

## 心臓超音波診断装置

該当メーカーの心臓超音波検査装置のなかで、ハイエンドスペックの機種であること。

ディスプレイは21.5インチ以上の有機ELパネルを採用していること。

操作パネルにはタッチパネルを備え、操作スイッチおよび表示のカスタマイズができること。

ディスプレイおよび操作パネルは上下左右に移動が可能であること。

ゲイン・コンプレスの調整ができ、8段階以上のTGC調整が可能であること。

車輪はフットペダルでの集中ロックができること。また、2輪方向固定・4輪フリーでの使用が可能であること。

リアルタイムにコントラスト・TGC等を調整し、ワンボタンで画像を最適化できる機能があること。

画像フィルターによりスペckルノイズを低減させ画質を向上させる機能があること。

接続可能なプローブは4本以上であり、常時切換え可能であること。

- トランスデューサは次のものを備えること。
- ・経食道トランスデューサ（成人心臓用）  
マトリックスアレイ方式であること。  
周波数帯域は2～8MHz以上であること。  
単結晶圧電素子を使用していること。
  - ・経胸壁セクタトランスデューサ（成人心臓用）  
マトリックスアレイ方式であること。  
周波数帯域は1～5MHz以上であること。  
単結晶圧電素子を使用していること。

3Dセクタトランスデューサは2Dセクタトランスデューサと比較しても大きさや重さに大差が無く、検者に負担が少ない構造になっていること。

画角が90度以上あり、近視野の画像表示範囲を拡大できること。

Mモードの表示フォーマットは上下左右の選択が可能でありリアルタイムに変更可能であること。

Mモードのスweep速度は4段階以上であること。

同時相でモノクロ2D画像とカラー2D画像を並べて表示可能であること。

パルス／連続波ドプラモードの表示フォーマットは上下左右の選択が可能でありリアルタイムに変更可能であること。

パルス／連続波ドプラモードのスweep速度は4段階以上であること。

ドプラ波形をリアルタイムでトレースし、最高流速、平均流速、PI、RIなどを自動計測し表示する機能を有すること。

パルスドプラモードにおいて、ワンボタンでベースライン・流速レンジ・サンプルボリューム角度を最適化する機能を有すること。

Bモードおよびカラーモードでは距離、周囲長、面積等の計測が可能であること。

Mモードでは時間、距離の計測が可能であること。

パルス／連続波ドプラモードでは流速、圧較差、TVI等の計測が可能であること。

検査中も含め記録した画像において自動でスペックルトラッキング法による各種解析が可能であること。

リアルタイム3D画像が表示可能であること。

3D画像上で距離計測および面積計測が可能であること。

断層像を描出時にトランスデューサを動かすことなく画像を回転可能であること。

動画および静止画などの画像データはRAW Dataとして保存できること。また、保存データにおいても画像調整や各種計測・解析が可能であること。

動画および静止画は内蔵HDDにJPEG・AVI等のPCフォーマットで保存・再生できること。

本体にDVDドライブを内蔵し保存されたデータをDVDやUSBメモリ等に出力できること。保存形式はRAW DataおよびJPEG・AVI等のPCフォーマットでできること。  
また、データ保存用に大容量の外付けハードディスクを付属させること。

印刷用白黒プリンタは感熱記録方式でプリンタペーパーはソニー製（UPP-110HG）が使用できること。また、本体パネルからプリント操作が可能であること。

当院既存の生理機能検査システムに接続し、患者情報・検査種別の取込みなどDICOM形式での連携により、情報の送受信ができること。

超音波診断装置から生理検査システムへ動画および静止画を送信できること。また、電子カルテにおいても画像の閲覧ができること。

超音波診断装置で測定・解析した数値データを生理検査システムに送信し、レポート作成画面に反映されること。

ゲルウォーマーを備えていること（付属でも可）

様々な循環器疾患に対応できるよう高度循環器解析用アプリケーションソフトをインストールした解析用PC（ワークステーション）を付属させること。また、保存している過去データも解析可能であること。

心臓超音波検査用の検査ベッドを付属させること。

ランダルコーポレーション社製 カルディオミュー80（B-LH-2328）

オプション・三角クッション（B-LH-723）・専用スツール（B-LH-726）

・専用シート（B-LH-727W）・ロングサイドレール（B-LH-722）

停電等の非常時に安全に装置のシャットダウンが行えるよう無停電電源装置または内蔵バッテリーを備えていること。

障害発生時に備え、プリセット等をバックアップ可能な機能があること。

冷却ファンなど作動音の静粛性に優れること。

故障時は迅速に修理対応できること。また、年間を通じて24時間の連絡体制が整備されていること。

日本語の操作マニュアルを提供すること。

