

## 第 29 回多値論理フォーラム プログラム 2006/08/01 版

日時：平成 18 年 8 月 22 日（火）～23 日（水）

場所：仙台秋保温泉・ホテルクレセント **コスモス A**

〒982-0241 宮城県仙台市太白区秋保町湯元字行沢 1-2

TEL : (022)397-3111 FAX : (022)397-2215

URL : <http://h-crescent.co.jp/>

プログラム：

8/22（火）

8:25 開会の挨拶（畑豊委員長）

Session1: 特別講演：座長・高木昇(富山県立大)

8:30～9:10

1) 論理と代数

近藤通朗（東京電機大）

9:10～9:20 休憩

Session2: 特別講演：座長・巽久行（筑波技短大）

9:20～10:00

2) 論理関数の同定問題について

菊池浩明（東海大）

10:00～10:10 休憩

Session3: 代数, ファジィ応用：座長・菊池浩明(東海大)

10:10～10:30

3) 極小クローンと有限体上の多項式

町田元（一橋大）

10:30～10:50

4) Ordinal Sum による結合的関数の構成に関する一考察

河口万由香（北大），亙理修（北海道自動車短大），宮腰政明（北大）

10:50～11:10

5) 多値論理演算用ニューラルネットの学習解析

今井稔, 田中晋平, 遠藤啓, 松本政之, 植田佳典 (東洋大)

11:10～11:20 休憩

11:20～11:40

6) 空気圧センサを用いたファジィ心拍数診断システム

鴨崎裕也, 小橋昌司, 近藤克哉, 畑豊 (兵庫県立大),  
澤山智之 (ニューセンサー開発), 谷口和彦 (きんでん)

11:40～12:00

7) 低 $\mu$ 路追突防止ファジィ制御

羽山祐司, 涌井文雄 (日大)

12:00～12:20

8) 円柱ロッドを用いた超音波検査のファジィ評価システム

安井潤, 小橋昌司, 近藤克哉, 畑豊 (兵庫県立大)

12:20～13:50 昼食 (第53回多値論理研究会委員会)

Session4 : 特別講演 : 座長・亀山充隆(東北大)

13:50～14:30

特別講演

9) 複数の部分データに基づく信号の近似的な復元に関する研究

木田拓郎 (日大工学部)

14:30～14:40 休憩

Session5 : 論理関数, 算術アルゴリズム : 座長・長田康敬 (琉球大)

14:40～15:00

1 0) BMD を用いた初等関数の表現法と数値計算回路への応用

永山忍 (広島市立大), 笹尾勤 (九工大)

15:00～15:20

1 1) 算術アルゴリズムの形式的検証に関する一考察

渡邊裕樹, 本間尚文, 青木孝文 (東北大), 樋口龍雄 (東北工大)

15:20～15:30 休憩

15:30～15:50

- 1 2) Counter Tree Diagram に基づく 2 値・多値高速加算器の解析  
本間尚文, 青木孝文 (東北大), 樋口龍雄 (東北工大)

15:50～16:10

- 1 3) 投票システムにおけるパワー指数と多値論理  
山本喜則 (高崎経済大)

16:10～16:25

- 1 4) **第 36 回多値論理国際シンポジウム報告**  
弓仲康史 (群馬大)

16:25～16:35 休憩

16:35～17:05 総会

18:30～ 懇親会

-----

8/23 (水)

Session6 : 特別講演 : 座長・望月明(東北大)

9:10～9:50

特別講演

- 1 5) アナログ/デジタル変換における多値回路技術  
和保孝夫 (上智大)

9:50～10:00 休憩

Session7 : デバイス・回路技術 : 座長・弓仲康史(群馬大)

10:00～10:20

- 1 6) 単電子トランジスタを用いた 3 値連想メモリセルの設計  
出川勝彦, 青木孝文 (東北大), 樋口龍雄 (東北工大), 猪川洋 (静岡大),  
高橋庸夫 (北大)

10:20～10:40

- 1 7) SDFA を用いた多相デシメーションフィルタの試作評価  
田上知樹, 池浦一賢 和保孝夫 (上智大)

10:40～10:50 休憩

10:50～11:10

18) ヒステリシスを有する $\nu$ -MOS 多値しきいゲートを用いた非同期回路の合成について

仲程基経, 島袋勝彦, 長田康敬 (琉球大)

11:10～11:30

19) 差動ロジックに基づく高性能 VLSI の展望

望月明, 羽生貴弘 (東北大)

11:30～11:50

20) オペアンプシェア 1.5 ビット段パイプライン型 A/D 変換器の設計

長谷宗彦, 和保孝夫 (上智大)

11:50～11:55 閉会の挨拶 (畑豊委員長)

11:55～13:00 昼食

13:00～ バスで仙台駅へ送迎 \*注)

\*注)

8/23 は, 下記の ISMVL'09 拡大合同委員会も予定されておりますので, 出席者はバスで東北大学電気通信研究所にも送迎致します:

会議名: 第1回 ISMVL'09 拡大合同委員会 (実行委員会・組織委員会・多値論研究会)

日時: 平成18年8月23日 (水) 14:00 - 15:30

場所: 東北大学電気通信研究所2号館4階大会議室

〒980-8577 仙台市青葉区片平2丁目1-1

TEL:022-217-5420 FAX:022-217-5426

<http://www.riec.tohoku.ac.jp/overview/access/index-j.html>

(仙台駅からは徒歩20分, 地下鉄五橋駅からは徒歩7分)