

2025年3月31日

報道関係各位

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

Jij 社と協業し量子コンピューティングビジネスを強化 量子アルゴリズムの開発プラットフォーム「JijZept」を国内で初めて提供

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社(代表取締役社長:新宮 達史、本社:東京都港区、略称:CTC)は、量子コンピュータ向けのソフトウェアを開発する株式会社 Jij(代表取締役:山城 悠、本社:東京都港区)と、量子コンピューティング活用支援サービス「Cubit X(キュービット・クロス、旧名「CUVIC for Quantum」)」の強化を目的に協業を開始しました。Jij が提供する量子アルゴリズムの開発プラットフォーム「JijZept(ジェイアイジェイ・ゼプト)」を活用して、量子コンピュータを活用したアプリケーション開発を支援し、開発期間の短縮につなげます。量子コンピュータのビジネス活用に取り組む企業を中心に Cubit Xを展開し、3年間で30億円の売上を目指します。

併せて、JijZept について国内で初めて代理店契約を締結し、本日から提供を開始します。

量子コンピュータは、膨大な選択肢の中から最適な組み合わせを導き出す「組合せ最適化問題」に活用されており、最適化が解決につながる製造業での生産計画や、物流業での配送ルートの策定をはじめ、多くの産業での活用が注目されています。しかし、十分にその性能を活用するには量子コンピュータに適したプログラミングが必要で、量子コンピューティングに関する高度な知識も求められています。

Cubit X は、量子コンピューティングの活用を支援する CTC 独自のサービス群です。複数の量子コンピュータを束ねるクラウド型プラットフォームとマネージドサービス、アセスメントサービス、量子アルゴリズムの開発環境などが含まれます。

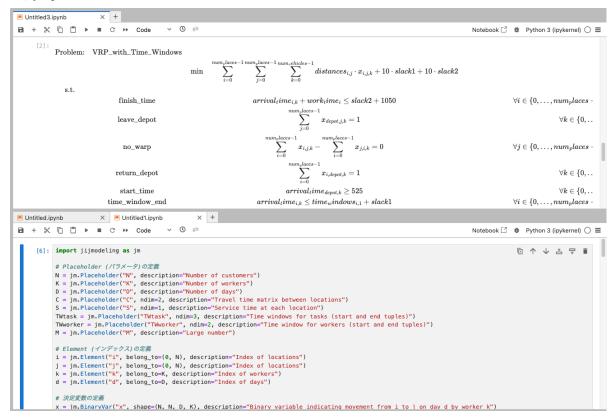
JijZept は、数式をベースにした直観的なインターフェースを備えた量子アルゴリズムの開発プラットフォームです。組合せ最適化問題に関連する数式から量子コンピュータ向けの数式に変換し、ゲート方式やアニーリング方式といった様々な量子コンピュータに対する効率的なプログラムを自動的に生成します。豊富な計算事例やデータセットをもとに最適なパラメータのパターンを学習しているため、従来、専門家が手作業で実施していた複雑な数理モデリングやパラメータ調整の工程を省くことができ、多くの時間を必要とするアルゴリズム開発の効率化を実現します。

今回、Cubit X に JijZept を組み込むことで、量子コンピュータを活用したアプリケーション開発をトータルに支援することができるようになり、利用者は、高度なプログラミングのスキルを必要とすることなく、開発期間も最大で 70% 短縮することが可能となります。

CTC は、2017 年から量子コンピュータの利用についての研究開発に取り組んでおり、風力発電における風車配置の最適化計算を含め、量子コンピューティングの活用に向けた実証実験で得たノウハウを活かして 2023 年に Cubit X の提供を開始しました。

今後も、パートナーとの提携や Cubit X の更なる機能強化を進め、ビジネスでの量子コンピューティングの活用を支援していきます。

< JijZept のインターフェース>



- ※ 記載されている商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。
- ※ 掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

以上

<本件に関するお問い合わせ先> 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 広報部

E-mail:press@ctc-g.co.jp