

研究報告 2019-ARC-236

※Windowsの方は[Ctrl]キーを, Macの方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

6月11日(火)

■GPUシステム[13:00-14:00]

- (1) [GPGPUを用いた変分混合ガウスモデルのパラメータ推定高速化](#)
西本 宏樹, 中田 尚, 中島 康彦
- (2) [メモリアクセスパターンを考慮したGPUスケジューリングポリシーの選択手法](#)
川口 優樹, 津邑 公暁
- (3) [データ圧縮に基づくGPU向け高性能キャッシュアーキテクチャの提案](#)
岡 慶太郎, 川上 哲志, 谷本 輝夫, 小野 貴継, 井上 弘士

■ストレージ・ネットワーク[14:10-15:10]

- (4) [高性能・高圧縮率を両立するストレージシステムのデータ圧縮機能の検討](#)
山賀 祐典, 松下 貴記, 弘中 和衛, 川口 智大
- (5) [ストレージシステム間のアクセス無停止データマイグレーションにおけるコピー速度調整方式の提案と開発](#)
原 彬大, 坪 弘明, 川口 智大
- (6) [SATを用いたSDNルールテーブル分割法の高高速化に関する検討](#)
小笠原 亮太, 新井 雅之

■ニューラルネットワーク[15:20-16:40]

- (7) [FPGAスイッチを用いたマルチGPU深層学習の高速化](#)
井坪 知也, 竹本 一馬, 松谷 宏紀
- (8) [効率的なDNN計算のための無効ニューロン予測手法の評価](#)
池田 泰我, 植吉 晃大, 安藤 洸太, 廣瀬 一俊, 浅井 哲也, 本村 真人, 高前田 伸也
- (9) [エッジ環境におけるニューラルネットワーク学習軽量化手法の検討](#)
廣瀬 一俊, 浅井 哲也, 本村 真人, 高前田 伸也
- (10) [二値化ニューラルネットワークのハードウェア指向精度向上手法の検討](#)
大羽 由華, 村上 大輔, 中江 達哉, 安藤 洸太, 浅井 哲也, 本村 真人, 高前田 伸也

■特別セッション[16:50-18:20]

- (11) [第二回ポストムーアを考える座談会 ～「光」コンピューティングは「キラリ」と輝けるか?～](#)
モデレータ: 井上 弘士
パネリスト: 塩見 準, 川上 哲志, 新家 昭彦

6月12日(水)

■アーキテクチャ・計算方式[9:00-10:00]

(12) [CGLAにおける高速コンパイルとチューニングのためのアーキテクチャ支援](#)

中島 康彦

(13) [NISQにおけるfidelityが処理時間へ与える影響の解析～古典-量子ハイブリッドアーキテクチャの実現に向けて～](#)

松尾 脩平, 谷本 輝夫, 川上 智志, 田淵 豊, 廣川 真男, 井上 弘士

(14) [RISC-V上で実行するSPEC CPU 2017のSimulation Point解析](#)

中村 朋生, 小泉 透, 出川 祐也, 稲岡 航大, 有馬 裕一郎, 塩谷 亮太, 入江 英嗣, 坂井 修一

■セキュリティ・高信頼技術[10:10-11:30]

(15) [動的情報フロー追跡を用いた反射型XSSの検出](#)

塚本 駿佑, 坂井 修一, 入江 英嗣

(16) [OpenRISCにおけるセキュアコンテキストスイッチの実装](#)

有馬 裕一郎, 坂井 修一, 入江 英嗣

(17) [高電磁ノイズの影響を回避するハイブリッドCANプロトコル・インターリーブモード](#)

許斐 康司, 横山 慎悟, 福本 聡

(18) [ストカスティック数を用いたZ通信路の誤り訂正](#)

石川 遼太, 多和田 雅師, 柳澤 政生, 戸川 望

■招待講演[12:40-13:10]

(19) [海外インターンシップのすすめ～AMDでの経験を通じて～](#)

眞下 達

■アプリケーション・高速化[13:20-14:00]

(20) [XilinxSDAccelによるARr法の高速化](#)

岡本 泰明, 天野 英晴

(21) [マルチエージェントSLAMの実装](#)

風見 亮佑, 天野 英晴

■メモリシステム[14:10-15:30]

(22) [オープンソースなマルチポートメモリコンパイラの検討](#)

門本 淳一郎, 入江 英嗣, 坂井 修一

(23) [A Pattern Aware Optimization for Hybrid Main Memories \(Unrefereed Workshop Manuscript*\)](#)

Eishi Arima, Martin Schulz

(24) [キャッシュ・パーティショニングによる性能向上のためのMLPを意識した実行サイクル数の推定](#)

今泉 勇斗, 塩谷 亮太, 安藤 秀樹

- (25) [メモリアクセス解析に基づくトランザクショナルメモリのポリシー動的切り替え手法](#)
小林 龍之介, 二間瀬 悠希, 塩谷 亮太, 五島 正裕, 津邑 公暁