

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 前田義信 副委員長 相原康敏

幹事 伊藤 尚・鈴木寛人 幹事補佐 佐藤隆英・山口 基・下田真二・越田俊介

★安全・安心な生活と ICT 研究会 (ICTSSL)

専門委員長 和田友孝 副委員長 井ノ口宗成・内田 理

幹事 宇津圭祐・新 浩一 幹事補佐 横山俊一

日時 1月26日(木) 10:00~16:50

27日(金) 9:30~17:20

会場 機械振興会館

議題 学生セッション・一般

26日午前 CAS1 (10:00~11:30)

1. 量子コンピュータを用いた連立一次方程式の解き方 ○山梨紗瑛・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
2. 貪欲法を用いたラベル配置アルゴリズム 岩淵 瞬(新潟大)
3. 連想記憶のカラー想起 ○柳 智尋・原 駿介・藤井基裕・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
4. 機械学習による AI を用いたソーシャルゲームのおすすめ機構
○宮本一志・鶴飼亜美・新庄祥明・七井 俊・秋山智紀・内藤虎太郎・小野拓斗・大畑俊介・岡崎秀晃・小澤和也(湘南工科大)
5. ドローン制御飛行実験, 多様性を活かした応用方法
○大内瑛登・椎名大介・川村樹波・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
6. Julia を用いた直線検出の検討について ○常 家航・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)

26日午後 ICTSSL (12:30~13:50)

7. 情報フローティングを自動的に再開するための手法に関する考察(第3報)
○宮北和之(新潟国際情報大)・田村 裕(中大)・中野敬介(新潟大)
8. 呼の終了を想定したチャンネル割当てとグラフの Grundy coloring ○田村 裕(中大)・中野敬介(新潟大)
9. 映画館チケット予約システムの座席選択画面における混雑回避を目的としたナッジの効果について
○鶴沼 亘・間邊哲也(埼玉大)
10. 視点変換と画像セグメンテーションによる自転車の走行環境判定に関する一検討
○新井宏映・間邊哲也(埼玉大)

CAS3 (14:00~15:40)

11. 非零桁上限数に対する CSD 係数 FIR フィルタの設計性能評価 ○森川まり花・陶山健仁(東京電機大)
12. 実環境音源分離において抑圧区間拡大が及ぼす効果 ○日高 司・陶山健仁(東京電機大)
13. 空間的伝搬広がりによる音質劣化を回避する音源分離 ○古澤 魁・陶山健仁(東京電機大)
14. Fukui-Ishibashi 型セルオートマトン交通流モデルに対する渋滞抑制のための知的信号機制御
○秋山拓也・甲斐健也(東京理科大)
15. HyperCuts と連分割トライを融合したパケット分類手法の提案 ○小林大河・三河賢治(前橋工科大)

CAS 招待講演 (15:50~16:40)

16. [招待講演] 看護学研究者が実施している工学と看護学の異分野融合研究
○雨宮 歩・松村 彩・木村八恵(千葉大看護)・箕輪隆城・市田 誠(アイメデックス)

27日午前 CAS4 (9:30~10:45)

1. 残差ネットを用いたコルピッツ回路の動的振る舞いの近似について ○小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
2. 視覚探索における探索行動の傾向
○橋本帆波・王 禹萱(新潟大)・野村泰伸(阪大)・塚田 章(富山高専)・前田義信(新潟大)
3. 勝ち馬予想 ○原 駿介・柳 千尋・岡崎秀晃・小澤和也(湘南工科大)
4. 人工知能を用いた株値予想 ○藤井基裕・柳 智尋・岡崎秀晃・小澤和也(湘南工科大)
5. myRIO を用いた実験教材について ○長手陽希・仁平颯太郎・長谷川隼弥・鶴飼亜美・岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS5 (10:55~12:10)

6. 交通行動が居住地選択に及ぼす影響に関するシミュレーション分析 ○高木詩麻・森澤哲成(富山高専)
7. マインドフルネスを促す脈波センサを活用したランプシステムの開発
○間藤 望・三村友子・坂井さゆり・前田義信(新潟大)
8. GAN ネットワークを用いたイラスト生成について ○本根愛華・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
9. メタバース商店街の構築法について ○杉山拓矢・小澤和也・岡崎秀晃(湘南工科大)
10. 電子楽器サイミスを用いた初心者向けリズム習得のための練習プロトコル

○吹野優太・高橋莉子・前田義信・田中幸治（新潟大）・一ノ瀬智子（武庫川女子大）・奥野竜平（摂南大）・赤澤堅造（希望の家）

27 日午後 ICTSSL2（13：10～14：30）

11. 自走ブラウン運動モデルと清掃ロボの環境認識地図を活用した家屋内防災地図生成

○木村明香里・高田宗一郎（東京高専）

12. MANET を用いた避難支援システムのための可視化フレームワークの開発 ○桑田 凌・大田知行（広島市大）

13. RSSI 方角推定アルゴリズムによる端末位置推定の測定方法に関する検討 ○浦野悠吾・小坂隆浩（同志社大）

14. クラウドソーシングを用いた犯罪検知におけるマネージャーワーカー導入に関する考察

○野原智哉・板野竜也・小坂隆浩（同志社大）

ICTSSL 招待講演（14：40～15：30）

15. [招待講演] 携帯通信網を活用した防災情報配信システムの現状と課題 中道真介（NTT-AT）

CAS6（15：40～17：20）

16. トンネルダイオード回路におけるトランスクリティカル分岐 ○奥山智喜・岡崎秀晃（湘南工科大）

17. 欠陥接地構造と抵抗装荷による広帯域な吸収型マイクロストリップ線路コモンモードフィルタに関する検討

○成島章太・和田光司・肖 鳳超（電通大）

18. 2 系統電源で中心周波数と通過帯域幅の可変な LPF と HPF で構成されたチューナブル BPF に関する検討

○谷内 渉・和田光司（電通大）

19. 多層 FSIW 共振器の基本特性とその分波回路への応用に関する検討 ○大口宏人・和田光司（電通大）

20. リング共振器とインタデジタル結合を用いた 21 GHz 帯広帯域マイクロストリップ線路バンドパスフィルタに関する検討 ○石村康大・和田光司（電通大）

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter（IEEE CASS JC）協賛

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 1 日（水）、2 日（木）北九州国際会議場〔未定〕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】

CAS 研究会幹事団

E-mail：cas-admin@mail.ieice.org

◎CAS 研究会では、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」を制定しています。優秀な学生発表には、1 月の研究会において賞状&副賞の贈呈を行います。ふるってお申し込み下さい。受賞資格は CAS 研究会で御自身で発表され、かつ予稿にて第一著者の方です。詳しくは幹事までお問い合わせ下さい。皆様の御投稿をお待ちしております。

☆ICTSSL 研究会

【問合先】

新 浩一（広島市大）

TEL〔082〕830-1572

E-mail：shin@hiroshima-cu.ac.jp