

DA シンポジウム 2024 表彰式 受賞者一覧

【2023 年度 システムと LSI の設計技術研究会 優秀論文賞】

- 受賞者：亀井 愛佳
題目：不揮発性 FF のエネルギーモデルを用いた間欠動作アプリケーションのエネルギー最小化
著者：○亀井 愛佳, 天野 英晴 (慶大), 小島 拓也 (東大), 宇佐美 公良 (芝工大), 平賀 啓三, 鈴木 健太, 別所 和宏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ)
発表研究会：DA シンポジウム 2023 (2023 年 8 月 30 日(水)～9 月 1 日(金))
- 受賞者：多和田 雅師
題目：量子ビット読み出し時間を削減するトポロジ周期性活用のマイナ埋め込み手法
著者：○多和田 雅師, 戸川 望 (早大)
発表研究会：DA シンポジウム 2023 (2023 年 8 月 30 日(水)～9 月 1 日(金))
- 受賞者：孫 鶴鳴
題目：アルゴリズムとアーキテクチャの協調最適化による学習型画像圧縮システム
著者：○孫 鶴鳴 (横浜国立大), 易 慶陽, 藤田 昌宏 (東大)
発表研究会：デザインガイア 2023 (2023 年 11 月 15 日(水)～17 日(金))
- 受賞者：今井 雅
題目：同期式回路設計支援環境における Muller's C-element の実装に関する一考察
著者：○今井 雅 (弘前大)
発表研究会：デザインガイア 2023 (2023 年 11 月 15 日(水)～17 日(金))

【2024 年度 コンピュータサイエンス領域奨励賞】

- 受賞者：田形 寛斗
題目：リーク電流で演算する量子化ニューラルネットワーク用低電力 12T-SRAM インメモリアクセラレータ
著者：○田形 寛斗 (京大), 佐藤 高史 (京大), 栗野 皓光 (京大)
発表研究会：DA シンポジウム 2023 (2023 年 8 月 30 日(水)～9 月 1 日(金))
- 受賞者：福島 未菜
題目：リーク電流による電荷蓄積型エイジングセンサ回路の提案と実機評価
著者：○福島 未菜, 王 松祥, 永井 海音, 宇佐美 公良 (芝浦工大)
発表研究会：デザインガイア 2023 (2023 年 11 月 15 日(水)～17 日(金))

【2023 年度 コンピュータサイエンス領域功績賞】

- 受賞者：川村 一志 (東工大)

【IPSJ Transactions on System LSI Design Methodology (TSLDM) Best Paper Award】

- 受賞者：Shota Nakabeppu, Nobuyuki Yamasaki (Keio University)
題目：A Learning-based Control Scheme for MTJ-based Non-volatile Flip-Flops
掲載誌：IPSJ Transactions on System LSI Design Methodology, Volume 17, 2024

【2023 年度 システムと LSI の設計技術研究会 最優秀発表賞】

- 受賞者：孫 鶴鳴
題目：アルゴリズムとアーキテクチャの協調最適化による学習型画像圧縮システム
著者：○孫 鶴鳴 (横浜国立大), 易 慶陽, 藤田 昌宏 (東大)
発表研究会：デザインガイア 2023 (2023 年 11 月 15 日(水)～17 日(金))

【2023 年度 システムと LSI の設計技術研究会 優秀発表賞】

DA シンポジウム 2023 (2023 年 8 月 30 日(水)～9 月 1 日(金))

- 受賞者：亀井 愛佳
題目：不揮発性 FF のエネルギーモデルを用いた間欠動作アプリケーションのエネルギー最小化
著者：○亀井 愛佳, 天野 英晴 (慶大), 小島 拓也 (東大), 宇佐美 公良 (芝工大), 平賀 啓三, 鈴木 健太, 別所 和宏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ)
- 受賞者：陳 岱鋒
題目：Gain-Cell 構造に基づく完全合成可能なスタンダードセルベース DRAM
著者：○陳 岱鋒, 増田 豊, 石原 亨 (名大)
- 受賞者：田形 寛斗
題目：リーク電流で演算する量子化ニューラルネットワーク用低電力 12T-SRAM インメモリアクセラレータ
著者：○田形 寛斗, 佐藤 高史, 栗野 皓光 (京大)

