

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 山脇大造 副委員長 高島康裕

幹事 中村洋平・佐藤隆英 幹事補佐 佐藤弘樹・山口 基

★安全・安心な生活と ICT 研究会 (ICTSSL)

専門委員長 不破 泰 副委員長 田村 裕・和田友孝

幹事 佐藤大輔・大塚 晃 幹事補佐 横山俊一

日時 1月30日(木) 9:00~18:25

31日(金) 9:00~18:25

会場 機械振興会館地下3階1号室

議題 学生セッション, 一般

30日午前

1. IBM Watson チャットボットを用いた対人コミュニケーション能力向上と AI カウンセリングの可能性
○上野裕輝・岡崎秀晃 (湘南工科大)
2. 画像処理による異常発見方法について ○藤田 隼・小林 航・岡崎秀晃・井上耀平 (湘南工科大)
3. NI Vision Assistant による画像処理の方法について ○上遠野拓実・岡崎秀晃 (湘南工科大)
4. Cloud に Python の AI 環境を構築する方法について
○山田伊織・山田 匠・伊藤宏樹・孫 晶宇・岡崎秀晃・常 家航 (湘南工科大)
5. Watson Visual Recognition を用いた画像認識システムについて
○金田楓也・加藤滉輔・岡崎秀晃・酒井郁海也 (湘南工科大)
6. IBM Watson チャットボットの活用 ○加藤滉輔・金田楓也・岡崎秀晃・酒井郁海也 (湘南工科大)
7. Watson Assistant を用いたチャットボット ○酒井郁海也・金田楓也・加藤滉輔・岡崎秀晃 (湘南工科大)
8. [招待講演] MOS アナログ LSI 回路のサインオフ検証の適正化 小川公裕 (サクセス社)

30日午後 (13:30~)

9. Python を用いたマルチロータのモータ故障問題のシミュレーション
○嶺 宗成・小澤和也・磯貝海斗・岡崎秀晃 (湘南工科大)
10. 高位合成向けプログラム記述法におけるヒストグラム直列複製とその効果 ○山崎萌奈・山脇 彰 (九工大)
11. 行動抑制課題に対する脳反応部位の NIRS による評価 ○杉山侑生・福田恵子 (都立産技高専)
12. 短期記憶課題に伴う NIRS 信号の時間特性の解析 ○馬場健太・福田恵子 (都立産技高専)
13. On approximate solutions to unsplitable flow edge load factor balancing problem
○Fumiya Onogi・Hikaru Kasuga・Norihiko Shinomiya (Soka Univ.)
14. Data throughput over spanning trajectories on mWSNs with grid topology
○Yoshihiro Kaneko・Hiroki Sakabe (Gifu Univ.)
15. 球転がしゲームを用いた認知地図形成に関する基礎研究 ○呉 威言・阿部智也・松葉英明・王 禹萱 (新潟大)
大)・谷 賢太郎・石井雅子 (新潟医療福祉大)・前田義信 (新潟大)
16. ハードウェア 4-CPG モデルの歩容ダイナミクス ○村川 楓・諏訪敦也・前田義信 (新潟大)
17. 点検負荷の削減を目的とした待機電力ゼロ型ひずみセンサノードの同時起動とその評価
○鈴木雄太・山脇 彰 (九工大)
18. ジャストインタイムモデリングに基づく車の自動経路追従制御における精度向上と計算量低減
○信宮 繭・甲斐健也 (東京理科大)
19. 1次元非線形分布定数力学システムに対する離散力学と非線形最適化の融合による制御手法の開発
○八住拓利・甲斐健也 (東京理科大)

31日午前

1. 災害予見向けの LPWA を用いた静止画伝送装置の実用化 ○吉岡良真・前田和紀 (大日電子)・河合 智 (日本マイクロシステムズ)・大塚 晃 (事業創造大)・佐方陽一 (大日電子)
2. 情報フローティングの情報蓄積機能に関する考察 ○中野敬介・宮北和之 (新潟大)
3. 2019 年台風第 19 号時に投稿された救助要請・被害報告に関するツイートの分析
○宇津圭祐・西川修史・近藤 恵・内田 理 (東海大)
4. 登山者見守りシステムにおける 5G とドローンの活用—中央アルプスにおける実証実験について—
○不破 泰・アサノ デービッド・小林俊希 (信州大)・國澤和義・久保俊寿 (ファルコン)・北辻佳憲 (KDDI 総合研究所)・長曾我部嘉博 (サーキットデザイン)・松原和樹・小松 裕 (駒ヶ根市)
5. 土砂災害センシングネットワークのための山間地における 920 MHz 帯電波伝搬特性の評価
○白井拓也・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)

6. みずれば：河川情報共有システム 小杉将史（ヤフー）・○内田 理（東海大）
 7. IoT を用いた冬期交通網管理の効率化に関する研究—降雪分布取得，融雪装置用井戸水位監視，道路除雪シミュレーションシステム，路面温度予測配信システムの開発—
○山下克也・山口 悟（防災科学技研）・諸橋和行（中越防災）・横山俊一（防災科学技研）
 8. [フェロー記念講演] グラフ・ネットワーク理論を基礎とした情報通信技術 田村 裕（中大）
- 31 日午後（13：30～）
9. グーグルクラウドプラットフォームでパイソンを使う方法
○中田勇希・川邊一成・小川ひとみ・岡崎秀晃・山内 優・大久保莉玖（湘南工科大）
 10. IBM ワトソンを用いた言語処理について ○小林崇晃・岡崎秀晃（湘南工科大）
 11. IoT ソリューションによる屋内避難誘導システムの検討
○高田 響・大代浩一朗・中村紀香・運上和也・伊藤 尚（富山高専）
 12. 大型商業施設における避難行動シミュレーション ○大代浩一朗・高田 響・中村紀香・伊藤 尚（富山高専）
 13. ミクロ経済をベースとしたマルチエージェント経済シミュレーションモデルの検討
○中村朋希・村上彰洋・伊藤 尚（富山高専）
 14. Simulation and analysis of peer-to-peer electricity trading in the Ethereum Blockchain
○Koichi Takai・Norihiko Shinomiya（Soka Univ.）
 15. BST バラクタを装荷した非対称ヘアピン型共振器を用いた結合係数調整が容易なチューナブル BPF とその分波回路への応用 ○荻久保暖香・小野 哲・和田光司（電通大）
 16. Swarm AI に基づく複数ロボットの同期行動と協調行動の有効性
○比江嶋龍也・川島 舜・柯 夢南・河原尊之（東京理科大）
 17. ダイオードを含む拡張 BVP 共振器にみられる MMOs と MMO 加算現象 ○永田裕太・稲葉直彦（明大）・高坂拓司（中京大）・坪根 正（長岡技科大）・清水邦康（千葉工大）・遠藤哲郎（明大）
 18. 不要モード抑制を目的とした EBG 構造における等価回路の高精度化及びバンドギャップの設計に関する検討
○古谷佳祐・小野 哲・和田光司（電通大）
 19. 携帯端末用電力増幅器の出力整合回路に関する検討 田中 聡（村田製作所）

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter 協賛

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月27日（木），28日（金） 崇城大〔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】

中村洋平（日立）

TEL [080] 1072-8751

E-mail : yohei.nakamura.sj@hitachi.com

◎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】

大塚 晃（事業創造大）

TEL [025] 255-1265

E-mail : otsuka.akira@jigyo.ac.jp