J　要求システムは、ハードウェアシステムを有効利用するための仮想化技術を利用でき、ハイパーバイザーがハードウェア上で直接動作し、仮想ゲストＯＳをそのハイパーバイザー上で動作できること。

K　要求システムは、複数のサーバの冗長性担保を仮想基盤上でも構成できること。加えて拡張性を考慮した仮想ＣＰＵ及び仮想メモリの割り当て量を動的に拡張できる機能を有すること。

L　要求システムは、仮想環境及び物理環境において、稼働状況をレポート出力（Excel、ＣＳＶ形式等）できること。

M　要求システムは、24時間365日、連続して使用可能なシステムとして構成され、かつ、迅速なレスポンスを確保できる性能を有すること。特に診療看護情報は、複数の端末から常時参照が可能な機能を有すること。

N　要求システムは、全体の保守管理体制および操作教育体制を有すること。

O　要求システムは、任意のデータ抽出が簡便に行える機能とその管理機能を有すること。

P　現有病院情報システムに蓄積された診療データ及びマスタデータを、この要求システム上に移行し利用可能とすること。

Q　今後、要求システムからデータ移行が必要となる場合には、本院の指示に従って要求システムからデータを抽出し提供すること。

R　新ネットワークシステムは、Gigabit Ethernetにより安定で高速なネットワークを実現すること。

S　新ネットワークシステムは、本院の診療業務を総合的に支援し、円滑な管理運営を可能にできること。また、患者情報をはじめとする診療情報を処理するネットワークシステムとして充分なセキュリティ機能及び必要な障害対策を備えること。

T　新ネットワークシステムは、外部二重構造の高速ネットワークとし、一部に障害が発生しても、全体の機能が保たれる冗長性の高いものであること。また、ネットワークシステムの保守体制を有し、システムの障害対策がなされており、障害発生時には速やかに復旧させ、診療業務の停滞を最小限にとどめること。

U　新ネットワークシステムは、通信機器の稼動状況及び通信状態を常時監視し、通信機器の障害発生時あるいは異常な通信状態の発生時には、直ちにネットワーク管理者に通知する機能を有すること。

V　新ネットワークシステムは、総合病院情報システムに接続し、運用している各部門システム及び医療機器等と接続し、情報交換を可能とすること。

W　新ネットワークシステムは、無線通信環境も提供し、運用に際しては、端末の認証を行い、通信については高度な暗号化技術を用いること。

X　セキュリティ対策として、常時新ネットワークシステムを可視化し、脅威を自動検知する機能を有すること。また、ネットワークシステムで隔離・復帰も任意に行えること。

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30年５月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒734―8553 広島市南区霞一丁目２番３号　広島大学霞地区運営支援部契約グループ主査（契約主担当）　中村　和宏　電話082―257―1631

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30年３月26日から平成30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30年４月16日15時00分

⑵　開催場所　広島大学歯学部中会議室

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 rent : Integrated Hospital Information System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system must be the overall hospital information system that enables to support the quality improvement in the fields of medical and dental practices including treatment, safe business support, and management business, and that enables to support education and research in the clinical fields. The system has to meet the minimum requirements of “The 5th edition of the guideline concerning the safety management of the medical information system” of the Ministry of Health, Labor and Welfare.

B　The system must be a system that enables to maintain and enhance the function being achieved with the current system, and must suit the business of our facility enough. The system must contribute to further efficiency improvement and the improved management of our hospital.

C　For the purpose of system operation management, the system must be equipped with the function for maintenance, user management, access authority management, history management, logistics management, security management, publicity management, and risk management.

D　The system must be equipped with the function as a so-called electronic medical record which enables accumulation, extraction, and recycling of the patient data that has granularity and availability to endure disclosing the clinical information, analysis of the risk factor, and external evaluation as to required. Additionally, the system must facilitate the effective use of the data between every subsystem of the system and the current subsystem, and the system procurement requires to enable effective use of our facility jointly and to possess the function to avoid a tedious input.

E　The system must have the full order system including the function for prescription, injection, inspection, radiation, and providing in-hospital feeding service. These order function must have to manage the listing function along with time series and the history of content changes of the order on the assumption of operation based on the execution input that maintains the attributes of needed time stamp, those who execute it, and execution place in safety and accuracy management.

F　The system must have the function of in-hospital guidance system for reception, consultation, accounting, and information for outpatient.

G　The system must have the function to manage uniformly the centralized images including radiation, physiological examination, endoscopy, physiological waveform, video, and voice information.

H　Each terminal of the system must serve comfortable working environment by uniting operationality. Moreover, the system must possess the integrated management function of all terminals.

I　The system must have the function to acknowledge the positional confirmation of in-hospital medical and information instruments in combination with their working situation.

J　The system must have the virtualization technology to promote effective use for the hardware system. A hypervisor must be working on hardware, and the virtual guest OS must be working on the hypervisor.

K　The system must constitute redundant servers on the virtualization infrastructure. In addition, the system must have the function to expand dynamically the quantity of allotment of a virtual CPU and the virtual memory.