

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 鯉渕道紘 副委員長 中島耕太・津邑公暁

幹事 井口 寧・小川周吾 幹事補佐 小林諒平・宮島敬明

日時 1月10日(火) 13:00~16:20

11日(水) 9:30~12:10

会場 オンライン開催 (Zoom)

議題 コンピュータシステム, 一般

10日午後 FPGA 実装 (13:00~14:00)

CPSY-1. Neural ODE を用いた FPGA 向け高効率マルチヘッド自己注意機

○大久保郁海・杉浦圭祐・川上大輝・松谷宏紀 (慶大)

CPSY-2. エッジ-サーバ協調型 LiDAR SLAM の FPGA へのオフロード手法

○安田瑞生・小島瑠斗・杉浦圭祐・松谷宏紀 (慶大)

高専セッション (14:10~15:10)

3. サイクル・アキュレートなシミュレータ実行トレースの解析におけるメモリアクセスに着目した統計の活用

○東郷凜太郎・野村隼人 (明石高専)

4. エッジ検出を用いたこねぎ分岐部の検出 ○安藤拓翔・井上優良 (大分高専)

CPSY-5. ハードページフォルト数と PC 利用上の UX の関連性についての調査 ○正木勝大・野村隼人 (明石高専)

CPSY-6. x-means 法を用いた BVH の構築 ○伊左次悠馬・野村隼人 (明石高専)

マイクロアーキテクチャとストレージ (15:20~16:20)

7. 整数命令のレイテンシ耐性を利用した ALU の消費電力削減手法 ○黒川 陸・安藤秀樹 (名大)

CPSY-8. 大規模データ処理アプリケーション向け共有ストレージシステムの構想 ○大江和一・合田憲人 (NII)

11日午前 パネル (9:30~11:00)

1. パネル「若手研究者のキャリア」

パネリスト (予定):

菅原 豊 (IBM)・薦田登志矢 (Amazon Web Service)・眞下 達 (AMD)・石井康雄 (Arm)

司会:

鯉渕道紘 (NII)

概要:

20年前は、自由に研究がしたいのであればアカデミック、実働するシステムの研究開発がしたいのであれば国内大企業、といった棲み分けを感じるがあった。現在はどうかだろうか？

本パネルでは世界で活躍する新進気鋭の研究者が若手研究者の道を示す。

分散機械学習 (11:10~12:10)

CPSY-2. スマート NIC を用いた連合学習の集約処理高速化の検討 ○柴原尚紀・星野優斗・松谷宏紀 (慶大)

CPSY-3. 無線センサノード向けオンデバイス学習の信頼性向上手法

○須永一輝 (慶大)・吉田康太 (立命館大)・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

【問合先】

津邑公暁 (名工大)

E-mail: tsumura@nitech.ac.jp

◎最新情報は CPSY 研究会 Web ページを御覧下さい。

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