

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 高橋俊彦 副委員長 平木 充

幹事 越田俊介・山口 基 幹事補佐 橋 俊宏・中村洋平

★安全・安心な生活と ICT 研究会 (ICTSSL)

専門委員長 岡田和則 副委員長 田村 裕・中野敬介

幹事 川上 博・井ノ口宗成 幹事補佐 佐藤翔輔・和田友孝

日時 1月26日(木) 9:00~17:50

27日(金) 9:00~16:50

会場 機械振興会館地下3階1号室(港区芝公園3-5-8. <http://www.jspmi.or.jp/about/access.html>)

議題 学生セッション, 一般

26日午前 CAS 一般セッション1

1. 音源分離結果の後処理による目的音強調 ○篠原尚希・陶山健仁(東京電機大)
2. 三角関数の近似に基づいた2マイクロホン音源追尾 ○大宮健太・陶山健仁(東京電機大)
3. PSOを用いたフィルタ係数を設計パラメータとするIIRフィルタの設計 ○會見春奈・陶山健仁(東京電機大)
4. 所望特性を変更するIIRフィルタ設計 ○山本健造・陶山健仁(東京電機大)

学生セッション1

5. PSOによるIIRフィルタ設計における個体再配置方法の検討 ○崎田拓臣・陶山健仁(東京電機大)
6. 電力市場における供給者と需要家を対象としたマッチング問題による効用の公平性に関する考察
○今堀光恵・篠宮紀彦(創価大)
7. Edge Load Factor Balancing問題と既知のNP完全問題との関連について
○春日 輝・山田正史・篠宮紀彦(創価大)
8. Gale-Shapleyアルゴリズムによって得られた安定マッチングにおける不平等性の分析
○橋 直博・篠宮紀彦(創価大)

26日 ICTSSL 一般セッション1 (13:10~)

9. 災害時の安否確認におけるシステム間連携と構成法—安否確認システムの概要と実現機能の特徴について—
○平澤貴宏・稲葉 徹・大西正嗣・菊間一宏(NTT)
10. A Novel ICN & Drone Based Emergency Information System for Disaster Area
○Zheng Wen・Di Zhang・Xin Qi・Keping Yu・Takuro Sato(Waseda Univ.)
11. A study on Information Centric Networking utilizing Sensors for the Internet of Things
Rungrot Sukjaimuk・○Quang N. Nguyen・Takuro Sato(Waseda Univ.)

学生セッション2

12. インピーダンスステップ共振器を用いた一系統電源で中心周波数を広範囲に調整可能なチューナブルコムライン
BPF ○阿部 励・大塚喬太・小野 哲・和田光司(電通大)
13. 高周波スイッチ・バラクタダイオード装荷有極形共振器とバラクタダイオード装荷m型アドミタンスインバータを用いた周波数可変BPF ○辻 蒼一・小野 哲・和田光司(電通大)
14. SAW共振器装荷マイクロストリップ線路共振器を用いたデュアルバンドBPF
○張 原論・小野 哲・和田光司(電通大)
15. 高速入出力インターフェース回路試験用デジタル制御ジッタ生成回路の検討
○小澤祐喜・小林春夫(群馬大)・塩田良治(ソシオネクスト)

学生セッション3

16. 改良永田稜電流ミラー回路の設計ガイドライン ○平野 繭・築地伸和・小林春夫(群馬大)
17. ZVS-PWM昇圧型DC-DC電源における二相化制御方式の検討
○須永祥希・浅石恒洋・築地伸和・三木夏子・櫻井翔太郎・マニメル サハン・小堀康功・高井伸和・小林春夫(群馬大)
18. ウェアラブル端末を用いた地域見守りシステムの提案 ○上倉央幹・田村 裕(中大)
19. 情報フローティングによる誘導に関する考察 ○稲川優斗・宮北和之・中野敬介(新潟大)

IEEE フェロー記念講演

20. [記念講演] 昇圧回路の研究開発を通じて学んだこと 丹沢 徹(マイクロン)

