

オーム社図書館だより

発行 オーム社 営業1部営業企画室 2023年6月17日

基礎から学ぶ 量子コンピューティング イジングマシンのしくみを中心に



定価 2,970 円 (本体 2,700 円
+税 10%) A5 200 頁

ISBN978-4-274-23050-9



【2023年6月21日発売】

【書籍内容】

量子コンピューティングがやさしくわかる

「量子コンピューティング」は量子コンピュータを用いた計算手法です。量子コンピュータには、大別してゲート型量子コンピュータとアニーリング型量子コンピュータがあり、ほかにアニーリング型量子コンピュータに着想を得た疑似量子コンピュータがあります。

本書で特に力を入れて説明しているのは、イジングマシンを使った具体的な問題の解き方です。イジングマシンは、組合せ最適化問題を解く専用のコンピュータで、アニーリング型量子コンピュータと疑似量子コンピュータのことを指します。組合せ最適化問題は応用範囲が広いので、具体的な問題の解き方を知ること、量子コンピューティングの役立つシーンがイメージしやすくなるはずです。そうしたイメージができて興味がわいてきたら、もう少し専門的な資料を読んだり、量子コンピュータを使ってみたりして、さらに上の段階に進めると思います。

量子コンピューティングのしくみと、量子コンピュータを使ってどのように問題を解くのかを知りたい方に基礎からていねいに解説します。

【著者紹介】

工藤 和恵 (くどう かずえ)

お茶の水女子大学理学部物理学科卒業

お茶の水女子大学基礎研究院自然科学系(理学部情報科学科) 准教授
東北大学大学院情報科学研究科准教授(クロスアポイントメント)

専門分野は統計物理学(特に電子スピン系)。

Twitter 始めました。@ohmsha_lib オーム社 営業企画室

TEL03-3233-0534 FAX03-3233-3440 東京都千代田区神田錦町 3-1

※ご注文は従来通り、お取引の書店、生協、TRC 様へお願い致します。

配信停止をご希望の場合は、お手数お掛け致しますがお電話をいただけるか FAX にてご連絡くださるようお願い申し上げます。