

## ★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 吉田隆弘・八木秀樹 幹事補佐 葛岡成晃

## ★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 奥田正浩 副委員長 村松正吾・相川直幸  
幹事 宮田高道・渡邊 修 幹事補佐 中本昌由

## ★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 眞田幸俊・福田英輔・須山 聡  
幹事 旦代智哉・西村寿彦 幹事補佐 山本哲矢・石原浩一・村岡一志・衣斐信介・西本 浩

◎RCS 研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

日時 1月22日(月) 10:00~18:35

23日(火) 10:00~16:50

会場 サンポートホール高松(高松市サンポート2-1。JR高松駅から徒歩3分、高松空港からリムジンバスでJR高松駅行き約45分。http://www.sunport-hall.jp TEL [087] 825-5000 松岡 諒(香川大))

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

22日午前 RCS(1)(10:00~12:05)

1. R & D activities for 5G in IEICE technical committee on radio communication systems in FY2016 Part I  
○Hidekazu Murata (Kyoto Univ.)・Yukitoshi Sanada (Keio Univ.)・Eisuke Fukuda (Fujitsu Labs)・Satoshi Suyama (NTT DOCOMO)・Tomoya Tandai (Toshiba)・Toshihiko Nishimura (Hokkaido Univ.)・Tetsuya Yamamoto (Panasonic)・Koichi Ishihara (NTT)・Shinsuke Ibi (Osaka Univ.)・Hiroshi Nishimoto (Mitsubishi Electric)
2. R & D activities for 5G in IEICE technical committee on radio communication systems in FY2016 Part II  
○Yukitoshi Sanada (Keio Univ.)・Hidekazu Murata (Kyoto Univ.)・Eisuke Fukuda (Fujitsu Labs)・Satoshi Suyama (NTT DOCOMO)・Tomoya Tandai (Toshiba)・Toshihiko Nishimura (Hokkaido Univ.)・Tetsuya Yamamoto (Panasonic)・Koichi Ishihara (NTT)・Shinsuke Ibi (Osaka Univ.)・Hiroshi Nishimoto (Mitsubishi Electric)
3. [奨励講演] 電波暗号化機能を有する上りリンクカオス非直交多元接続手法のGaBP適用による大規模化の検討(仮) ○岡本英二・堀池直登(名工大)・山本哲矢(パナソニック)
4. [奨励講演] 5G低SHF帯Massive MIMOにおける実伝搬データを用いた特性評価  
○奥山達樹・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦(NTTドコモ)
5. [奨励講演] 確率伝搬法に基づく大規模MIMO信号検出のための適応スケールベリーフに関する一検討  
○高橋拓海・衣斐信介・三瓶政一(阪大)

IT(1)(10:50~12:05)

6. The Capacity Region of Identification, Compression and Secret-Key Generation Rates in Biometric Identification System ○Vamoua Yachongka・Hideki Yagi (UEC)
7. 相異なるハフマン符号が構成される2値無記憶拡大情報源の条件に関する一検討—縮約過程で第一統合記号と第二統合記号が同一グループに属する場合— ○宮 希望(青学大)・吉田隆弘(横浜商科大)・地主 創(青学大)
8. Hadamard-type Matrices on Finite Fields and Their Applications Tetsuya Kojima (NIT, Tokyo College)

22日午後 RCS(2)(13:05~14:45)

9. NB-IoTにおける同期信号に周波数ホッピング受信を用いたときのセルID検出確率特性  
○志村 彩・佐和橋 衛(東京都市大)・永田 聡・岸山祥久(NTTドコモ)
10. 位相雑音に対して耐性のある高次Circular QAM信号空間配置の設計法及びBER特性  
○鄭 斌・佐和橋 衛(東京都市大)・神谷典史(NEC)
11. 周期性干渉除去におけるサイドバンド選択法 ○木村祐哉・田野 哲・侯 亜飛(岡山大)
12. オーバーラップ周波数領域等化を適用した陪直交FSK伝送方式  
○川本剛嗣・中島昭範・東中雅嗣・佐野裕康・岡村 敦(三菱電機)

RCS(3)(13:05~14:45)

13. Polar符号における凍結ビット決定法に関する検討  
○三木信彦・渡邊祥之(香川大)・須山 聡・永田 聡(NTTドコモ)

14. Polar 符号を用いた適応符号化伝送に関する一検討

○伊藤啓太・岡本英二（名工大）・竹中秀樹・國森裕生・豊嶋守生（NICT）

15. Deterministic Interleaver Design for Turbo Codes ○Bohulu Kwame Ackah・Chenggao Han（UEC）

16. 2相Z接続可能な完全相補系列系を用いたCDMAシステム ○水由 光・佐藤輝正・韓 承鎬（電通大）

SIP(1) (13:05~14:45)

17. 複素畳み込み型基底系学習によるマイクロ波ドップラーセンサ信号の分解 ○清藤智介・中静 真（千葉工大）

18. 通過域平坦基準かつ阻止域等リプル基準に基づいた低遅延低域通過整数階微分器の一設計法

○藤川貴浩・國井良介・吉田 嵩・相川直幸（東京理科大）

19. スペクトル勾配の低ランク性を考慮したハイパースペクトル画像の復元 ○栗原竜司・奥田正浩（北九州市大）

20. 総和伝搬法を用いた分散近似メッセージ伝搬アルゴリズム ○早川 諒・中井彩乃（京大）・林 和則（阪市大）

RCS(4) (14:55~16:35)

