

超音波画像診断装置一式 貸借仕様書

設置場所：手術室

沖縄県立中部病院

- 1 調達機器 超音波画像診断装置 一式
(その他付属品、搬入、据付、調整等を含む)
- 2 契約期間 納品完了日から 5 年間 (60 カ月)
- 3 設置場所 沖縄県立中部病院 手術室
- 4 一般条項
 - 4.1 機器設置に係る対応をはじめ、搬入・据付・配線など工事費・調整費の全ての費用は受注者が負担すること。
 - 4.2 機器設置に係る対応をはじめ、搬入・据付・配線等については当院の職員と協議の上、その指示に従うこと。
 - 4.3 作業は、納期、作業期間の日程を当院の職員と事前に打ち合わせし、その日程に従い完了すること。
 - 4.4 受注者は納品前に現地下見を病院担当者立会のもと行い、問題が生じる可能性がある場合には、その旨を病院担当者に報告し、設備対応すること。
 - 4.5 機器の現場内設置から使用開始までの養生管理、またはそれに伴う保険等は納入業者の負担で行うこと。
 - 4.6 搬入・据付時に建物および物品に損傷が起きた場合、受注者が責任を持って現状復帰すること。
 - 4.7 試運転・調整・確認・機器清掃終了後に引き渡しされること。
 - 4.8 機器設置においては通常業務に支障のないように行うこと。
- 5 超音波診断装置本体は以下の要件を満たすこと。
 - 5.1 受信超音波信号より AI 技術を用い電気ノイズを除去し微細な組織や複雑な組織構造を明瞭に描出可能な技術を搭載していること。
 - 5.2 開口合成及び周波数合成によるフルフォーカス機能を搭載していること。
 - 5.3 走査方式は電子コンベックス走査、電子リニア走査、電子セクタ走査が可能であること。
 - 5.4 同時に 4 本以上のプローブを接続し電子的に切り替えて使用可能であること。
 - 5.5 動作モードは B モード、M モード、D モード、Color Flow モード、Power Flow モード、高精細 Power Flow モードが可能であること。
 - 5.6 周波数空間に依らない固有空間信号分離法による低速血流表示機能を有すること。
 - 5.7 任意に 2 箇所にサンプルポイントを設置し異なる 2 点のドプラ波形をリアルタイムに取得可能な 2 方向ドプラ機能を有すること。

- 5.8 操作補助用の 10 インチ以上の液晶タッチコマンドスクリーンを観測用モニタとは別に搭載し任意にプログラムして使用可能であること。
- 5.9 画像調整のパラメーターを 1 プリセットあたり 4 パターン以上登録し任意に切替えて検査可能な機能を有すること。
- 5.10 超音波造影剤を使用した造影超音波検査に対応可能であること。
- 5.11 組織弾性イメージング機能を有し、取得データより **Strain Histogram** 表示可能であること。
- 5.12 プッシュパルスによるせん断弾性波速度測定機能を有し組織硬度と超音波減衰の同時測定が可能であること。また計測に際し **VS** 計測値の信頼度を%表示可能な機能を有すること。
- 5.13 観測用モニタは対角 22 インチ以上の有機 **EL** ディスプレイでチルト、左右、旋回方向に位置調整可能であること。
- 5.14 装置外観サイズは幅 550mm 以内、奥行 900mm 以内であること。
- 5.15 **DICOM3.0** に準拠したデジタル信号出力機能を有すること。
- 5.16 画像転送先 **IP** アドレスを 3 か所以上登録し液晶タッチコマンドスクリーン上でワンタッチ選択にて画像転送可能であること。
- 5.17 バーコードリーダーを付属し患者属性の取得が可能であること。
- 5.18 当院手術室内の無線 **LAN** アクセスポイントよりネットワーク接続可能であること
- 5.19 検査コメント等入力に際し物理キーボードが搭載されていること。
- 5.20 ゼリーウォーマーが搭載されていること。
- 5.21 日本語版取扱説明書を装置上で閲覧可能であること。

