

令和6年3月11日

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。

令和6年3月11日

国立大学法人岡山大学長 那須 保友

◎ 調達機関番号 415 ◎ 所在地番号 33

○ 第5号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 14

(2) 導入計画物品及び数量 病院情報管理システム 1式

(3) 調達方法 借入

(4) 導入予定時期

令和6年度第4・四半期以降

(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

A 病院情報システム

a 要求システムは、本院における診療業務等を総合的に支援し、良質な医療、病院の効率的な運営、医学・歯学教育、地域医療の発展に寄与するものであり、臨床、教育並びに研究の現場において効率的活用を行う機能を備えるとともに、全体のセキュリティ管理機能を備えること。

資料提供招請に関する公表
国立大学法人岡山大学 第5号

- b 要求システムは、病院運営管理機能として、システム保守管理、ユーザー管理、アクセス権限及び履歴管理、人事管理、物流管理、病床管理のほか医療従事者を対象とした広報などのメッセージング機能、リスクマネージメントのサポート機能等を有すること。
- c 要求システムは、全体として診療情報の開示やリスク要因の解析、外部評価などに耐えられる粒度及び可用性を備えたデータの蓄積・抽出・再利用を前提とした構成をとり、電子化診療録としての機能を有すること。加えて、要求システム内の各機能及び本調達に含まれるサブシステム並びに本院既存の各サブシステムと相互に連携してデータの有効利用を図り、冗長な入力を避けること。また、教育機関であることから学生研修医指導に必要な指導記録機能を有すること。
- d 診療に関わるオーダーエントリー機能の対象として、患者基本情報、予約（外来、入院、他科・他部署受診等）、検査（検体・生理・放射線・輸血・病理等）、処方（院内・院外等）、注射（外来・入院

- 等、院内調剤等)、処置(外来・病棟処置、歯科処置、放射線治療、内視鏡・透析・理学療法等)、輸血、手術、麻酔、看護ケア、患者移動(入退院を含む転棟・転科・主治医の変更・転床・外泊等)、食事、ICDコードに基づく病名、治験等を含むこと。これらのオーダは安全・精度管理に必要なタイムスタンプ・実施者・実施場所等の属性を保持した実施入力に基づく運用を前提とし、時系列に沿った一覧機能を有するとともに、オーダ内容の変更履歴および閲覧履歴の参照機能を備えていること。
- e 要求システムは処方、検査等のオーダにおける診療支援機能を有し、アラーム、ワーニング機能を有すること。
- f 電子化診療録機能(厚生労働省『医療情報システムの安全管理に関するガイドライン』で求められている要件)を遵守したもの、及び診療に関わるオーダエントリ機能を用いたクリニカルパスの運用が可能であり、また、そのバリエーション解析等の機能を有すること。
- g 要求システムは患者の個人識別等を含

む診療上のリスク回避に関わる機能等を有し、診療情報に対するセキュリティの確保と個人情報保護への対応が取れていること。加えて、インシデント記録・蓄積・解析機能を備えること。

- h 医事システムにおいて外来患者受付、入退院処理などが迅速に行えるシステムであること。医事会計サブシステムは、出来高および包括評価に対応したレセプトチェック機能を備えた電子レセプト生成機能およびレセプトオンライン提出機能を有し、病院会計管理に必要なとなる情報の全ての項目を取り込んで蓄積し、入力自動化に対応すること。
- i 要求システムは、入院、外来の本系のテスト患者を準備し、すべてのオーダー、実施、会計業務等のシミュレーションをすることができる機能を有すること。
- j 要求システムの端末は、利用者認証（生体認証を含む）とシングルサインオンが可能であること。処理データの増加に対応できる機能を有すること。マルチウィンドウやG U Iを採用し、操作性の統一を図り、快適な作業環境を提供する

こと。また、一部の端末はセキュリティ機能を有した無線を利用した可搬型とし、全ての端末の一元管理を実現するために統合的な機能を提供すること。

- k 院内各部署で発生し、PDF、JPEG等の適切なフォーマットで保存された文書、画像、波形情報、及び外部データベースを有機的に一元管理できる機能を有すること。
- l 情報伝達は最新の標準規格の使用を前提とし、各部門が運用している既存システムと接続し、各種の情報伝達が円滑に行なわれること。マルチベンダーマルチプラットフォームに対応可能なオープンシステムであること。また、地域連携（病病・病診連携、遠隔医療等）にも対応可能であること。
- m 要求システムは、現有システムに接続し運用している各部門のサブシステム及び医療機器等と院内ネットワークを介して接続して利用できる機能を有すること。加えて、各サブシステムと要求システムとの間でデータ通信の必要が生じた場合には、これを実現するために必要となる

情報を提供すること。

- n 要求システムは、いわゆるノンストップおよびフェイルセーフ機能を有する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。
- o 要求システム全体の保守管理体制及び操作教育体制を有し、これを行うこと。
機能更新に関しては適切に情報提供を行うこと。運用においてシステムの改修が必要となった場合は早急に対応すること。
- p 本学の指示により要求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。本学はこれに基づき、現有病院情報システムに蓄積された診療情報等の必要となるデータ群及びマスタ等を提供するので、これらを要求システム上に移行し利用可能とすること。
- q 今後、要求システムからのデータ移行が必要となる場合には、本学に対し、そのために必要となる機能を提供すること。また、本学及び本学が認めた第三者がこれらを移行作業に利用することを認めること。
- r 要求システムは、10桁の患者IDに対

