

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経食道ランスデュサ(成人心臓用)	1 式
1-5	リエアランスデュサ(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)、カートグラフ、パルスグラフ、連続波グラフ(CW)、解剖カルムモード、カラーパワー・アンギオ(CPA)、組織ドプラー(TDI)を有していること
- 2-1-2 セクタ、リエア、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マルチワークリスト、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 スパクトラ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 スパクトラッキング機能により、指定した局所のストレー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 超音波トランスデューサ(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ドプラー、カラードプラー、アンギオのイメージングモードが使用可能なこと

- 2-6 セクタトランスデューサ(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ドプラー、CWドプラー、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 モジュールリストは当院 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。