

# 入札公告

(説明書)

次のとおり一般競争入札に付します。

令和6年11月8日

社会福祉法人<sup>恩賜</sup>財団<sup>済生会</sup>西条病院  
院長 石井 博

## 1. 入札概要

- (1) 件名  
超音波画像診断装置 一式
- (2) 内容  
別紙「仕様書」による
- (3) 納入場所  
済生会西条病院
- (4) 納入期日  
令和7年3月末日

## 2. 参加する者に必要な事項

次に掲げる要件をすべて満たす者であること。

- (1) 地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の4の規定に該当しない者であること。
- (2) 参加資格確認申請日から入札実施日までの間、愛媛県知事が行う入札参加資格停止の期間中でない者であること。
- (3) 法人の支部長若しくは支部長の親族（6親等以内の血族、配偶者又は3親等以内の姻族）が役員に就いている業者など、法人の支部長が特別の利害関係を有する業者でないこと。
- (4) 本件の仕様に適合する物品であることを確認できる者であること。
- (5) 本件を納入期日までに納品することが可能な者（確約書要）
- (6) 200床以上の医療機関において業務委託実績を有すること。
- (7) 同一入札に親会社・子会社（会社法第2条第3号及び第4号に規定）の参加があった場合には入札を制限する。

## 3. 本件に関する事項等

- (1) 説明書等の配付場所及び問い合わせ先  
済生会西条病院 事務長 矢野 泰利 又は 用度課（0897-55-5436）鷹取  
愛媛県西条市朔日市269-1  
電話番号 0897-55-5100 FAX番号 0897-55-6766

(2) 説明書及び仕様書の配付

ア 配付期日

令和6年11月8日(金)～令和6年11月21日(木)

イ 配付場所

(1)に同じ。

(3) 入札実施日

ア 日時

令和6年11月25日(月)午前10時～

イ 場所

済生会西条病院 2階講堂

4. その他の必要事項

(1) 本件において使用する言語及び通貨

日本語及び日本国通貨

(2) 保証金

保証金は免除する。

(3) 参加者に要求される事項

本件に参加を希望する者は、事前に参加資格確認申請書を提出すること。

なお、当該申請書の内容に関し、説明を求められた場合は、これに応じなければならない。

・提出書類

【11月21日(木)までに提出する書類】

参加資格確認申請書

登記簿謄本(写し)もしくは、官公庁入札参加証明書(写し)

直近年度分決算書(書式自由)

受託業務実績一覧

資本関係・人的関係書

【11月25日(水)当日持参する書類】

委任状(代理人の場合のみ)

入札書(3ヶ所に割印・糊つけ封印した入札書用封筒に入れたもの)

入札書・封筒の予備(2回目以降分)

名刺

・提出先 3-(1)と同様

(4) 入札の無効

2に掲げる資格を有しない者が参加した場合

参加者に求められる義務を履行しなかった者が参加した場合

説明書に違反した場合

(5) 契約書作成の要否

要 契約に至った場合には速やかに契約書を作成すること。

(6) 落札者の決定方法

予定価格の範囲内で、最低価格を提示した者を落札者とする。

予定価格の範囲内の価格での入札がないときは、再度の入札を行う。(再度入札は最低価格を下回る金額を提示のこと。最低価格を下回る入札ができない場合は辞退となる。) 入札回数は3回を限度とし、予定価格の範囲以内にて同額の提示があった場合にはくじ引きにて決定する。落札しない場合においては、最低価格提示者との見積もり協議に移行する。

