

for HPC user

量子コンピューティング

最適なQC向けシステムを構築

HPCユーザに向けたシステムと、それを量子コンピューティング環境にするご提案。
既にご使用のHPCやAI用システムを量子コンピューティング用に移行することも可能です。
量子コンピューティング活用へ向け、この機会にぜひご検討ください。

HPC×量子コンピューティングのハイブリッドシステム

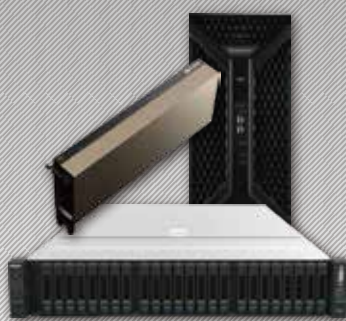
さまざまな分野に活用できるHPC用システム各種



膨大なデータを高速処理！
小さなスパコン搭載

HPC用ベクトル演算マシン

NEC Vector Annealing ソフトウェア



セットアップ後にお届け！
手元ですぐにご利用可能

HPC/AI用 GPU演算サーバ

TYTAN SDK + NQS ソルバ



量子研究にも活躍！
幅広い研究開発に対応可能

GPU大規模クラスタマシン

NVIDIA cuQuantum Appliance

各種QCソフトウェアをプラスして量子コンピューティング環境にも！

※詳細は裏面をご覧ください。

ハイブリッドシステムの活用例

領域・分野問わず、研究開発に役立つシステムを柔軟にご提案 & ご提供いたします。

■ 流体系

HPC シミュレーション利用：流体解析

量子アニーリング利用：ルート組み合わせ最適化シミュレーション

■ バイオ系

HPC シミュレーション利用：ゲノム解析、バイオ/マテリアルインフォマティクス

量子アニーリング利用：材料探査、創薬開発（分子、原子組み合わせ計算）

■ AI系

HPC シミュレーション利用：高速画像処理、深層、機械学習

量子アニーリング利用：複雑、無限画像処理（パターン認識、画像組み合わせ計算）

量子コンピューティング導入をサポートするサービスもご用意

追加



HPC

HPC にソフトウェアを追加インストールすることで、量子コンピューティングシステムとしても使用できるようになります。

移行



HPCプログラム

QCプログラム

使用している HPC プログラムを量子コンピューティングプログラムへ移行するサービスも承ります。ご相談ください。

教育



量子コンピューティングを学ぶ機会が必要な場合、プログラミング教育やチュートリアルなどを行う講習会を開催します。

※画像はイメージです。

HPC×量子コンピューティングのハイブリッドシステムの詳細内容

このほかにも、ご要望に合わせたシステムの提案や構築もいたします。
ご質問やご相談があれば、どんなことでもお気軽にお問い合わせください。



4,950,000円(税込)
(税別4,500,000円)

小さなスパコン搭載で、膨大なデータを高速処理！ 最適化にチカラを発揮する大規模アニーリング

HPC用ベクトル演算マシン

- CPU: Xeon® Silver 4310 × 1
 - ベクトルエンジン: Type 20B (8Core, 48GB MEM) × 1
 - NEC Vector Annealing ソフトウェア × 1
 - メモリ: 64GB
 - HDD: 2TB × 1
 - 1年間ハードウェア&ソフトウェア保守
- ※ホスト構成、ベクトルエンジンの枚数はカスタマイズ可能です。

NEC Vector Annealing ソフトウェア

- アニーリング処理に適した独自開発のアルゴリズムとベクトルコンピュータにより超高速に処理
- 10万量子ビット相当の大規模な組み合わせ最適化問題に対応
 - ・ビッグデータ/AIソフトウェアと連携したアプリケーションを容易に開発可能
 - ・8VE構成の場合は30万量子ビット相当まで対応可能
- インターネット未接続のネットワーク環境で利用可能



価格は、お問い合わせください

※物価の変動に伴い、影響を受ける場合がございます。
ご了承ください。

CPU・GPUで組み合わせ最適化問題を解決へ！ セットアップ後のお届けなので、手元ですぐにご利用可能

HPC/AI用 GPU演算サーバ (オンプレCPU+GPU版)

- CPU: Xeon® Silver 4310 (12コア、2.1GHz) × 1
- GPU: NVIDIA H100 × 1
- TYTAN SDK一式 ※マニュアル&サンプルプログラム
- ライセンス期間: 3か月/講習3回付き
- メモリ: 256GB DDR4 ECC
- HDD: 4TB × 1
- SSD: 480GB × 2 ※RAID1

TYTAN SDK + NQSソルバ

- アニーリング処理に適した独自開発のアルゴリズムにより超高速に処理
 - 10万量子ビット相当の大規模な組み合わせ最適化問題に対応
 - ・ビッグデータ/AIソフトウェアと連携したアプリケーションを容易に開発可能
 - インターネット未接続のネットワーク環境で利用可能
- * オンプレCPU版 / オンプレCPU+GPU版 (ライセンス2か月/講習2回) / クラウド版もございます。



価格は、お問い合わせください

※物価の変動に伴い、影響を受ける場合がございます。
ご了承ください。

量子研究にも活躍！幅広い研究開発に対応可能 大型～大規模クラスタもおまかせください！

GPU大規模クラスタマシン

- CPU: AMD EPYC 9654 (96コア、2.4GHz) × 2
- GPU: NVIDIA H100 × 8
- NVIDIA cuQuantum Appliance
- ※オプション: Singularity、Qulacs、Jupyter Lab/Notebook環境
- メモリ: 1536GB
- HDD: 2TB × 1

NVIDIA cuQuantum Appliance

- NVIDIA cuQuantum: 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
- 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
- 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

安心・便利に量子コンピューティングスタート！ まずはご相談を

お問い合わせ



お問い合わせ
フォーム

TEL 03-6823-6789 (平日10:00~17:00)

E-mail hpc-all@v-t.co.jp

※画像はイメージです。

