8　一般競争参加資格の認定を受けていない者を構成員に含む技術連携共同企業体の取扱い

7(1)１）の認定（7(1)１）の再認定を含む。以下同じ。）を受けていない者を構成員に含む技術連携共同企業体も５及び６により申請をすることができる。この場合において、技術連携共同企業体としての資格が認定されるためには、7(1)１）の認定を受けていない構成員が7(1)１）の認定を受けることが必要である。

なお、この場合において、7(1)１）の認定を受けていない構成員が当該工事に係る開札の時までに7(1)１）の認定を受けていないとき並びに当該認定を受けたものの認定の際に算定した経営事項評価点数が7(1)２）の条件に満たないとき又は7(1)１）の一般競争参加資格がないとの認定（7(1)１）の四国地方整備局長が別に定める手続における一般競争参加資格がないとの認定を含む。）を受けたときは、技術連携共同企業体としての資格がないと認定する。

また、当該工事の開札の時までに、構成員が7(1)１）の認定を受けるための審査並びに技術連携共同企業体としての資格の審査が終了せず、競争に参加できないことがある。

9　資格審査結果の通知

「一般競争参加資格認定通知書」により通知する。

10　資格の有効期間

技術連携共同企業体としての資格の認定の日から当該工事の完成する日までとする。

ただし、当該工事に係る契約の相手方以外の者にあっては、当該工事に係る契約が締結される日までとする。

11　その他

⑴　技術連携共同企業体の名称は、「令和８―10年度　佐賀大方道路馬地第１トンネル工事○○・○○技術連携共同企業体」とする。

⑵　当該工事に係る競争に参加するためには、開札の時において、技術連携共同企業体としての資格認定を受け、かつ、当該工事の「入札公告（建設工事）」に示すところにより競争参加資格の確認を受けていなければならない。

招　　請

資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。

令和８年10月２日

契約担当職

国立研究開発法人産業技術総合研究所

調達部長　橋本　卓也

◎調達機関番号　808　◎所在地番号　08

○産総第182号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　71、27

⑵　導入計画物品及び数量　量子・古典融合計算基盤システムＡ　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入目的　産業技術総合研究所（以下、「産総研」という。）は、量子・ＡＩ融合技術の研究開発及び社会実装を加速するため、ＧＰＵベースの大規模ＨＰＣシステムと３種類の量子コンピュータを統合した量子・古典融合計算基盤（ＡＢＣＩ－Q）を2025年に整備した。ＡＢＣＩ－Qは、量子コンピュータ、ＨＰＣ及びＡＩを融合的に活用する研究開発及び社会実装を支える中核基盤として位置付けられている。量子コンピューティングの社会実装を推進するためには、量子コンピュータ、ＨＰＣ及びＡＩを連携させ、アルゴリズム開発、シミュレーション、実機実行及び結果解析から成る研究開発サイクルを効率化することが重要である。特に、量子コンピュータ単体では解決が困難な大規模・複雑な課題に対しては、ＨＰＣによる大規模計算やＡＩによる最適化等を組み合わせた統合的な活用環境が求められている。さらに近年は、生成ＡＩ及びＡＩエージェント技術の発展により、研究開発プロセスの自動化・高度化が可能となりつつあるが、既存の計算基盤では、ＡＩエージェントによる継続的かつ自律的な資源活用を十分に支援できていない。このため産総研は、ＡＢＣＩ－Qを次世代の量子・ＨＰＣ・ＡＩ融合基盤へ発展させるべく、ＡＩエージェント実行基盤及び高度なＡＩ計算機能を追加実装するＡＢＣＩ－Qシステムを整備する。本システムにより、量子・ＨＰＣ・ＡＩを一体的に活用する次世代計算インフラを実現し、我が国の研究開発力及び産業競争力の強化並びに量子技術の社会実装基盤の確立に資することを目的とする。

⑸　導入予定時期

令和９年度第４・四半期

⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件

ＡＢＣＩ－QシステムＡは、高性能計算システム、各種ネットワーク等から構成されるハードウェアと、システムを運用するのに十分な給電設備及び冷却設備、システムを最大限活用するためのソフトウェア群からなる。以下にＡＢＣＩ－QシステムＡのシステムの要求要件の概要を示す。

①　高性能計算システムの合算理論ピーク推論性能（ＦＰ４）は3.5エクサＦＬＯＰＳ以上、合算理論ピークトレーニング性能（ＦＰ16）は0.25エクサＦＬＯＰＳ以上であること。

②　高性能計算システムに搭載される加速プロセッサが備えるメモリの合計容量は20ＴＢ以上、かつ合算理論バンド幅は1.5ＰＢ／ｓ以上であること。

③　計算ネットワークは、高性能計算システムならびに既存のＡＢＣＩ－QシステムＨの大容量ストレージシステム（DDN EXA Scaler、以降「システムＨ大容量ストレージシステム」）を接続すること。また、転送バンド幅800Gbps以上のネットワークを用いて、なるべく高いバイセクションバンド幅を有する構成をとること。なお、計算ノード間、及び計算ノード・システムＨ大容量ストレージシステム間の理論バンド幅は800Gbps以上とすること。

④　サービスネットワークは、高性能計算システムの外部アクセスを必要とする機器群を接続するとともに、計算ネットワーク、管理ネットワーク、及び拠点間接続ネットワークに接続すること。

⑤　産総研が準備する設置場所、電源設備、及び冷却設備を最大限活用した効率の良いシステムを構築すること。ただし、システムの有効総消費電力は300kW以下とすること。

⑥　システムを最大限活用し、大規模ＡＩモデル開発、量子回路シミュレーションなどのバッチ処理、及びＡＩエージェントの推論などの常駐サービスの効率化・高速化を実現するソフトウェア群を有すること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記1⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑹の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なハードウェア・ソフトウェア・運用技術に関する資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提出期限　令和８年11月13日17時（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒305―8561　茨城県つくば市東１―１―１　国立研究開発法人産業技術総合研究所　調達部　入江　春田　電話050―3522―4142または050―3522―5845

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

⑴　交付期間　令和８年10月２日から令和８年10月23日まで。

⑵　交付場所　上記2⑵に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を導入説明書交付後別途開催する。

⑴　開催日時　令和８年10月21日14時

⑵　開催場所　国立研究開発法人産業技術総合研究所　つくばセンター中央事業所１群共用講堂１階　中会議室

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary

⑴　Classification of the products to be procured : 71, 27

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Quantum-AI Hybrid Computing Infrastructure System A 1 Set

⑶　Type of the procurement : purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : ABCI-Q System A consists of hardware comprising a high-performance computing system, various networks, and other related components ; power supply and cooling facilities sufficient for operating the system ;