6 汎用プローブは以下の要件を満たすこと。

- 6.1 コンベックスプローブは以下の要件を満たすこと。
 - 6.1.1 周波数は 6-1MHz であること。
 - 6.1.2 曲率は 70 度であること。
 - 6.1.3 穿刺アタッチメント 1 個を付属すること。
- 6.2 リニアプローブ（高周波）は以下の要件を満たすこと。
 - 6.2.1 周波数は 18-5MHz であること。
 - 6.2.2 視野幅は 38mm であること。
- 6.3 リニアプローブ（中周波）は以下の要件を満たすこと。
 - 6.3.1 周波数は 12-2MHz であること。
 - 6.3.2 視野幅は 38mm であること。
 - 6.3.3 穿刺アタッチメント 1 個を付属すること。
- 6.4 リニアプローブ（低周波）は以下の要件を満たすこと。

- 6.4.1 周波数は 7-3MHz であること。
 - 6.4.2 視野幅は 38mm であること。
 - 6.5 リニアプローブ（術中 T 型）は以下の要件を満たすこと。
 - 6.5.1 周波数は 14-2MHz であること。
 - 6.5.2 視野幅は 42mm であること。
 - 6.6 リニアプローブ（バーホール）は以下の要件を満たすこと。
 - 6.6.1 周波数は 9-2MHz であること。
 - 6.6.2 視野幅は 6mm であること。
 - 6.6.3 穿刺アタッチメント 1 個を付属すること。
 - 6.7 コンベックスプローブ（経直腸）は以下の要件を満たすこと。
 - 6.7.1 周波数は 9-2MHz であること。
 - 6.7.2 視野角は 180 度であること。
 - 6.7.3 穿刺アタッチメント 4 個を付属すること。
- 7 特殊プローブは以下の要件を満たすこと。
 - 7.1 コンベックスプローブ（マイクロ）は以下の要件を満たすこと。
 - 7.1.1 周波数は 6-1MHz であること。
 - 7.1.2 曲率は 82 度であること。
 - 7.1.3 穿刺アタッチメント 1 個を付属すること。
 - 7.2 リニアプローブ（腹腔鏡用）は以下の要件を満たすこと。
 - 7.2.1 周波数は 13-2MHz であること。
 - 7.2.2 視野幅は 36mm であること。
 - 7.3 リニアプローブ（CMUT）は以下の要件を満たすこと。
 - 7.3.1 周波数は 22-2MHz であること。
 - 7.3.2 視野幅は 38mm であること。
- 8 白黒ビデオプリンタは以下の要件を満たすこと。
 - 8.1 感熱記録方式で 256 階調以上の鮮明なプリントが可能であること。
 - 8.2 診断装置との接続は USB 接続であること。
- 9 保守契約は以下の要件を満たすこと
 - 9.1 保守契約期間は 1 年間のメーカー保証終了後よりの 4 年間契約であること。
 - 9.2 電話による受付は 24 時間対応可能であること。
 - 9.3 受付に対するサポート（業務提供時間内）は本契約に含まれること。
 - 9.4 オンコールサービス（業務提供時間内）の技術料は本契約に含まれること。
 - 9.5 オンコールサービス時の交換部品費用が含まれること。

- 9.6 年 1 回の定期点検が含まれること。
- 9.7 定期点検時、定期交換部品の交換が含まれること。
- 9.8 保守契約に定めた期間内の汎用プローブ故障時はプローブ交換が可能であること。
- 9.9 保守契約に定めた期間内の特殊プローブ故障時はプローブ交換が何れか 1 回に限り可能であること。
- 9.10 製造メーカー技術員が沖縄県内に常駐していること。

10 その他

- 10.1 当院ネットワークと機器との接続に要する費用はすべて含むこと。
- 10.2 本仕様書に記載なき事項並びに不明な点は発注者と受注者とが協議して実施するものとする。