

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1	超音波画像診断装置 本体	1式
1-2	セクタ [°] ローブ [°]	1式
1-3	コンベックス [°] ローブ [°]	1式
1-4	マイクロコンベックス [°] ローブ [°]	1式
1-5	高周波リアブ [°] ローブ [°]	1式
1-6	高周波リアブ [°] ローブ [°]	1式

2. 機器の仕様

- 2-1 超音波画像診断装置 本体については、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 装置本体の寸法は、幅600×奥行900～1,100×高さ1,100～1,800mm以下であること
 - 2-1-2 本体の重量は、120kg以下であること
 - 2-1-3 Mモード、PWDモード、CWDモードの表示フォーマットは上下表示はリアルタイム及びフリーズ後も3段階以上変更可能なこと
 - 2-1-4 2Dモードとカラーモードのリアル同時表示は左右と上下でリアルタイムに変更可能なこと
 - 2-1-5 スペクトラム[°]プロ法[°]として、PWD(パルス[°]プロ)[°]、HPRF PWD、CWD(連続波[°]プロ)[°]を有すること
 - 2-1-6 モニタに心電図表示が可能であり、表示用のケーブル、ケーブルハンガー、クリップを有すること
 - 2-1-7 ダイヤル付きのトラックボールを有すること
 - 2-1-8 視野深度は50cm以上であること
 - 2-1-9 全ての深さにおいてフォーカスマークの調整が不要となるフルフォーカスマードに対応し、ワンタッチで切り替えが可能なこと
 - 2-1-10 2Dの表示輝度(GAIN)をフリーズ後、および保存再生画像でも変更調整可能なこと
 - 2-1-11 STCは、体表からの深さ方向に8段以上、画像の横方向に6段以上の調整が可能であり、タッチスクリーンで操作可能で、フリーズ後にも調整可能なこと
 - 2-1-12 GAIN、STCの自動調整機能を備えており、リアルタイムに自動で調整が行われる機能を有すること
 - 2-1-13 開発段階でAIを用いることで、受信信号から送信した超音波の3倍の周波数成分(3rd Harmonic)を影像化することが可能なこと
 - 2-1-14 3rd Harmonicを使うことによって受信ビームを先鋭化し、多重反射やサイドローブを低減し、管腔内のノイズ低減や管腔周辺組織構造を明瞭化したBモード画像を描出可能なこと
 - 2-1-15 3rd Harmonic Imagingの使用中に、フルフォーカス機能およびスキャン機能を使用可能なこと
 - 2-1-16 コンベックス[°]ローブ[°]で高画質を維持し、最大140度まで視野角を広げる機能を有すること
 - 2-1-17 心臓超音波検査においてBモード画像のコントラストを強調し、主に心筋と心腔の明暗比を高める画質調整が可能なこと
 - 2-1-18 2Dモード画像上に設定した任意断面からMモード画像の再構成が可能なこと
 - 2-1-19 PWD、CWDのスケールおよびベースラインシフトの自動調整が可能なこと
 - 2-1-20 カラードプラモードでリアブ[°]ローブ[°]を使用時に、カラーROI位置、カラーステアリングの角度を自動調整可能で、PWDのサンプル表示時には、サンプル位置、トブラ[°]アングルを自動調整できる機能を有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

