

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 入江英嗣 副委員長 鯉渕道紘・中島耕太
幹事 高前田伸也・津邑公暁 幹事補佐 小川周吾・有間英志

★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 高橋 寛 副委員長 土屋達弘
幹事 新井雅之・難波一輝

日時 10月12日(月) 10:00~16:05

会場 オンライン開催

議題 HotSPA2020:アーキテクチャ, コンピュータシステム, ディペンダブルコンピューティング及び一般セッション1(10:00~12:00)

1. STRAIGHTにおける実用プログラムの最適化コンパイル手法

小泉 透・杉田 脩・塩谷亮太・入江英嗣・坂井修一(東大)

CPSY-2. Trace Bufferを用いたEmbedded Non-stop OSにおけるリプレイオーバーヘッドの削減

○杉山尚央・中別府将太・山崎信行(慶大)

3. 情報量に着目したインフォメーションフロー追跡による情報漏洩防止手法

小川愛理(東大/IBM)・塩谷亮太(東大)

CPSY-4. コンテナ型仮想化環境におけるテイント追跡システム ○立花斐斗・入江英嗣・坂井修一(東大)

午後 セッション2(13:00~14:20)

5. アーキテクチャ探索を目的とした単一磁束量子回路の電力効率モデリング 福光孝介・石田浩貴(九大)・長岡一

起・田中雅光(名大)・川上哲志・谷本輝夫・小野貴継(九大)・藤巻 朗(名大)・井上弘士(九大)

DC-6. CNNに基づくLSIレイアウト上の欠陥位置推定法に関する一考察

永村美一(都立大)・○新井雅之(日大)・福本 聡(都立大)

DC-7. C-elementを用いた耐ソフトエラー性を有するSRラッチ ○中田惟吹・難波一輝(千葉大)

セッション3(14:35~16:05)

8. 複雑なデータ構造を持つアプリケーションを対象としたApproximate Memory適応の検討

穂山空道・塩谷亮太(東大)

9. 極低温環境下で動作する超伝導ニューラルネットワーク・アクセラレータ

石田浩貴(九大)・Byun Ilkwon(ソウル大)・長岡一起(名大)・福光孝介(九大)・田中雅光(名大)・川上哲志・

谷本輝夫・小野貴継(九大)・藤巻 朗(名大)・Kim Jangwoo(ソウル大)・井上弘士(九大)

CPSY-10. 常微分方程式を用いたニューラルネットワークのFPGA実装の検討 ○渡邊寛悠・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

☆CPSY研究会

◎最新情報はCPSY研究会Webページを御覧ください。

<https://www.ieice.org/~cpsy/>

☆DC研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月19日(月) オンライン開催〔締切済〕テーマ:ソフトウェア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

11月17日(火), 18日(水) オンライン開催〔締切済〕テーマ:デザインガイア2020—VLSI設計の新しい大地—

【問合先】

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ください。

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