

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8年2月24日

国立大学法人大分大学 契約担当役 尾田史郎

◎調達機関番号 415 ◎所在地番号 44

○第1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 一式
- (3) 調達方法 借入
- (4) 導入予定時期 令和9年度 第4半期以降
- (5) 導入目的

本院の現行 HIS（電子カルテ等）は、令和10年1月でリース満了となり、ハード・ソフトの老朽化やサポート期限問題の対応、災害発生時対応、セキュリティ強化、医療 DX 対応などの要求に対応できなくなりつつあるため、全面更新を行う。

新システムでは、既存機能とデータを引き継ぎつつ、ユーザービリティを向上し、未接続機器との連携強化や医療情報標準化、セキュリティ強化、地域連携を推進する。また、標準パッケージ型（ノンカスタマイズ・レベルアップ方式）のシステムを導入することで、ランニングコストの低減を望む。

あわせて病院ネットワークインフラも全面更新が必要である。学内ネットワークと連携を深め、FMC・PHS（ナースコール含む）更新時に対応可能な環境を望む。

これらの新しい HIS は、令和10年1月の稼働開始を目指し、医療の質向上、患者サービス、病院経営、教育・研究への貢献を目的として導入される。

(6) 調達に必要とされる基本的な要求要件

A. 全体的な要件

- ・電子カルテを中心に、各基幹システム・部門システムの全情報を統合・連携し、病院業務を総合的に支援し、病院業務を円滑に運営・管理できるシステムであること
- ・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（最新版）」および総務省・経済産業省「医療情報を取り扱う情報システム・サービスの提供事業者における安全管理ガイドライン（最新版）」の最低限の要求を満たすシステムであること。
- ・マルチベンダー構成で効率とコストを最適化すること。
- ・冗長入力を避けるデータ連携を実現し、既存システム及び医療機器とも接続を行い、データ相互連携を図れること。

B. 電子化診療記録に関する要件

- ・診療の全記録を発生源で正確に保存し、診療目的に応じて見やすく表示できること。また、紙文書も電子記録として管理できること。
- ・電子化診療記録を監査する機能を有し、医療監査等に耐えうるシステムであること。
- ・診療記録は電子カルテで一元管理行えるシステムであること。ただし、放射線画像データについて

は、放射線システムで管理すること。

C. マルチメディア情報管理システムに関する要件

- ・各種検査で発生する多様な動画像、病理画像、波形情報、音声情報などのマルチメディア情報を取り込み、各種レポートを作成し、電子化診療記録と連携して利用できる機能を有すること。

D. 医事請求に関する要件

- ・電子化診療録から情報を抽出し、出来高及び DPC/PDPS に対応したレセプト電子請求に対応すること。
- ・算定根拠となるエビデンスが確実に記録され、診療報酬改定にも遅滞なく対応し、常に適正な保険診療を担保するシステムであること。

E. 安全管理に関する要件

- ・禁忌・副作用・重複検査などのオーダー時のチェック機能を有すること。
- ・調製・混注時の薬剤確認、特定生物由来製品の使用管理、ベッドサイドでのオーダー情報・患者確認・薬剤輸血検体の 3 点確認機能を有し、診療上の医療事故やインシデントを未然に防ぐ機能を有すること。その際、操作者情報、操作日時の記録を取り、参照する機能を有すること。
- ・インシデント報告、分析統計機能を有すること。

F. 診療および看護の質の保証と向上に関する要件

- ・クリニカルパス、レジメン、診療の質向上に寄与するワークフロー機能を有すること。
- ・チーム医療を推進し、多職種連携機能を有することで医療品質の安定化が図れること。
- ・看護業務の効率化を支援する機能を有すること。
- ・職員の勤務、休暇取得、人員配置、スキル、資格、研修・研究発表、ワクチン接種などを管理する機能を有すること。

G. 患者サービスに関する要件

- ・外来から入退院までの必要な手続きを行う総合患者支援センター業務に対応する機能を有すること。
- ・受付～会計までの患者動線をトラッキングし分析する仕組みを提供すること。

H. 地域医療連携に関する要件

- ・セキュリティを保ちつつ標準的な用語コードと標準的な情報交換手順により、情報交換が行える機能を有すること。
- ・大分県医療ネットワーク、ID-Link や HumanBridge 等を利用して構築する予定の大分中部医療圏や大分県全体の医療情報ネットワーク参加に対応できること。
- ・地域連携クリニカルパスや医療提供施設と処方・患者情報の共有に対応すること。

I. 研修医・学生実習対応機能・薬剤師（新人）対応機能・先進医療学科対応機能に関する要件

- ・指導医・新人薬剤師の承認機能を有すること。
- ・学生実習時の患者閲覧制限の機能を有すること。また、学生記録は別システムに記載し評価後カルテへ転送可能な機能を有すること。
- ・各学科教員が閲覧する各学生の閲覧権限管理に対応すること。