- 2-1-21 組織の動きの速度をカラー表示するTDIモードを有すること
- 2-1-22 電源シャットダウンからの起動で45秒以内に装置を使用することが可能なこと
- 2-1-23 日本語表示が可能なこと
- 2-1-24 取得した画像をRawデータで保存可能で、保存済のRawデータに対してゲイン等のイメージパラメータの調整、文字入力やボデーマークの変更や削除、再計測などが可能なこと
- 2-1-25 高分解能な血流をリアルタイムに表示でき、フレームレートが維持された、はみ出しの少ない血流表示機能を有すること
- 2-1-26 モーションアーチファクトを低減した低速な血流を表示する機能を有すること。また、モノクロモードとカラーモードを有すること
- 2-1-27 Contrast Harmonic Imaging (CHI)において、広帯域ドプラー法による映像モードや、モーションアーチファクトのみを除去するフィルタにより低流速血流を描出できるようにした血流強調表示機能による映像モードを有すること
- 2-1-28 Contrast Harmonic Imaging (CHI)において、ポイントフォーカスとフルフォーカスモードを切り替えて使用することが可能なこと
- 2-1-29 生体を圧迫開放することで生じた速度情報を利用し、組織の硬さ情報を映像化する機能を有しており、2つの関心領域の歪み (Strain) の比も計算し表示可能なこと
- 2-1-30 エラストグラフィ機能において、参照画像とエラストグラフィの2画面表示が可能で、圧迫・解放の周期をインジケータで表示することが可能なこと
- 2-1-31 エラストグラフィ機能で、検査中および検査終了後の呼び出し画像においてもエラスト値の計測ROIが5個以上同一画面で使用可能なこと
- 2-1-32 プローブに取り付けた磁気センサの位置情報に基づき、CT/MRI/PET/USで撮像された3次元画像データから作成された断面画像と、検査中の超音波画像の位置を同期して表示できる機能を有すること
- 2-1-33 2-1-30の機能を、コンパックスプローブ、マイクロコンパックスプローブで行うことが可能であること。また、各プローブに対応したアダプタを有すること
- 2-1-34 2-1-30の機能で、マルチプレーン表示 (2画面、3画面、4画面) が可能で、かつ4画面表示では複数のリアルタイムボリュームデータを同時表示するマルチボリューム表示、および3次元ボデーマーク表示も可能なこと
- 2-1-35 2-1-30の機能において、位置あわせに使用するCT/MRIのデータはメディア (DVD/USB) から直接呼出し、使用可能なこと
- 2-1-36 2-1-30の機能において、同時にインポートした複数シリーズのCT画像は自動で位置合わせが可能なこと
- 2-1-37 2-1-30の機能において、CT/MRI/US画像との位置あわせ後にプローブの切り替えを行っても、位置情報を引き継ぐ機能を有すること
- 2-1-38 2-1-30の機能で、センサを用いて収集した超音波3Dデータの特徴から、CT/MRI/US画像とライブの超音波断層像との自動位置合わせが可能であり、同時にインポートした複数シリーズの参照画像同士の自動位置合わせが可能なこと
- 2-1-39 2-1-30の機能において、2点もしくは3点での位置情報を参考にした位置合わせが可能なこと
- 2-1-40 2-1-30の機能において、既存のボリュームデータを参照して構造物 (門脈分岐部) の位置を開発段階でAIを活用したアルゴリズムによって自動解析を行い、位置合わせをすることが可能なこと
- 2-1-41 2D用プローブに取り付けた磁気センサの位置情報を利用し、3D画像を生成可能な機能を有すること
- 2-1-42 高音圧パルス波の送信によって組織を局所的に変位させることで、組織の変位が伝搬する速度情報 (せん断波伝播速度) の映像化が行える機能を有し、伝播状態を等高線表示するPropagation表示を有すること
- 2-1-43 2-1-40の機能により、組織の硬さ (せん断波伝播速度、および弾性率) を算出可能なこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

- 2-1-44 2-1-40の機能において、複数回の計測結果や平均値、SD、中央値、IQR、IQR Medianを表示し、組織の硬さを経時的に表示するHistory表示が可能なこと
- 2-1-45 2-1-40の機能において、Quad表示機能を有すること
- 2-1-46 2-1-40の機能において、保存した動画を検査終了後に呼び出し、速度値の計測やカラーマップの逆転、閾値の変更が可能なこと
- 2-1-47 組織内の超音波周波数依存性減衰係数を推定できるアプリケーションが搭載可能かつ、その減衰係数をカラーMap表示し、指定したROI内の減衰係数を[dB/cm/MHz]の単位で計測可能なこと
- 2-1-48 2-1-45の機能において、複数回の計測結果や平均値、SD、中央値、IQR、IQR Medianを表示し、超音波周波数依存性減衰を経時的に表示するHistory表示が可能なこと
- 2-1-49 Shear wave ElastographyとAttenuation Imagingを同時に表示でき、且つShear wave ElastographyのROIは従来の大きさを保ち、Attenuation ImagingのROIは4つ以上選択が可能なこと
- 2-1-50 超音波の減衰量を非侵襲的に計測し、肝臓の脂肪量を評価するための情報を提供するものとして薬事承認を得た機能を有すること
- 2-1-51 観察モタは23インチ以上の取っ手付き液晶モタで、Full HD(1920×1080)以上の解像度を有すること
- 2-1-52 観察モタのサムネイルエリアには、現在の検査で収集した画像データおよび現在検査中の患者の過去検査データを表示可能なこと
- 2-1-53 画面のサムネイル上にカーソルを合わせることでプレビュー画面が表示可能なこと
- 2-1-54 サムネイルエリアはモタ左右どちらにも表示可能なこと
- 2-1-55 タッチスクリーンは12.1インチ以上の液晶モタで、約15°の範囲で傾斜角度が調整可能なこと
- 2-1-56 タッチスクリーンに表示されるソフトウェアキーボードにより文字入力可能なこと
- 2-1-57 パネル下に収納可能なハードウェアキーボードが取り付け可能なこと
- 2-1-58 リボンでBiplane disk summation法によるLVのEF計測と同時にGLS算出が可能なAuto EF機能が搭載可能かつ、左心室の心尖四腔像、三腔像、二腔像で計測可能なこと
- 2-1-59 Auto EF機能で左房において、LAV、LAVIに加えてLAEF、GLS算出が可能なこと
- 2-1-60 左心室の流入波形の計測において、最大5心拍でE波とA波を認識し自動で計測を行い、E/Aを算出可能なこと
- 2-1-61 左心室の流出路波形の計測において、最大5心拍で左室流出路波形を認識し自動で計測を行い、LVOTを算出可能なこと
- 2-1-62 左心室の流出路波形の計測において、最大5心拍で大動脈弁波形を認識し自動で計測を行い、AVを算出可能なこと
- 2-1-63 三尖弁逆流波形の計測において、最大5心拍で三尖弁逆流波形を認識し自動で計測を行い、TRを算出可能なこと
- 2-1-64 僧帽弁輪部運動速度波形の計測において、最大5心拍で僧帽弁輪運動速度波形を認識し自動で計測を行い、収縮期波高(s')、拡張早期波高(e')、心房収縮期波高(a')を算出可能なこと
- 2-1-65 右室流出路血流速度波形の計測において、最大5心拍で右室流出路血流速度波形を認識し自動で計測を行い、RVOTを算出可能なこと
- 2-1-66 肺静脈血流速度波形の計測において、最大5心拍で肺静脈血流速度波形を認識し自動で計測を行い、PVを算出可能なこと
- 2-1-67 左室拡張不全、左室肥大、肺高血圧症に関連した計測結果が算出された場合、ASEガイドラインに基づいた判定基準を計測結果の数値に色表示し、次の計測領域をユーザーに通知する機能を有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

