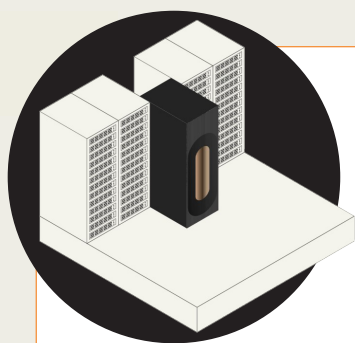


量子コンピューティングを “特別”から 計算資源のひとつへ

量子コンピューティングは、一部の専門家だけのものではありません。
お客様の課題や目的に応じて、HPCやGPUなどの既存の計算資源と組み合わせ
ながら活用するための現実的な取り組みが進んでいます。

Equal1のRacQは、通常のデータセンターに設置でき、これ一台で量子×古典の
ハイブリッド環境を実現するオンプレミスの量子・古典コンピュータです。
量子コンピュータ導入のハードルを大幅に下げること、量子コンピューティング
を特別なものではなく、計算資源のひとつとして組み込みやすくします。



equal1 racQ とは？

Equal1 RacQは、ラック型の量子・古典コンピュータです。
専用研究施設ではなく、既存のデータセンターへの導入を想定し設計されており、
量子コンピューティングをより活用しやすいものへと変えていきます。

■ 量子・古典ハイブリッド環境を1ラックで実現

RacQ最大の特徴。量子処理だけを行う装置ではなく、CPU・GPU・量子プロセッサ (QPU) を連携させる
ハイブリッドコンピューティングを前提に設計されています。CPU/GPUサーバと同じラック内で運用でき、
量子処理だけを切り出すのではなく既存ワークフローへ組み込めます。

■ 通常のデータセンター環境へ導入可能

19インチラック対応・1600Wの単相電源・空冷・ラック内にクライオクーラー搭載により外部冷却設備
不要・設備改修不要という構成で、既存のデータセンターのインフラ環境に導入できます。

■ 量子と古典の近接連携で低遅延を実現

クラウド型量子サービスとの違いは、データを外に出さない・ネットワーク往復がない・ラック内で量子と
古典を連携することです。HPC環境と量子環境を近い位置で連携するため低遅延を実現します。

■ 将来のアップグレードを前提とした設計

RacQは「導入して終わり」ではなく、同じラック・同じ運用・同じソフトウェア環境のままQPUを世代更新
していく考え方で、他の量子ベンダとの大きな違いのひとつです。

“量子コンピュータは特別なもの” — そんな考えに新たな選択肢をもたらします。

量子×古典のハイブリッド環境を、これ一台で。

ラック型の量子・古典コンピュータ

— Equal1 RacQ —



次のような領域での量子コンピューティング活用にご検討いただけます。

シミュレーション

数値最適化

量子AI

サンプリング
(モンテカルロ法)

■ このようなお客様におすすめです

- ✓ 量子コンピューティングに興味がある
- ✓ クラウド以外の選択肢も検討したい
- ✓ HPC環境との連携を視野に入れている
- ✓ 実機を用いた研究・検証環境を整備したい
- ✓ 将来的な量子活用に向けて情報収集を進めたい

■ 弊社ができること

- Equal1 RacQのご紹介
- 製品仕様や利用イメージのご案内
- 導入に向けた進め方のご相談
- お客様の検討状況に応じた支援体制のご提案
- 必要に応じたパートナーとの連携

まずは情報収集からでも
構いません

量子コンピューティングの
導入や活用を検討したいが、
何から始めればよいかわからない

そのような段階でもお気軽にご相談
ください。量子コンピュータの導入
ありきではなく、お客様の目的や状況
に応じた進め方をご案内します。

■ Equal1 RacQの製品仕様やシステム構成、導入支援についてご紹介した「製品・導入支援資料」をご用意しています。
当社サイトからPDFをダウンロードいただくか、お気軽にお問い合わせください。



当社の量子コンピューティングへの取り組みは、こちらからご覧いただけます。

「製品・導入支援資料」は、RacQ紹介ページからダウンロードいただけます。 www.v-t.co.jp/quantum_computing/qc_product/

当社は30年以上にわたり、大学・研究機関・製造業向けHPCシステムを構築してきました。

ハイブリッドコンピューティングに欠かせないCPU/GPUサーバをはじめ、ストレージ、高速ネットワーク、高速並列ファイルシステムまで含めた計算基盤全体をご提案できます。

お問い
合わせ

販売：ビジュアルテクノロジー株式会社 <https://www.v-t.co.jp/>

メール vt-sales@v-t.co.jp

TEL 03-6823-6789 (受付時間
平日10:00~17:00)

お問い合わせ
フォーム ▶

