

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 岡崎秀晃 副委員長 山脇大造
幹事 橋 俊宏・中村洋平 幹事補佐 山口 基

★VLSI 設計技術研究会 (VLD)

専門委員長 峯岸孝行 副委員長 戸川 望
幹事 新田高庸・小平行秀

★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

★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 名嘉村盛和 副委員長 高井重昌
幹事 豊嶋伊知郎・金澤尚史 幹事補佐 金城秀樹

日時 6月14日(木) 8:40~18:00

15日(金) 8:40~17:50

会場 北海道大学フロンティア応用科学研究棟(札幌市北区北13条西8, 札幌駅北口から正門まで徒歩約7分, 正門からフロンティア応用科学研究棟まで徒歩20分, <http://www.eng.hokudai.ac.jp/building/> TEL [011] 706-8109 (会場) 筒井 弘)

議題 システムと信号処理及び一般

14日午前

1. 多ビットソフトエラー耐性を考慮したデータグルーピング問題の検討 井上恵介(国際高専)
2. サイクル構造を用いた通信リンク負荷平滑化手法の一考察 新澤晃一(創価大)
3. ディープニューラルネットで多項式関数を作る方法
○岡崎秀晃・小澤和也・磯貝海斗・橋 俊宏・中野秀夫(湘南工科大)
4. ディープニューラルネットワークによる多項式関数の近似について
○小澤和也・橋 俊宏・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)
5. マルチエージェントシステムの合意問題のための自己駆動型ピニング制御
○安藤 駿・小林孝一・山下 裕(北大)
6. [IEEE 特別招待講演] (仮) What is a neural network Bhiksha Raj (IEEE Fellow)

14日午後(12:25~)

7. [招待講演] 地球科学へのスパースモデリングの適用 桑谷 立(JAMSTEC/JST さきがけ)
8. 3次元MOCAP信号の補間に関する考察 ○今村竜二・奥田正浩(北九州市大)
9. 勾配レンジ制約に基づくロバスト画像平滑化
○赤井優志・柴田峻敬・松岡 諒(香川大)・奥田正浩(北九州市大)
10. 深度マップを用いた映り込み除去に関する一検討 ○柴田峻敬・赤井優志・松岡 諒(香川大)
11. 自己拡散係数の平均値を利用した不均一な勾配磁場に対応したDOSYのための行列分解法
○田中勇帆・雨車和憲(東京理科大)・中尾朋喜(JEOL RESONANCE)・古川利博(東京理科大)
12. 領域分割を用いた環境光推定による画像のヘイズリダクション手法 ○荒木優治・市毛弘一(横浜国大)
13. LRNMFとCDAEを併用したピアノ曲の多重音解析 ○川島岳大・市毛弘一(横浜国大)
14. 時間枠制約付き巡回セールスマン問題へのモンテカルロ木探索の適用 ○吉村涼太・高島康裕(北九州市大)
15. Lazy updateを用いた最短経路高速近似解法 ○高橋智裕・高島康裕(北九州市大)
16. 機械学習を用いた配線長予測による解析的配置手法の高速化 ○干場 樹・小平行秀(会津大)
17. ストカスティック計算を用いたニューラルネットワークハードウェアのための省面積和演算器
○名倉健太・廣本正之・佐藤高史(京大)
18. [招待講演] AI技術とIP(仮題) 玉田雄三(Preferred Networks)

15日午前

1. 高速道路施設の効率的点検ルート ○高橋俊彦(新潟大)・丸田航介(キヤノンイメージングシステムズ)・蔵田 栄治(ソリマチ技研)・里方 航(キヤノンイメージングシステムズ)
2. 包含関係に限定したルールリスト再構築 ○原田崇司・田中 賢(神奈川大)・三河賢治(新潟大)
3. マルチロータの運動に関する理論的検討 ○磯貝海斗・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)
4. マルチロータのモータ故障パターンの分類 ○尹 思源・磯貝海斗・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