- 2-1-68 幅10mmの範囲に含まれるIMTを画像認識し、自動トレースし、IMTの平均値と最大値を自動計測するAuto IMT機能を有すること
- 2-1-69 Auto IMT機能は、計測ROIを移動しながらリアルタイムにトレースラインを更新でき、任意の位置の計測が可能であること。また、IMT-C10の自動計測も可能なこと
- 2-1-70 心臓2D壁運動解析アプリケーションは、単一断面から求めるEF、グローバルな壁運動指標およびピーク到達時間を含む局所壁運動指標の各々に関する時系列的な出力を用いた壁運動評価が可能なこと
- 2-1-71 心臓2D壁運動解析アプリケーションは、グローバルな壁運動指標およびピーク到達時間を含む局所壁運動指標の各々に関する時系列的な出力を有し、特にボラーマップ表示により左室全体の壁運動評価が可能なこと
- 2-1-72 心臓2D壁運動解析アプリケーションは、短軸像と長軸像の双方に対して心筋を内膜側、外膜側に分けた壁運動解析が可能なこと
- 2-1-73 心臓2D壁運動解析アプリケーションにおいて、GLS計測時に4Ch/2Ch/3Chの各断面を自動で認識し、同時に解析を行うことができ、各断面の解析結果とボラーマップを1つの画面に並べて表示が可能なこと
- 2-1-74 960MB以上のメモリを有し、コマ送り再生やループ再生が可能なこと
- 2-1-75 10BASE-T/100BASE-TX/Gigabit EthernetのLANに接続可能なこと
- 2-1-76 DICOM接続で、Storage、Print、SC、MULTI FRAME、MWM、Q/R、MPPS、SRに対応可能なこと
- 2-1-77 静止画はBMP/JPEG、動画はWMV9/H.264の汎用画像フォーマットでエクスポートが可能なこと
- 2-1-78 4つのプロベコネクタを備え、タッチスクリーンのボタンでプロベ切替が可能なこと
- 2-1-79 操作パネルを電動で昇降可能なこと
- 2-1-80 装置本体中央にキャスタロックを有すること
- 2-1-81 ダブルホイールキャスタを採用し容易に移動が行え、前輪はペダル操作で方向または回転のロックが可能なこと
- 2-1-82 2段階の温度調整が可能な内蔵型ゼリーウォーマを有すること
- 2-1-83 バーコードリーダーを有すること
- 2-1-84 白黒プリンタとプリンタ専用の取付キットを有すること
- 2-1-85 コンベックスプロベ用の穿刺アタッチメントとニードルガイドを有すること
- 2-1-86 STORAGE・MWM・Q/Rの各DICOM接続を行うこと
- 2-1-87 生理検査システムとの接続について、生理検査システム側(日本光電工業)の接続費用を含むこと
- 2-1-88 内蔵型のCD/DVDドライブを有すること
- 2-1-89 セクタプロベについては、以下の要件を満たすこと
- 2-1-90 単結晶(シングルクリスタル)素材の素子を採用していること
- 2-1-91 周波数レンジは1.5MHz~6.0MHz以上であること
- 2-1-92 視野角は約120°以上であること
- 2-1-93 プロベ保持部の高さは90mm以下であること
- 2-1-94 フルフォーカスマード対応であること
- 2-1-95 コンベックスプロベについては、以下の要件を満たすこと
- 2-1-96 マトリックスアレイ(iDMS)プロベであること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