(7) お願い

入札時、状況写真をとらせていただきます。目的を保管用としており目的以外に使用いたしませんのでご了承ください。

## LOGIQ Fortis 仕様リスト

### 1. 超音波診断装置本体

- 1 - 1 装置本体の概要に関し、以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 1 - 1 幅530mm、奥行き885mm、高さ1760mmである。
- 1 - 1 - 2 重量は85kg以下である。
- 1 - 1 - 3 最大電圧は周辺機器を含んでも900VA以下である。
- 1 - 1 - 4 操作パネルは高さが600～1000mmまで変更可能である。(Low)
- 1 - 1 - 5 ソフトウェアビームフォーミング技術を採用し、膨大なデータを高速リアルタイムで再構成することが可能である。
- 1 - 1 - 6 画像構成にRTF技術を使用し、全てのプローブで全視野・全深度フルピクセルフルフォーカスが可能である。
- 1 - 1 - 7 マイクロコンベックスプローブでもフルフォーカスが可能である。
- 1 - 1 - 8 画像を後で調整、処理などができるRAW Data方式で保存し、1/2/4画面保存にも対応し、イメージパラメータの変更、モード変更、データ解析、3D画像構築などが可能である。
- 1 - 1 - 9 プローブは、アクティブマトリックスアレイやシングルクリスタルプローブなどの接続が可能である。
- 1 - 1 - 10 コンベックス・リニアの2 in 1タイプのワイヤレスプローブを接続可能である。
- 1 - 1 - 11 DVDドライブを有する。
- 1 - 1 - 12 プローブポートを見やすくするために、プローブイルミネーションが点灯する。
- 1 - 1 - 13 プローブケーブルが絡み合わないよう個々のプローブケーブルを独立して保護する本体一体型のプローブケーブルマネジメント機構を有する。
- 1 - 1 - 14 スイールロック機能を持つダブルホイールに対応している。
- 1 - 1 - 15 本体一体型のゲルウォーマーを有する。
- 1 - 1 - 16 装置の移動に便利なフロントハンドルに加え、リアハンドルを搭載している。
- 1 - 1 - 17 操作パネルは手動にて高さ移動、回転が可能である。
- 1 - 1 - 18 メニューボタンや患者登録ページ、警告メッセージは日本語対応していること。
- 1 - 1 - 19 タッチパネルサイズは12.1インチであり、明るさまた、ユーザー設定によりレイアウト変更が可能である。
- 1 - 1 - 20 タッチパネルは、カラーTFT液晶パネルである。
- 1 - 1 - 21 観察用モニターの解像度は1920×1080である。
- 1 - 1 - 22 観察用モニターは23.8インチ以上でかつ高精細Bezel-less LCDワイドモニターを採用している。
- 1 - 1 - 23 モニターアーム可動域は水平350mm、垂直120mm、スイール90°、水平方向角度170°である。
- 1 - 1 - 24 超音波診断装置本体に保存された動画像を再表示させ、任意の時間の動画像を選択肢、再保存することが可能である。

## LOGIQ Fortis 仕様リスト

- 1 - 1 - 25 検査時に、検査中に保存した画像と過去検査画像を同時にサムネイル表示可能である。
- 1 - 1 - 26 保存画像に関し患者IDによる履歴管理（データベース化）が可能であり、検査日が異なる動画像も上下左右4画面まで同時表示可能である。
- 1 - 1 - 27 検査中に保存された画像に番号を割り振り、画像枚数・順序の識別を容易にする機能である
- 1 - 1 - 28 保存された画像の順序を並び替えることが可能である。
- 1 - 1 - 29 タグ付けして保存することができ、患者登録画面からタグのついた画像の検索や選択的なエクスポートが可能である。
- 1 - 1 - 30 DICOM3.0に準拠した出力で、Verify、Print、Store、MPPS、SR、Worklist、Query、Retrieve、Storageが可能である。
- 1 - 1 - 31 ビデオ信号の出力は、HDMIに対応している。
- 1 - 1 - 32 心電図の表示が出来るようにECGユニットおよびECGケーブルを有する。
- 1 - 1 - 33 超音波画像全体を拡大・縮小表示する機能。関心領域（ROI）の範囲を中心にROI内のみを拡大・表示する機能を有する。画像保存後からも可能
- 1 - 1 - 34 超音波画像全体を拡大・縮小表示する機能。関心領域（ROI）の範囲のみにて超音波を送受信し、より高フレームレート、高分解能で拡大表示する機能を有する
- 1 - 1 - 35 ユーザーが頻繁に使用するプリセットをカテゴリー毎にタブをつけて表示する方法とカテゴリー依存なく1ページに表示する方法の2パターンから選択できる機能を持つ。
- 1 - 1 - 36 検査に必要な最低限なパラメータを各イメージモード毎に1つのタッチパネル画面にまとめて表示し、パラメータをアイコン表示する機能を有する。