21. 未定 須山 聡（NTTドコモ）

22. 大規模MIMOシステムのビーム形状とビーム選択数に関する特性評価

○山本順平・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝（北大）・岸山祥久・武田大樹（NTTドコモ）

23. GaBP適用による上りリンク大規模カオスMIMO伝送方式の検討

○堀池直登・岡本英二（名工大）・山本哲矢（パナソニック）

24. マルチユーザMIMOにおけるCSIフィードバック量の誤差，空間相関存在下における特性評価

○阿部京華・若林翔太・宜野座直岐・山口一弘・松江英明（諏訪東京理科大）

RCS(5) (14:55~16:35)

25. Massive MIMOを用いたマルチビーム・スタジアムWi-Fiの一検討

○太田 厚・田中 健・後藤和人・北 直樹（NTT）

26. 24GHz帯レーダを用いた心拍計測方法の一検討

○田中祥之（諏訪東京理科大）・齋藤光正（CQ-S ネット）・松江英明（諏訪東京理科大）

27. BLEビーコンの多次元観測による屋内位置推定に関する一検討 ○鳥居寛享・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

28. 屋内環境におけるBLEとカメラを用いた統合位置推定に関する一検討

○酒井直樹・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

特集(1) (16:45~17:35)

29. [招待講演] 確率共鳴現象の通信への応用

○山里敬也（名大）・田所幸浩・田中宏哉（豊田中研）・荒井伸太郎（岡山理科大）・中島康雄・平岡真太郎（名大）

特集(2) (17:45~18:35)

30. [招待講演] 確率伝搬法による多次元信号検出 ○大鐘武雄・西村寿彦・小川恭孝（北大）

23日午前 RCS(6) (10:00~12:10)

1. 電波伝搬特性に基づく信号分解と空間ベクトル合成を用いた秘密情報伝送方式の盗聴耐性の評価

○辻 和輝・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）

2. ミラーリングマルチステアリングを用いた情報共有における盗聴者に対する安全性

○野口哲也・田久 修（信州大）・藤井成生（電通大）・大槻知明（慶大）・笹森文仁・半田志郎（信州大）

3. BLEにおけるICAに基づくSDMAのための端末間の周波数誤差に関する一検討

○瀧川将弘・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

4. QAMを用いる適応量子化中継伝送におけるしきい値の最適化に関する一検討

○凌 心悅・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

5. [依頼講演] コヒーレント光伝送システムにおけるデジタル信号処理 五十嵐浩司（阪大）

IT(2) (10:30~12:10)

6. レート分割法に基づく強干渉通信路に対する格子符号 ○吉岡佑起・八木秀樹（電通大）

7. 定常無記憶情報源に対するポーラ分極の簡潔な証明と非定常無記憶情報源への拡張

○楊 玉明・八木秀樹（電通大）

8. 強安全性条件とコスト制約を課した双方向放送型通信路 ○稲葉顕則・八木秀樹（電通大）

9. 固定長列符号化に基づく2次元制約符号の達成可能レートの導出 ○平田和哉・和田山 正（名工大）

SIP(2) (10:30~11:45)

10. グラフウェーブレット変換に基づくグラフ信号のスケラブル符号化 ○井田大城・田中雄一（東京農工大）

11. グラフ信号処理におけるポリフェーズフィルタバンクの設計 ○崎山亮恵・田中雄一（東京農工大）

12. Nonlinear approximation using for audio source separation ○Lu Wang・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

23日午後 特集(3) (13:10~14:00)

13. [招待講演] メッセージ伝播復調法の新展開：期待値伝播法 竹内啓悟（豊橋技科大）

特集(4) (14:10~15:00)

14. [特別招待講演] 無線通信の世界に身をおいて (仮題) 生越重章 (香川大)

RCS(7) (15:10~16:50)

15. NOMA と OMA を同時に活用した無線リソース割り当て法に関する検討

○末永大明・菅沼碩文・蛭間信博・天堤拓郎・前原文明 (早大)

16. ヘテロロジーニアスネットワークにおける実数値遺伝的アルゴリズムを用いたトラフィック分散方式

○関井孝弘・生越重章 (香川大)

17. 高密度無線アクセス環境における端末分布に応じたデータベース参照型無線リソース制御法

○若尾佳佑・アベセカラ ヒラント・河村憲一・鷹取泰司 (NTT)

18. マルチレートワイヤレスネットワークに適した符号化キャッシュ方式の評価

○瀧田 慎 (神戸大)・廣友雅徳 (佐賀大)・森井昌克 (神戸大)

◆IEEE IT Society Japan Chapter 共催. IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint Chapter 協賛

☆IT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月8日(木), 9日(金) 東京理科大葛飾キャンパス [1月15日(月)] 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】**

IT 研究会幹事, 幹事補佐

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

☆SIP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月19日(月), 20日(火) 石垣島ホテルミヤヒラ [1月15日(月)] テーマ: 音声, 応用/電気音響, 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】**

宮田高道 (千葉工大)

E-mail: [takamichi.miyata@it-chiba.ac.jp](mailto:takamichi.miyata@it-chiba.ac.jp)

☆RCS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月28日(水)~3月2日(金) YRP 横須賀リサーチパーク [1月11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: [racs\\_ac-entry@mail.ieice.org](mailto:racs_ac-entry@mail.ieice.org)