

産科用超音波画像診断装置 賃貸借契約

仕 様 書

令和8年8月

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター

1 調達物品名

産科用超音波画像診断装置 1式

2 納入場所

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター（沖縄県島尻郡南風原町字新川118-1）

3 納入期限

納品完了日から5年間（60ヶ月間）

4 搬入設置条件

- ①機器の搬入設置、調整等については、当センターの診療業務に支障をきたさないように当センターと調整を行い、そのスケジュールに従い、完了すること。
- ②搬入設置の際、当センター建物の破損に細心の注意を払うこと。建物・設備等に損傷を与えた場合は、納入者の負担により修復すること。
- ③装置据付に起因する室内改修等が必要な場合は、受注者の負担で必要な措置を行うこと。

5 保守体制

- ①障害等発生時において、当院が必要とする速やかな復旧等の対応が可能な体制を有していること。
- ②検収後1年間は、通常の使用により故障した場合、無償修理に応じること。
- ③本機器に必要な部品について安定供給が確保されていること。
- ④メンテナンス体制を明確にすること。特に緊急時のサービス体制については、契約時に資料を添付すること。（連絡網、メンテナンス人員、サービス拠点等）

6 提出書類

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター設備・調達課担当へ以下の書類を2部提出すること。

提出期限 令和8年8月14日 午後5時

- ①薬機法第39条の規定に基づく高度管理医療機器等の販売業・貸与業許可を得ている者であることを証明する書類
- ②カタログ
- ③アフターサービス、メンテナンス体制が整備されていることを証明する書類
- ④各装置（周辺機器を除く）の操作マニュアル（日本語版） 2部
- ⑤その他必要と認めた資料・書類

7 守秘義務

落札者は業務上知り得た病院及び患者の秘密を第三者に漏らしてはならない。

8 その他

- ①接続費用を入札金額に含むこと。
- ②本装置導入に係る送料、設置費用等は全て入札金額に含むこと。
- ③教育訓練及び取扱説明については、病院が指定する日時・場所で行うこと。
- ④当仕様書に記載のない事項については適宜病院担当者との協議に応じること。

調達物品に備えるべき技術的要件

産科用超音波画像診断装置 賃貸借契約 (性能、機能に関する要件)

1 超音波診断装置本体

- 1 - 1 装置本体の概要に関し、以下の特徴を持っていること。
- 1 - 1 - 1 本体重量は移動を考慮し95kg以下である。
- 1 - 1 - 2 電子系プローブ接続コネクタを4個以上装備している。
- 1 - 1 - 3 内蔵ハードディスクの画像保存領域は1.8 TB以上である。
- 1 - 1 - 4 色調整可能なキーボードライト、トラックボールを有する。
- 1 - 1 - 5 好みに合わせて操作を割り当てられるユーザカスタマイズキーを4つ有する。
- 1 - 1 - 6 操作用タッチスクリーンサイズは、15.6インチ以上のカラーLCDを採用している。
- 1 - 1 - 7 観察用モニターは23.8インチ以上の高解像度HDMONITAを採用しており、解像度は1920 × 1080 ピクセル以上である。
- 1 - 1 - 8 走査方式は電子コンベックス、電子リニア、電子セクタ走査方式に対応している。
- 1 - 1 - 9 コンベックスの4Dボリュームプローブ（メカニカルスイープ方式、電子式スイープ方式）が接続可能である。
- 1 - 1 - 10 Bモード画質の最適化機能を有する。
- 1 - 1 - 11 方位分解能、距離分解能に優れたより詳細な画像描出ができるスキャンモードを有する
- 1 - 1 - 12 低周波数成分と専用の送信パターンを用いることで、難しい条件でも、ノイズが少なく深部感度と組織分解能の良い均一な画像を、安定して描出できるスキャンモードを有する。
- 1 - 1 - 13 音響陰影を検知し、その対象部位に低周波成分によるtissue imageを組み合わせて画像化することで、音響陰影によるシャドウを軽減する機能を有する。
- 1 - 1 - 14 Power情報の振幅に対して陰影を付けた表現をすることで組織の境界や血流を立体的に表示する機能を有する。3D/4D sectional plane でも使用可能である。
- 1 - 1 - 15 低流速の血流を高感度に検出し、2Dと3Dで描出する機能を持つ。
- 1 - 1 - 16 Bモード信号を用いることで、角度依存性が無く、時間分解能が良い血流表示が可能である。
- 1 - 1 - 17 頻繁に観察、計測する血流に合わせたドブラ設定があらかじめセットされており、ワンタッチで観察対象に合わせた調整が可能な機能を有する。
- 1 - 1 - 18 あらかじめ設定した検査項目を観察・記録したかどうか検査終了時にチェックする機能を有する。計測、アノテーション、モード変更、fetal anatomyエントリー機能、Preset変更、プロトコルに沿ったDICOMイメージ送信、リファレンスイメージ表示機能も搭載している。
- 1 - 1 - 19 NTおよびIT計測を自動で行う機能を有する。
- 1 - 1 - 20 産科計測項目であるBPD、AC、HC、HL、FL、大槽径、側脳室径、小脳径、Cardiac Axisを自動計測する機能を有する。
- 1 - 1 - 21 Volume Dataから胎児の中枢神経系の評価で計測する候補断面を装置が自動表示し、その表示断面を検者が受け入れると距離計測結果が表示される機能を持つ。
- 1 - 1 - 22 DICOM 3.0に準拠したデータ通信機能を有する。
- 1 - 1 - 23 本体にDVR機能を搭載し、本体パネルから操作でき、USB-Memoryへ録画・再生が可能である。
- 1 - 1 - 24 胎児心臓スクリーニング向けのガイド付きワークフローを有する。
- 1 - 1 - 25 プローブの素子に問題がないかをチェックする機能を有する。
- 1 - 1 - 26 ユーザが停止した画像に対し、その画像の解剖学的な特徴から、ISUOG のガイドラインに従った妊娠中期の超音波検査の評価で計測する項目・注釈を表示する機能を有する。ライブスキャン中に描出されている断面が、規定断面にどれほど近づいているかをインジケータで知らせ、リファレンス画像を表示。適切な断面での画像保存とチェックを付けるアシストをする機能を含む。1st Trimesterと2nd Trimesterに対応している。
- 1 - 1 - 27 ゲルウォーマーを有する。
- 1 - 1 - 28 スペックルトラッキングを用いることで血球の軌跡をリアルタイムにグラフィック表示する機能を有する。
- 1 - 1 - 29 コンベックスプローブでSteerable CWが可能であり、2つ用意する事。
- 1 - 1 - 30 最大表示深度は50cm以上である。
- 1 - 1 - 31 画像をBMP/TIFF/JPEG/PNG/AVI/MP4/DICOM形式でExport可能である。
- 1 - 1 - 32 3Dプリントファイル出力（投影法、Full 3D）形式が5種類以上可能である。
- 1 - 1 - 33 eMail機能を有し、本体で取得したイメージをメールで転送可能（Internet接続されている場合）である。
- 1 - 1 - 34 Network, USBデバイスへのバックアップ機能を搭載している。
- 1 - 1 - 35 ユーザ登録機能、ログイン機能を有することで、システム管理することが可能である。
- 1 - 1 - 36 USB 3.0ポートを5つ、USB Cポートを6つ有する。
- 1 - 1 - 37 HDMI, VGA, S-Videoの出力がある。

