

仕 様 書

1 入札番号 総病管第 62-48 号

2 器械の名称及び数量 超音波画像診断装置(心臓用) 1 式

3 機器の構成

| | |
|--------|----------------|
| 部署・部屋名 | 手術室 |
| 調達機器名 | 超音波画像診断装置(心臓用) |
| 調達数量 | 1 式 |

1. 機器の構成(一式)

| | | |
|------|----------------------|-----|
| 1-1 | 超音波画像診断装置 本体 | 1 式 |
| 1-2 | 僧坊弁解析ソフト | 1 式 |
| 1-3 | 3D セクタランスデュサ(成人心臓用) | 1 式 |
| 1-4 | 3D 経食道トランスデュサ(成人心臓用) | 1 式 |
| 1-5 | リニアトランスデュサ(血管用) | 1 式 |
| 1-6 | セクタランスデュサ(成人心臓用) | 1 式 |
| 1-7 | 白黒プリンター | 1 式 |
| 1-8 | カラープリンター | 1 式 |
| 1-9 | DICOM 接続費 | 1 式 |
| 1-10 | 取扱い説明書 | 1 式 |

2. 構成品の仕様

- 2-1 超音波画像診断装置 本体は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 診断モードは、断層エコー(2D イメージング)、カートドプラ、パルスドプラ、連続波ドプラ(CW)、アナトミカルモード、カラーパワー・アンギオ(CPA)、組織ドプラ(TDI)を有していること
 - 2-1-2 セクタ、リニア、マトリックス型電子式ボリュームアレイの走査に対応可能なこと
 - 2-1-3 本体ハードディスクは大容量の 3D レンダリングデータを対応可能なこと
 - 2-1-4 体表超音波検査及び経食道超音波検査にて、リアルタイム 3D エコー検査が可能なこと
 - 2-1-5 経食道トランスデュサで、シングルベート・フルボリューム機能が可能であること
 - 2-1-6 断層エコー法において組織の輝度バランスが最適化されるようにゲインと TGC を連続調整する機能を有していること
 - 2-1-7 コントロールパネル上のタッチスクリーンにキーボードが表示され文字入力が可能なこと
 - 2-1-8 4 個以上のトランスデュサコネクタを有し切り替えが可能なこと
 - 2-1-9 20 インチ以上の液晶ディスプレイを採用していること
 - 2-1-10 DICOM ストレージ、DICOM モダリティワークリスト、DICOMSR に対応していること
 - 2-1-11 装置発売より 5 年以内の製品であること
- 2-2 高度循環器用機能は以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 スパックルッキング機能により、左室全体の機能、局所壁運動、変形、タイミングの客観的な評価が可能なこと
 - 2-2-2 スパックルッキング機能により、指定した局所のストレインを解析可能なこと
 - 2-2-3 3Ddata から 2D 距離および面積の計算の計測が可能な機能を有すること
 - 2-2-4 3Ddata から僧坊弁解析ソフトを使用して解析可能なこと
 - 2-2-5 X 線透視画像上で 3D 経食道プローブを自動的に位置認識することで、X 線透視画像と 3D

経食道画像をリアルタイムにフュージョンする機能を有すること。この機能を有していない場合は既存装置アップグレードにて対応すること。

- 2-3 3D セクトラランスデューサ(成人心臓用)は以下の要件を満たすこと
- 2-3-1 1.5～4MHz 以上の周波数帯域を有していること
- 2-3-2 3D イメージング、2D イメージング、カラーフロー、PW、CW、カラー M モード、TDI、TDI PW のイメージングモードが使用可能なこと
- 2-4 3D 経食道トランスデューサ(心臓用)は以下の要件を満たすこと
- 2-4-1 マトリックスアレイ方式なこと
- 2-4-2 2.4～7MHz 以上の周波数帯域を有していること
- 2-4-3 3D イメージング、2D イメージング、カラー M モード、カラーフローが使用可能なこと
- 2-4-4 電子的に画像を 180 度回転することが可能なこと
- 2-5 リニアトランスデューサ(血管用)は以下の要件を満たすこと
- 2-5-1 リニアアレイ方式なこと
- 2-5-2 4～12MHz 以上の周波数帯域を有していること
- 2-5-3 PW トプグラ、カートドプグラ、アンギオのイメージングモードが使用可能なこと
- 2-6 セクトラランスデューサ(成人心臓用)は以下の要件を満たすこと
- 2-6-1 セクタアレイ方式なこと
- 2-6-2 1.4～4.6MHz 以上の周波数帯域を有していること
- 2-6-3 2D イメージング、M モード、カラー M モード、カラーフロー、PW トプグラ、CW トプグラ、のイメージングモードが使用可能なこと
- 2-6-4 単結晶素材の素子を採用していること
- 2-7 周辺機器は以下の要件を満たすこと
- 2-7-1 白黒ビデオプリンタを有していること
- 2-7-2 カラープリンタを有していること
- 2-8 DICOM 連携接続は以下の要件を満たすこと
- 2-8-1 DICOM モバイルワークリストは当院 Dr. ABLE から取得し、DICOMSR を含めた DICOM ストレージは、当院の CardioAgent に連携すること
- 2-9 取扱説明書は以下の要件を満たすこと
- 2-9-1 納品時に、関連する規格/性能/取扱説明などに関する日本語版の文書を添付すること

4 その他

- (1) 搬入設置、撤去、運転調整（オンライン接続等含む）及び諸手続き一式を含む。
- (2) 機器は、本院の望む方法で本院の望む時期・場所に設置し、機器の設置に伴う設備工事費一式（二次側）を含む。
- (3) 本仕様書に明記されていない事項であっても、本装置の運用上必要な事項は怠りなく装備あるいは施工し、疑義については本院と協議し、その指示に従うこと。
- (4) 主要諸元はメーカーの仕様による。
- (5) 接続する電源系統の地絡の影響や、雷及び開閉サージ等の影響を受けない設備（器具）とするか、受けないよう保護設備を設けた設備（器具）とすること。
- (6) 電気容量、入力電圧、漏電対策について病院と事前に相談して必要な措置を講ずること。

(7) 養生は受注者負担とする。

5 搬入場所及び保守体制

(1) 搬入場所

静岡県立総合病院先端医学棟 手術室

(2) 保守体制

本院から要請のあった場合は、迅速な保守サービスができる体制であること。

納入後翌年度末までは、機器が正常に稼働するために必要な保守・点検（定期交換部品代含む）を無償ですること。

機器の部品は準備し、適正な価格で供給すること。