- 2-1-97 単結晶(シングルクリスタル)素材の素子を採用していること
- 2-1-98 周波数レンジは1.8MHz～6.4MHz以上であること
- 2-1-99 視野角は約70°以上であること
- 2-1-100 フルフォーカスモード対応であること
- 2-1-101 穿刺アダプタは、滅菌プロブカバーの外で5角度以上の選択が可能なこと
- 2-1-102 腹部Fusionが可能なこと
- 2-4 マイクロンベックスプロブについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 マトリックスレイ(iDMS)プロブであること
 - 2-4-2 単結晶(シングルクリスタル)素材の素子を採用していること
 - 2-4-3 周波数レンジは1.8MHz～6.0MHz以上であること
 - 2-4-4 視野角は約80°以上であること
 - 2-4-5 人体接触部は15mm×26mm以下であること
 - 2-4-6 穿刺アダプタは、リユースラケット無しでプロブに取り付け可能で、滅菌プロブカバーの外で5角度以上の選択が可能なこと
 - 2-4-7 腹部Fusionが可能であること
- 2-5 高周波リアプロブについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 マトリックスレイ(iDMS)プロブであること
 - 2-5-2 周波数レンジは4.0MHz～18.3MHz以上であること
 - 2-5-3 視野幅は約46mm以上であること
 - 2-5-4 フルフォーカスモード対応であること
- 2-6 高周波リアプロブについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-6-1 マトリックスレイ(iDMS)プロブであること
 - 2-6-2 単結晶(シングルクリスタル)素材の素子を採用していること
 - 2-6-3 周波数レンジは2.8MHz～9.0MHz以上であること
 - 2-6-4 視野幅は約46mm以上であること
 - 2-6-5 フルフォーカスモード対応であること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(腹部/体表/血管)
調達数量	一式

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転調整費を費用に含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	消化器外科
調達機器名	鏡視下手術システム
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1	4K3Dカメラヘッド	1本
1-2	4Kカメラヘッド	1本
1-3	カメラコントロールユニット	1式
1-4	気腹装置	1台
1-5	排煙装置	1台
1-6	光源装置	1台
1-7	ライトケーブル	2本
1-8	4K3Dモニタ	2台
1-9	硬性鏡 10mm 30°	1本
1-10	硬性鏡 10mm 45°	1本
1-11	硬性鏡 5mm 30°	1本
1-12	カメラヘッド用滅菌ケース	2個
1-13	硬性鏡用滅菌ケース	3個
1-14	架台	1台
1-15	サブモニタ用スタンド	1台
1-16	記録装置	1台
1-17	付属品	1式

2. 機器の仕様

- 2-1 4K3Dカメラヘッドについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 解像度が4Kで3D画像であること
 - 2-1-2 ICGを用いた組織細胞の蛍光観察が可能なこと
 - 2-1-3 画像強調機能を有すること
- 2-2 4Kカメラヘッドについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 解像度が4Kであること
 - 2-2-2 ICGを用いた組織細胞の蛍光観察が可能なこと
 - 2-2-3 画像強調機能を有すること
- 2-3 カメラコントロールユニットについては、以下の要件を満たすこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	消化器外科
調達機器名	鏡視下手術システム
調達数量	一式

- 2-3-1 電源は、100-240VAC、50/60Hzであること
- 2-3-2 最大解像度が3,840×2,160以上であること
- 2-3-3 医用電気機器の形別分類がCF型であること
- 2-3-4 モジュール方式であり、アップグレードを行うことにより新機能の追加が可能なこと
- 2-3-5 4K 出力ポートとして DisplayPort×2、12G-SDI×1、HD 出力ポートとして DVI×1 を有すること
- 2 - 4 気腹装置については、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 電源は、100-240VAC、50/60Hzであること
 - 2-4-2 50ℓ/minの高速気腹に対応可能なこと
 - 2-4-3 加温機能を有すること
- 2 - 5 排煙装置については、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 電源は、100-240VAC、50/60Hzであること
 - 2-5-2 フットスイッチによる操作が可能なこと
- 2 - 6 光源装置については、以下の要件を満たすこと
 - 2-6-1 電源は、100-240VAC、50/60Hzであること
 - 2-6-2 白色光モードとICG蛍光モードを切り替える機能を有すること
 - 2-6-3 光源は、LEDであること
 - 2-6-4 自動調光機能を有すること
- 2 - 7 ライトケーブルについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-7-1 直径:4.8mm、長さ:3,000mm以下であること
 - 2-7-2 ホトクレーブ対応であること
- 2 - 8 4K3Dモニタについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-8-1 寸法は、幅800×奥行100×高さ500mm以下であること
 - 2-8-2 電源は、100-240VAC、50/60Hzであること
 - 2-8-3 32インチ以上であること
 - 2-8-4 アスペクト比は、16:9であること
 - 2-8-5 最大解像度は3,840×2,160以上であること
 - 2-8-6 DisplayPort 信号、12G-SDI 信号に対応した入力端子を有すること
 - 2-8-7 収容可能なモジュラーを有すること
- 2 - 9 硬性鏡 10mm 30°については、以下の要件を満たすこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	消化器外科
調達機器名	鏡視下手術システム
調達数量	一式

