

第40回多値論理フォーラム・プログラム

第一日目 9月16日(土)

開会の挨拶(13:00~13:10) 委員長 荒木智行

第1セッション(医療健康情報) 座長 荒木智行(広島工業大学)

- 13:10~13:30 人工知能を用いた稲の病害分類システムの開発
児玉卓也, 畑 豊(兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科)
- 13:30~13:50 体重変化による健康診断データの予測
北川雄基, 畑 豊(兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科)
- 13:50~14:10 採卵手術支援のための超音波画像解析による空砲識別
櫻脇陸¹, 石川智基², 松林秀彦², 畑 豊¹(¹兵庫県立大学シミュレーション学研究科
²リプロダクションクリニック大阪)
- 14:10~14:30 通院交通情報も提示可能な眼科患者に対する待ち時間予測
上浦尚武¹, 湯本高行¹, 磯川梯次郎¹(¹兵庫県立大学大学院工学研究科), 山内知房², 田淵仁志²(²ツカザキ病院)

休憩(14:30~14:40)

第2セッション(教育認知情報) 座長 井口幸洋(明治大学)

- 14:40~15:00 小学校漢字学習における字形評価とアドバイス効果について
田中優作, 白井浩介, 中西敏樹, 村中徳明(関西大学大学院理工学研究科)
- 15:00~15:20 変形操作を用いた類似画像自動生成システム
村上龍一, 村中徳明(関西大学大学院理工学研究科)
- 15:20~15:40 視覚障がい者の触図触察時における指の動作解析について
高木 昇, 正木勇治(富山県立大学)
- 15:40~16:00 視知や触知の向上による視覚障害者のオブジェクト認識意識の拡充
巽 久行¹, 村井保之², 関田 巖¹, 宮川正弘¹(¹筑波技術大学, ²日本薬科大学)

休憩(16:00~16:10)

第3セッション(安全認証情報) 座長 巽 久行(筑波技術大学)

- 16:10~16:30 JPEG画像へのQRコードの効果的な埋め込みと応用
永登健太, 古川 翔, 荒木智行, 鈴木 貴, 前田俊二(広島工業大学)
- 16:30~16:50 山林におけるロボットの位置推定法:複数の三角形のマッチングを用いる方法
山内梓, 笹尾勤, 井口幸洋(明治大学), 富永歩, 林英治(九州工業大学)
- 16:50~17:10 トランザクションスイッチにおける2段階認証方式の検討
兼見柊哉, 金光智幹, 藤井拓郎, 平原聖也, 荒木智行, 前田俊二(広島工業大学)
- 17:10~17:30 時系列特徴を用いた脳型計算ベース車載ネットワークセキュリティ技術
夏井雅典, 須田拓樹, 羽生貴弘(東北大学電気通信研究所)

風呂休憩(17:30~18:20)

バス移動(18:30 発~18:50 着)

懇親会 活魚と日本料理「和楽心」(19:00~21:00)

バス移動(21:10 発~21:30 着)

二次会(22:00～)

第二日目 9月17日(日)

第4セッション(AI 最新技術)

座長 笹尾 勤(明治大学)

13. 9:20～9:40 量子プログラミングの int 型について

荒木智行, 鈴木貴, 前田俊二(広島工業大学)

14. 9:40～10:00 3値化ディープニューラルネットワークの学習に関する検討

米川晴義, 佐藤真平, 中原啓貴(東京工業大学)

15. 10:00～10:20 ディープニューロ・ファジィを用いた曖昧判定器とそのFPGA実装に関して

下田将之, 林雅俊, 佐藤真平, 中原啓貴(東京工業大学)

休憩(10:20～10:30)

第5セッション(回路アーキテクチャ)

座長 夏井雅典(東北大学)

16. 10:30～10:50 算術演算ハードウェアアルゴリズムの改変検知に関する検討

伊東燦¹, 上野嶺¹, 本間尚文², 青木孝文¹(¹東北大学大学院情報科学研究科, ²東北大学電気通信研究所)

