

## ★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 村松 純 副委員長 和田山 正  
幹事 太田隆博・八木秀樹 幹事補佐 吉田隆弘

## ★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 村松正吾 副委員長 相川直幸・林 和則  
幹事 渡邊 修・中本昌由 幹事補佐 小西克巳・何 宜欣

## ★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 大槻知明 副委員長 福田英輔・須山 聡・前原文明  
幹事 西村寿彦・石原浩一 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・西本 浩・安達宏一・中村 理

◎本研究会は参加費が必要になります。

ESS の技報電子化研究会に関する御案内ページ (IT/SIP)

<https://www.ieice.org/ess/ESS/gihou-trial-ess2018.html>

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (RCS)

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

日時 1月31日(木) 9:00~17:00

2月1日(金) 9:00~17:00

会場 大阪大学中之島センター (大阪市北区中之島4-3-53. 京阪中之島線; 中之島駅より徒歩約5分. <http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php> TEL [06] 6879-7737 衣斐信介)

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

31日午前 RCS 初年度発表者コンペティション1 (講義室703) (9:00~11:30)

1. スパース拡散LMSアルゴリズムのメッセージ伝搬に基づく高速化手法  
○中井彩乃(京大)・林 和則(阪市大)
2. A Study on Replica Generation for MF-GaBP in Large MIMO System using LUT  
○Liwen Wang・Shinsuke Ibi・Seiichi Sampei (Osaka Univ.)
3. 遅延時間推定に基づくマルチパス分離によるチャネル予測に関する検討  
○高野裕太・小川恭孝・西村寿彦・大鐘武雄・萩原淳一郎(北大)
4. スパースチャネル推定を用いたOFDM通信における正則化パラメータの一検討  
○川原健太・名取隆廣(東京理科大)・吉田 嵩(都立産技高専)・中村 聡・伊丹 誠・相川直幸(東京理科大)
5. NRにおける周波数オフセット推定・補償を用いたときのセルID検出確率特性  
○太田恭吾・志村 彩・佐和橋 衛(東京都市大)・永田 聡(NTTドコモ)
6. 受信ダイバーシチを用いたときのOTFS変調のブロック誤り率特性  
○井田匠海・阿南光隆・佐和橋 衛(東京都市大)・岸山祥久(NTTドコモ)

31日午後 IT 1 (講義室703) (12:30~14:10)

7. 可視光CDM通信システムのための調光制御方式に関する研究  
○河本 椋・松嶋智子・宮崎真一郎・大村光徳・山崎彰一郎(職能開発大)
8. ユーザ数推定とSNR推定による通信路選択における一検討 ○村上達彦・岡 育生・阿多信吾(阪市大)
9. マルチユーザ符号を利用したランダムアクセス通信方式に関する研究  
○柴田良輔・路 サン・鎌部 浩(岐阜大)
10. スパース重ね合わせ符号のためのTrainable Bayes最適AMP復号器  
○押川祐也(九大)・三村和史(広島市大)・竹内純一(九大)

SIP (講義室702) (12:30~14:10)

11. Trainable ISTA—深層学習を利用した疎信号復元反復アルゴリズム— ○高邊賢史・和田山 正(名工大)
12. LMIを用いた状態空間デジタルフィルタのL2感度最小化 ○石原弘基・大野修一(広島大)
13. 多相ZCZ符号のマッチドフィルターバンクの設計について  
○黒田 翔・井田悠太・松元隆博・松藤信哉(山口大)
14. 組合せ最適化を用いたスパースIIRフィルタの最小二乗設計の効率化  
○井谷太郎・中本昌由(広島大)・小西克巳(法政大)

特集 (講義室703) (14:20~17:00)

