◎調達機関番号　417　◎所在地番号　13

1　競争参加資格の再認定の申請ができる者

改正告示による改正前の審査基準による経営事項審査の総合評定値通知書に基づき平成29・30年度の競争参加資格の認定を受けている者のうち、改正告示による改正後の審査基準による経営事項審査の総合評定値通知書を受けている者。

㈱　経常建設共同企業体にあっては、その構成員全てが、中小企業等協同組合法に基づく事業協同組合で、建設業法第３条の規定による許可を受け、かつ、中小企業庁の官公需適格組合の証明を受けている事業協同組合にあっては、当該事業協同組合及び審査対象者全てが、改正後の審査基準による経営事項審査の総合評定値通知書を受けていること。

2　再認定の受付期間

平成30年４月１日から平成30年９月30日まで

3　再認定に係る資格審査申請書の提出方法及び提出場所

提出方法

郵送により提出するものとする。

提出場所

〒100―8979 東京都千代田区霞が関３－３－２　東日本高速道路株式会社　総務・経理本部　経理財務部　調達企画課（電話03―3506―0214）

4　再認定に係る資格審査申請書

申請書等の各種様式は、次のホームページアドレスから入手するものとする。

http://www.e-nexco.co.jp/bids/info/quarification/29302.html

5　再認定を受けた競争参加資格の有効期間

再認定の日から平成31年３月31日までとする。

招　　請

資料提供招請に関する公表

次のとおり購入等物品の調達を予定していますので、当該調達に関して資料等の提供を招請します。

平成 30 年４月 13 日

国立研究開発法人情報通信研究機構

契約担当理事　田尻　信行

◎調達機関番号　816　◎所在地番号　13

1　調達内容

⑴　品目分類番号　14

⑵　調達計画購入等物品及び数量　ディープラーニング翻訳の高度化のための計算機設備一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　調達予定時期　平成31年度第１四半期以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

①　本計算機設備は、ディープラーニング計算システム、データベースシステム、制御用システム、大容量ストレージシステム、高速ネットワーク等およびシステムを運用するのに十分な無停電電源装置を含む電源設備と冷却設備から構成される。

②　ディープラーニング計算システムは、複数の計算ノードから構成され、各計算ノードは、２基以上のＣＰＵおよび４基以上のＧＰＧＰＵを搭載していること。なお、各計算ノードあたりのＧＰＧＰＵ搭載数は均一でなくても構わない。また、システム全体のＧＰＧＰＵ搭載数は800基以上であること。

③　ディープラーニング計算システムの各計算ノードが搭載する各ＧＰＧＰＵは、ＥＣＣ機能を備えた16ＧＢ以上のメモリを有していること。単一ＧＰＧＰＵでの理論演算性能は、単精度浮動小数点演算で15ＴＦＬＯＰＳ以上であること。また、メモリバンド幅は、900ＧＢ／s以上であること。

④　ディープラーニング計算システムの各計算ノードの主記憶容量は、１ＴＢ以上搭載していること。

⑤　データベースシステムは、複数のデータベースサーバから構成され、高い演算性能と高速なディスクアクセスが可能な機能を有すること。

⑥　制御用システムは、複数の制御用サーバから構成され、システム全体のログインノードやバッチ処理サーバ等を含む、システム全体の制御に必要な機能を有すること。

⑦　大容量ストレージシステムは、30PiB以上の実効容量を有し、高速かつ高信頼な並列ファイルシステムを提供すること。また、すべてのサーバから高速にアクセスできること。

⑧　高速ネットワークは、25Gbps以上の帯域を有しており、すべてのサーバおよびストレージと接続すること。

⑨　オペレーティングシステムはＵＮＩＸに準拠し、ディープラーニング計算システムはバッチ処理機能を有すること。

⑩　ディープラーニング計算システムは、ＦＯＲＴＲＡＮ、Ｃ、Ｃ++等の言語、ＭＰＩ等の並列プログラミング環境、開発環境およびディープラーニングのための各種ツール群を備えていること。

⑪　無停電電源装置を含む電源設備および冷却設備を備えていること。

⑫　ハードウェアおよびソフトウェアの保守支援体制、既存プログラムの最適化支援体制、さらにその他プログラムなどの開発支援体制を備えること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１の⑵の購入等物品に関する一般的な参考資料及び同⑸の要求要件に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提供期限　平成30年５月23日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒619―0289 京都府相楽郡精華町光台３－５　情報通信研究機構総合テストベッド研究開発推進センターテストベッド連携企画室　田中　康司　電話0774―98―6878

⑶　説明書の交付方法　平成30年４月13日から平成30年５月23日まで、情報通信研究機構ホームページ調達情報よりダウンロードすること。

⑷　説明会の開催　なし。

3　その他　詳細は調達説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

4　Summary

⑴　Classification of the products to be procured : 14

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Computer Facilities for Advanced Sophistication of Deep Learning Translation, 1 set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

①　The deep learning computing system consists of multiple compute nodes, and each compute node must have two or more CPUs and four or more GPGPUs. The number of GPGPUs installed in each compute node may not be uniform. The number of GPGPUs installed in the entire system shall be 800 or more

②　Each GPGPU installed in each compute node of the deep learning computing system must have 16GB or more main memory with ECC function. The theoretical calculation performance in single GPGPU must have more than 15 TFLOPS of single-precision theoretical peak performance

③　The main memory capacity of each compute node of the deep learning computing system must be 1TB or more

④　The database system consists of multiple database servers and must have functions capable of high computing performance and high-speed disk access

⑤　The control system consists of multiple control servers and must have functions necessary for controlling the entire system including the login node of the whole system, batch queueing server and the like

⑥　The mass storage system should provide a high-speed, highly reliable parallel file system having an effective capacity of 30PiB or more. Also, it must be possible to access from all servers at high-speed

⑦　The bandwidth of high-speed network is 25Gbps or higher, and it should be connected with all servers and mass storage system