- 2-9-1 直径:10mm以内、視野方向は30°であること
- 2-9-2 ICGを用いた組織細胞の蛍光診断が可能なこと
- 2-9-3 ホトクレーブ®滅菌対応であること
- 2 - 1 0 硬性鏡 10mm 45°については、以下の要件を満たすこと
 - 2-10-1 直径:10mm以内、視野方向は45°であること
 - 2-10-2 ホトクレーブ®滅菌対応であること
- 2 - 1 1 硬性鏡 5mm 30°については、以下の要件を満たすこと
 - 2-11-1 直径:5mm以内、視野方向は30°であること
 - 2-11-2 ICGを用いた組織細胞の蛍光診断が可能なこと
 - 2-11-3 ホトクレーブ®滅菌対応であること
- 2 - 1 2 カメラヘッド®用滅菌ケースについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-12-1 1 - 1、1 - 2 のカメラヘッド®が収容可能なこと
- 2 - 1 3 硬性鏡用滅菌ケースについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-13-1 1 - 9、1 - 1 0、1 - 1 1 の硬性鏡が収容可能なこと
- 2 - 1 4 架台については、以下の要件を満たすこと
 - 2-14-1 本内視鏡システムを構成する各装置を搭載することが可能な架台であること
 - 2-14-2 1 - 8 のモタを装着可能なアームを有すること
 - 2-14-3 4輪キャスタを有すること
- 2 - 1 5 サブモタ用スタンド®については、以下の要件を満たすこと
 - 2-15-1 1 - 8 のモタを装着可能なこと
 - 2-15-2 モタの高さ調整が可能なこと
 - 2-15-3 4輪キャスタを有すること
- 2 - 1 6 記録装置については、以下の要件を満たすこと
 - 2-16-1 寸法は、幅350×奥行150×高さ350mm以下であること
 - 2-16-2 電源は、単相100-240V、50/60Hzであること
 - 2-16-3 内臓HDDの容量は2TB以上であること
 - 2-16-4 対応メディアは、DVD-R、BD、USB、HDD等であること
- 2 - 1 7 付属品については、以下の要件を満たすこと
 - 2-17-1 本内視鏡システムに接続するために必要な接続ケーブル1式を有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	消化器外科
調達機器名	鏡視下手術システム
調達数量	一式

- 2-17-2 2 - 3 に接続可能な昇圧トランス1台を有すること
- 2-17-3 3Dグラス6個、3DClip-onグラス4個を有すること
- 2-17-4 1 - 4 に接続可能なガスフィルタ付チュービングセット1箱(10本入)、チューブ2本、ガスフィルタ1箱(25個入)、高圧ガスホース1本を有すること
- 2-17-5 1 - 5 に接続可能なチュービングセット1箱(10本入)を有すること
- 2-17-6 1 - 8 に使用可能なLCDプロテクタ2個を有すること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転調整に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(心臓)
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1	超音波画像診断装置本体	1台
1-2	2D/3D兼用セクタプローブ(成人心臓用)	1本
1-3	2Dセクタプローブ(小児心臓用)	1本
1-4	経食道プローブ	1本
1-5	リンアプローブ(血管用)	1本
1-6	周辺機器及び備品	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 本体外形寸法は、幅650×奥行1,100×高さ1,750mm以下であること
 - 2-1-2 コントロールパネルは、スワイプ操作機能を有する対角12インチ以上のタッチパネルであること
 - 2-1-3 容量が1TB以上のハードディスクもしくはSSDを有すること
 - 2-1-4 観察用モニターは20インチ以上であること
 - 2-1-5 以下の診察モードを有すること
3Dエコー、Live3Dエコー、断層エコー(2Dイメージング)、カラードプラ、Mモード、連続波ドプラ(CW)、アトミカルモード、パワードプラ、組織ドプラ(TDI)
 - 2-1-6 TGCは8分割以上であること
 - 2-1-7 プローブポートは4つ以上有すること
 - 2-1-8 リアルタイムに2つの異なる断面を同時に表示する機能を有すること
 - 2-1-9 2Dイメージング時に、プローブを動かさずに画像断面を回転させる機能を有すること
 - 2-1-10 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、ゲインを連続調整する機能を有すること
 - 2-1-11 DICOMストレージ、DICOMタグリテイクリスト(MWM)に対応可能なこと
 - 2-1-12 キャスタ(車輪を固定する機能有り)を有し、移動が可能なこと
 - 2-1-13 3Dボリュームおよび3Dカラー・ボリュームのMultiplanar Reconstruction(MPR)ビューから2D計測が可能なこと
 - 2-1-14 ボリュームデータから左心室の容積を自動計測することが可能な機能を有すること
 - 2-1-15 2Dスニッフル・トラッキング技術を使用して、2D longitudinal strain解析する機能を有し、局所壁運動を評価し左心室全体の壁運動をブルズアイにて表示可能なこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(心臓)
調達数量	一式

