啓(明大)
12. 一般化誤差関数に基づく非負行列因子分解に対する乗法型更新式とその大域収束性
○関 真慧・高橋規一(岡山大)
13. HPSSとSliding NMFを用いたモノラル音楽信号からの歌声分離
○赤崎博崇・高橋俊介・和田成夫(東京電機大)
14. 部分空間法と位相情報を用いたテキスト独立型話者識別 ○高橋俊介・和田成夫(東京電機大)
15. ウェーブレット変換を用いた異常呼吸音の検出 ○横田優佳・内田啓太・福本昌弘(高知工科大)

18日午後 IT2 (1004教室) (13:15~14:55)

16. リード・ソロモン符号に基づいて構成される2次多変数公開鍵暗号K(XVI)SE(2)PKC
笠原正雄(早大/中大)
17. 偶既約多項式を用いた拡大体の表現 ○小林茂樹(長野高専)・江波戸博之・杉村立夫(信州大)
18. アドホックネットワークの支配集合分割を利用したコンテンツ配布方式 ○大島貴弘・和田山 正(名工大)
19. An Improved Upper Bound on Block Error Probability of Least Squares Sparse Superposition Codes with Bernoulli Dictionary ○Yoshinari Takeishi (NA)・Jun'ichi Takeuchi (Kyushu Univ.)

RCS2 (1405教室) (13:15~14:55)

20. ヒューマンセントリックヘテロジニアスマルチホップ通信の一検討 田中 晶(東京高専)

21. OFDM/OQAM システムにおける位相雑音の推定及び補正法 ○酒井 学・林 海・山下勝己 (阪府大)
22. 自装置から送信した参照信号を用いるアレー素子間 RF 誤差及び配置誤差キャリブレーション方式
○江頭直人・雨澤泰治 (MTC)
23. 5G 超高密度分散アンテナシステムにおける広帯域 MU-MIMO 伝送特性の屋内実験検証
○筒井正文・安藤和明・秋山千代志・伊達木 隆・関 宏之 (富士通研)・箕輪守彦 (富士通)・奥山達樹・須山
聡・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS3 (1406 教室) (13:15~14:55)

24. パブリックセーフティ LTE の端末間通信のためのリソース共用型の無線リソース割当
○村岡一志・大辻太一・網中洋明・本吉 彦・松永泰彦 (NEC)
25. 非可聴周波数帯音響通信の駅構内実環境評価結果
○吉田成利・三浦和人・安部哲也 (JR 東日本)・村山陽寛・森田宗一郎・湯本菜々瀬・市川貴英・宮崎律子・久保
博嗣 (立命館大)
26. WiFi メッシュネットワークにおける経路制御方式の実験評価とそれを活用した農業分野への応用例
○小田切滉平・池田昌史・秋山拓也 (諏訪東京理科大)・小松凱人・土田玲央・平栗潤人・柳澤忠昭・石澤育博
(駒ヶ根工業高校)・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)
27. FM-CW レーダシステムの複数物体環境下におけるシミュレーション及び実験評価
○小林朋弘 (諏訪東京理科大)・齋藤光正 (CQ-S ネット)・秋山拓也・宜野座直岐・山口一弘・松江英明 (諏訪東
京理科大)

特集セッション 1: 無線通信へ応用が期待できる基礎・理論研究 (1004 教室) (15:10~16:40)

28. [依頼講演] グラフに基づいた無線通信: 基礎と応用 石橋功至 (電通大)
29. [依頼講演] Secrecy Capacity of Wiretap Channels with the Bit Error Rate Criterion
Ryutaroh Matsumoto (Tokyo Tech.)
30. [依頼講演] マルチエージェントシステムの制御 永原正章 (京大)

特集セッション 2: 無線通信へ応用が期待できる基礎・理論研究 (1004 教室) (16:50~18:30)

31. [招待講演] 合意制御と分散最適化 永原正章 (京大)
32. [招待講演] 大規模 MIMO のための統計的信号検出 ○衣斐信介・三瓶政一 (阪大)

19 日午前 IT3 (1004 教室) (10:10~12:15)

1. Group Shuffled BP 復号法の Local Girth を考慮したグループ分割手法の提案
○吉田恭平・森田啓義・眞田亜紀子・立川隆一 (電通大)
2. Polar 符号のリスト復号における最適な CRC の設計に関する検討 ○村田拓海・落合秀樹 (横浜国大)
3. 固定レート Spinal 符号の誤り特性解析 森島 佑 (鈴鹿高専)
4. Spinal 符号を用いた OFDM 信号の PAPR 削減法
○田代穂高 (阪市大)・森島 佑 (鈴鹿高専)・岡 育生・阿多信吾 (阪市大)
5. 木構造ネットワークを用いた受信データ合成における電力最適化 ○周 龍飛・岡 育生・阿多信吾 (阪市大)

