

★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 大橋正良 副委員長 村松 純
幹事 葛岡成晃・吉田隆弘 幹事補佐 岩本 貢

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 中静 真 副委員長 奥田正浩・村松正吾
幹事 平林 晃・宮田高道 幹事補佐 渡邊 修

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 村田英一 副委員長 田野 哲・眞田幸俊・福田英輔
幹事 旦代智哉・須山 聡 幹事補佐 山本哲矢・西村寿彦・石原浩一・村岡一志・衣斐信介

日時 1月19日(木) 10:00~18:10
20日(金) 10:00~16:25

会場 大阪市立大学杉本キャンパス (大阪市住吉区杉本 3-3-138. JR 阪和線: 杉本町 (大阪市立大学前) 駅下車, 東口すぐ. <http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access> 辻岡哲夫)

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

19日午前 RCS(1) [会議室 L] (10:00~12:05)

1. 面的な秘匿性向上を目的とした無線分散伝送への One Time Pad の適用に関する検討
○郷 京博 (広島大)・山中仁昭 (海保大)・大野修一 (広島大)・宮本伸一 (和歌山大)・三瓶政一 (阪大)
2. レーダーを用いた呼吸, 心拍, 発汗などの生体情報に関する計測技術の一検討
○小林朋弘 (諏訪東京理科大)・齋藤光正 (CQ-S ネット)・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)
3. 無線センサーネットワーク上でツリー寿命とツリー生成速度を最適化するデータ収集センサーツリー生成アルゴリズムの提案 松浦 洋 (NTT)
4. WiSUN システムを用いた伝送実験結果とそれを活用した農業分野への応用例
○山口貴裕・伊藤 崇・八橋弘宇・松井岳人・北村佳大・山口一弘・松江英明・渡邊康之 (諏訪東京理科大)・石澤育博 (駒ヶ根工業高校)・奥 久司 (八ヶ岳中央農業実践大)
5. 4.6 GHz 帯における Massive MIMO の特性に関する屋外伝送実験評価 ○齋藤祐也・ベンジャブール アナス・岸山祥久 (NTT ドコモ)・王 新・蔣 惠玲 (ドコモ北京研)・Lei Lu・Bojie Li・Liang Gu (ファーウェイ・テクノロジーズ)・崔 洋・鹿島 毅 (ファーウェイ・テクノロジーズ・ジャパン)

IT(1) [会議室 SA] (10:00~12:05)

6. トラヒックと SNR 推定による通信路選択に関する一検討 ○西島慎二・岡 育生・阿多信吾 (阪市大)
7. フラットフェージング通信路におけるネットワーク符号化中継の誤り率特性
○宗圓博直・井坂元彦 (関西学院大)
8. 畳み込み符号のタナーグラフのループ除去の検討(2) ○前川直輝・正本利行 (香川高専)
9. シフト演算と排他的論理和を用いた MDS 符号 ○花木勇太・野崎隆之 (山口大)
10. 環境波を用いたバックスキャッタ通信における誤り訂正符号の特性評価 森島 佑 (鈴鹿高専)

19日午後 RCS(2) [会議室 L] (13:05~14:45)

11. PVS 送信ダイバシティを用いたときの NB-IoT のセルサーチ時間特性
○志村 彩・佐和橋 衛 (東京都市大)・永田 聡・岸山祥久 (NTT ドコモ)
12. Massive MTC 向け上りリンク伝送における LDS の検討 三上 学 (ソフトバンク)
13. OFDM シンボル長が異なる信号によるアップリンク MU-MIMO に関する一検討
○中村 理・後藤淳悟・浜口泰弘 (シャープ)・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)
14. 5G 無線アクセスにおける高信頼・低遅延通信に関する屋外伝送実験 ○岩渕匡史・ベンジャブール アナス・岸山祥久 (NTT ドコモ)・Lu Lei・Gu Liang・崔 洋・鹿島 毅 (ファーウェイ)

RCS(3) [会議室 SA] (13:05~14:45)

15. ビームフォーミングにおけるマルチビームを利用したビームサーチ方法
○西川健一・尾崎一幸・清水昌彦・吉田 誠 (富士通研)
16. ミリ波通信における 2 段階ビーム探索方式の検討及び実機評価
○小島 力・藤尾俊輔・西川健一・尾崎一幸・李 正夷・本田 敦・石川頌平・大島武典・芦田 裕・志村利宏・清水昌彦・大橋洋二 (富士通研)
17. 2 ステージチャネル推定を適用した 5G 低 SHF 帯 Massive MIMO デジタルビームフォーミング方式の特性評価
○吉岡翔平・須山 聡・増野 淳・奥山達樹・奥村幸彦 (NTT ドコモ)
18. アンテナ毎送信電力制限下におけるホタルアルゴリズムを用いた Massive MIMO ビームフォーミング制御の一検

討 ○山中貴司・樋口健一（東京理科大）

SIP(1) [会議室 SB] (13:05~14:45)

19. フィルタ長が短い LRLS フィルタの低演算量アルゴリズム 堀田英輔（金沢大）
20. IIR フィルタ設計のための最大極半径の決定指針 ○會見春奈・陶山健仁（東京電機大）
21. 設計仕様に応じてパラメータを調整する IIR フィルタ設計 ○山本健造・陶山健仁（東京電機大）
22. 阻止域が L_p ノルム最小化に基づく帯域通過最大平坦 FIR 分数階微分器
○國井良介・吉田 嵩・相川直幸（東京理科大）

RCS(4) [会議室 L] (14:55~17:00)