- 2-1-16 2Dスベックル・トラッキング技術を使用して、左心房及び左心室、右心室を Strain解析する機能を有すること
- 2-1-17 ボリュームデータから左心室(LV)と左心房(LA)の心周期全体の定量化が可能なこと
- 2-1-18 右心室の3DによるEDV、EDVi、ESV、ESVi、EFとSV、TAPSE、FACを評価することが可能なこと
- 2-1-19 左心室駆出率を自動計測できる機能を有すること
- 2-2 2D/3D兼用セクタプローブ(成人心臓用)は、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 周波数帯域は、1～5MHzの範囲以上であること
 - 2-2-2 マトリクスアレイ方式であること
 - 2-2-3 シングルクリスタル(単結晶)を採用していること
 - 2-2-4 0～360°回転可能なスキャン角度に対応可能なこと
- 2-3 2Dセクタプローブ(小児心臓用)は、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 セクタアレイ方式であること
 - 2-3-2 周波数帯域は、2～8MHzの範囲以上であること
- 2-4 経食道プローブは、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 マトリクスアレイ方式であること
 - 2-4-2 周波数帯域は、3～8MHzの範囲以上であること
 - 2-4-3 視野角90°以上であること
- 2-5 リニアプローブ(血管用)は、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 リニアアレイ方式であること
 - 2-5-2 周波数帯域は、2～12MHzの範囲以下であること
 - 2-5-3 視野幅38mm以上であること
- 2-6 周辺機器及び備品は、以下の要件を満たしていること
 - 2-6-1 白黒ビデオプリンタ1台を有すること
 - 2-6-2 ゲルマニウム1個を有すること
- 2-7 その他、以下の要件を満たすこと
 - 2-7-1 ワークリストの取得が可能なこと
 - 2-7-2 画像サーバにDICOM画像を送信する事が可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	超音波画像診断装置(心臓)
調達数量	一式

- 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
- 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
- 3-1-3 ネットワーク接続費用（MWM、ストレージ、DICOM、生理検査システム連携）を含むこと
- 3-1-4 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
- 3-1-5 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
- 3-1-6 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
- 3-1-7 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
- 3-1-8 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
- 3-1-9 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
- 3-1-10 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転調整費を見積に含むこと

仕 様 書

部署・部屋名	医療情報管理室（放射線）
調達機器名	循環器動画ネットワークシステム
調達数量	一式

1. 機器の構成(1式の構成)

1-1	動画サーバ本体	1式
1-2	動画サーバ画像保管領域	1式
1-3	動画サーバソフトウェア	1式
1-4	画像データバックアップキット	1式
1-5	無停電電源装置本体	1式
1-6	無停電電源装置用ソフトウェア	1式
1-7	動画サーバデータベース	1式
1-8	システム管理用端末	1式
1-9	画像表示端末	2式
1-10	動画ビューア	1式
1-11	カテレポートシステム	1式
1-12	心機能解析ソフト	1式
1-13	RIS・PACS対応	1式
1-14	HIS対応	1式

2. 構成品の仕様

- 2-1 動画サーバ本体は、以下の要件を満たすこと
- 2-1-1 サーバOSは、Microsoft社製Windows Server 2019以上で、循環器動画ネットワークシステムが遅滞なく稼働可能なこと
- 2-1-2 CPUは、Intel Xeon E3-1220v6以上で、循環器動画ネットワークシステムが遅滞なく稼働可能なこと
- 2-1-3 メモリ容量は、16GB以上で、循環器動画ネットワークシステムが遅滞なく稼働可能なこと
- 2-1-4 画像保管用磁気ディスクは、RAID6構成であり、画像保管領域として実効4TB以上を有すること
- 2-1-5 既存の動画ネットワークシステム内に保存されている全ての画像、およびレポートデータの移行をおこなうこと。データ移行の方法は、現行ベンダーと協議した最も安全で正確な方法であること
- 2-1-6 既存の動画ネットワークシステム内に接続されている他のシステム、モジュールは全て現状通りの接続を継承し、その連携作業費用の全てを含むこと
- 2-2 動画サーバ画像保管領域は、以下の要件を満たすこと

