

数理解析研究所講究録 687

多値論理及びその応用(IV)

禁帯出期間

1. 6. 2—6. 9

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年4月

多値論理及びその応用 (IV)  
研究集会報告集

1989年 1月 9日～ 1月11日

研究代表者 長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)



目 次

1. 電荷制御を使用したCMOS 4 値論理回路の応用.....	1
東洋大・工	松本 政之 (Masayuki Matsumoto)
"	渡辺 龍起 (Tatsuki Watanabe)
"	榎田 光明 (Mitsuaki Enokida)
日本電気 (株)	長良 繁徳 (Shigenori Nagara)
2. 電流モード多値論理回路網に関する一考察.....	14
宮崎大・工	石塚 興彦 (Okihiko Ishizuka)
"	黒木 裕嗣 (Yuji Kuroki)
"	紀伊 直人 (Naoto Kii)
3. ユニバーサル・リテラル回路と4 値論理回路網への応用.....	33
琉球大・工	瑞慶覧 長定 (Chotei Zukeran)
"	本多 真 (Makoto Honda)
"	長嶺 豊 (Yutaka Nagamine)
"	安富祖 忠信 (Chushin Afuso)
4. A decidability result of the logic based on fuzzy rough sets.....	53
広島大・工	中村 昭 (Akira Nakamura)
5. ファジィパラメータを含む多目的線形分数計画問題に対するパレート最適性.....	62
岩手大・工	坂和 正敏 (Masatoshi Sakawa)
香川大・経済	矢野 均 (Hitoshi Yano)
岩手大・工	高橋 淳也 (Junya Takahashi)

6. 正則多値論理関数			85
	明治大・工	高木 昇 (Noboru Takagi)	
	"	向殿 政男 (Masao Mukaidono)	
7. 未定係数法を用いたクリーネ代数の有限モデルの導出			109
	明治大・情報セ	二宮 智子 (Tomoko Ninomiya)	
	"・工	向殿 政男 (Masao Mukaidono)	
8. 多値AND, OR, NOT, 定数, 変数によって表現される多値論理関数の 必要十分条件とその論理式決定			124
	姫路工大	大和 一晴 (Kazuharu Yamato)	
	"	中島 恭一 (Kyoichi Nakashima)	
	"	畑 豊 (Yutaka Hata)	
	"	佐藤 隆志 (Takashi Sato)	
9. M-AND, M-OR, NOT演算を用いた多値論理関数の単純化に 関する一考察			145
	山口大・工	長尾 敬之 (Takayuki Nagao)	
	"	高浪 五男 (Itsuo Takanami)	
	"	井上 克司 (Katushi Inoue)	
10. ジョセフソン三値ファジイ回路の一方式			158
	埼玉大・工	鈴木 和敏 (Kazutoshi Suzuki)	
	"	森末 道忠 (Mititada Morisue)	
11. 有限体上の高速逆元演算回路の構成			174
	埼玉大・工	荒木 純道 (Kiyomichi Araki)	
	"	藤田 育雄 (Ikuro Fujita)	
	"	森末 道忠 (Mititada Morisue)	

12.	3 値 B C H 符号の符号及び復号回路	-----	195
	関西大・工	村中 徳明 (Noriaki Muranaka)	
	"	今西 茂 (Shigeru Imanishi)	
13.	パルスプロセッサ用演算回路	-----	215
	岩手大・工	佐藤 丞 (Susumu Satou)	
	"	三浦 守 (Mamoru Miura)	
14.	多値 Signed-Digit 数演算 VLSI アレー	-----	233
	東北大・工	川人 祥二 (Shoji Kawahito)	
	"	亀山 充隆 (Michitaka Kameyama)	
	"	樋口 龍雄 (Tatsuo Higuchi)	
15.	多値論理関数を実現するセル配列の故障検査	-----	249
	山口大・工	高浪 五男 (Itsuo Takanami)	
	"	井上 克司 (Katsushi Inoue)	