

令和8年度 第1回講演会 「量子コンピューターの活用」に関する講演会のご案内

兵庫 I T エレクトロニクス研究会

平素は当研究会の事業にご協力をいただき、誠にありがとうございます。

さて、令和8年度第1回講演会として、「量子コンピューター」を基礎から学ぶ講演会を企画いたしました。

近年、世界中で研究開発が進み、ニュースなどでも目にする機会が増えている量子コンピューターですが、「理論が難しそう」「興味はあるけれど、よく分からない」と感じている方も多いのではないのでしょうか。

今回、「今度こそわかる量子コンピューター」などの書籍を執筆されている神戸大学大学院の西野友年先生をお迎えし、量子コンピューターの基礎から産業界における活用の可能性まで、分かりやすくご講演いただきます。

記

日 時 令和 8 年 1 0 月 2 日 (金) 15:30 ~ 17:00

会 場 兵庫県立工業技術センター 技術交流館 2 階 セミナー室 (次ページをご参照ください)
神戸市須磨区行平町 3 - 1 - 1 2

内 容 講演

15:30 - 17:00

量子コンピューターの基礎と活用

現代の情報処理は物質科学を駆使し、電流や磁気を自在に操ることで発展して来た。

量子コンピューターはより直接的な形で量子力学を用い、飛躍的な演算処理の獲得を目指すものである。原理は量子状態に対し量子操作を行い、量子測定を経て計算結果を得ることに尽き、量子エンタングルメントが超越的な演算能力の要因となっている。その高いポテンシャルを実現するべく、さまざまな量子デバイスが創り出されつつあり、将来へのロードマップも垣間見えて来た。

応用面では、組み合わせ問題に対する適当な候補の高速な提示、分子設計を目的とした量子化学シミュレーションなどに、活用が進んでいる。従来の計算技術との橋渡しとして量子テンソルネットワークも注目されており、現状をお知らせする。

神戸大学大学院理学研究科 物理学専攻

准教授 西野 友年 氏

参加費 無料 (兵庫 I T エレクトロニクス研究会会員、兵庫県工業技術振興協議会会員)

定 員 20 名

申込方法 下記あるいは右の QR コードより申込をお願いします。

<https://forms.cloud.microsoft/r/hbWMmJ3wbh>

申込締切 令和 8 年 9 月 2 8 日 (月)

お問合せ 兵庫県立工業技術センター 生産技術部 電子・情報グループ内
兵庫 I T エレクトロニクス研究会事務局 (担当 平田、福田)
TEL: 078-731-4328 E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com

申込はこちら



[会場のご案内]

会場は 技術交流館 2階
セミナー室です。

