

別紙：調達物品に備えるべき技術的要件

1. 超音波診断装置本体の基本性能、機能に関して以下の要件を満たすこと。

1-1 本体の機能については、以下の要件を満たすこと。

- 1-1-1 18.5型以上の液晶カラーモニターを採用し、解像度は1920×1080以上であり、全面タッチパネルモニターであること。
- 1-1-2 コントロールパネルとアーム付きモニターが一体で上下昇降が25cm以上できること。
- 1-1-3 コントロールパネルは左右90度以上回転ができること。
- 1-1-4 超音波診断装置本体は、4輪キャスタ付で移動が容易にでき、幅457mm、奥行き495mm以下で重量は、50kg以下であること。
- 1-1-5 標準で電子アレイプローブ3本を同時に接続できること。
- 1-1-6 ハードディスクへ静止画保存および動画保存と患者計測データの保存、本体でのスムーズな画像再生と外部出力が容易にできること。
- 1-1-7 本体はSSDドライブに対応し衝撃等に強い構造になっていること。
- 1-1-8 本体は500GB以上の容量を持ち、画像保存領域は320GB以上であること。
- 1-1-9 患者情報、画像パラメータ、計測ラベル、エラーメッセージ等は日本語表示に対応していること。
- 1-1-10 患者情報登録の際、バーコードリーダーにより患者IDの読み取りを行えること。
- 1-1-11 USBフラッシュメモリにて、患者データを保存でき、静止画像はBMP/JPEG/PNG形式/DICOM形式、動画はAVI/MP4/DICOMのファイルに変換して出力できること。
- 1-1-12 本体スイッチで、本体HDDを経由せずに、USBメモリへ静止画像/動画を直接保存する機能を有すること。
- 1-1-13 コンソール上のキーはカスタマイズが可能であること。カスタマイズ可能なキーは20個以上あること。
- 1-1-14 DICOM 3.0に準拠していること。
- 1-1-14 静止画およびSRデータを、DICOM形式で既存のサーバーに出力可能であること。

1-2 走査・表示モードについては、以下の要件を満たすこと。

- 1-2-1 走査方式は、電子リニア走査、電子コンベックス走査を有し且つ、1本のプローブで複数の周波数が使えること。
- 1-2-2 表示モードは、Bモード、Mモード、PWDブラモード、カラードブラモードの機能を有していること。また、カラードブラモードは速度/パワー/SCFに対応していること。
- 1-2-3 Bモード、血流モードの画質を向上させる画像フィルタ機能を有していること。
- 1-2-4 Bモード画像の深部感度を向上させる送信方式に対応し、浅部から深部まで、均一性表現に優れた高精細な画像描出が可能であること。
- 1-2-5 胎児や婦人科腫瘍などの微細な血流を観察する血流モードに対応していること。
- 1-2-6 パワーモードではディレクショナルパワーモード機能を有すること。
- 1-2-7 画像表示モードは、1画面・分割2画面・同時2画面・4画面表示が可能であること。2画面は左右と上下フォーマットから選択できること。
- 1-2-8 表示画像は90度ごとの回転表示に対応していること。
- 1-2-9 Clear Zoomと標準ズームの2種類のズーム機能を有すること。
Clear ZoomはROI内に音線を集め、フレームレートを維持したまま高画質な拡大画像を表示する機能であること。

1-3 白黒プリンタについては、以下の要件を満たすこと。

- 1-3-1 白黒ビデオプリンタは、正面向きで、本体と一体化していること。
- 1-3-2 プリントアウトは本体から操作ができること。

1-4 計測機能については、次の要件を満たすこと。

- 1-4-1 産科計測において胎児の発育管理のために、計測したデータを本体に保存し、当日計測したデータと過去に計測したデータを同一グラフ上にプロットする機能を有すること。

- 1-4-2 計測したデータは、成長曲線画面、レポート画面に表示することができ、それぞれのページにはワンタッチで移行することができること。また、計測値をマニュアルで修正・保存できる編集ページ（ワークシート）を有すること。
- 1-4-3 ドブラ計測においては、オートトレース機能を有し、画面にリアルタイムで計測値を表示する機能を有すること。
- 1-4-4 児体重推定に必要な項目の計測ラベルの選択を装置が自動的に行うナビゲーション機能を有すること。またラベルの選択順は自由にカスタマイズできること。
- 1-4-5 計測ラベルの表示・非表示、並べ替えが自由にでき、操作パネル上のキーへのラベルの割付けも可能であること。
- 1-4-6 成長曲線画面は4分割表示が可能であること。またその表示順は自由にカスタマイズができること。
- 1-4-7 多胎の計測に対応していること。
また同一の成長曲線上に全ての多胎のプロットが表示できること。

2.プローブの概要に関し、以下の要件を満たすこと。

2-1 経膈用電子コンベックス探触子に関しては、以下の要件を満たすこと。

- 2-1-1 電子コンベックス方式であること。
- 2-1-2 ティッシュハーモニックイメージングに対応していること。
- 2-1-3 周波数が複数から切り替え選択できること。また有効周波数帯域が3-9MHzであること。
- 2-1-4 視野角が最大220°で、視野角度は変更可能であること。
- 2-1-5 カラードブラモード（速度/パワー/SCF）/パルスドブラモード表示が可能であること。
- 2-1-6 最大深度が16cmであること

2-2 経腹用電子コンベックス探触子に関しては、以下の要件を満たすこと。

- 2-2-1 電子コンベックス方式であること。
- 2-2-2 ティッシュハーモニックイメージングに対応していること。
- 2-2-3 周波数が複数から切り替え選択できること。また有効周波数帯域が2-5MHzであること。
- 2-2-4 カラードブラモード（速度/パワー/SCF）/パルスドブラモード表示が可能であること。
- 2-2-5 視野角が70度以上であること
- 2-2-6 最大深度が40cmであること

3.その他必要条件

3-1 必要条件については以下の要件を満たすこと。

- 3-1-1 稼働させるのに必要な搬入、据付、調整を行うこと。
- 3-1-2 装置の管理者、運用者に技術的指導を行うこと。
- 3-1-3 品質保証期間は、納入後1年間までとすること。