J. 経営分析システムに関する要件

- ・本学財務会計システムと連動し、管理会計システム等の経営分析の必要な情報を HIS から提供でき

ること。

K. 二次利用システムに関する要件

- ・必要なデータを DWH に集約し、診療・経営・研究・教育に資すること。本院で容易に活用できるテータレイアウトで提供できること。
- ・現行システム情報を二次利用可能な形で継承できること。

L. 端末性能に関する要件

- ・多様な入力方式に対応し、病院業務に最適化されたヒューマンインタフェースを有し、操作性が統一されていること。リース期間中の端末追加要求に答えられること。
- ・ベッドサイド業務のため、無線 LAN でモバイル端末・IoMT 機器を利用することができること。
- ・最混雑時でもストレスを感じないシステム応答性能を有すること。

M. システムの性能に関する要件

- ・冗長性の高いシステムであり、常に迅速なレスポンスが確保できる性能を有し、契約期間中サービスを停止することなく稼動すること。
- ・全データおよびサーバ環境を保存できる容量を有すること。クラウド利用も協議のうえ保存可能。
- ・サービスを止めずにバックアップが行えること。

N. ネットワーク性能に関する要件

- ・冗長性が高く、システム変更にも柔軟に対応し、セキュリティが強化されたネットワークであること。
- ・セキュリティ機能は、入口出口対策だけでなく、内部の振る舞い検知などの提案を求める。
- ・病院・部門・研究を支える大規模 LAN を構築する為、高画質画像や大量データ転送に耐え、500 床以上の大学病院で 10 以上の実績のある機器で構成すること。

O. システム管理に関する要件

- ・ユーザー管理、システム保守管理、個人情報保護、情報セキュリティ等の機能を有し、すべての端末を統合的に管理する機能を有すること。

P. 保守管理体制に関する要件

- ・24 時間 365 日対応し、障害時は指定した範囲内で復旧できる体制を構築すること。
- ・パッケージ製品については、定期的なバージョンアップの情報を必ず提供し、本院と協議の上、品質の高い製品を提供すること。
- ・システム改修を行う際の影響範囲が把握できるようドキュメントが十分に整備された把握が容易な仕組みで構築されており、影響範囲の把握が容易に可能な各種文書が十分に整備されていること。

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 8 年 3 月 30 日 (月) 17 時 00 分

(郵送の場合は必着のこと。)

(2) 提供先 (連絡窓口)

〒879-5593

大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1 丁目 1 番地

大分大学財務部調達課用度グループ主査 濱田 哲也
Tel 097-586-5204 (直通)
Fax 097-586-5219

(3)その他

- i 資料等を御提供いただく際には、組織の代表者名で、本件資料提供招請に対する応募の意思を明確に示す書面で提供してください。ただし、本件資料提供招請に応じない場合でも本競争参加資格を失うものではありません。
- ii 提供資料等に関する照会先を明記してください。
- iii 提供資料は仕様策定作業に必要な最低限の部数である16部以上を日本語で提出してください。この部数が提供できない場合は、予め上記(2)の「連絡窓口」と協議してください。
- iv 追加情報の照会または本説明書に関する問い合わせは日本語文書により上記(2)の「連絡窓口」へお寄せください。

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8年2月24日から令和8年3月30日まで。
- (2) 交付場所 上記2(2)と同じ。

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8年3月5日(木)10時00分
- (2) 開催場所 国立大学法人大分大学医学部附属病院外来診療棟2階第4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 purchased : Integrated Hospital Information System
1 Set
- (3) Type of the procurement : Rent
- (4) Basic requirements required for procurement

A. Overall Requirements

- It must be a system that integrates and links all information from each core system and departmental system, centering on electronic medical records, comprehensively supports hospital business, and can smoothly operate and manage hospital business.
- It must be a system that meets the minimum requirements of the "Guidelines for the Safety Management of Medical Information Systems (latest version)" by the Ministry of Health, Labour and Welfare and the "Safety Management Guidelines for Information System and Service Providers

Handling Medical Information (latest version)" by the Ministry of Internal Affairs and Communications and the Ministry of Economy, Trade and Industry.

- Efficiency and cost shall be optimized through a multi-vendor configuration.
- Data linkage that avoids redundant input shall be realized, and connections with existing systems and medical devices shall be performed to achieve mutual data linkage.

B. Requirements for Electronic Clinical Records

- All clinical records must be accurately preserved at the source and displayed in an easy-to-see manner according to clinical purposes. Also, paper documents must be manageable as electronic records.
- It must have a function to audit electronic clinical records and be a system that can withstand medical audits, etc.
- It must be a system where clinical records can be centrally managed by the electronic medical record. However, regarding radiological image data, it shall be managed by the radiological system.

