

第27回多値論理フォーラムプログラム (暫定版)

ver. 2004080201

会期：平成16年9月6日～9月8日

場所：淡路夢舞台国際会議場

9月6日(月)

15:00～17:00 受付

9月7日(火)

8:30～8:35 開会の挨拶

多値論理研究会委員長 羽生貴弘(東北大学電気通信研究所)

第1セッション 8:35～10:15

座長 望月明(東北大学電気通信研究所)

- 8:35～9:00 1. ツリー型動的要素マッチング回路の設計と評価
加藤了三、池浦一賢、和保孝夫(上智大学)
- 9:00～9:25 2. 4値1変数関数の生成と4値加算機
大和一晴、久保 淳(兵庫大学)
- 9:25～9:50 3. 2値・多値融合論理に基づく乗算器のハイレベル設計
木暮俊光¹、出川勝彦¹、青木孝文¹、樋口龍雄²
(¹東北大学大学院情報科学研究科、²東北工業大学工学部電子工学)
- 9:50～10:15 4. Signed Digit 数による CMOS 論理回路の構成 - その2
福田秀樹(新日本無線株式会社)

10:15～10:30 *coffee break*

第2セッション 10:30～11:45

座長 本間尚文(東北大学大学院情報科学研究科)

- 10:30～10:55 5. 多値2線差動論理に基づく高性能算術演算 VLSI
望月明、羽生貴弘(東北大学電気通信研究所)
- 10:55～11:20 6. レベルシフト回路を用いた多値 SRAM セルの設計と解析
山下 崇、淡野公一、石塚興彦、外山貴子(宮崎大学大学院工学研究科)
- 11:20～11:45 7. パケット転送に基づく VLSI アーキテクチャと多値集積化
本間悠也、亀山充隆(東北大学大学院情報科学研究科)

11:45～13:15 *lunch time* (第49回多値論理研究会委員会)

第3セッション 13:15 ~ 14:55

座長 淡野公一 (宮崎大学大学院工学研究科)

- 13:15 ~ 13:40 8 . 帰還形ニューロンモデルの提案とニューラルネットへの応用
松本政之、植田佳典、船戸征一、佐々木哲雄 (東洋大学)
- 13:40 ~ 14:05 9 . 多重区間真理値の論理関数とその諸性質
---凹型ファジィ真理値の取り扱いの一試み---
高木昇、中島恭一 (富山県立大学)
- 14:05 ~ 14:30 10 . t-ノルムおよびユニノルムに基づくファジィ論理における二重否定律
河口万由香¹、巨理修²、宮腰政明¹ (¹北海道大学、²北海道自動車短大)
- 14:30 ~ 14:55 11 . 一般化されたラフ集合の位相的性質について
近藤通朗 (東京電機大学)

14:55 ~ 15:10 *coffee break*

第4セッション 15:10 ~ 16:25

座長 上浦尚武 (兵庫県立大学工学研究科)

- 15:10 ~ 15:35 12 . 電流信号多重化に基づく非同期データ転送 LSI の実現
高橋知宏、羽生貴弘 (東北大学電気通信研究所)
- 15:35 ~ 16:00 13 . 電流モード多レベル 変調器の設計・試作
酒詰俊輔、和保孝夫 (上智大学理工学部)
- 16:00 ~ 16:25 14 . 冗長加算器の最適設計に関する実験的検討
若松泰平¹、本間尚文¹、崎山淳¹、青木孝文¹、樋口龍雄²
(¹東北大学大学院情報科学研究科、²東北工業大学電子工学科)

16:25 ~ 16:40 *coffee break*

特別講演 16:40 ~ 17:40

座長 畑 豊 (兵庫県立大学工学研究科)

- 16:40 ~ 17:40 園芸療法について (仮題)
○浅野房代 (兵庫県立大学自然・環境科学研究所)

17:55 ~ 18:55 第39回多値論理研究会年次総会

9月8日(水)

第5セッション 9:00~10:15

座長 河口万由香(北海道大学)

- 9:00~9:25 15. 1MHzの超音波探触子を用いた生体疑似ファントムの
ファジィ表面粗さ推定システム
井芹健介¹、小橋昌司¹、近藤克哉¹、畑 豊¹、長宗高樹²
(¹兵庫県立大学大学院、²神戸大学大学院)
- 9:25~9:50 16. 人工股関節サポートインプラント歪み評価のための
ファジィ論理に基づく領域分割
前田知智¹、小橋昌司¹、柴沼 均²、近藤克哉¹、畑 豊¹
(¹兵庫県立大学大学院、²神戸大学大学院)
- 9:50~10:15 17. 第34回多値論理国際シンポジウム報告
望月明¹、河口万由香²、井口幸洋³、弓仲康史⁴
(¹東北大学電気通信研究所、²北海道大学、³明治大学、⁴群馬大学)

10:15~10:30 *coffee break*

第6セッション 10:30~12:10

座長 高木昇(富山県立大学)

- 10:30~10:55 18. 多値荷重故障に対するホップフィールド連想記憶のフォールとトレランス強化
上浦尚武、磯川悌次郎、松井伸之(兵庫県立大学大学院)
- 10:55~11:20 19. 加法形式の数の上界・下界について
巽 久行、宮川正弘(筑波技術短期大学情報処理学科)
- 11:20~11:45 20. GAを用いたファジィグラフの自動描画方法について
若林美穂(東洋大学大学院工学研究科)
- 11:45~12:10 21. 逆位を用いた遺伝的アルゴリズムの収束特性について
今泉一郎(東洋大学大学院工学研究科)
- 12:10~12:15 閉会挨拶
第27回多値論理フォーラム開催担当幹事 畑 豊(兵庫県立大学大学院工学研究科)