◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04
○第３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
ゲノム医療推進基盤システム　一式
⑶　調達方法　購入等
⑷　導入目的　2011年３月11日に起きた東日本大震災からの復興に資するべく、東北地区の地域医療の再生と大規模ゲノムコホート研究を２つの柱とした東北メディカル・メガバンク計画が立案された。その柱の１つであるゲノムコホート研究では、三世代の家系情報を用いる出生コホートと地域検診と連携した地域住民コホートを特徴とした、約15万人のゲノムコホート研究が推進されてきた。その成果の一部として、数千人規模の全ゲノムデータ及びオミックスデータの解析も行われ、分譲や共同研究の形でデータ共有が推進されてきた。これらゲノム・オミックス情報は15万人の健康情報と相まって、日本のゲノムベースでの個別化医療の実現のための基盤となるものであり、国内外の研究者と連携する形での利活用促進を加速する必要がある。一方で、機微性の高いゲノム・オミックス情報はセキュリティにも十分な配慮を行った上で、活用を進める必要がある。上記目的を達成するため、匿名化されたゲノム・オミックス・健康情報をセキュアに管理し、分譲や共同研究等で利活用を進めるうえで基盤となる本システムを導入する。
⑸　導入予定時期　平成29年度10月以降
⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件
Ａ　本システムは、公開データ用サーバ、分譲・共同利用サーバ、解析用サーバ、ｗｅｂサーバ、高速磁気ディスクアレイ装置及びリクルート情報管理サーバを中心として構成されていること。
Ｂ　公開データ用サーバは、インターネットからのアクセスが可能で、リモートからのアクセスも含め、公開データの解析を行うことが可能であること。
Ｃ　分譲・共同利用サーバは、ゲノム・オミックス・健康情報等機微性の高いデータの解析を行うため、セキュリティに配慮しつつ、遠隔地の研究者も解析できるシステムである必要がある。これらのデータを統合的に扱うことができる本機構で開発済みの統合データベース及び開発中の知識データベースの運用を行うことが可能であること。
Ｄ　解析用サーバは、大規模なゲノム・オミックス解析を行うため、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。
Ｅ　ｗｅｂサーバは、公開可能な情報を公開する基盤としていくつかのｗｅｂサービスの運用をセキュリティに配慮しつつ行うことが可能であること。
Ｆ　高速磁気ディスクアレイ装置は、数千から１万程度の全ゲノムデータ及び数千人規模のオミックスデータと15万人の健康情報（主としてテキストデータで、一部、ＭＲＩ画像データを含む）を蓄え、全国の研究者の研究基盤として、セキュアに活用を行うことが可能なシステムであること。
Ｇ　リクルート情報管理サーバは、全参加者15万人の様々な健康調査の実施状況をリアルタイムに格納管理し、リクルート現場におけるセキュアな情報利用を可能とするシステムであること。
Ｈ　現有データやソフトウェア資産の移植等の新システムへの移行性については十分な配慮を行うこと。
Ｉ　既設の空調機器等を十分に活用したシステム設計を行うこと。
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28年12月１日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒980―8577 仙台市青葉区片平２－１－１　東北大学財務部調達課調達第一係長　菊地　宏隆　電話022―217―4869
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10月21日から平成28年12月１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開催する。
⑴　開催日時　平成28年11月９日10時00分
⑵　開催場所　東北大学東北メディカル・メガバンク棟３階大会議室
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 : 14
⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Supercomputer System to Support Genome Analysis Collaborations 1 Set
⑶　Type of the procurement : Purchase
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　The system consists from the following sub-systems ; a server for open data, a server for data sharing, a server for genome-omics data analyses, a web server, one hard disk array system, and a server for cohort data.
B　The server for open data should be designed for open category data, thus it should be conveniently but securely accessed with other organizations for registered users.
C　The server for data sharing should be designed for secure data storage, but it should be accessible from other organizations through VPN secure access for authorized users. This server also serves the integrated database and the integrated knowledge database, both of which will be provided from us.
D　The server for genome-omics data analyses should be highly optimized for genome and omics data analyses, thus it should have high speed CPUs and high speed storage.
E　The web server will be used for some web services to share some of our data that can be suitable for web access. It should be special attention to the security for web access.
F　The hard disk array system should have enough capacity to manage nearly 10 thousand whole genome and omics data along with 150 thousand health information mainly consisting from text data but including some picture data. This server is also used for the main platform for data analyses by authorized researchers in other organizations with a highly secure access protocol.
G　The cohort data server should be designed to manage cohort data of 150 thousand participants to the genome cohort project in Tohoku, and should be able to be accessed from secure VPN networks from satellite centers.
H　Special attentions should be paid for the transfer of the programs and the data from the current computer systems to the new system.
I　Special attentions should be paid for re-use of existing air conditioning systems.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　1 December, 2016
⑹　Contact point for the notice : Hirotaka Kikuchi, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1 Katahira Aoba-ku Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

意見招請に関する公示

次のとおり調達物品の仕様書案の作成が完了したので、仕様書案に対する意見を招請します。
平成 28 年 10 月 21 日
中国管区警察局広島県情報通信部長
砂田　　務
◎調達機関番号　009　◎所在地番号　34
○第１号
1　調達内容
⑴　品目分類番号　15、29
⑵　購入等物品及び数量　広島県警察本部用指令通信装置（情報処理系）１式
2　意見の提出方法
⑴　意見の提出期限　平成28年11月21日17時15分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提出先　〒730―8507 広島県広島市中区基町９―42　中国管区警察局広島県情報通信部通信施設課　電話082―228―0110