C. Matters regarding Multimedia Information Management System

- It must have functions to capture multimedia information such as various moving images, pathological images, waveform information, and voice information generated in various tests, create various reports, and use them in linkage with electronic clinical records.

D. Requirements for Medical Billing

- It must extract information from electronic clinical records and correspond to electronic receipt claims for fee-for-service and DPC/PDPS.
- It must be a system where evidence serving as the basis for calculation is reliably recorded, responding to medical fee revisions without delay, and always guaranteeing appropriate insurance medical treatment.

E. Requirements for Safety Management

- It must have check functions at the time of ordering for contraindications, side effects, duplicate tests, etc.
- It must have functions for drug confirmation during preparation/mixing, usage management of specific biological products, and three-point verification of order information, patient, and drug/blood transfusion/specimen at the bedside, and must have functions to prevent medical accidents and incidents in clinical practice. At that time, it must have a function to take and refer to records of operator information and operation date and time.
- It must have incident reporting and analysis statistics functions.

F. Requirements for Quality Assurance and Improvement of Care and Nursing

- It must have clinical paths, regimens, and workflow functions that contribute to the improvement of clinical quality.
- It must be able to stabilize medical quality by promoting team medical care and having multi-professional cooperation functions.
- It must have functions to support the efficiency of nursing duties.

- It must have functions to manage staff duties, leave acquisition, personnel placement, skills, qualifications, training/research presentations, vaccinations, etc.

G. Requirements for Patient Services

- It must have functions corresponding to the Comprehensive Patient Support Center business which performs necessary procedures from outpatient to admission/discharge.
- It shall provide a mechanism to track and analyze the patient flow from reception to accounting.

H. Requirements for Regional Medical Cooperation

- It must have functions to perform information exchange using standard terminology codes and standard information exchange procedures while maintaining security.
- It must be able to respond to participation in medical information networks of the Oita Central Medical Area and the entire Oita Prefecture planned to be constructed using the Oita Prefecture Medical Network, ID-Link, HumanBridge, etc.
- It must correspond to regional cooperation clinical paths and sharing of prescription/patient information with medical facilities.

I. Requirements for Resident/Student Practice, New Pharmacist, and Advanced Medical Science Department Support

- It must have approval functions for supervising physicians and new pharmacists.
- It must have a function for patient viewing restrictions during student practice. Also, student records must be described in a separate system and be capable of being transferred to the medical record after evaluation.
- It must correspond to viewing authority management for each student viewed by each department faculty.

J. Requirements for Management Analysis System

- It must link with the financial accounting system of this university and be able to provide necessary information for management analysis such as management accounting systems from the HIS.

K. Requirements for Secondary Utilization System

- Necessary data shall be aggregated in the DWH to contribute to clinical practice, management, research, and education. It must be provided in a data layout that can be easily utilized at this hospital.
- It must be able to inherit current system information in a form that allows secondary utilization.

L. Requirements for Terminal Performance

- It must correspond to various input methods, have a human interface optimized for hospital business, and have unified operability. It must be able to respond to terminal addition requests during the lease period.
- For bedside business, it must be possible to use mobile terminals and IoMT devices via wireless LAN.
- It must have system response performance that does not feel stress even at the most congested times.

M. Requirements for System Performance

- It must be a highly redundant system, have performance that can always ensure a quick response, and

operate without stopping the service during the contract period.

- It must have capacity to preserve all data and the server environment. Cloud use is also possible upon consultation.
- Backup must be performable without stopping the service.

N. Requirements for Network Performance

- It must be a network with high redundancy, flexible response to system changes, and strengthened security.
- Security functions are requested for proposals not only for entry/exit countermeasures but also for internal behavior detection.
- In order to construct a large-scale LAN that supports hospitals, departments, and research, it shall be configured with equipment that has 10 or more results in university hospitals with 500 beds or more to withstand high-quality images and large-capacity data transfer.

O. Requirements for System Management

- It must have functions such as user management, system maintenance management, personal information protection, and information security, and have a function to integratedly manage all terminals.

P. Requirements for Maintenance Management System

- It must respond 24 hours a day, 365 days a year, and build a system that can restore within the specified range at the time of failure.
- Regarding package products, regular version upgrade information must be provided and high-quality products must be provided after consultation with this hospital.
- It must be constructed with a mechanism where documentation is sufficiently maintained and grasp of the influence scope when performing system modification is easy, and various documents that allow easy grasping of the influence scope must be sufficiently maintained.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 30 March,2026

(6) Contact point for the notice : Tetsuya Hamada, Procurement Division, Department of Financial Affairs, Oita University, 1-1 Idaigaoka Hasama-machi Yufu-shi Oita 879-5593 Japan, TEL 097-586-5204