



量子コンピューティングを 既存インフラへ

ラック型の量子・古典コンピュータ — Equal1 ^{ラック}RacQ —

研究・教育・技術検証のための
量子×古典ハイブリッド環境を、この一台で。

RacQを開発したEqual1

equal1

量子コンピューティングの実用化を目指す企業

Equal1はアイルランドを拠点とする量子コンピューティング企業です。
シリコンスピン技術を活用した量子プロセッサ開発に取り組むとともに、
量子コンピューティングを既存ITインフラへ統合する新たなアプローチを推進しています。



グローバル展開

米国・カナダ・欧州・日本に
拠点を展開

8,500万ドル超の 資金調達

量子コンピュータ開発を継続する
事業基盤

CMOSベースの 量子技術

既存半導体製造技術を活用した
量子コンピュータ開発

ESAプロジェクト 参画

欧州宇宙機関の
地球観測プロジェクトに選定

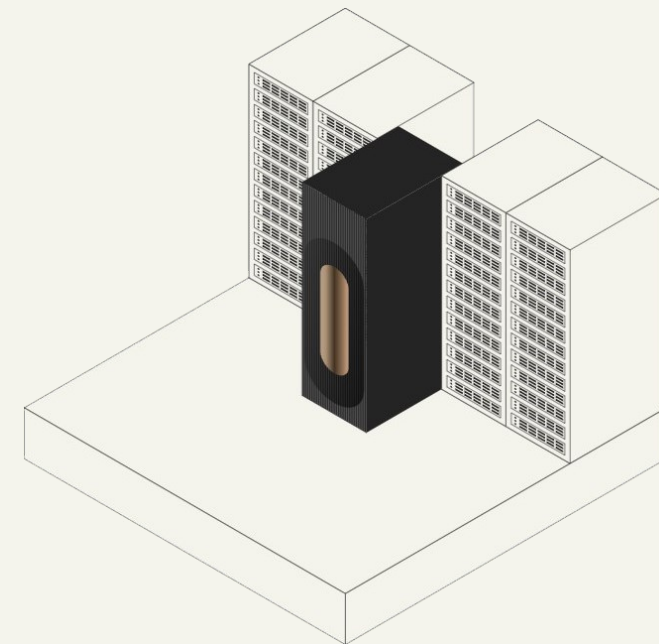
ESAプロジェクトへの参画実績を持つ量子コンピューティング企業

ESA（欧州宇宙機関）の地球観測向け量子コンピューティングプロジェクトに参画。
ハイブリッド量子コンピューティングシステムの導入・検証を推進。

RacQ（ラック）とは

QPUを搭載しながら、既存のコンピュータに近い感覚で利用可能

RacQは、量子演算を担う量子プロセッサ（QPU）と古典コンピューティング環境を統合したラック型の量子・古典コンピュータです。既存のコンピューティング環境に近い感覚で利用できるため、量子コンピューティング環境を導入しやすい設計です。オンプレミスで研究・教育・技術検証用途に適しています。



QPU搭載のオンプレミス環境

クラウド利用ではなく、自社管理下で量子コンピューティング環境を運用可能。

普段の計算環境に近い運用性

特別な設備を必要とせず、モニタとキーボードを繋げれば利用可能。Linuxなどの環境に導入可能です。

既存データセンターインフラとの親和性

標準的なデータセンター環境への設置を想定。既存のインフラ環境との連携が可能。

研究・教育・技術検証に最適

量子アルゴリズムの検証や人材育成、PoCなど、実機を利用した評価環境を提供。

ハイブリッドコンピューティング構成

量子計算を、使い慣れた計算環境へシームレスに統合

ひとつのラック内にCPU/GPUサーバとQPU搭載の量子コンピュータが一緒に格納されているためシームレスな統合を実現。HPCをご活用のお客様にとっては、既知の計算環境に量子計算が追加される使いやすい設計となっています。また、CPU/GPUサーバはお客様のご希望を反映することが可能です。