仕 様 書

部署・部屋名	医療情報管理室（放射線）
調達機器名	循環器動画ネットワークシステム
調達数量	一式

- 2-2-1 動画サーバ画像保管領域は、RAID6にて構成されるとともに、障害時には機能のスペアを用いて運用の継続がなされ、通常時と同様にアクセス可能なこと
- 2-3 動画サーバソフトウェアは、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 DICOM規格による検査画像の保管、観察、院内配信が可能なこと
動画サーバと以下の既存撮影装置との接続をおこなうこと。
 - 2-3-2 既存接続装置：血管撮影装置×1台、ポログラフィ装置×1台、IVUS装置×2台、外科用イメージ×1台
 - 2-3-3 画像表示端末で、サーバに保管されたDICOM画像の観察が可能なこと
HIS端末23台(診室×1、受付裏×3、医局×5、ICU×3、救急×4、2FNs×2、3FNs×1、4FNs×1、5FNs×1、6FNs×1、7FNs×1)以上、RIS端末5台(撮影室1×1、撮影室2×1、受付裏×3)以上から動画サーバに保管されたDICOM画像の参照が可能なこと。また、それらの端末の画像参照に用いられる動画ビューア(以下、参照用ビューア)は、画像表示端末のビューアと同じ操作性を有すること
 - 2-3-5 参照用ビューアは、画像処理(拡大・縮小、ウインドウレベル・ウインドウ幅調整)が可能なこと
 - 2-3-6 管理ツールを利用して、患者属性を修正する機能を有すること
 - 2-3-7 サーバ内に保存されたDICOM情報をブラウザ内で動作する管理ツールで確認、参照可能でブラウザ内からメンテナンスが可能なこと
- 2-4 画像データバックアップキットは、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 全ての画像データのバックアップを取得する媒体を有すること
- 2-5 無停電電源装置本体は、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 停電時、循環器動画ネットワークシステムを構成する全てのサーバが安全にシャットダウンできるまでの電源が供給可能なように1式以上有すること
- 2-6 無停電電源装置用ソフトウェアは、以下の要件を満たすこと
 - 2-6-1 停電時、循環器動画ネットワークシステムを構成する全てのサーバを自動的にシャットダウンできる様に1式以上有すること
- 2-7 動画サーバデータベースは、以下の要件を満たすこと
 - 2-7-1 動画サーバで取り扱う画像データを管理する機能を有すること
- 2-8 システム管理用端末は、以下の要件を満たすこと
 - 2-8-1 動画サーバのアプリやCPU等リソースのモニタリング、Updateや修理・点検が可能なこと
- 2-9 画像表示端末は、以下の要件を満たすこと
 - 2-9-1 それぞれ19インチ以上の2面モタ構成であること
 - 2-9-2 OSは、Windows11 Professional以上で画像表示端末が遅滞なく稼働すること
 - 2-9-3 CPUは、Intel Corei3-10100以上で画像表示端末が遅滞なく稼働すること
 - 2-9-4 メモリは、容量8GB以上であること

仕 様 書

部署・部屋名	医療情報管理室（放射線）
調達機器名	循環器動画ネットワークシステム
調達数量	一式

- 2-9-5 DVD+/-RWドライブを有すること
- 2-10 動画ビューアは、以下の要件を満たすこと
 - 2-10-1 動画ビューアを同時に5端末以上で開くことが可能なこと
 - 2-10-2 動画サーバと接続し、動画サーバに保管されたDICOM画像の観察が動画ビューア(以下、観察用ビューア)で可能なこと
 - 2-10-3 動画サーバに保管された画像を検査毎にリスト表示される機能を有すること
 - 2-10-4 検査日、患者ID、氏名、モダリティで検査の検索が可能なこと
 - 2-10-5 期間を指定して検査日を検索できる機能を有すること。また、日付の選択はカレンダー様のGUIから可能なこと
 - 2-10-6 患者ID、氏名、検査記述の一文字入力毎にリアルタイムで検索結果を表示する機能を有すること
 - 2-10-7 任意の検査を選択し、DICOM CD/DVDの発行を行う機能を有すること
 - 2-10-8 DICOM CD/DVDの発行時には、匿名化の有無、簡易ビューアの同梱の有無を選択できる機能を有すること
 - 2-10-9 観察用ビューアの画像表示領域は、1,024×1,024ドット以上であること
 - 2-10-10 3×3以上の分割表示を行う機能を有すること。また、分割したエリアには関連検査の任意の画像を表示する機能を有すること
 - 2-10-11 観察用ビューアでは、サブトラクション表示が可能であること
 - 2-10-12 観察用ビューアでは、WW、WL、エッジ強調の画像処理が可能なこと
 - 2-10-13 画像処理は、装置毎に異なるデフォルト設定が可能なこと
 - 2-10-14 観察用ビューアは、DICOMデータに波形情報が付加されている場合、画像再生時に同時に表示可能なこと
 - 2-10-15 観察用ビューアは、IVUSの長軸画像再構成が可能なこと
 - 2-10-16 観察用ビューアは、ハイレゾレン画像を自動的に正面・側面の分割表示が可能なこと
 - 2-10-17 観察用ビューアは、任意の画像をBMP、JPG、AVI、MPG、MP4で出力可能なこと。また、出力時にはスタートとエンドフレーム選択および画角のトリミングが可能なこと
 - 2-10-18 観察用ビューアは、DICOM CD/DVDから画像表示、サーバへの取込機能を有すること
- 2-11 レポートシステムは、以下の要件を満たすこと
 - 2-11-1 レポートシステムは、Filemakerによって構築されたシステムであること
 - 2-11-2 RISから患者情報、XA・CT・RI検査のデータを取得する機能を有すること
 - 2-11-3 作成されたレポートは、HIS端末、RIS端末から参照可能なこと
 - 2-11-4 ビューアからキー画像を貼り付ける機能を有すること
 - 2-11-5 キー画像に対して図形描画、コメント記載等の編集を行う機能を有すること

