

# 量子コンピューティング 一般講習会のご案内

業務に取り入れたいけど、  
どうすれば？

すぐにでも  
始めたい!!

興味はあるけど  
よくわからない…

## 今、注目されている量子コンピューティング

おまかせ  
ください

量子コンピューティングを業務に取り入れたいけれど、具体的にどのようなものなのか、何をどうすれば良いのか、どこに依頼するのか等、悩みも多いのではないのでしょうか。皆様の疑問や不安を解消するために、個別で量子コンピューティングの講習会を行います。ユーザーに合わせたセットアップのご案内やチュートリアルも含む、充実の内容となっております。

講習形態	オンライン	講習時間	1講習につき1時間（2講習で2時間）
受講人数	1～5名程度 <small>※応相談</small>	受講料	1講習 15万円 / 2講習 25万円 <small>※オンサイト対応追加費用：関東近県+10万円、その他（離島以外）+20万円</small>

### 講習1 量子ゲート式&アニーリング方式について

#### 量子コンピューティング入門向け講習

(ゲート式およびアニーリング方式)

\*テキスト提供

##### 量子コンピュータの基礎 (ゲート式およびアニーリング方式)

- ・ゲート式、アニーリングの理論の違い
- ・それぞれの活用領域

##### 量子アニーリングを用いた 最適化システムの業務適用事例とチュートリアル

- ・業務適用事例一覧
- ・業務適用までのプロセス
- ・チュートリアル

#### お申し込み・お問い合わせ

▼QRコードから、もしくは下記までお気軽にご連絡ください。



TEL 03-6823-6789 (平日10:00～17:00)

メール hpc-all@v-t.co.jp

### 講習2 量子ゲート式について

#### ゲート式の詳細説明

##### ゲート式の各事項の説明 (やや数学寄り)

- ・プログラミングについての説明
- ・線形代数や簡単な数学解析を用いた説明

##### 環境のセットアップのご案内

(お手持ちのラップトップやColab, GCP等)

- ・環境ごとの動作実績の紹介や、比較的簡単なセットアップ手順の紹介
- ・Dockerfile の一例の紹介
- ・cuStateVec を使ったシミュレーション高速化を行いたい場合のビルド補助

##### Qiskit を用いた簡単なチュートリアル

- ・可能な限り最新のQiskit事情を踏まえた書き方や注意事項の説明

※上記の内容は、都合により予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

現在お持ちの一般的なHPC計算プログラムから量子コンピューティングプログラムへの移行、  
プログラミング教育、受託等もお気軽にご相談ください。