構成例（Dell Technologies World 2026 展示構成例）

- Equal1 RacQ
- Dell PowerEdge R770
- Dell PowerSwitch

を組み合わせたハイブリッドコンピューティング環境



主な仕様

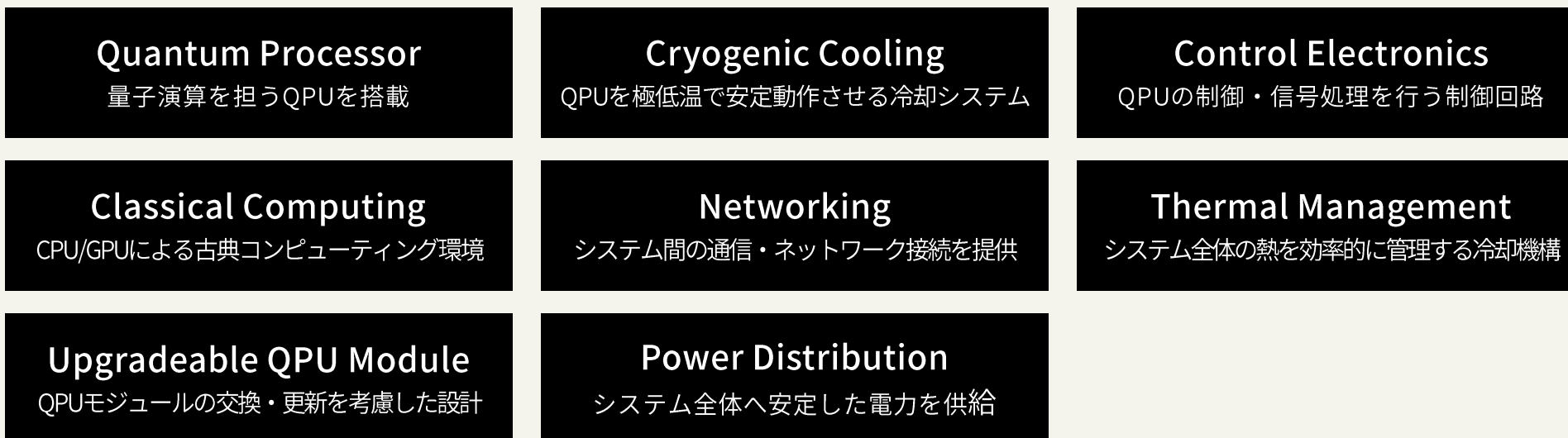
システム仕様

Form factor	Rack-mounted. 600 × 1,200 × 2,000MM
Weight	200kg
Power	1,600W. 208/240V, 16A SINGLE-PHASE
Cooling	Self-contained. air-cooled. No external cryogenics
Operating temp	0.3 Kelvin (−15°C TO +45°C ambient range)
Service interval	5,000 Hrs
Co-location	CPU and GPU blades install in the same rack
Facility modification	None

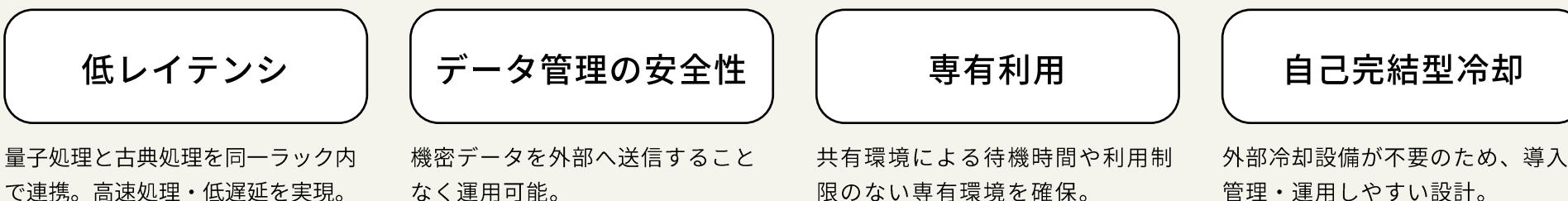
量子プロセッサ仕様

Physical Qubits	6
Quantum Processor	UnityQ QSoC
Qubit Technology	Silicon Spin Qubits

RacQ Anatomy



導入メリット



こんなお客様に ～ 研究・教育・技術検証環境をお探しの方へ～

- ☒ 量子アルゴリズム研究を行いたい
- ☒ 量子ソフトウェア開発環境を整備したい
- ☒ 量子コンピューティング技術の評価したい
- ☒ 社内PoC環境を構築したい
- ☒ 学生向け教育環境を整備したい
- ☒ 将来に向けて量子技術の知見を蓄積したい

活用例

大学・研究機関

- ・量子アルゴリズム研究
- ・量子情報科学研究
- ・共同研究環境

企業研究部門

- ・技術評価
- ・PoC
- ・研究開発環境

教育機関

- ・量子人材育成
- ・実機演習
- ・教育プログラム活用

Sier・IT企業

- ・量子関連技術検証
- ・ソフトウェア開発
- ・サービス研究

導入支援

導入から運用までをサポート

RacQの導入にあたり、当社が窓口となり、お客様とEqual1をつなぐ導入支援を提供します。
既存インフラとの連携検討から導入調整まで、安心してご相談いただけます。

導入相談

利用目的やシステム構成など、ご要望に応じた導入をご提案します。

システム構成検討

既存インフラとの連携を考慮した構成をご提案します。

Equal1との 技術連携

製品仕様や技術的な内容については、Equal1と連携して対応します。

導入後 サポート窓口

設置・導入まで円滑に進められるよう支援します。

お問い合わせ

ビジュアルテクノロジー株式会社 【TEL】 03-6823-6789 【Mail】 vt-sales@v-t.co.jp

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。