15. [招待講演] 幾何計画法の制御応用 小蔵正輝(奈良先端大)
16. [招待講演] 秘密分散と物理層の信号処理により情報保護を強化した無線通信方式

○山崎彰一郎・松嶋智子（職能開発大）

17. [特別招待講演] アンテナ・伝搬を活用した無線通信と物理層セキュリティの研究に携わって  
笹岡秀一（同志社大）

2月1日午前 RCS 初年度発表者コンペティション2（講義室703）（9：00～12：55）

- MU-MIMOが適用された無線LANにおけるAP選択とスケジューリングに関する一検討  
○山下颯磨・菅沼碩文・前原文明（早大）
- 統合システムスループットを最大化する複数サービスチャネル間の基地局間連携スケジューリング法  
○坂井達貴（東京理科大）・湯田泰明（パナソニック）・樋口健一（東京理科大）
- ニューラルネットワークに基づくQ学習を用いた直交リソース割り当て手法  
○相原直紀・安達宏一（電通大）・田久 修（信州大）・太田真衣（福岡大）・藤井威生（電通大）
- プロポーショナルフェアネス規範に基づく複数ピコ基地局が存在する場合の特性評価  
○田淵翔也・数本崇晃・金平勇作・三木信彦（香川大）
- 分類法を用いたARモデルに基づく実環境のチャネルのBusy/Idle状態予測  
○田中佑典・侯 亞飛・田野 哲（岡山大）
- ダイナミックスペクトラムアクセスにおける三次元協調キャリアセンス手法  
○大宮 陸・村上友規・石原浩一・林 崇文（NTT）
- 無線LAN保護のための仮想専用チャネル構築法における媒体占有期間の動的制御の提案  
○相良智也・宮本伸一（和歌山大）
- Precoding Aided Generalized Spatial Modulation with K Transmit Antenna Groups for Correlated Channels  
○Yuwen Cao・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）
- 累積チャネル容量を用いるPMI/RI選択手法 ○佐々木 匠・笹岡直人・伊藤良生（鳥取大）

IT2（講義室702）（10：50～12：30）

- 有限状態マルコフ連鎖における平均性能の繰り返し最適化 ○藤田龍星・岩田賢一（福井大）・山本博資（明大）
- 2元アルファベティックAIFV符号における最適な符号木の構成法  
○中西雄也・藤田龍星・岩田賢一（福井大）・山本博資（明大）
- 一次置換多項式を用いたLDPC符号の構成 ○吉田涼一郎・笠井健太（東工大）
- トラス符号に対する繰り返し群復号のファクターグラフ表現 ○柿崎 武・笠井健太（東工大）

1日午後 RCS1（講義室703）（13：55～16：00）

- ピークリミタを用いた多素子MIMO-OFDM信号のPAPR低減に関する検討 ○景山知哉・牟田 修（九大）
- HetNet構成におけるMIMO対応送信干渉キャンセラー ○谷口怜奈・藤井輝也・表 英毅（東工大）
- クラスタリング手法を用いた端末間リレーに関する検討 ○大塚正誉・斎藤 恵・嶋本 薫（早大）
- カオスMIMO伝送方式へのPolar符号接続に関する検討  
○伊藤啓太・岡本英二・耕田佳大（名工大）・山本哲矢（パナソニック）
- 条件付きL1正規化チャネル推定法を用いた物理層セキュリティの検討 高野泰洋（神戸大）

RCS2（講義室702）（13：55～15：35）

- 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMOシステムを用いたフィールド環境16ストリーム空間多重伝送実験  
○酒井 学・中川兼治・蒲原健一郎・井浦裕貴・石岡和明・岩山直文・山本正幸・岡崎彰浩（三菱電機）・野中  
信秀・須山 聡・増野 淳（NTTドコモ）・岡村 敦（三菱電機）・奥村幸彦（NTTドコモ）
- 広帯域シングルキャリアMIMO伝送のためのFIRフィルタ型送信ビーム形成  
○栗山圭太・福園隼人・吉岡正文・立田 努（NTT）
- Support of private operators in 5G and B5G networks  
○Stanislav Filin・Homare Murakami・Kentaro Ishizu・Fumihide Kojima（NICT）
- 無線アクセスネットワークの概念拡張に関する一提案 ○天間克宏・久利敏明（NICT）・安達文幸（東北大）
- A Study on Differential Square QAM Methods  
○Tatsumi Konishi・Yoshiki Maeda・Masataka Ishiguro（Aichi Inst. of Tech.）

RCS3（講義室703）（15：45～17：00）

- [依頼講演] Spectrum Efficient Waveform Design for in the 5.9G and 6G Mobile Communication System  
Heung-Gyoon Ryu（Chungbuk National Univ.）

○RCS 初年度発表者コンペティション表彰式

◆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7日（木）、8日（金） 電通大 [1月11日（金）] 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。

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

**【問合せ先】** IT 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14日(木), 15日(金) アイランドナガサキ〔未定〕テーマ: 応用/電気音響, 信号処理, 音声, 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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

渡邊 修 (拓殖大)

E-mail : owatanab@es.takushoku-u.ac.jp

☆RCS 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】**

西村寿彦 (北大)

E-mail : rcs\_ac-entry@mail.ieice.org