27日午前 学生セッション4

1. OpenROVの遠隔操作技術について ○渡邊多一・藤沢昇一・得能 岳・岡崎秀晃(湘南工科大)
2. 安富モデルにおける不完全な情報交換が通貨の出現に与える影響
○高橋仁志・小野寺 駿(新潟大)・伊藤 尚(富山高専)・前田義信(新潟大)

3. マルチエージェントシミュレーションを用いたスクールカースト現象に関する基礎研究
○小野凌輔・西田 悠・前田義信（新潟大）・松本慎平・加藤浩介・山岸秀一（広島工大）
4. 音声インタフェースを用いたまわし将棋ゲームのゲーム性の検討
○滑川裕介・佐藤優彦（新潟大）・谷 賢太郎（事業創造大）・前田義信（新潟大）

CAS 一般セッション 2

5. 多モード 2 次元区分的アファインシステムに対するリミットサイクル制御問題の解析解と存在条件
○泉 幸佑・甲斐健也（東京理科大）
6. 階段関数を用いる多変数関数の区間包囲近似について ○岡崎秀晃・中野秀夫（湘南工科大）
7. ハードウェア CPG モデルが生成する四肢歩行リズムの群論的考察 ○前田義信・笹川成輝・小宅智史（新潟大）
8. スイッチング電源ノイズの特徴抽出とその模擬波形の検討
○石山文彦・マハムド ファーハン・奥川雄一郎・高谷和宏（NTT）

27 日午後 ICTSSL 一般セッション 2 (12:50~)

9. QR コード付き ID カードを活用した避難者行動把握の可能性―御前崎市避難所運営訓練を事例として―
井ノ口宗成（静岡大）
10. プロジェクトマネジメントの観点に基づく災害対応業務配分検証システムの開発
○菅原飛夢（新潟大）・井ノ口宗成（静岡大）・中野敬介（新潟大）
11. 形態素解析を用いた地震学研究の動向把握に資する研究―地震学会 10 年間の研究題目を事例として―
○阿部光樹（新潟大）・井ノ口宗成（静岡大）・加藤尚之・森田裕一（東大）・田村圭子（新潟大）・木村玲欧（兵庫県立大）・中野敬介（新潟大）
12. 複合災害を想定したクラウド版避難経路決定支援シナリオの実装
○関川貴大（新潟大）・井ノ口宗成（静岡大）・中野敬介（新潟大）

学生セッション 5

13. 極限環境を想定したジェスチャー駆動ロボットハンドによる遠隔操作 ○知念顕仁・星野 聖（筑波大）
14. 2 変数のフラクタル補間曲面の画像解析への応用について
○山田裕之・小澤和也・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）
15. 拘束を入れた場合のクアッドコプターのモデリングとシミュレーションについて
○磯貝海斗・猪原 亮・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）
16. 2 変数のフラクタル補間曲面とディープラーニングの応用について
○小澤和也・山田裕之・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）

学生セッション 6

17. 電動義手への応用を目的とした可撓性を有するセンサによる皮膚変形計測技術の実験検証
森 貴彦・○河東田秀俊（湘南工科大）・田中優弥（東工大）
18. OpenROV の単純化モデルとシミュレーションについて
○原 裕一・橋場美槻・猪原 亮・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）
19. NeuroSky センサを用いた感性評価の教育的プロジェクトについて
○小野直哉・塩田知和・岡崎秀晃（湘南工科大）

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Joint Chapter (IEEE CASS JJC) 共催

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月23日(木), 24日(金) 彦根勤労福祉会館〔締切済〕 テーマ: ネットワークプロセッサ, 通信のための信号処理回路, 無線 LAN/PAN, 一般

【問合先】

越田俊介（東北大）

TEL [022] 795-7095

E-mail: kosita@mk.ecei.tohoku.ac.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。

☆ICTSSL 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月2日(木), 3日(金) 新潟大〔1月13日(金)〕 テーマ: 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】

川上 博（NTT ドコモ）

TEL [046] 840-3870

E-mail : kawakamih@nttdocomo.com

井ノ口宗成 (静岡大)

TEL [053] 478-1526

E-mail : inoguchi@inf.shizuoka.ac.jp

◎安全・安心な生活と ICT 研究専門委員会では、優秀研究賞，研究奨励賞（学生対象），安全・安心ベストプラクティス賞（現場での実証や事例に関する研究を対象）を設けています．詳しくは幹事までお問い合わせ下さい．