

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 山路隆文 副委員長 金子美博
幹事 三友敏也・篠宮紀彦 幹事補佐 越田俊介

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 澤田 宏 副委員長 梶川嘉延・宝珠山 治
幹事 木下慶介・西浦敬信 幹事補佐 辻川剛範

★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 葉玉寿弥 副委員長 坪井利憲
幹事 梅原大祐・寺田 純

日時 3月6日(木) 9:30~17:40

7日(金) 9:30~16:05

会場 大阪市立大学杉本キャンパス学術情報総合センター 10階(大阪市住吉区杉本3-3-138. JR 阪和線: 杉本町駅から
徒歩10分. <http://www.ieice.org/cs/cs/map1403.pdf> TEL [06] 6605-3211 (学術情報総合センター) 辻岡哲夫)

議題 ネットワークプロセッサ, 通信のための信号処理, 無線 LAN/PAN, 一般

6日午前 CS 招待講演1 (会議室 SA) (9:30~10:20)

1. [特別招待講演] 無線 LAN の動向と要求される新しい技術 平栗健史 (日本工大)

CS 1 (会議室 SA) (10:30~11:45)

2. 無線 LAN への消失訂正符号の適用検討 ○堀 敏典・富澤俊明・相川秀斗 (三菱電機)

3. 符号語分割にもとづくレートレス符号の構成法 ○森島 佑・岡 育生・阿多信吾 (阪市大)

4. Wide-Band Cooperative Compressive Spectrum Sensing Using Distributed Sensing Matrix for Cognitive Radio Systems

Mohammed Farrag (Assiut Univ.)・○Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Mostafa El-Khamy (Alexandria Univ.)・
Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)・Mohamed El-Sharkawy (IUPUI)

6日午後 CS 2 (会議室 SA) (13:00~14:15)

5. Throughput Measurements Using IEEE 802.11ac Devices for High-Speed Wireless Networks

○Chew Chang Choon・Nobuo Funabiki・Toru Nakanishi (Okayama Univ.)

6. File synchronization performance using BitTorrent Sync in IEEE802.11ac wireless networks

○Kim Bongso・Nobuo Funabiki・Toru Nakanishi (Okayama Univ.)

7. 無線メッシュネットワークの動作アクセスポイント選択アルゴリズムの現実的環境考慮のための拡張

○藤田 翔・船曳信生・中西 透 (岡山大)

CAS/SIP (会議室 SA) (14:25~15:40)

8. 適応ノッチフィルタを用いた音声解析に基づくハウリングキャンセラー

○上原裕貴・杉浦陽介・相川直幸 (東京理科大)

9. MUSIC に基づくペナルティ付加による複数音源追尾 ○平川真里・陶山健仁 (東京電機大)

10. マイクロホン間隔を拡張した移動音源分離 ○青木繁治・陶山健仁 (東京電機大)

CAS 招待講演 (会議室 SA) (15:50~16:40)

11. [招待講演] 運動中の人間からのリアルタイム生体情報モニタリング—センシングと無線通信方式—
原 晋介 (阪市大)

CS 招待講演2 (会議室 SA) (16:50~17:40)

12. [特別招待講演] 電界通信技術のセキュアな通信への応用—信号伝搬特性と通信路の等価回路—
門 勇一 (京都工繊大)

6日午前 SIP 1 (会議室 SB) (10:30~11:45)

13. 遮断周波数変動時の高速な FIR フィルタ設計法 ○榊原昇太・陶山健仁 (東京電機大)

14. 0-1PSO による CSD 係数 FIR フィルタ設計のパラメータ検証 ○今泉拓也・陶山健仁 (東京電機大)

15. IIR フィルタ設計問題に対する複数群 PSO による手法 ○西村勇司・陶山健仁 (東京電機大)

6日午後 CAS 1 (会議室 SB) (13:00~14:15)

16. 区間演算のクラスタリングへの応用について 神澤雄智 (芝浦工大)

17. 行列圧縮と GPGPU を利用したベトリネットシミュレーションの高速化

○河村 喬・佐藤洋一郎・横川智教 (岡山県立大)・近藤真史 (川崎医療福祉大)・有本和民 (岡山県立大)

18. 聴診法によるの血圧測定の可視化に関する考察

越智信仁・大塚雄祐・○香月佑介・李 明玉・董 青・中武繁寿 (北九州市大)

CS 3 (会議室 SB) (14:25~15:40)

19. フレームアグリゲーションのための WIMNET シミュレータの拡張

○田島滋人 (阪大)・船曳信生 (岡山大)・東野輝夫 (阪大)

20. 空間分割多重伝送におけるアンテナ素子当りの最大出力を考慮した送信重み制御手法の検討(1)

○高島 聖・牟田 修・古川 浩 (九大)

21. 空間分割多重伝送におけるアンテナ素子当りの最大出力を考慮した送信重み制御手法の検討(2)

○高島 聖・大木雄介・牟田 修・古川 浩 (九大)

7日午前 CS 4 (会議室 SA) (9:30~10:20)

1. SDM-PON における上り最大 24 Gbps 伝送特性 ○上田裕巳・浅川卓也 (東京工科大)

2. ONU スリープ制御におけるキュー長情報に基づいた動的しきい値設計法

○久保亮吾・野澤智信・間根山佳知 (慶大)

SIP 2 (会議室 SA) (10:30~11:45)

