

CBI 学会 2022 年大会 スポンサーセッション SS-01

NISQ 時代における量子コンピュータを用いた研究および顧客事例

クオンティニウム株式会社

2022年10月25日 (火) 13:30 - 15:00

セッション内容

- ゲート型量子コンピューティング概要
- 量子ソフトウェア開発キット TKET (ティケット)
- 量子計算化学プラットフォーム InQuanto (インクアント)
- 研究 & 顧客事例のご紹介

TKET (ティケット) : 量子ソフトウェア開発キット

TKET は、ゲート型量子コンピュータのプログラムを作成・実行するための先進的なソフトウェア開発キットです。TKET はプラットフォームを選ばず、最先端の回路最適化ルーチンにより、今日のノイズの多い量子デバイス (= NISQ デバイス) の性能を最大限引き出すことが可能です。

TKET はオープンソースであり、Python パッケージ pytket を通じて簡単にアクセスできます。

InQuanto (インクアント) : 量子計算化学プラットフォーム

InQuanto は、分子・材料シミュレーションの新時代を切り開く、エンタープライズ向けの量子計算化学パッケージです。InQuanto のモジュール式ワークフローにより、計算化学者や量子アルゴリズム開発者は、最新のアルゴリズムと高度なサブルーチンやエラー補正技術を容易に組み合わせ、既存の量子デバイスを使って業界最高レベルの結果を得ることができます。

クオンティニウム社について

Quantinuum (クオンティニウム) 社は、Honeywell Quantum Solutions の最先端のハードウェアと Cambridge Quantum の最先端のソフトウェアおよびアプリケーションを併せ持つ世界最大の量子コンピューティング企業です。米国、欧州、日本の7つの拠点で、300人以上の科学者・エンジニアを含む400名以上の従業員を擁しています。

科学主導・企業駆動 (science led, enterprise driven) で、量子コンピューティングと化学、サイバーセキュリティ、金融、最適化などのアプリケーションの開発を加速しています。エネルギー、物流、気候変動、健康などの分野で、世界で最も差し迫った問題を解決するためのスケーラブルで商業的な量子ソリューションを創造することに重点を置いています。

お問合せ

cqcjapan.business@cambridgequantum.com



Quantum Computational
Chemistry Platform for
Quantum Computers

INQUANTO™

詳細な InQuanto 解説ブログは[こちら](#)

