H　The supercomputer system should include languages such as FORTRAN, C, C++, utilities for parallel programming such as MPI, developer tools, and parallelized scientific technology simulation libraries optimized for the architecture. Execution of simulation programs already developed in NICT is guaranteed.

I　UPS (Uninterruptible Power Supplies), consisting of CVCF (Constant Voltage and Constant Frequency) and batteries, and cooling system are to be equipped.

J　All the hardware and software should be provided with reliable supports and maintenance services. Supporting system making users' programs suitable to the architecture should be provided for users.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 18 April 2016

⑹　Contact point for the notice : Mitsue Den, Space Weather and Environment Informatics Laboratory, Applied Electromagnetic Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, 4―2―1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi Tokyo 184―8795 Japan TEL 042―327―6431

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。

平成28年3月7日

独立行政法人国立病院機構
あきた病院長　間宮　繁夫

◎調達機関番号　597　◎所在地番号　05

○第01802号（№01802）

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　病院情報システム一式及び6年間の保守業務委託

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成29年4月1日

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　詳細は導入説明書による。

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等の提供を招請する。

⑴　資料等の提供期限　平成28年4月7日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒018―1393 秋田県由利本荘市岩城内道川字井戸ノ沢84―40　独立行政法人国立病院機構あきた病院業務班長　嶋森　　学　電話0184―73―2002　内線5102

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　平成28年3月7日から平成28年4月7日まで。

⑵　交付場所　上記2⑵に同じ。

4　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。

5　Summary

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

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Hospital Information System 1 set and system maintenance commission for 6 years

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : Refer to the instructions for detail

⑸　Time-Limit for the submission of the requested material : 5 : 00 P.M. April 7, 2016

⑹　Contact point for the notice : Manabu Shimamori, Directer, Accounting Division, National Hospital Organization Akita National Hospital, 84―40 Aza Idonosawa Uchimichikawa Iwaki Yurihonjo-shi, Akita-ken 018―1393, Japan. TEL 0184―73―2002 ext. 5102

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。

平成28年3月7日

契約担当職
国立研究開発法人産業技術総合研究所
つくば中央第一事業所
研究業務推進室長　小林　良三

◎調達機関番号　544　◎所在地番号　08

○産総第106号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　14

⑵　導入計画物品及び数量　産総研ＡＩクラウドシステム　1式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入目的　産業技術総合研究所では、①ＡＩ・IoT技術の研究加速による早期の目標達成および研究競争力の維持・強化、②企業との共同研究の迅速な立上げによる産業界との連携強化、③人工知能研究センターを中心に収集・開発されるデータならびにソフトウェアの利用促進、等を目的として、「産総研ＡＩクラウドシステム」を導入するものである。

⑸　導入予定時期　平成28年度第3・四半期以降

⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件　産総研ＡＩクラウドシステムは、ＡＩ計算システム、大容量ストレージシステム、ファイアウォール装置、計算ネットワーク、管理ネットワーク、外部接続ネットワーク、それらの管理・運用に必要な管理コンソール等の補助機器から構成される。ＡＩ計算システム、大容量ストレージシステム、その他補助機器が、計算ネットワークおよび管理ネットワークで接続される。また、ＡＩ計算システムならびに大容量ストレージシステムの一部または全部が、外部接続ネットワークを介してファイアウォール装置に接続される。基本部分はラックにマウントされる。以下に産総研ＡＩクラウドシステムの要求要件の概要を示す。

①　ＡＩ計算システムは、計算ノード及びＧＰＵ計算ノード複数台（計100台以上、うちＧＰＵ計算ノードを2割以上とすることが望ましい）、ファットノード4台以上から構成される。

②　計算ノード及びＧＰＵ計算ノードはマルチプロセッサとし、全体で2,000コア以上のＣＰＵコアで構成されること。主記憶は、ノードあたり256ＧＢ以上のＥＣＣ付きメモリで構成されること。

③　ＧＰＵ計算ノードは、ＧＰＧＰＵ（補助プロセッサ）を搭載すること。搭載するＧＰＧＰＵは、ノードあたり1万8千コア以上のＣＵＤＡコア、64ＧＢ以上のＧＤＤＲ5メモリを備えること。

④　ファットノードはマルチプロセッサとし、ノードあたり64コア以上、全体で256コア以上のＣＰＵコアで構成されること。主記憶は、ノードあたり2 TiByte（1 TiByte ＝ 2^{40} Byte）以上、全体で8 TiByte以上のＥＣＣ付きメモリで構成されること。二次記憶として、全体で48 TiByte以上の実効容量を持つ高速ストレージを備えること。

⑤　大容量ストレージシステムは、全体で4 PiByte（1 PiByte＝ 2^{50} Byte）以上の実効容量を備え、共有ファイルシステムによりＡＩ計算システムのすべてのノードから利用可能にすること。外部接続ネットワークを介して、既設システムからＮＦＳ等により利用可能にすること。

⑥　ファイアウォール装置は、アプライアンス機器もしくはファイアウォール機器と周辺機器で構成されること。外部接続ネットワーク及び基幹ネットワークの性能に見合った処理性能を備えること。特に基幹ネットワークは現在10Gigabit Ethernetであるが、将来的に40GbE、100GbEへの更新が想定される。

⑦　計算ネットワークは、ＡＩ計算システムならびに大容量ストレージシステムを接続すること。また、56Gbps（100Gbps程度が望ましい）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帯域幅を有する構成をとること。

⑧　管理ネットワークは、ＡＩ計算システムならびに大容量ストレージシステムを接続すること。また、Gigabit Ethernet等で構成されること。

⑨　外部接続ネットワークは、ＡＩ計算システム、大容量ストレージシステム等を接続すること。また、10Gigabit Ethernetで構成され、ファイアウォール装置を介して基幹ネットワークに接続すること。

⑩　オペレーティングシステムはＵＮＩＸ系（Linuxが望ましい）とすること。

⑪　ビッグデータ処理用ミドルウェア、バッチジョブスケジューラ、C、C++、Fortranコンパイラ、ＭＰＩ、ＧＰＧＰＵ向けライブラリ等が利用できること。