

量子コンピューティングを GPUサーバでやってみませんか

量子コンピュータは、現在の古典コンピュータでは時間のかかる計算を驚異的な速度で解くことができると期待されており、開発と活用事例が確実に増えてきています。また、クラウドサービスでの利用も活発化しています。特に、組み合わせ最適化に関するアプリケーションは、さまざまな業務に利用されつつあります。

しかし、本物の量子コンピュータをクラウドで使用する場合には、プログラムが実行されるまでの待ち時間が非常に大きい状態です。

そこで弊社では、量子アプリケーションの実行環境としてもご利用いただけ、お手元での量子計算モデル作成や検証を可能にする開発環境のインストールをお勧めします。弊社のGPUサーバと合わせてぜひ導入のご検討を！



NVIDIA cuQuantum Appliance

NVIDIA cuQuantumは量子回路シミュレーションをGPUで加速できるソフトウェア開発キットです。状態ベクトルおよびテンソルネットワーク手法に基づき、NVIDIA製GPUを使って量子回路シミュレーションを高速化します。NVIDIA cuQuantum Applianceは、NVIDIA cuQuantumを簡単に利用できるようデプロイ可能なソフトウェアとしてコンテナ化されたものです。

ここがポイント！
お気軽に
ご相談ください。

- 量子回路シミュレータ (qsim) と、量子シミュレーションフレームワーク (Google Cirq、IBM Qiskit) もすぐにご利用可能です
- コンテナ環境は Docker のほか、HPC 環境と親和性のある Singularity もオプション選択可能です

内容

導入するもの (最小セット)	オプション
NVIDIAドライバ Docker Engine, NVIDIA Container Toolkit NVIDIA cuQuantum Appliance (qsim、Cirq、Qiskit 導入済) Python 環境	Singularity Qulacs Jupyter lab/notebook 環境

お問い合わせ



◀ 弊社サイトのお問い合わせフォームはこちら

弊社企業サイトのお問い合わせフォームへご入力いただくか、下記までご連絡ください。

メール hpc-all@v-t.co.jp

TEL 03-6823-6789 (受付時間 平日10:00~17:00)

