

第41回 多値論理フォーラム プログラム

9月15日

第1部

開会の挨拶 多値論理委員会委員長 荒木智行 13:00

セッション1：司会（兵庫県立大学 上浦尚武）13:05-14:20

No.1 ナース・スケジューリング問題の解法について

笹尾 勤，松浦 丘，井口幸洋（明治大学）

No.2 モチーフ抽出問題におけるモンテカルロ木探索に基づく良質な初期解の生成手法の提案

湯浅佑介，永山 忍，稲木雅人，若林真一（広島市立大学）

No.3 RBF 近似関数の再構成可能な数値計算回路の設計

増田祥吾，永山 忍，稲木雅人，若林真一（広島市立大学）

（休憩 14:15-14:35）

セッション2：司会（広島工業大学 荒木智行）14:35-15:50

No.4 筋電位を用いた習熟度評価システム

藤本桃花（兵庫県立大学），中嶋 宏，小竹康代，王 丹妮（オムロン株式会社），

畑 豊（兵庫県立大学）

No.5 色相差による視覚刺激の脳に及ぼす影響に関する研究

城山直輝，白水理嗣，村中徳明（関西大学）

No.6 Robust Deep Autoencoder を用いた心電図の外れ値検出

曾我尚人，佐藤真平，中原啓貴（東京工業大学）

（休憩 15:50-16:10）

セッション3：司会（東京工業大学 中原啓貴）16:10-17:25

No.7 スマートデバイスの電磁的な安全性評価に関する検討

宮田大輔，ヴィツレ・ウリマウル（東北大学），

林 優一（奈良先端科学技術大学院大学），本間尚文（東北大学）

No.8 楕円曲線署名ハードウェアに対するサイドチャネル攻撃とその対策

小岩航介，上野 嶺（東北大学），藤本大介（奈良先端科学技術大学院大学），

林 優一（奈良先端科学技術大学院大学），永田 真（神戸大学），池田 誠（東京大学），

松本 勉（横浜国立大学），本間尚文（東北大学）

No.9 3値PUFを用いた暗号鍵生成に関する検討

数森康平，上野 嶺（東北大学），本間尚文（東北大学）

9月16日

朝食 7:30

セッション4：司会（東北大学 上野 嶺）9:00-10:40

No. 10 摂動を考慮した畳み込みニューラルネットワークについて

宗形敦樹, 佐藤真平, 中原啓貴（東京工業大学）

No. 11 重み3状態ディープニューラルネットワークを用いた

一般物体アルゴリズム YOLOv2 の FPGA 実装法について

中原啓貴, 下田将之, 佐藤真平（東京工業大学）

No. 12 機械学習アルゴリズムのデータフロー表現とハードウェアアクセラレータの実装

中田一紀（筑波技術大学）, 三浦佳二（関西学院大学）

No. 13 Deep Learning と Optical Flow を組み合わせた逆走車両検知手法の検討

青戸勇太, 中迫篤志, 中村雅美, 森山 健, 長谷智紘, 西村晃紀, 前田俊二（広島工業大学）

（休憩 10:40-11:00）

セッション5：司会（広島市立大学 永山 忍）11:00-12:40

No. 14 関数の集合に対する可逆論理回路の SAT による最小化

海沼滉樹, 平山貴司, 山中克久（岩手大学）

No. 15 量子プログラムのペトリネット表現による考察

荒木智行, 金光智幹, ベイリイ・クリトファーユージン（広島工業大学）

No. 16 Monoidal t-norm 論理の自然演繹の構築

木村武志, 河口万由香, 田中 章（北海道大学）

No. 17 第48回多値論理国際シンポジウム報告

弓仲康史（群馬大学）, 夏井雅典（東北大学）

昼食（委員会） 12:40-14:00

総会 14:00-15:00

セッション6：司会（筑波技術大学 大西淳児）15:00-16:40

No. 18 眼科における生体認証に関する一考察

上浦尚武, 湯本高明, 礪川悌次郎（兵庫県立大学）,

山内知房, 田淵仁志（社会医療法人三栄会ツカザキ病院）

No. 19 筆順判定を加味した小学生対象漢字学習支援システム

田中優作, 松谷秀一郎, 村中徳明（関西大学）

No. 20 位相幾何学的アプローチによる手書き文字からの特徴抽出と音響ペンへの応用

中田一紀（筑波技術大学）, 三浦佳二（関西学院大学）, 小林 真（筑波技術大学）,

村井保之（日本薬科大学）, 関田 巖, 巽 久行（筑波技術大学）

No. 21 弱視の視認に有効な色相と明度の関連による視感領域の推定

巽 久行（筑波技術大学）, 村井保之（日本薬科大学）, 中田一紀, 小林 真,

関田 巖, 宮川正弘（筑波技術大学）

特別セッション：もうすぐ ISMVL50 周年記念ナイトセッション 19:00-21:00

9月17日

第1部 閉会 7:30

朝食 7:35

チェックアウト 9:00

第2部 広島から世界平和を考える，科学技術と平和

宿舎→広島駅→広島城→改築後の平和記念資料館→昼食→広島駅