

2019年7月17日
株式会社テラスカイ

テラスカイ、量子コンピューター分野で IBM Q システムを使用して 教育と開発を行う業界初のコンソーシアムを設立

株式会社テラスカイ（本社：東京都中央区 代表取締役社長：佐藤 秀哉、以下：テラスカイ）は量子コンピューターを使った課題解決を目指す子会社、株式会社 Quemix（本社：東京都中央区 代表取締役 CEO：竹澤 聡志、読み：キューミックス、以下：Quemix）を設立しました。

Quemix は、IBM Q の適用可能性について企業やソフトウェアエンジニアを教育するための「量子コンピューティング・ラボ」を立ち上げ、参加企業を 6 社募集します。

■量子コンピューター市場の創造をめざす Quemix を設立

テラスカイは、2018 年に R&D 部を設立しました。機械学習などの研究を進めるうち、従来のコンピューティングリソースによる解決には限界があることがわかり、量子コンピューター・量子アニーリングマシンの調査研究も進めてきました。その中で、組み合わせ最適化の手法で解くことが適切な問題であるにも関わらず、機械学習ソリューションを無理に適用させるといったミスマッチが発生している事例があることが判明しました。

そこで、技術進化が著しい各種ソリューションの中から、お客様の課題にとって最適なソリューションを提案することに社会的使命を感じ、2019 年 6 月 19 日に Quemix を設立しました。機械学習や数理最適化などの技術のほか、量子コンピューターや量子アニーリングマシンなどを最適な形にミックスし、提供出来ることを強みとします。

■世界初の企業主体のコンソーシアムを立ち上げ

IBM Q Network は、世界中の 60 以上の組織に量子に関する専門知識とリソース、クラウドベースの量子ソフトウェアおよび開発者ツール、ならびに IBM が一般公開している IBM Q Experience へのアクセスを提供しています。また、優先アクセス権を契約しているユーザーへは、最も先進的かつ商用レベルのスケラブルな近似ユニバーサル量子コンピューティングシステムへのアクセスを提供します。 Quemix は IBM Q Experience への優先アクセス権を持つこととなります。

さらに、IBM Q Experience は、1000 万を超える実験を実行し、第三者として 170 を超える研究論文を発表した 14 万人を超えるユーザーをサポートします。また、開発者が量子計算プログラムを作成して実行するために Qiskit をダウンロードした回数は 21 万回を超えました。

IBM Q Network、およびすべてのパートナー、メンバー、およびハブのリストについて詳しくは、<https://www.research.ibm.com/ibm-q/network/>を参照してください。

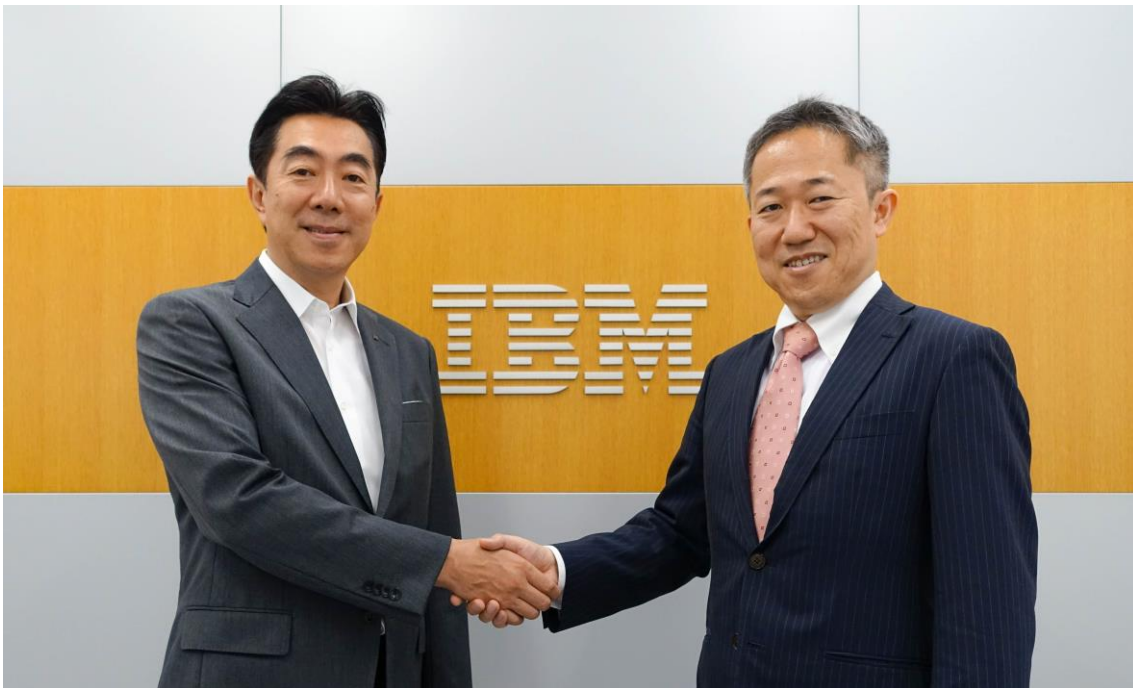
多くの企業から量子コンピューティングには期待が寄せられている一方で、量子コンピューティングに対する教育や理解の不足から、企業が研究開発活動を進めるにも限界があります。

