

令和6年10月30日

関係各位

(一社)日本実装技術振興協会
会長 嶋田 勇三

第229回定例講演会のお知らせ

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、日本実装技術振興協会の第229回定例講演会の内容が決まりましたのでお知らせいたします。

今回は会場とWEB会議システム(Zoom ウェビナー)を利用したハイブリッド開催となります。

ご多忙の中恐縮ではございますが、万障お繰り合わせの上、ご参加下さいますようお願い申し上げます。ホームページでも同定例講演会の情報を配信します。

敬具

記

- 開催日時:令和6年11月21日(木)定例講演会 13:00~16:30
技術交流会 17:00~18:00

- 開催方式:ハイブリッド方式

【川崎市産業振興会館第3研修室+WEB会議システム「Zoom ウェビナー」】

(Zoom参加を申し込みされた方には後日、招待メールをお送りします)

川崎市産業振興会館:神奈川県川崎市幸区堀川町66番地20

<https://kawasaki-sanshinkaikan.jp/>

- プログラム:“**拡大する情報処理量を支えるテクノロジー**”

(1)13:00~14:00 プログラムテーマ①	『ドメインスペシフィックコンピューティング』 NEC グローバルイノベーションビジネスユニット 主席技術主幹 中村 祐一 氏 講演内容:AI やデータ処理は計算機の進化、すなわちムーアの法則に代表される半導体の進化の結果である。一方で、LLM に代表される高度な AI や個人のプロフィールを深く分析するデータ解析などにより計算機はフル回転の状態にある。また、ムーアの法則の鈍化により計算機が高速にならないという状況にある。このような状態を解決するために、アプリケーションに応じてコンピューティングアーキテクチャを選択するドメインスペシフィックコンピューティングが提案されている。これまでの汎用的な計算機に代わり、たとえば AI には GPGPU、粒子シミュレーションには量子コンピュータといったものの利用が開始されている。本講演では、ドメインスペシフィックコンピューティングの必要性、および現状と今後について解説する。
(2)14:05~15:05 プログラムテーマ②	『LSI の微細化技術と微細化が及ぼすシステムの変化』 KEI Systems 前田 真一 氏 講演内容:ラピダスや TSMC と日本でも世界的に最先端の微細化 LSI 工場の建造が進んでいる。LSI の微細鍵樹と、今後の微細化動向、そして LSI の微細化による回路規模の増大がもたらすもの、それを使ったシステムの今後の動向とシステム設計の方向性の考察を紹介する。
15:05~15:30	— 休憩 —
(3)15:30~16:30 プログラムテーマ③	『巨大化するデータセンターのサーバ冷却技術』 株式会社フジクラ 電子部品開発部 上席研究員 齋藤 祐士 氏 講演内容:データ通信量の増大にともなう巨大化するデータセンターの概要およびデータセンターの課題の中の冷却に関して紹介し、使用されるサーバの冷却の技術の変遷と特に冷却の中でも、高性能 GPU を用いる AI サーバの冷却技術について紹介する。
17:00~18:00	— 技術交流会 — 産業振興会館2階「カフェサウダージ」にて

- 参加費

会 員:無料 企業正会員は1社3名まで(Web会議特例:3名を超える参加者については事務局に問い合わせください)。また、同じ名前とメールアドレスで複数の方が入室した場合、システム上、同一人物が入室した人数分表示されます。1登録1名様のご利用でお申込みください。

会員外:22,000円/人(不課税)(お申し込み後、請求書をお送りします)

5. 参加申し込み

会 員:会員は別途メールでお送りしているご出欠連絡用紙(企業正会員には登録代表者(連絡担当者)にお送りしています)にご記入の上、E-mailにてお申し込みいただけますようお願いいたします。

※今回、会場とZoomウェビナーのハイブリッド方式での開催となります。お申し込みの際は、参加者それぞれ、どちらの方式での参加をご希望か記載してください。

会員外:ホームページのお問い合わせフォーム(<https://www.j-jisso.org/p/contact.html>)より「お問い合わせ内容」の項目に第229回定例講演会参加希望の旨を記載してご連絡ください。参加方式(会場もしくはZoom)もご記載下さい。参加申込者と参加者が異なる場合、参加者のお名前とE-mailアドレスもご記入ください。

申込締切日:会 員 令和6年11月12日(火)

会員外 令和6年11月7日(木)

※講演2日前までに、ご参加者各人に招待メールをお送りしますので、ご参加者全員の氏名・メールアドレスをご連絡ください。また、Zoomウェビナーに参加される際には、ご連絡いただきましたメールアドレス・参加者氏名でログインするようにお願いいたします。セキュリティの関係上、名簿と合致しない場合、Zoom定例講演会から退場していただく場合がございます。参加者が変更する場合はご連絡ください。

※講演資料は、講演日1週間前に郵便で発送させていただきます(企業正会員は登録代表者(連絡担当者)にお送りします)。

ご不明な点がございましたら下記までお問い合わせ下さいますようお願い致します。

事務局:一般社団法人 日本実装技術振興協会事務局 担当/相良(サガラ)・太田
携帯:090-5403-1147(相良)、090-5301-9467(太田)
E-mail: j-jisso.org@gmail.com URL:<http://www.j-jisso.org/index.html>