

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 中野浩嗣 副委員長 入江英嗣・三吉貴史
幹事 大川 猛・高前田伸也 幹事補佐 伊藤靖朗・津邑公暁

★ディペンダブルコンピューティング研究会 (DC)

専門委員長 福本 聡 副委員長 高橋 寛
幹事 金子晴彦・新井雅之

◎本研究会は参加費が必要になります。

ISSの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e_gihou.html

日時 6月14日(木) 13:00~17:00

15日(金) 9:00~15:40

会場 たかみや瑠璃倶楽リゾート (山形市蔵王温泉三度川1118-7. <http://www.zao.co.jp/rurikura/access/>)

議題 HotSPA2018: ディペンダブルコンピューティングシステム及び一般

14日 セッション1: コード最適化・計算原理

1. 動的バイナリ変換を用いた透過的コード最適化におけるタイルサイズ選択の評価 佐藤幸紀 (豊橋技科大)

2. STRAIGHT 向けコンパイラによる冗長転送命令の削減

○小泉 透・中江哲史・福田晃史・入江英嗣・坂井修一 (東大)

CPSY-3. パフィアン計算の高速化 今野裕大 (東大)

4. 単一磁束量子回路を用いた4ビットゲートレベルパイプライン・プロセッサの設計と評価

○石田浩貴 (九大)・田中雅光 (名大)・小野貴継・井上弘士 (九大)

セッション2: メモリサブシステム

CPSY-5. ニアメモリ型アクセラレータ IMAX のプロトタイプ実装と分析 ○菊谷雄真・中島康彦 (奈良先端大)

6. トランザクショナルメモリにおける競合誤検出の影響調査とその改善手法

○二間瀬悠希・林 昌樹・多治見知紀 (名工大)・塩谷亮太 (名大)・五島正裕 (情報研)・津邑公暁 (名工大)

7. 競合アクセスを投機的に許可するトランザクショナルメモリの検討

○多治見知紀・林 昌樹・二間瀬悠希 (名工大)・塩谷亮太 (名大)・五島正裕 (情報研)・津邑公暁 (名工大)

8. 高機能な Prefetcher に適するキャッシュ置換アルゴリズムの検討と Hybrid Prefetcher の提案

○中村朋生・入江英嗣・坂井修一 (東大)

セッション3: 招待講演1

9. デバイス/回路/アーキテクチャの協創による超伝導超高速マイクロプロセッサ 田中雅光 (名大)

◎懇親会・ポストムーア関連イベントを企画しています。

15日午前 セッション4: 機械学習

1. 強化学習を用いた無線センサネットワークのデータ通信経路自律制御の検討 ○呉 天雄・近藤正章 (東大)

2. 効率的な転移学習のための学習モデル構築及びモデル選択手法 ○上野洋典・近藤正章 (東大)

CPSY-3. 酸化半導体とニューラルネットワークを用いた文字補正システムの開発と評価

○山根弘樹・木村 陸・中島康彦 (奈良先端大)

CPSY-4. 共有CNNを用いた高効率なマルチタスクニューラルネットワーク

○平賀由利亜・三谷剛正・中田 尚・中島康彦 (奈良先端大)

セッション5: 招待講演2

5. [フェロー授賞記念講演] 金川信康 (日立)

15日午後 セッション6: 分散処理・並列処理 (12:50~)

CPSY-6. 複数推論器推論サーバのためのFPGA及びDPDKによる通信高効率化手法

○奥山果穂・岩田拓真・塚田峰登・吉敷一将・松谷宏紀 (慶大)

CPSY-7. LLVM IRコード内の並列化指示文に基づく並列処理コード生成機能の実現

○神宮健吾・大津金光・横田隆史・大川 猛 (宇都宮大)

CPSY-8. データの特徴に着目したデータ蓄積基盤の高効率データ管理技術の検討 畑崎恵介 (日立)

DC-9. パワーエレクトロニクスのためのリアルタイム無線データ転送に関する一検討

○横山慎悟・大原 衛 (首都大東京)・新井雅之 (日大)

セッション7: セキュリティ・ディペンダビリティ

DC-10. スマートグリッド通信におけるプライバシー保護を考慮した耐k重故障データ集約に関する一考察

齊藤大貴・○小笠原亮太・新井雅之 (日大)

DC-11. サポートベクトルマシンを用いたランサムウェア検知に関する一考察

○竹内裕紀・酒井和哉・福本 聡（首都大東京）

DC-12. テイント追跡手法 SWIFT によるディレクトリトラバーサル検出

○田仲史周・宮永瑞紀・入江英嗣・坂井修一（東大）

CPSY-13. GPU を用いたブロックチェーンのキャッシングによる取引の異常検知

○森島 信・松谷宏紀（慶大）

◆情報処理学会；システム・アーキテクチャ研究会連催

◎会場ホテルへの宿泊及び懇親会参加につきましては IPSJ-ARC の HP よりお申込下さい。

<http://sigarc.ipsj.or.jp/hotspa2018-stay/>

☆CPSY 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月30日（月）～8月1日（水）熊本市国際交流会館〔締切済〕テーマ：並列／分散／協調システムとディペンダブルコンピューティング及び一般

【問合せ先】

三吉貴史（富士通研）

TEL [044] 754-2931, FAX [044] 754-2672

E-mail : miyoshi.takashi@jp.fujitsu.com

◎最新情報は CPSY 研究会 Web ページを御覧下さい。

<http://www.ieice.or.jp/iss/cpsy/jpn/>

☆DC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月30日（月）～8月1日（水）熊本市国際交流会館〔締切済〕テーマ：並列／分散／協調システムとディペンダブルコンピューティング及び一般

【問合せ先】

新井雅之（日大生産工学部）

E-mail : arai.masayuki@nihon-u.ac.jp

◎最新情報は、DC 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/iss/dc/jpn/index.html>