5. 決定性の仕様をもつ部分観測非決定離散事象システムの双模倣制御 中郷勇輝・○高井重昌 (阪大)
6. 利己的ルーティングにおけるネットワーク構造に基づいた各辺の課税額決定法 ○松井義樹・金澤尚史 (阪大)
7. 自身の戦略に対する他者の評価を考慮した模倣ダイナミクスに基づくステルスマーケティングの分析
○黒見大希・金澤尚史 (阪大)
8. 電力市場の社会的利得最大化問題における解の分析 ○大西沙奈・今堀光恵・篠宮紀彦 (創価大)

15日午後(12:25~)

9. [パネル討論] 各研専のロードマップ

- 山根 智 (金沢大)・岡崎秀晃 (湘南工科大)・峯岸孝行 (三菱電機)・村松正吾 (新潟大)・名嘉村盛和 (琉球大)
- 10. 蓄電池高精度残量推定システムへの電流ノイズ影響の評価 ○林 磊・福井正博・鷹羽浄嗣 (立命館大)
- 11. リチウムイオン蓄電池モジュールの使用状態での劣化診断の一手法
○有馬理仁・林 磊・福井正博 (立命館大)
- 12. 電源装置の活線状態での劣化診断手法の検討 ○石山文彦・鳥海陽平 (NTT)
- 13. 多目的遺伝的アルゴリズムを用いた概略的な配置手法 ○白米山晶平・藤吉邦洋 (東京農工大)
- 14. SIM型SADPのための環状の配線経路を求める研究 ○赤塚 駿・藤吉邦洋 (東京農工大)
- 15. イジング計算機によるスロット配置問題の解法
○金丸 翔・於久太祐・田中 宗 (早大)・林 真人・山岡雅直 (日立)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
- 16. 再収斂による計算誤りに耐性を持つストカスティック数複製器を用いた活性化関数の実装と評価
○石川遼太・多和田雅師・柳澤政生・戸川 望 (早大)
- 17. 亜種ハードウェアトロイの設計とそのニューラルネットワークを用いた検出
○井上智貴・長谷川健人 (早大)・小林悠記 (NEC)・柳澤政生・戸川 望 (早大)
- 18. Random Valued Impulse Noise Removal Using Improved Directional Weighted Median and BM3D
○Takahiro Kudo・Takanori Fujisawa・Masaaki Ikehara (Keio Univ.)
- 19. Image Demosaicking via Chrominance Images with Convolutional Neural Networks
○Takuro Yamaguchi・Masaaki Ikehara (Keio Univ.)
- 20. Fast edge preserving 2D smoothing filter using indicator function ○Ryo Abiko・Masaaki Ikehara (Keio Univ.)

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter, IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint Chapter 協賛

◎14日研究会終了後に懇親会を開催します。

☆CAS研究会

【問合先】

山口 基 (ルネサス エレクトロニクス)
TEL [042] 312-5437
E-mail: motoi.yamaguchi.rj@renesas.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。奮ってお申込み下さい。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合せ下さい。皆様の御投稿をお待ちしております。

☆VLD研究会

【問合先】

永山 忍 (広島市大)
E-mail: s_naga@hiroshima-cu.ac.jp

◎VLD研究会ホームページも御覧下さい。 <http://www.ieice.org/~vld/>

☆SIP研究会

【問合先】

宮田高道 (千葉工大)
E-mail: takamichi.miyata@it-chiba.ac.jp

☆MSS研究会

【問合先】

豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)
TEL [042] 333-2843
E-mail: ichiro.toyoshima@toshiba.co.jp

◎MSS研究会では、研究会(MSSセッション)で発表された論文の中から毎年1件を優秀研究会論文賞として表彰しております。こちらはMSSからの申し込みであれば、特にノミネートのチェックなどは必要ありません。

◎MSS研究会ホームページも御参照下さい。 <http://www.ieice.org/~mss/>