

## 用途に合わせて最適化！ 計算インフラを カスタマイズ提供

HPCは単なる研究用途にとどまらず、AIや量子コンピュータとのハイブリッドな利用により、最先端の計算活用の基盤となっています。  
「AIも量子も、その基盤にHPC」—— 弊社はそのインフラを提供します。



ご提案から納品までトータルサポート

### ハードウェア

- お好みのサーバを基に  
カスタムオーダーでシステム構築  
(計算ノード／ネットワーク／ストレージ)
- 周辺機器・ファシリティ
- 運用支援・サポート
- 保守

インストール・設定など

### ソフトウェア・ミドルウェア

- OS
- 並列計算ライブラリ
- ジョブスケジューラ (PBS・Slurm など)
- 稼働集計／監視システム
- 仮想化プラットフォーム・コンテナ

..... ワークステーション1台から大規模クラスタまで、ご希望に合わせて構築いたします (写真は一例) .....

デスクサイドで専有！



GPU Workstation

大量のデータや  
長時間処理に対応！



GPU Server

大規模もおまかせ！



GPU Cluster

## オンプレミス／クラウド

それぞれの特長を踏まえ、ニーズに合わせてご案内いたします。

### On-premises GPU など、必要リソース確保！

|          |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|
| セキュリティ強化 | 自社仕様に設計 | 通信遅延がない | ネット接続不要 |
|----------|---------|---------|---------|

### リアル量子デバイスの利用も！ Cloud

|            |           |         |            |
|------------|-----------|---------|------------|
| 素早く導入・低コスト | 動的なリソース管理 | 場所を選ばない | 分散管理でリスク軽減 |
|------------|-----------|---------|------------|

計算機室・オフィスに！



空きスペースに！



データセンター事業開始

**場所 環境 リソース**

ご相談ください

データセンターソリューション

# お客様に寄り添ったサービスをご提供いたします。

ハードウェア・OS・ミドルウェア・ソフトウェアを、ニーズに合わせて構築および設定し、電源を入れればすぐに使えるHPC環境をお届けします。

ハードウェアの  
組み立て

ソフトウェアの  
準備

環境の最適化  
・検証

すぐに使える  
状態でお届け

システム構築のほか、初期導入支援や運用支援などのサポートサービスも行っています。

- ・ リモートアクセスによる遠隔サポート
- ・ ハードウェアの定期点検・保守
- ・ システムの増強・移設・破棄 など

## 導入事例

## 量子・AIの活用を加味したHPCシステムの導入が進んでいます

[AI × HPC]

### 国立がん研究センター 東病院 様

#### 最先端医療を実現するシステム “柏風～KASHIWARP～”

国立高度専門医療研究センターの一つであり、がん医療・がん研究の中核拠点を担う国立がん研究センター様。AIによる画像診断を中心に、バイオインフォマティクスで最先端医療を実現するためのクラスタシステム—GPUサーバでAI解析も稼働するマルチオミックス解析基盤システム—をご導入されました。

[HPC に量子をプラス]

### マリンインフォマティクス研究機構 様

#### 海洋ビッグデータ活用へ、 駿河湾で実践するシステム

静岡市・県および静岡理科大学、静岡大学、東海大学などが一体となり進める「駿河湾・海洋DX先端拠点化計画」に基づき、駿河湾の多様なデータを活用し、海洋DXを実現するシステムを導入されました。その環境に、将来的な活用の可能性を考え、各種量子フレームワークの導入をご提案いたしました。

アルゴリズムの研究や実証実験を進める企業・研究者に

## 導入ハードルを大幅に低減 小型量子コンピュータ「Bell-1」

# Bell-1

## QUANTUM SERVER

### 導入ハードルを下げる3つの特長

#### 省スペース設置

サイズ：0.6m x 1m x 1.6m (w x l x h)  
外部希釈冷凍機を必要としない

#### 冷却システム内蔵

筐体内に統合型の冷却器搭載  
お客様によるメンテナンスは特になし

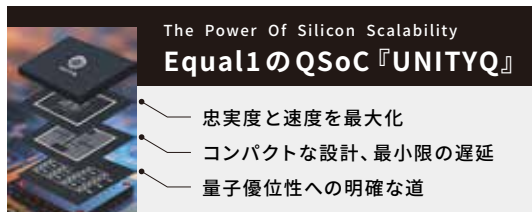
#### 低消費電力

110V/220V 単相電源で動作  
動作時の消費電力 わずか1600W



### シリコン量子コンピューティングの画期的な進歩

Equal1が開発したBell-1は、アルゴリズムの研究や実証実験を進める企業・研究者に向けた、シリコンベースの小型量子コンピュータです。半導体チップの製造プロセスを活用し、量子ビットをシリコンチップ上に集積。これにより、低コスト・省電力・高スケーラビリティを実現しており、量子コンピュータの導入ハードルを大幅に低減したシステムです。



販売：ビジュアルテクノロジー株式会社 製造元：Equal1

お問い合わせ

弊社サイトのお問い合わせフォームへご入力いただくか、下記までお気軽にご連絡ください。

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▶



www.v-t.co.jp

