

## 2022年度

日 時:2022年11月8日(火) 15:00~16:00  
場 所:名古屋工業大学1号館1階0111講義室&オンライン開催

講演題目:「コンピューティング技術の将来

—Bits/Neurons/Qubits—」

講 師:山道 新太郎 氏  
(日本アイ・ビー・エム(株)東京基礎研究所)

概要: 二値デジタル情報(Bits)によって高度 IT 社会を支え様々なサービス基盤となったコンピューティング技術が今、大きな変革を迎えている。トランジスタの進化は複雑な微細構造により性能向上が続く一方で、AIに代表される巨大ワークロードを実行するためのデータセンタでは世界規模で消費電力が大きな課題となり、生物の脳にヒントを得た新しい計算単位(Neurons)が必要とされている。また量子物理学と情報の融合による全く新たな計算単位(Qubits)も近年大きな注目を集め、プログラミング可能な量子コンピュータが稼働を始めている。本講演ではこれら3つの計算単位の進展を振り返りながらコンピューティング技術の将来について概説する。

参加費無料 (参加資格は問いません)

※参加希望の方は、**11月4日(金)**までに下記の申し込みフォームからお申込みください。

申し込みフォーム: <https://forms.gle/TtXw5s9Ksvma2Jcm8>

本講演会は会場開催とオンライン(Zoom)配信で実施します。

オンライン接続情報は、登録された方に、講演前日までにメールでご連絡します。

主催: 一般社団法人 情報処理学会東海支部

後援: 公益財団法人 科学技術交流財団

協賛: IEEE 名古屋支部

### 【問い合わせ先】

土倉 章嗣(株式会社デンソー 基幹システム推進部)

〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地

TEL: 0566-61-5069

E-mail: akitsugu.tsuchikura.j2h@jp.denso.com

### 【問い合わせ先】

一般社団法人 情報処理学会東海支部 事務局

〒460-0001 名古屋市中区大須1-35-18 一光大須ビル7階

公益財団法人 中部科学技術センター 内

Tel:(052) 231-3564 Fax:(052) 204-1469

E-mail: shibu@ipsj-tokai.jp

<http://www.ipsj-tokai.jp/>