17. 10:50～11:10 剰余演算に基づく秘匿計算向け暗号の高効率実装

遠藤空, ヴィッレウリマウル, 本間尚文[†]([†]東北大学電気通信研究所), 青木孝文(東北大学大学院情報科学研究科)

18. 11:10～11:30 MTJ ベース多機能 Lookup Table 回路の設計

鈴木大輔, 羽生貴弘(東北大学)

19. 11:30～11:50 多値マルチプレクサロジックに基づく細粒度ダイナミックリコンフィギュラブルMSIアーキテクチャとその応用

島袋勝彦(琉球大学工学部), 亀山充隆(石巻専修大学理工学部)

休憩(11:50～12:00)

多値論理委員会(昼食 12:00～12:20 : 12:20～13:10) / 一般昼食 : 休憩(12:00～13:10)

◎多値論理学会総会(13:10～14:10)

委員長 荒木智行(広島工業大学)

20. 13:10～13:30 第47回多値論理国際シンポジウム報告

弓仲康史(群馬大学), 中原啓貴(東京工業大学)

休憩(14:10～14:20)

第6セッション(インデックス生成関数)

座長 永山 忍(広島市立大学) 交渉予定

21. 14:20～14:40 インデックス生成関数の分解アルゴリズムについて: 総メモリ量の最小化法
松浦丘, 笹尾 勤, 井口幸洋(明治大学理工学部)

22. 14:40～15:00 組み込みシステム用のキャッシュメモリの構成法について: 複数のハッシュ関数を用いる方法
伊駒光顕, 笹尾 勤, 井口幸洋(明治大学理工学部)

23. 15:00～15:20 不完全定義インデックス生成関数の代数的方法による変数削減法: 複合度の削減
甲斐和幸, 笹尾 勤, 井口幸洋(明治大学理工学部)

24. 15:20～15:40 インデックス生成関数の最適な線形分解のための厳密解法

永山 忍(広島市立大学)

休憩(15:40~15:50)

第7セッション(ソフトコンピューティング) 座長 関 宏理(大阪大学)交渉予定

25. 15:50~16:10 SVMを用いた手X線画像における関節リウマチ進行度評価法

盛田健人, 田下徳起, 新居学, 小橋昌司(兵庫県立大学)

26. 16:10~16:30 ガスアレイセンサとニューラルネットワークによる匂い識別システムの構築

磯川悌次郎, 酒井祐輔, 峯本俊文, 松井伸之(兵庫県立大学)

27. 16:30~16:50 ファジィクラスタリングにおける欠測値処理と情報選別における効果

小池克弥, 本多克宏, 生方誠希(大阪府立大学大学院工学研究科), 野津亮(大阪府立大学大学院人間社会システム工学研究科)

28. 16:50~17:10 動的な強調と抑制を考慮したSIRMs結合型ファジィ推論モデル

関 宏理(大阪大学)

フォーラムパートI 閉会の挨拶(17:10~17:15) 委員長 荒木智行

休憩(17:15~17:30)

風呂休憩(17:30~18:30)

夕食(18:30~19:30)

ワークショップ(20:00~21:00) プレゼンター: 笹尾勤(明治大学)

懇親会(21:00~)

第三日目 9月18日(月)

フォーラムパートII 開会の挨拶(9:25~9:30) 委員長 荒木智行

第8セッション(招待講演) 座長 村中徳明(関西大学)

29. 9:30~10:10 高松塚・キトラ古墳の壁画世界を知る~壁画の意義と現代社会継続する影響~

米田文孝(関西大学文学部・博物館館長)

チェックアウト・ツアー案内・休憩(10:10~10:30)

◎研修会1(10:30~12:00) 解説 米田文孝(同上)

昼食(12:00~12:50)・休憩(12:50~13:00)

◎研修会2(13:00~15:30) 解説 米田文孝(同上)

飛鳥駅周辺休憩・レンタサイクル返還(15:30~15:40)

フォーラムパートII 閉会の挨拶(15:40~15:45) 委員長 荒木智行