

第39回多値論理とその応用研究会プログラム

フルペーパー：発表20分・質疑5分

ショートペーパー：発表12分・質疑3分

2026年1月10日・11日，東北大学片平キャンパス電気通信研究所本館

1日目

14:00	開会の挨拶	二種研座長 永山忍
第一セッション		座長 調整中
14:10	双方向探索による可逆論理回路の最小化	尾川 諒羽，平山 貴司，山中 克久（岩手大学）
14:35	可逆論理回路のゲート数の下界の強化	遠藤 諒，平山 貴司，山中 克久，片町 健太郎（岩手県立大学）
15:00	先読みA*アルゴリズムによる可逆論理回路の最小化	チェ ヒョンス，平山 貴司，山中 克久（岩手大学）
第二セッション		座長 調整中
15:40	2次元シンボルマップを用いた中間レベルを挿入した5値パルス振幅伝送の有効性評価	飯島 洋祐（小山工業高等専門学校），弓仲 康史（群馬大学）
15:55	通信量を削減した匿名化画像による画像分類の検討	高橋 来生，飯島 洋祐（小山高専）
16:10	単ーレイルLUTカスケードを用いた対称関数の実現法	笹尾 勤（明治大学），アラン ミシュチェンコ（カリフォルニア大学バークレ校）
16:35	分類関数の変数最小化 ー差分ベクトルを用いたくり返し線形変換法の並列実装と評価ー	金杉 浩希（明治大学大学院理工学研究科情報科学専攻），笹尾 勤（明治大学研究知財本部），井口 幸洋（明治大学理工学部情報科学科）
17:00	表彰	

18:00 懇親会

2日目

第三セッション		座長 調整中
9:00	PAM-4信号のアイパターン形状推定と評価によるダブルレートFFE係数の決定	星野 圭亮（群馬大学大学院理工学府），弓仲 康史（群馬大学）
9:25	関数分解による最大非対称関数の表現法について	永山 忍（広島市立大学），笹尾 勤（明治大学），ジョン バトラー（米国海軍大学院大学），マーティン ルカック（広島市立大学）
9:50	Quantum Analysis of Binary FA for Distinguishing Sequences	Michal Nosal, Martin Lukac, Khaled El-Fakih, Shinobu Nagayama (Hiroshima City University)
第三セッション		座長 調整中
10:30	パイプライン型A/D変換器における残差増幅器の利得誤差制御補正のための自動利得制御回路の一設計	近藤 慶典（東京理科大学工学研究科電気工学専攻），宮内 亮一（東京理科大学創域理工学部電気電子情報工学科），白鳥 大毅（東京理科大学工学部電気工学科），福地 裕（東京理科大学工学部電気工学科）
10:45	多次元シンボルマッピングを用いた多値信号伝送ジッタの可視化	安達 諒（群馬大学大学院理工学府），弓仲 康史（群馬大学 電子情報部門）
11:00	ニューラルネットワーク重みの3値 $\Delta\Sigma$ 変調	和保 孝夫，林 等（上智大学）
11:15	圧電エネルギーハーベスタのインターフェース回路におけるスタートアップ動作に関する一検討	大澤 周，宮内 亮一，兵庫 明（東京理科大学）
11:30	閉会の挨拶	多値論理委員会委員長 中原 啓貴

委員会