C　The required system has to have sufficient granularity and usability as the computerized medical records system, which permits data storage, data extraction, and data reuse for a release of medical documents, causal factor analysis for medical accident and answering measures against external evaluation. In addition, the system has to provide with data coordinating function among the subsystems without redundant keypunch.

D　The required system has to conform to "The requirement for safety managements of medical information system version 4.3" established by Japan Ministry of Health, Labour and Welfare at March 2016.

E　The clinical path function has to be implemented with the use of the computerized medical records or order entry functions. In addition, alerting functions for preventing medical accidents based on the archived cases of causal factor analysis and the collected medical attributes of the individual patients have to be packed.

F　The medical accounting system has to request automatic payment function of medicine, dentistry and workers' accident insurance on line by the data in order entry system, department management systems and so on.

G　All of the computer terminals have to be implemented with multi-windows and graphical user interface, which provide with the integrated and same usability as the existing system.

H　Data communication and expression have to conform to the standard protocol.

I　The system has to run on without stoppage for all the time and provide with prompt response by load balancing system equipped.

J　The structural plans for system maintenance, including hardware and software and user education have to be provided. The user and administrator manuals for detailed system functions have to be provided. E-learning function for streaming of educational contents has to be provided.

K　The relevant information for data migration, if any, has to be provided with transfer of copy right.

L　The system has to provide with the data ware house restructured for clinical research, community health care, risk management and management control.

M　The system has to provide with community heal care system, which supports medical coordination or bilateral medical information exchange among hospitals and welfare facilities, including patient referral, teleradiology and teleconference through sharing of medical information in the common server.

N　All of the data in the whole system has to be migrated accurately for the next system.

O　In disaster, the system has to provide with a browsing function of the patient medical records to ensure business continuity with the pre-existing central data backup storage system, which allows community medical or welfare facilities to take part in.

P　The system has also to provide with network system including a wireless LAN, which ensures usability of PDA (personal digital assistant) and also procedure for data migration.

(5)　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　24 March, 2017

(6)　Contact point for the notice : Tokiko Suzuki, Accounting Procurement Division, Hirosaki University Hospital, 53 Hon-cho Hirosaki-shi Aomori Japan 036―8563 Japan, TEL 0172―39―5188

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29年2月6日

国立大学法人東北大学理事　佃　　良彦

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04

○第８号

1　調達内容

(1)　品目分類番号　22、31

(2)　導入計画物品及び数量

脳神経外科用手術支援システム　一式

(3)　調達方法　購入等

(4)　導入予定時期　平成29年度９月以降

(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件

１．脳神経外科用ナビゲーションシステム

Ａ．脳腫瘍摘出術を含む開頭手術、内視鏡手術、生検術、機能的脳神経外科手術、脊髄・脊椎手術に使用可能なシステムであること。

Ｂ．術前治療計画専用のソフトウェアを有しＤＴＩの解析及び視神経、海馬、脳幹等構造物を自動で３Ｄオブジェクト化し、これら解析された神経繊維走行、オブジェクトを３Ｄボリュームレンダリング表示ができる機能を有すること。

Ｃ．術前治療計画ソフトウェアは当院ＰＡＣＳシステムと連動した運用可能があり、多地点で使用出来る事が望ましい。

Ｄ．手術用顕微鏡との連動が可能であること。また、顕微鏡視野内に表示するナビゲーションの情報は手術の妨げにならない様、必要に応じて顕微鏡のハンドスイッチで完全に非表示にする事が可能であること。

Ｅ．脳神経外科用ナビゲーションソフトウェアは取り込んだ画像より自動で頭蓋骨や血管を抽出し、透過的に可視化できる重ね合わせ表示機能を付帯する３Ｄボリュームレンダリング表示する機能を有し、また任意の範囲でカット表示が可能であること。

Ｆ．脊髄・脊椎用ナビゲーションソフトウェアはＣＴ画像と合わせてＭＲＩ画像も使用する機能を有し、術中はＣＴ、ＭＲＩを切り替えて表示が可能であること。

Ｇ．機能的脳神経外科手術用プランニングソフトウェアは当院所有の定位脳手術フレームに対応しており、座標決定を含む定位的手術計画が可能であること。

Ｈ．機能的脳神経外科手術用ソフトウェアは基準脳アトラスを画像データ上に示すことが可能であること。

２．脳神経外科手術用顕微鏡

Ａ．画像が鮮明で実態に即したものであること。

Ｂ．視野が広く、焦点深度も十分な許容範囲があること。

Ｃ．オートフォーカス機能を有すること。

Ｄ．オートバランス機能を有すること。

Ｅ．Mouth Switchを装着できること。

Ｆ．ニューロナビゲーションおよび内視鏡のデータがEyepiece内にSuperimposeできること。

Ｇ．ICG-based angiography、5ALA fluorescence-based tumor resectionに用いることができること。

Ｈ．上記のような複数の画像データを表示するmulti-displayを備えること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)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。

(1)　資料等の提供期限　平成29年３月24日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　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。

(1)　交付期間　平成29年２月６日から平成29年３月24日まで。

(2)　交付場所　上記２(2)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。

(1)　開催日時　平成29年２月17日15時30分

(2)　開催場所　東北大学病院３号館７階共用会議室

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

(1)　Classification of the products to be procured : 22, 31

(2)　Nature and quantity of the products to be purchased : Intraoperative support systems for Neurosurgery 1 Set