## LOGIQ Fortis 仕様リスト

- 1 - 2 Bモードに関して以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 2 - 1 ハーモニックイメージングが表示可能である。
- 1 - 2 - 2 ハーモニックイメージングは広帯域のビームプロファイルにより、差分成分を含めた最適なハーモニック成分を抽出・画像化するcBand HI, Filter法、Phase Invasion法を有する。
- 1 - 2 - 3 手動で音速調整が可能である。
- 1 - 2 - 4 TGCはタッチパネルでの操作が可能である。
- 1 - 2 - 5 最大表示視野深度は100cm以上である。
- 1 - 2 - 6 リニア/セクタプローブにおいて、視野角が増す台形スキャンが可能である。
- 1 - 2 - 7 リニアプローブにて、スラント表示が可能である。
- 1 - 2 - 8 画像をワンタッチで、連続的に最適なコントラストの表示が得られる機能を有する。
- 1 - 2 - 9 リアルタイムに深さ方向、Lateral方向のゲインとTGCの調整およびノイズキャンセリングを行い、フルフォーカスのBモード画像を連続的に最適化できる機能を有する。
- 1 - 2 - 10 複数の異なる角度からの送受信データを用いてノイズやアーチファクトの少ない画像をリアルタイムに表示するコンパウンドスキャンが可能である。
- 1 - 2 - 11 コンパウンドスキャンは、輝度、構造物を縦・横方向に分析し、動きの変化がある場合は補正しながら、重ね合わせる処理を常に行うことが可能である。
- 1 - 2 - 12 cSound 2.0が持つ膨大なチャンネルデータを基に高速処理を行い、2D画像の信号は強調、ノイズやぼやけを低減することにより、コントラスト分解能並びに空間分解能を向上させる画像処理技術を有する。
- 1 - 2 - 13 本体に保存された静止画及び動画像を呼びだし再表示させた際にBモードではゲイン、ダイナミックレンジ、グレイマップ、TGCなどの変更が可能である。
- 1 - 2 - 14 本体に保存されたBモード画像から3D画像の構築、ゲインやZoomの変更が可能である。
- 1 - 2 - 15 マトリクスプローブの厚み方向の全ての素子を使用し画像化する機能を有する。
- 1 - 3 Mモードに関して以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 3 - 1 任意方向でのMモード作成がリアルタイム及び保存画像からも可能である。
- 1 - 3 - 2 表示フォーマットは上下、左右及び全画面Mモードが選択可能で、リアルタイム及び保存画像からも変更可能である。
- 1 - 3 - 3 本体に保存された静止画及び動画像を呼び出し、再表示させた際にMモードではゲイン、ダイナミックレンジ、グレイマップ、TGCなどの変更が可能である。

## LOGIQ Fortis 仕様リスト

- 1 - 4 カラー/パワードプラモードに関して以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 4 - 1 フリーズ後及び本体から呼び出した動画においてフラッシュアーチファクトの多いフレームを自動もしくは手動にて簡単に省き、再配列した画像を作成することが可能である。
- 1 - 4 - 2 呼吸やプローブの動きによるモーションアーチファクトを低減する機能を有する。
- 1 - 4 - 3 任意の時間の画像を積算して表示するAccumulation機能を有する。
- 1 - 4 - 4 リニア使用時のROIの位置、角度を自動で最適化できる。
- 1 - 4 - 5 Gain, Velocity Scale Range, Frequency, Line Densityをあらかじめ登録することで、血流モードをワンタッチで選択することが可能である。
- 1 - 4 - 6 本体に内蔵された解析機能により関心領域内のBモードとカラーもしくはパワードプラの比の時間変化の解析が可能である。
- 1 - 4 - 7 Power 情報の振幅に対して陰影を付けた表現をすることで血流を立体的に表示する機能を有する。フリーズ、保存後の画像に対しても変更可能である。
  
- 1 - 5 パルス/連続波ドプラモードに関して以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 5 - 1 連続波ドプラ表示機能を有する。
- 1 - 5 - 2 ワンタッチで、ドプラ波形の流速レンジ・ベースラインを最適化し表示可能である。
- 1 - 5 - 3 ドプラ波形を自動的にトレースし、流速値から指標を算出し、リアルタイムに表示・更新する機能を有する。
- 1 - 5 - 4 B/PW/CWモード表示は、左右・上下表示が可能であり、画像保存後もしくは、フリーズ後も変更可能である。
  
- 1 - 6 高精細血流表示モードに関して以下の仕様を満たすこと。
- 1 - 6 - 1 ドプラ法によらず、Bモードの情報を元に、生体信号からの組織信号を抑制し、高分解能な血流をリアルタイムに表示でき、フレームレートが維持された、はみ出しの少ない血流表示機能を有する。
- 1 - 6 - 2 リアルタイム画像、保存画像上におけるゲイン、マップ、フレームアベレージなどのパラメータ値の変更が可能である。
- 1 - 6 - 3 任意の時間の画像を積算して表示するAccumulation機能を有し、動画の保存画像からこの機能を使用することも可能である。
- 1 - 6 - 4 BモードとB-Flowの2画面および重ね合わせ表示が可能である。画像保存後の切り替えも可能である。
- 1 - 6 - 5 フルフォーカスのBモード上に、高フレームレートでフラッシュノイズを低減した低流速血流を表示する機能を有する。
- 1 - 6 - 6 Power 情報の振幅に対して陰影を付けた表現をすることで血流を立体的に表示する機能を有する。フリーズ、保存後の画像に対しても変更可能である。

