B　本システムは、各国立大学病院の情報システムごとに、バックアップの実現方式として次のいずれかの方式のひとつ、またはふたつの組み合わせにより行うものとすること。なお、下記において基幹データベースとはオーダエントリーシステム、電子カルテシステム、医事会計システムの各データベースを指し、部門情報システム、電子文書管理システム､医療画像情報システム、事務情報システム等の各データベースを含まない。

ａ　医療情報システムの基幹データベースのうち主要または全部のデータベースの全内容を復元可能なデータベース固有または標準の形式で出力し、遠隔地のストレージに電送し保管すること。

ｂ　医療情報システムの基幹データベースのうち主要データベースの重要部分または全部の内容をＳＳ―ＭＩＸ２形式で出力し、遠隔地のＳＳ―ＭＩＸ２ストレージに電送し保管すること。

ｃ　医療情報システムの基幹データベースのうち主要または全部のデータベースの完全複製を、遠隔地のデータベースシステムに作成し、内容のリアルタイム同期をとること。

ｄ　上記以外の大学病院の医療情報システムベンダー固有の方法。

C　本システムは、バックアップのラグ・タイム（遅れ時間)として､前項のバックアップ方式により、数分以内のリアルタイム、数時間以内、１日以内のいずれかとすること。

D　本システムは、遠隔地として２以上のデータセンターに、B項のバックアップ方式に対応した、８年分のデータを蓄積するに必要な規模のバックアップストレージまたはデータベースサーバを備えること。

E　本システムでは、前項のバックアップストレージまたはデータベースサーバをすべて収容できる、東日本と西日本の各１カ所以上のデータセンターを備えること。

F　本システムは、患者の診療をどこでも継続するため、被災した国立大学病院の遠隔バックアップ医療情報に、インターネット経由で別の医療機関等からアクセスでき、特定ベンダー限定の技術に依存しないWebブラウザ等の手法で診療情報の参照が容易にできる機能を提供すること。

G　本システムは、前項の診療情報参照にあたっては、医療情報の管理に必要十分なアクセス制御管理機能を備えること。

H　本システムは、各大学病院と遠隔地のデータセンターとの間でインターネットＶＰＮ等の仮想的閉域ネットワークを構成して、医療情報のバックアップのための伝送を行う対向型のネットワーク設備と機能を備えること。

I　本システムは、各大学病院の現有の医療情報システムと密接に接続して運用されるものであるため、各情報システムのデータベース構成や内容だけでなく、その技術的特性や運用体制に精通した上で構築すること。

J　本システムは、いわゆるノンストップシステムとして構成し、かつ迅速なレスポンスを確保できる性能を有すること。

K　本システム全体の保守管理体制および操作教育体制を有し、これを行うこと。特に保守管理体制については、24時間・365日稼働し続ける病院であることに、十分対応できるものであること。

L　本学の指示により、本システム上で運用上必要となる技術情報等を提供すること。

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⑸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25年５月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒113―8655 東京都文京区本郷７－３－１　東京大学医学部附属病院管理課経理チーム　久下谷清美　電話03―5800―8616

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25年４月16日から平成25年５月17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25年４月19日10時00分

⑵　開催場所　東京大学医学部附属病院管理・研究棟２階第１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 : Remote Data Backup Systems for National University Hospital Information Systems 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system must backup the vital part of the electronic medical information stored in the hospital information systems of 45 hospitals including 2 dental hospitals and 1 institutional hospital of all 42 national university, into two or more remote data centers via information network.

B　Depending on each national university hospital information system, the system must adopt one of or a combination of two from the following architectures as implementation methodologies. The expressions of “the core databases” in the following sentences mean the databases of order-entry systems, electronic medical record systems and accounting systems. However, they do not include the databases of auxiliary or departmental systems, document management systems, PACSs, hospital administrative systems and so on.

a　An architecture for outputting the whole contents of one or some of the core databases in either a vender-proprietary format or a standard format, transferring the output data to remote sites and archiving it in the remote storages.

b　An architecture for outputting the whole contents of or vital contents of important databases of the core databases in SS-MIX2 format, transferring the output data to remote sites and archiving it in the remote SS-MIX2 storages.

c　An architecture for making a complete replication copy of one or some of the core databases in remote sites and synchronize the contents it in the on a real-time basis.

d　An architecture other than listed above of vender-proprietary method.

C　In the system, the lag time of the backup must be either within several minutes, within several hours or within one day, depending on the adopted architecture in the hospital.

D　The system must include a necessary size of storages or database servers in each remotes data center for 8-year’s volume of backup data, depending on the adopted architecture in the hospital.

E　In the system, one or more data centers in both the east part of Japan and the west part of Japan must be provided in order to contain all the backup storages and database servers described above.

F　The system must provide the functions for accessing and referring to the medical information in the remote backup data of a patient of the devastated hospital via the Internet using an easy way such as Web browser technologies etc. that do not depend on a particular vender’s proprietary technology, to continue a patient’s clinical practice in any place.

G　The system must have necessary and sufficient functions for access management and access control for medical information management on implementing the functions for referring to the backup data as described in the above.

H　The system must have a pair of network equipment and functions for transferring the data between each hospital and the remote data centers using the closed virtual private network such as the Internet VPN.