応する機能を有すること。

B 病院情報ネットワークシステム

- a 要求システムは、本学が導入を予定している病院情報システム間の大量なデータ流通、高速なデータ通信を24時間、365日可能とする機能を有すること。また、本学のキャンパス情報ネットワークシステムに接続し認証する機能を有すること。
- b 高度なサイバー攻撃対応、情報漏えい防止を実現するセキュリティ対策機能を有すること。
- c ネットワークを統合的かつ簡便に管理、運用、監視する機能を有すること。
- d 要求システムは単一故障によりネットワークサービスが停止しない構成であり、障害発生時には即座に障害検出、対応できる運用支援環境、サポート体制を提供すること。

C 生理検査システム

- a 生理検査システムは、生理系ネットワークシステム、てんかん脳波モニタリングデータ管理システム、脳神経検査管理システムで構成されていること。

- b 生理検査システムは、既存の検査部、超音波診断センターの生理検査業務、他部署の生理検査業務、術中モニタリングのデータを管理できる機能を有すること。
 - c 既存の各種検査機器のオンライン接続ができること。
 - d 既存の生理検査システムで蓄積及び保管されている全データを本システムに移行し、継承利用できること。
 - e 生理検査システムは病院情報システムのサブシステムの一つとして構成し、既存システムに接続し運用している病院情報システム及び各サブシステム、検査機器等と院内ネットワークを介して接続して利用できる機能を有すること。
 - f 標準規格を利用した情報連携ができる機能を有すること。
 - g 病院情報システム及び病院情報ネットワークシステムで要求されている基本的な要件を備えていること。
- 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 令和6年4月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
 - (2) 提供先 〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1 岡山大学病院経営・管理課調達グループ政府調達担当 中本めぐ美 電話086-235-7540
- 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 令和6年3月11日から令和6年4月12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 令和6年3月13日10時30分
 - (2) 開催場所 岡山大学医学部管理棟中会議室
- 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
- (1) Classification of the products to be procured : 14
 - (2) Nature and quantity of the products to be rent : Hospital Information System 1 Set
 - (3) Type of the procurement : Rent
 - (4) Basic requirements of the procurement :

- A Hospital Information System
- a The clinical information system, the nursing information system, and the accounting system are unified into the Hospital Information System.
 - b The system must possess capabilities of system maintenance, user administration, access authority and historical management, personnel management, SPD for medical stuffs, ward management, risk management, and message communication.
 - c Whole set of data in the system must be handled with an appropriate granularity, an assured interchangeability, and a solid availability for constituting medical records.
 - d The system must manage medical and administrative information of patients, reservations, all examinations, all interventions, diagnoses, and clinical trials. etc. Traceability for each order entry process must be implemented.
 - e The system must have an alarming / warning function about order entry and displaying clinical guideline.
 - f The system must function as a medical record management system, facilitate to utilize clinical pathway and analyze its variance.
 - g The system must facilitate to avert the risks

associated with clinical intervention and have utility to conserve information for risk management. In addition, the system must function as an incident report, reservoir and analysis.

- h The accounting subsystem must submit electronic claiming receipts by actual cost and rounded cost (receipt and bill) and facilitate financial operations.
- i The system must have both test inpatients and test outpatients and must have a simulation facilities for ordering, accounting and all kinds of medical services.
- j Client PCs in the system must be uniformly managed with high-quality man-machine interfaces. Some of those must be mobile PC with security function. Whole set of client PCs must be integrally managed from administrative office.
- k Hand-written documents and images must be handled just like other primarily electronic data, by means of transforming to proper format (e. g. PDF, JPEG, etc.). at the point of care.
- l Data transfer and storage in the system must be handled by the latest standard protocols in compliance with feasible telemedicine.
- m Specified subsystems and medical equipments must be

connected to the system through the hospital information network. The specifications required for a connection across the system must be provided.

- n The system must demonstrate a reliable availability through whole day without interruption, and an appropriate failsafe performance.
- o Comprehensive maintenance for the system and tutorial services for the users must be provided.
- p Data set of the system must be reconstructed according to the structural information and fact data of the previous system granted by the hospital.
- q Schemes of data in the system must be displayed in case of necessity of data conversion.
- r The system must come up with the patient ID of 10 digits.

B Hospital Information Network System

- a The network system must provide a high-performance data transfer for volume data within the Hospital Information and it must be connected to campus network system for authentication.
- b The system must have a security function to realize advanced cyber-attack and prevent information leak.
- c The system must have the function of easily managing, operating and monitoring the network.

- d The system must be configured not stop due to a single failure, and immediately provide a support when an error is detected.
- C Physiological Laboratory System
- a Physiological Laboratory System must consist of Physiological Networking System, Epilepsy EEG Monitoring Data Management System, Neurology Data Management System.
 - b Physiological Laboratory System must have the ability to manage data from existing Physiological Laboratory and the Ultrasound Diagnostic Center, other departments' physiological testing operations, and intraoperative monitoring.
 - c It's possible to connect existing various medical equipment on-line.
 - d The All data accumulated and stored in the existing Physiological Laboratory System can be transferred to the new system and used for inheritance.
 - e Physiological Laboratory System is configured as one of the subsystems of the Hospital Information System, and has functions that can be used by connecting to the Hospital Information System, each subsystem, medical equipment, etc. connected to the existing system via the hospital network.

- f It necessary have the ability to Information collaboration using standard specifications.
 - g This system must have the basic requirements required by Hospital Information Systems and Hospital Information Network Systems.
- (5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 12 April, 2024
- (6) Contact point for the notice : NAKAMOTO Megumi, Procurement Section, Management Division, Okayama University Hospital, 2 - 5 - 1 Shikata-cho Kita-ku Okayama-shi 700 - 8558 Japan, TEL 086 - 235 - 7540