23. 5G において多様なアプリケーションを収容する Mixed numerology の周波数領域多重に関する屋外伝送実験
○岩渕匡史・ベンジャブール アナス・岸山祥久（NTT ドコモ）・Lu Lei・Gu Liang・崔 洋・鹿島 毅（ファーストウェイ）
24. ヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的基地局 ON/OFF 制御法のユーザ移動を考慮した特性評価 ○高橋浩亮・樋口健一（東京理科大）
25. ヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的適応送信電力制御法の改良アルゴリズム ○斉藤隆太・樋口健一（東京理科大）
26. セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジニアスネットワークにおける送信電力と帯域配分率の同時制御法 ○高野 将・樋口健一（東京理科大）
27. 下りリンク非直交多元接続における総伝送レート／フェアネス制御手法
○田代晃司・長尾勇平・レオナルド ラナンテ・黒崎正行・尾知 博（九工大）

RCS(5) [会議室 SA] (14:55~16:35)

28. TDD 分散アンテナ協調伝送のためのチャネル推定の一検討
○安達文幸・アムナート ブンカジャイ・齋藤智之・関 裕太（東北大）
29. フレームレス ALOHA における効率的なパケット復調法に関する一検討 ○尾形 駿・石橋功至（電通大）
30. 統計的一般化確率伝播法を用いた低演算量 MIMO 復調法に関する一検討
執行デイビッド 彬秀・○石橋功至（電通大）
31. Rate-sum/performance gain trade-off on IDMA-based MUD ○Xue Jiajie・Tadashi Matsumoto（JAIST）

SIP(2) [会議室 SB] (14:55~16:35)

32. 出現頻度が急変するアイテムを検出するストリームアルゴリズムの性能評価 ○木下 毅・高橋規一（岡山大）
33. 制約の追加・削除に対するマイクロホンアレーの最適指向性設計 ○儀本 剛・陶山健仁（東京電機大）
34. ファジー推論を用いた画像拡大手法改良の検討 ○小林恵太・木村誠聡（神奈川工科大）
35. スパースモデリングによる en-face OCT の原信号推定 ○川村拓海・伊藤迅平・村松正吾・崔 森悦（新潟大）

特集1 [会議室 L] (17:10~18:10)

36. [依頼講演] シフト演算を利用した噴水符号 野崎隆之（山口大）
37. [依頼講演] ポーラ符号の移動通信システムへの適用と 5G 標準化動向
○三木信彦（香川大）・永田 聡（NTT ドコモ）

20 日午前 RCS(6) [会議室 L] (10:00~12:05)

1. 位相雑音を考慮したときの Circular QAM の誤り率特性
○鄭 斌・登 煉軍・佐和橋 衛（東京都市大）・神谷典史（NEC）
2. OFDM/OQAM を用いる Faster-than-Nyquist における波形整形フィルタの効果の検討
○山田雄基・福島佑樹・佐和橋 衛（東京都市大）・齊藤敬佑（NTT ドコモ）
3. 固有パス切替により MIMO-OFDM マルチホップ中継伝送の通信性能を向上させる手法
○安良岡 優・洞井裕介・井家上哲史（明大）
4. Throughput Measurement Results of 2-by-2 LCX-MIMO System over Real Indoor Environment
○Zhang Hao・Zhu Zeyu・Hou Yafei・Takeshi Higashino・Minoru Okada（NAIST）
5. 情報規範を用いた L1 正規化 MMSE チャネル推定法の性能 高野泰洋（神戸大）

IT(2) [会議室 SA] (10:00~12:05)

6. 同一順位に複数のセルが属するランク変調符号の群論的な表現とその応用について
○須藤 尊・渋谷智治（上智大）
7. 典型集合と高確率集合の要素数についての考察 ○江藤宗矩・川喜田雅則・竹内純一（九大）
8. 空間結合圧縮センシングによるスパース重ね合わせ符号の復号について
○波多江優和・川喜田雅則（九大）・三村和史（広島市大）・竹内純一（九大）
9. $\beta/2$ 進変換に基づく乱数生成アルゴリズムの性能評価 ○小田晃平・實松 豊（九大）
10. Atomic Norm を用いた線スペクトル推定法の性能評価 ○西部洋介・實松 豊（九大）

SIP(3) [会議室 SB] (10:00~11:40)

11. 強い色かぶりをもつ水中画像の鮮鋭化に関する検討 ○馬場達也・京地清介・奥田正浩 (北九州市大)
12. 適応的辞書学習による高速MRI画像の高精度化
○稲室憲人・柴田 基・湯 晨旻・井尻 敬・平林 晃 (立命館大)
13. スパースさと滑らかさを調整できる非負値行列因子分解の新しい反復計算法と大域収束性
○木村 匠・高橋規一 (岡山大)
14. 離散値ベクトル再構成のための近似メッセージ伝搬アルゴリズム ○早川 諒・林 和則 (京大)

20 日午後 特集2 [会議室 L] (13:05~14:25)

15. [依頼講演] 低ランク・スパース構造を追跡するオンラインアルゴリズムとその実際 酒井智弥 (長崎大)
16. [招待講演] 複合現実感技術とユーザインタフェース (仮) 木村朝子 (立命館大)

特集3 [会議室 L] (14:35~15:25)

17. [招待講演] 多値符号化変調技術の無線通信システム応用への課題 落合秀樹 (横浜国大)

特集4 [会議室 L] (15:35~16:25)

18. [招待講演] セルラネットワークにおける Interference Alignment 大槻知明 (慶大)

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

☆IT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月9日(木), 10日(金) 東海大高輪キャンパス [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, 幹事補佐

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

☆SIP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 未定 [1月13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】

平林 晃 (立命館大)

E-mail: akirahrb@media.ritsumei.ac.jp

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月1日(水)~3日(金) 東工大 [1月5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】

衣斐信介 (阪大)

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