

仕様書

1. 件名

量子コンピュータへのアクセスが可能なクラウドサービスの利用

2. 研究の概要

産業技術総合研究所物理計測標準研究部門（以下、「産総研」という。）では、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）事業「量子・古典ハイブリッド技術のサイバー・フィジカル開発事業」において、6G 無線通信用メタサーフェスデバイスレーダ散乱断面積の量子コンピュータ利用による性能評価の高速化に関する研究を行っており、量子コンピュータを用いた 140 GHz 帯におけるメタサーフェス反射板のレーダ散乱断面積高精度計測システムの開発を目標としている。

3. 作業の概要

本作業は、クラウドサービスにおいて、量子コンピュータシミュレーションツールおよび量子コンピュータ実機へのアクセス機能を利用して、産総研外に設置されている量子コンピュータにアクセスし、量子計算を行うためのシステムを利用するものである。

4. 仕様の内容

- ① クラウドサービスにアクセスできること。
- ② クラウドサービスを 2 名以上が利用できるユーザーアカウントを発行すること。
- ③ クラウドサービスにおいて量子コンピュータアクセスツールが利用できること。
- ④ 量子コンピュータアクセスツールの利用可能額が 10,000 ドル以上であること。
- ⑤ 量子コンピュータアクセスツールの利用可能期間が 2025 年 1 月 10 日から 2025 年 3 月 31 日までであること。
- ⑥ 量子コンピュータアクセスツールから産総研外に設置されているイオントラップ型量子コンピュータ IonQ にアクセスできること。
- ⑦ 量子コンピュータアクセスツールから産総研外に設置されている超電導型量子コンピュータ Rigetti にアクセスできること。
- ⑧ ユーザーの各々がクラウドサービスの利用状況・利用金額を確認できる利用状況確認サービスを提供すること。

5. 特記事項

サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」（平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ）に基づき 対応を求めることがあるので応じること。

6. 納入の完了

本作業は、「7. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることの確認を行い、納入の完了とする。

7. 納入物品

クラウドサービスユーザーアカウント通知書 1部 (Eメール)

8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年1月10日

納入場所：茨城県つくば市梅園 1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所 物理計測標準研究部門

中央事業所3群 3-1棟 312室

9. 付帯事項

- ・本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- ・本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。

以上