

量子コンピュータを さらに知る。

量子力学の基礎とプログラミング編

1回目では、量子コンピュータの基礎知識とその活用について学ぶセミナーを開催しました（アーカイブ公開中）。

2回目となる本セミナーでは、量子コンピュータを理解するための量子力学と、プログラミングを学びます。

かつて量子力学をかじった方、未来のコンピュータを動かしてみたい方、そして、量子コンピュータと聞いてワクワクする方。

「量子コンピュータの世界へようこそ」。

1回目セミナー
アーカイブはこちら▶



11月20日(水)
13:30~16:40

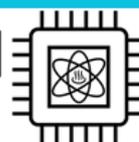
会場
株式会社オーイーシー

参加無料
詳細は裏面

主催：

オオイタ・クオantum・コミュニティ

Oita Quantum Community



Vol.2 「量子コンピュータをさらに知る」 (ハイブリッド配信)

日時：11月20日(水) 13:30～16:40

場所：株式会社オーイーシー 2階会議室 (大分県大分市東春日町 17-57)

対象：量子力学、プログラミングに興味がある方

参加料：無料

準備物：筆記用具、ノート

パソコン (Google colaboryが開けるようにすること)

Program

13時30分～
14時30分

講演1 「量子プログラミングのための量子力学入門」

講師：大分大学理工学部 教授 高見 利也

量子力学の概要を簡単に紹介した後、量子の世界の性質のうち、重ね合わせの原理とトンネル効果について詳しく解説します。その上で、量子ゲート方式と量子アニーリング方式の原理について、動画などを通じて理解することを目指します。

14時40分～
16時40分

講演2 「量子コンピュータを用いたプログラミング方法を学ぼう」

講師：DEVEL株式会社 代表取締役 比嘉 恵一郎

量子コンピュータをどのようにプログラムで操作するか、またどのような種類があるのかを知らない方は多いかもしれません。本講演では、実際にいくつかの量子コンピュータを動かしながら、プログラミングの流れを具体的に学んでいきます。

参加申込

申し込み締め切り 11月18日(月)まで

※オンラインでの参加者には、後日、視聴URLを送付します



講師プロフィール

大分大学理工学部 教授 高見 利也



兵庫県生まれ。京都大学理学部卒業。博士(理学)。分子科学研究所電子計算機センター(1994年～)、九州大学情報基盤研究開発センター(2004年～)では、量子物理・量子化学と高性能計算分野の研究。2016年より大分大学にて、計算機応用・人工知能の分野で学生を指導するとともに、自身のテーマとして群れの動力学についての研究を実施中。大学院生向けには、量子コンピュータに関する授業を担当している。

DEVEL株式会社 代表取締役 比嘉 恵一郎
GLEAP株式会社 代表取締役



1996年福岡県北九州市生まれ。九州大学数理学府修士課程を修了。在学中に量子コンピュータに興味を持ち、2021年に北九州市で量子コンピュータのアルゴリズム研究およびソフトウェア開発を行うDEVEL株式会社を設立。DEVELでは量子アニーリングと量子ゲートそれぞれのデバイスを用いたソフトウェア開発の実績を持つ。また、NEDOの事業の一環として「量子・AIハイブリッドの基礎を学習するセミナー」にも関わり、一部の講義を担当。また、DEVELは一般社団法人量子コンピューティング協会の正会員であり、講座の作成や試験の提供も行っている。著書に『IBM Quantumで学ぶ量子コンピュータ』がある。

オオイタ・クオンタム・コミュニティ

量子コンピュータに興味のある人たちが集まり、ユースケースの創出と、将来の活躍が期待される量子人材育成の研究を行うコミュニティ

事務局は(公財)ハイパーネットワーク社会研究所で入会は無料。個人での参加も可



入会はこちらから

お問い合わせ先

公益財団法人ハイパーネットワーク社会研究所 担当：有廣、平野
〒870-0037大分県大分市東春日町51-6大分第2ソフィアプラザビル4F
TEL：097-537-8180 FAX：097-537-8820 Mail：info@hyper.or.jp