そこで、Quemix は企業がこのようなハードルを乗り越え、量子コンピューターに関する議論・研究を活発化させることを目的に、「量子コンピューティング・ラボ」を立ち上げ、企業の研究開発活動を支援いたします。このような民間企業のみで構成されるコンソーシアム設立は世界初であり、コンソーシアム参画企業に対しては、量子コンピューターの利用以外に Quemix が以下の支援を行います。

- ・ メンバー企業の研究者に対する、量子コンピューターの教育
- ・ メンバー企業内で現在のコンピューターでは解決が困難な問題の発見を支援
- ・ 量子コンピューターを使った問題解決の検証

コンソーシアムの立ち上げについて、日本 IBM 執行役員 森本 典繁氏は、以下のように述べました。

「この度の Quemix による「量子コンピューティング・ラボ」設立によって、多くの企業が量子コンピューターに対する理解を深め、この分野の研究、利用が発展していくことと期待しています。」



左：日本 IBM 執行役員 研究開発担当 森本 典繁 氏
右：Quemix 代表取締役 CEO 竹澤 聡志

■ 「量子コンピューティング・ラボ」加盟企業の募集について

Quemix では、本日よりコンソーシアム参画企業を、最大 6 社募集いたします。参画企業には、7 月以降、研究者の育成などの支援を行い、企業内の課題の探索を共同で進めて参ります。

■ Quemix について

Quemix はテラスカイの 100%子会社で、主に以下の事業を行います。

1. 量子コンピューターと従来の古典コンピューターによる解法（機械学習、ディープラーニング、遺伝的アルゴリズム、数理最適化など）を組み合わせた企業向けソリューションビジネス
2. 量子コンピューターを量子化学や機械学習に適用することや、材料開発への応用などの研究活動
3. 量子アニーリングマシンや半導体ベースのアニーリングマシンの活用支援

<IBM Q について>

IBM Q は世界で最も進んだ量子コンピューティングの提案であり、量子優位性のために、科学を推進し、商用アプリケーションを開拓することに焦点を当てています。IBM の量子コンピューティングへの取り組みの詳細については、<https://www.ibm.com/ibmq> をご覧ください。

<株式会社テラスカイについて>

テラスカイは、クラウド創成期からクラウドに取り組んできたリーディングカンパニーです。2006 年の設立以来、クラウド時代の到来を一早く捉え、セールスフォース・ドットコムの子会社として、導入・普及に取り組んできました。導入実績は金融、保険業界をはじめ医療、サービスなど業界を問わず 4,000 件を超え、日本のコンサルティングパートナーではトップクラスの導入実績数を誇っています。また、多くの実績から得られた知見を基に、開発効率を飛躍的に改善するクラウドサービスの開発・提供を行っています。

所在地：東京都中央区日本橋 2-11-2 太陽生命日本橋ビル 16 階

設立：2006 年 3 月

資本金：11 億 2,849.7 万円（2019 年 5 月末時点）

代表者：代表取締役社長 佐藤 秀哉

URL：<https://www.terrasky.co.jp/>

東証一部市場 証券コード：3915

※ 本文中に記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

--- 本件に関するお問い合わせ先 ---

株式会社テラスカイ 経営企画本部 マーケティング・コミュニケーション部

担当：堤 / 田中 TEL：03-5255-3410 / mail：pr@terrasky.co.jp