3. グラフスペクトル領域における Trilateral Filter ○小貫真希・田中雄一 (東京農工大)

4. ソフトクロージング・オープニング不変性を正則化項に用いた画像雑音除去

○藤原直也 (阪大)・中静 真 (千葉工大)・飯國洋二 (阪大)

5. 阻止域にリップルを持つ FIR デジタル帯域通過最大平坦微分器の一設計法

○吉田 嵩・杉浦陽介・相川直幸 (東京理科大)

7日午後 CS 6 (会議室 SA) (13:00~14:15)

6. 複数配置した送信電力制御シュードライトの干渉特性 高橋 賢 (広島市大)

7. A Zero-Forcing Relay Power Allocation Scheme for TDBC-Based Bidirectional Relay Networks

○Basem M. ElHalawany (Kyushu Univ.)・Maha Elsabrouty・Adel Abdelrahman (EJUST)・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

8. 適応型周波数オフセット選択を用いた AF リレー伝送方式のスループット特性 ○柴 孝幸・眞田幸俊 (慶大)

CS 7 (会議室 SA) (14:25~16:05)

9. リング集線ネットワークにおけるシグナリングとフラグを用いたフローごと帯域公平化 中山 悠 (NTT)

10. 高速フェージング通信路での通信路推定誤差を考慮した IFDMA と LFDMA の比較

○大野和俊・韓 承鎬・橋本 猛 (電通大)

11. ハイブリッド車における高電圧電源線通信の伝送線路特性

○高梨昌樹・高橋篤弘・田中宏哉・林 宏明・原田知育・服部佳晋 (豊田中研)

12. ハイブリッド車における高電圧電源線通信のノイズ特性と通信特性

○高梨昌樹・高橋篤弘・田中宏哉・林 宏明・原田知育・服部佳晋 (豊田中研)

7日午前 CAS 2 (会議室 SB) (9:30~10:20)

13. Sparse clustered networks に基づく低電力 IP Lookup 処理 LSI の実現に関する研究

○鬼沢直哉 (東北大)・ウォーレン グロス (マギル大)・羽生貴弘 (東北大)

14. ノード間距離情報に基づいた逐次的 3次元ノード位置推定手法の検討

○鶴川翔平・信田龍哉・伊藤雄一・橋本昌宜・尾上孝雄 (阪大)

CS 5 (会議室 SB) (10:30~11:45)

15. スーパーハイビジョン信号の 100 ギガビットイーサネット伝送におけるクロック再生制御法の検討

○川本潤一郎・中戸川 剛・小山田公之 (NHK)

16. 過熱水蒸気の温度・湿度センシングのための保水制御—局部静電容量による湿潤状態検出に基づく制御と安定化—

○宮脇 望・森川暉大・辻岡哲夫・三浦孝平・松本泰希・伊與田浩志 (阪市大)・田中倫明・北村治雄 (宮川化成)

17. フェージング環境下における群ロボットを用いた被災者探索アルゴリズム ○大家脩平・杉山久佳 (阪市大)

7日午後 SIP 3 (会議室 SB) (13:00~14:15)

18. 適応的グループテストのためのプール圧縮センシングにおけるプールサイズ制御

○川口洋平・長 辰彦・Shubhranshu Barnwal・永野久志・戸上真人 (日立)

19. 混合 von Mises-Fisher モデルの Gauss 分布を介したパラメータ推定 ○安富 優・田中聡久 (東京農工大)

20. 選択的注意を用いた聴性脳コンピュータインタフェース ○長 辰彦・田中聡久 (東京農工大)

SIP 4 (会議室 SB) (14:25~15:40)

21. スペクトルセンシングにおける周波数分離を用いた信号レベル推定の一検討

○渡辺秀典・佐々木重信・島田泰奨 (新潟大)

22. アンダーサンプリング受信機でのスペクトルセンシングにおけるクロック周波数オフセットの影響

○長 大樹・成枝秀介 (明石高専)

23. 周期自己相関関数合成ダイバーシチによるスペクトルセンシング法の実証実験

○羽田哲也・成枝秀介 (明石高専)

◆IEEE Signal Processing Society Japan Chapter 共催

☆CAS 研究会

【問合せ先】

三友敏也（東芝）

TEL [044] 549-2280, FAX [044] 520-1806

E-mail : toshiya.mitomo@toshiba.co.jp

◎回路とシステム研究専門委員会では、研究会の振興を目的として「回路とシステム研究会学生優秀発表賞」を制定しました。優秀な学生発表は、3月の総合大会にて表彰致しますので、奮って申し込み・投稿をお待ちしております。受賞資格は回路とシステム研究会で御自身で発表され、かつ予稿にて第一著者の IEICE 学生会員（申し込み中でも可）の方です。詳しくは幹事までお問い合わせ下さい。

☆SIP 研究会

【問合せ先】

木下慶介（NTT）

E-mail : kinoshita.k@lab.ntt.co.jp

☆CS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4月24日（木）、25日（金） 広島市大〔締切済〕テーマ：SDN（Software-Defined Network）、クラウド、ネットワーク仮想化（無線ネットワーク、アクセスネットワークを含む）、サービス品質、コンテンツ配信、一般

5月、6月休会

【問合せ先】

梅原大祐（京都工繊大）

TEL [075] 724-7471, FAX [075] 724-7400

寺田 純（NTT）

E-mail : kanji2013@csken.org

◎最新情報は、CS 研究会ホームページを御覧下さい。

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