2 プローブ

- 2 - 1 4D経腹プローブに関し、以下の仕様を満たすこと。
- 2 - 1 - 1 周波数は3段階以上の切替が可能である。
- 2 - 1 - 2 周波数は2.0MHz～6.0MHzの範囲以上である。
- 2 - 1 - 3 視野角は85°以上である。
- 2 - 1 - 4 揺動角は90°以上である。
- 2 - 1 - 5 プローブの素子を厚み方向にも配列したアクティブマトリックスアレイ技術を採用している。
- 2 - 1 - 6 電子式スイープ方式を採用している。

- 2 - 2 4D経腹プローブに関し、以下の仕様を満たすこと。
- 2 - 2 - 1 周波数は3段階以上の切替が可能である。
- 2 - 2 - 2 周波数は2.0MHz～8.0MHzの範囲以上である。
- 2 - 2 - 3 視野角は90°以上である。
- 2 - 2 - 4 揺動角は85°以上である。
- 2 - 2 - 5 プローブの素子を厚み方向にも配列したアクティブマトリックスアレイ技術を採用している。
- 2 - 2 - 6 メカニカルスweep方式を採用している。
- 2 - 2 - 7 圧電素子にシングルクリスタルを採用している。

- 2 - 3 2D経腹プローブに関し、以下の仕様を満たすこと。
- 2 - 3 - 1 周波数は3段階以上の切替が可能である。
- 2 - 3 - 2 周波数は2.0MHz～5.0MHzの範囲以上である。
- 2 - 3 - 3 視野角は100°以上である。
- 2 - 3 - 4 圧電素子にシングルクリスタルを採用している。

3 記録機器

- 3 - 1 白黒プリンタに関し、以下の仕様を満たすこと。
- 3 - 1 - 1 印刷方式は感熱記録方式を採用している。
- 3 - 1 - 2 解像度は256階調以上である。
- 3 - 1 - 3 本体パネルから操作可能である。
- 3 - 2 カラープリンタに関し、以下の仕様を満たすこと。
- 3 - 2 - 1 印刷方式は昇華型熱転写方式を採用している。
- 3 - 2 - 2 解像度は256階調以上である。
- 3 - 2 - 3 本体パネルからワイヤレスで操作可能である。

4 周辺機器

- 4 - 1 周辺機器に関し、以下の仕様を満たすこと。
- 4 - 1 - 1 DVD Driveを有する。
- 4 - 1 - 2 磁気カードリーダーを有する。
- 4 - 1 - 3 WLAN/Bluetooth Stickを有する。
- 4 - 1 - 4 外部モニタへのワイヤレス接続が可能なアダプタを有する。

5 ネットワーク接続

- 5 - 1 ネットワーク接続に関し、以下の仕様を満たすこと。
- 5 - 1 - 1 MWM、ストレージ接続に対応している。
- 5 - 1 - 2 SR接続に対応している。