●受賞者：多和田 雅師

題目：量子ビット読み出し時間を削減するトポロジ周期性活用のマイナ埋め込み手法

著者：○多和田 雅師，戸川 望（早大）

●受賞者：戸田 莉彩

題目：ストレス分離スタブ型発振器を用いた経年劣化現象の実測評価

著者：○戸田 莉彩（東京理科大），岸田 亮（富山県立大），小林 和淑（京都工繊大），松浦 達治，宮内 亮一，兵庫 明（東京理科大）

●受賞者：谷口 和弥

題目：整数計画法を用いた3層ボトルネックチャネルトラック割当て法

著者：○谷口 和弥，田湯 智，高橋 篤司（東工大），モロンゴ マチュー，南 誠，西岡 克也（(株)ジーダット）

デザインガイア 2023（2023年11月15日(水)～17日(金)）

●受賞者：孫 鶴鳴

題目：アルゴリズムとアーキテクチャの協調最適化による学習型画像圧縮システム

著者：○孫 鶴鳴（横浜国立大），易 慶陽，藤田 昌宏（東大）

●受賞者：福島 未菜

題目：リーク電流による電荷蓄積型エイジングセンサ回路の提案と実機評価

著者：○福島 未菜，王 松祥，永井 海音，宇佐美 公良（芝浦工大）

●受賞者：今井 雅

題目：同期式回路設計支援環境における Muller's C-element の実装に関する一考察

著者：○今井 雅（弘前大）

●受賞者：竹島 優太

題目：低レイテンシな SPHINCS+署名生成ハードウェアの実装

著者：○竹島 優太，池田 誠（東大）

●受賞者：山田 歩

題目：ニューラルネットワークの入出力レンジ最適化による低ビット CiM ベース推論器の設計手法

著者：○山田 歩，三澤 奈央子，松井 千尋，竹内 健（東大）

ETNET（2024年3月21日(木)～23日(土)）

●受賞者：本多 佑成

題目：計算品質を考慮した適者生存戦略に基づき近似計算の品質検証を高速化するファジニングテスト手法

著者：○本多 佑成，増田 豊，石原 亨（名大）

【2023年度 システムと LSI の設計技術研究会 セッション特別賞】

DA シンポジウム 2023（2023年8月30日(水)～9月1日(金)）

●受賞者：菊田 康次

題目：MOSFET の基板バイアス効果を利用するオンチップ SC コンバータの高効率化設計

著者：○菊田 康次，イスラム マーフズル，久門 尚史（京大）

●受賞者：太田 慎一

題目：微細 MOSFET の統計的性質を利用する-40～140℃で動作可能な CMOS 温度センサ

著者：○太田 慎一，イスラム マーフズル，久門 尚史（京大）

●受賞者：Mingtao Zhang

題目：Evaluation of Application-Independent Unbiased Approximate Multipliers for Quantized Convolutional Neural Networks

著者：○Mingtao Zhang，Ke Ma，Shinichi Nishizawa，Shinji Kimura (Waseda univ.)

●受賞者：山本 克治

タイトル：MEDA バイオチップのための液滴運搬経路探索アルゴリズム

著者：○山本 克治，神宮司 明良，高橋 篤司（東工大）

●受賞者：谷口 和弥

題目：整数計画法を用いた3層ボトルネックチャネルトラック割当て法

著者：○谷口 和弥，田湯 智，高橋 篤司（東工大），モロンゴ マチュー，南 誠，西岡 克也（(株)ジーダット）

ETNET（2024年3月21日(木)～23日(土)）

●受賞者：本多 佑成

題目：計算品質を考慮した適者生存戦略に基づき近似計算の品質検証を高速化するファジニングテスト手法

著者：○本多 佑成，増田 豊，石原 亨（名大）

【2023年度 システムと LSI の設計技術研究会 主査特別賞】

●該当者なし

以 上