RCS4 (1405 教室) (10:10~12:15)

6. MIMO 下りリンクでの FTP トラフィックモデル環境下における SIC を用いた NOMA のシステムスループット特性
評価 ○木村将裕 (東京理科大)・ベンジャブール アナス (NTT ドコモ)・樋口健一 (東京理科大)
7. ホタルアルゴリズムを用いたビームフォーミング制御の一検討 ○星野拓也・樋口健一 (東京理科大)
8. 隣接チャネル間干渉除去を導入したミリ波帯通信システムでのマルチチャネルアクセスに関する一検討
○大澤 昇・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)
9. フェージング変動に追従するスキャッタードパイロットの適応的配置法の特性評価
○横山拓郎・高畑文雄 (早大)
10. A Dynamic Resources Allocation Based on Learning Algorithm for Dense HetNets
○Atefeh Hajijamali Arani (IUT/Tohoku Univ.)・Abolfazl Mehdodniya (Tohoku Univ.)・Mohammad Javad
Omidi (IUT)・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

SIP2 (1406 教室) (10:10~12:15)

11. グラフスペクトル領域における非正規化バイラテラルフィルタとその画像処理への応用
○永松隆汰・小貫真希・崎山亮恵・飯塚雄基・田中雄一 (東京農工大)
12. 動的グラフ信号に対する多重スケール変換 ○内園陽平・崎山亮恵・田中雄一 (東京農工大)
13. 実フィルタ係数を用いたコンスタントモジュラスアルゴリズム ○宝珠山 治・杉山昭彦 (NEC)
14. 物理層における秘匿性向上のためのロバストビームフォーミング ○Zou Jingbo・大野修一 (広島大)
15. A Study on Overloaded MIMO Signal Detection Using Slab Decoding and Lattice Reduction
○Ryo Hayakawa・Kazunori Hayashi・Megumi Kaneko (Kyoto Univ.)

19 日午後 特集セッション 3: 無線通信へ応用が期待できる基礎・理論研究 (1405 教室) (13:15~14:35)

16. 〔依頼講演〕 Outage Probability Analyses of Network Coded HARQ using Theorem of Multiple Source Coding with a Helper ○Ade Irawan・Tadashi Matsumoto (JAIST)
17. 〔招待講演〕 深層学習の現状と今後 岡谷貴之 (東北大)
- RCS5 (1405 教室) (14:45~16:00)
18. OFDM の非線形増幅を用いた無線ステガノグラフィ ○保海佳佑・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)
19. 有限状態マルコフフェージング通信路の一樣入力相互情報量に接近する符号化法
阿部洋士・○笠井健太 (東工大)
20. 局所型 SC-FDMA のユーザ回線の高速変動通信路における不安定性について ○橋本 猛・韓 承鎬 (電通大)
- SIP3 (1406 教室) (14:45~15:35)
21. $\Delta\Sigma$ 領域デジタル信号処理回路の実装とその応用 ○安井勇人・平野 智・後藤富朗・櫻井 優 (名工大)
22. 2次元最大平坦 FIR デジタルフィルタの閉じた伝達関数での一設計法
○篠原大樹・吉田 嵩・相川直幸 (東京理科大)

◆IEEE IT Society Japan Chapter, IEEE Signal Processing Society Japan Chapter 共催

◎阪急電鉄の線路側の入り口から見て左奥にあるオフィス棟のエレベータで14階へ上がって下さい。また、両日とも大阪梅田キャンパスへの入場は9:30以降となりますので、御理解願います。

◎18日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆IT 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>

【問合先】

情報理論研究会幹事

E-mail: it-sec@mail.ieice.org (幹事, 幹事補佐)

☆SIP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月28日(月), 29日(火) 別府国際コンベンションセンター B-ConPlaza [1月8日(金)] テーマ:応用/電気
音響, 音声, 信号処理, 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>

【問合先】

辻川剛範 (NEC)

E-mail: tujikawa@cb.jp.nec.com

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月2日(水)~4日(金) 東工大 [1月7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。

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

【問合先】

井上高道 (NEC)

E-mail: rcs_ac-entry@mail.ieice.org