## LOGIQ Fortis 仕様リスト

- 1 - 7 IMTの計測機能に関して以下の仕様を満たすこと。
  - 1 - 7 - 1 IMT自動計測は、計測範囲を任意に設定でき自動で計測可能である。
  - 1 - 7 - 2 IMT自動計測は、トレース感度（Sensitivity）の変更は保存画像でも可能である。
  - 1 - 7 - 3 IMT計測は、基線から1cm離れた部位のIMT（IMT-C10）の計測をサポートする機能を有する。
  
- 1 - 8 組織ドプラに関して以下の仕様を満たすこと。
  - 1 - 8 - 1 心臓組織の速度をドプラ法を用いて計測する機能を有する。
  - 1 - 8 - 2 保存画像からもBモードだけでの表示が可能である。
  - 1 - 8 - 3 グラフ表示にて、関心領域の情報が得られる定量解析が可能であり、心筋追従機能も有する。
  
- 1 - 9 左室駆出率の自動計測に関して以下の仕様を満たすこと。
  - 1 - 9 - 1 4CH, 2CHにおいて拡張期、収縮期をそれぞれ自動トレースし演算結果を自動で算出・表示することが可能である。
  - 1 - 9 - 2 呼び出した保存動画からでも演算結果を自動で算出・表示することが可能である。
  
- 1 - 10 心筋組織のトラッキング機能に関して以下の仕様を満たすこと。
  - 1 - 10 - 1 心尖3断面でそれぞれの断面上で3点を指定することにより自動でスペクトルトラッキング解析し、結果をブルズアイ表示が可能である。
  - 1 - 10 - 2 保存動画からでも演算結果を自動で算出・表示することが可能である。
  - 1 - 10 - 3 Auto EF も同時計算が可能である。



## LOGIQ Fortis 仕様リスト

- 2           プローブ
- 2 - 1       腹部向けコンベックスは以下を満たすこと。
  - 2 - 1 - 1   周波数帯域は1MHz～6MHzである。
  - 2 - 1 - 2   視野角は80°である。
  - 2 - 1 - 3   圧電体にシングルクリスタルを用い、音響エネルギーを有効利用し、温度上昇を軽減する技術を用いたプローブである。
  
- 2 - 2       腹部向けコンベックスは以下を満たすこと。
  - 2 - 2 - 1   周波数帯域は2MHz～9MHzである。
  - 2 - 2 - 2   視野角は80°である。
  - 2 - 2 - 3   圧電体にシングルクリスタルを用い、音響エネルギーを有効利用し、温度上昇を軽減する技術を用いたプローブである。
  
- 2 - 3       表在向けリニアは以下を満たすこと。
  - 2 - 3 - 1   周波数帯域は2MHz～11MHzである。
  - 2 - 3 - 2   視野幅は51mmである。
  
- 2 - 4       表在向けリニアは以下を満たすこと。
  - 2 - 4 - 1   周波数帯域は4MHz～16MHzである。
  - 2 - 4 - 2   視野幅は50mmである。
  - 2 - 4 - 3   アクティブマトリックスアレイプローブである。
  
- 2 - 5       心臓向けセクタは以下を満たすこと。
  - 2 - 5 - 1   周波数帯域は1MHz～5MHzである。
  - 2 - 5 - 2   視野角は120°である。
  - 2 - 5 - 3   穿刺はマルチアングルリユーザブルである。
  - 2 - 5 - 4   圧電体にシングルクリスタルを用い、音響エネルギーを有効利用し、温度上昇を軽減する技術を用いたプローブである。
  - 2 - 5 - 5   アクティブマトリックスアレイプローブである。
  - 2 - 5 - 6   造影剤に対応した画像表示が可能である。
  
- 3           記録機器
- 3 - 1       白黒プリンターの仕様は以下を満たすこと。
  - 3 - 1 - 1   印刷方式は感熱記録方式である。
  - 3 - 1 - 2   階調は256階調以上である。