仕 様 書

部署・部屋名	医療情報管理室（放射線）
調達機器名	循環器動画ネットワークシステム
調達数量	一式

- 2-11-6 レポート種別として循環器がレポート、線量管理レポート、冠動脈CTレポート、心筋RIレポートを有し、それぞれ異なるデータベースファイルにより構築されたシステムであること
- 2-11-7 各種レポートフォーマットをデータと共に移行し、レイアウト・入力項目など微調整をおこなうこと
- 2-11-8 がレポートのレポートフォームとして基礎記録、CAG、右心カテ、PCI、AOG、EVT、EPS/ABL、PMI、QCA、線量管理を有すること
- 2-11-9 がレポートの項目は、J-PCIレジストリの項目を網羅したものであること
- 2-11-10 導入2年目以降、NCD変更のJ-PCIレジストリ登録の対応は、別途契約する保守契約で可能なこと
- 2-11-11 がレポート入力内容から、J-PCIレジストリの登録画面と同一フォーマットにデータを変換し、印刷する機能を有すること
- 2-11-12 がレポートに入力されたJ-PCIのデータをレジストリのWeb登録ページへ一括転記する機能を有すること
- 2-11-13 ポリグラフから圧データをワンクリックで取得する機能を有すること
- 2-11-14 心機能解析ソフトの解析結果を画像及び数値として取得する機能を有すること
- 2-11-15 血管撮影装置から撮影記録を取得する機能を有すること
- 2-11-16 血管撮影装置からDICOM SR形式の撮影記録を取得する機能を有すること
- 2-11-17 血管撮影装置から取得した撮影記録を元に皮膚線量を計算し、シェーマ上にカラーマップ表示する機能を有すること
- 2-11-18 血管撮影装置からDTSの記録を取得する機能を有すること
- 2-11-19 レポートの任意の画面で検索が可能であり、検索結果を保持して一覧画面に戻り、検索結果の中から任意のレポートを開く機能を有すること
- 2-11-20 検索結果を病変単位、検査単位で表示し、それぞれExcel出力する機能を有すること
- 2-11-21 既存レポートのデータ移行をおこなうこと
- 2-11-22 レポート機能の仕様・設定は現行のまま移行をおこなうこと
- 2-11-23 冠動脈CTレポートは、冠動脈CT専用のレポートシステムを有すること
- 2-11-24 冠動脈CTレポート入力フォームとして、患者背景、撮影条件、冠動脈、LV/RV、valve、心臓脂肪のテンプレートを有すること
- 2-11-25 冠動脈CTレポートの既存レポートデータの移行をおこなうこと
- 2-11-26 心臓RIレポートは、心臓RI専用のレポートシステムを有すること
- 2-11-27 心臓RI専用入力フォームは、コメント入力、定型文が使用可能なこと
- 2-11-28 心臓RIレポートは、心筋SPECT評価の入力内容についてBull's eye形式で表示することが可能なこと
- 2-11-29 心臓RIレポートの既存レポートデータの移行をおこなうこと
- 2-11-2 心機能解析ソフトは、以下の要件を満たすこと

仕 様 書

部署・部屋名	医療情報管理室（放射線）
調達機器名	循環器動画ネットワークシステム
調達数量	一式

- 2-12-1 QCA、LVAが可能なこと。また、観察用ビューアから起動、画像連携を行う機能を有すること
- 2-12-2 アンギオ室と医局に設置した画像表示端末から解析が可能なこと
- 2-13 RIS・PACS対応は、以下の要件を満たすこと
 - 2-13-1 動画サーバと既存RIS・PACSとの接続をおこなうこと
- 2-14 HIS対応は、以下の要件を満たすこと
 - 2-14-1 動画サーバと既存HISとの接続をおこなうこと
 - 2-14-2 HIS端末23台以上へ動画配信が可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 2026年3月31日までは（無償）保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 2次側の電源工事、既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと
 - 3-1-10 ALOKA社製個人被ばく線量計、マイドーズミニX(PDM-127B-SZ)を3式、ALOKA社製データ読取装置(SDM-301C)を1式、当院指定のX線防護眼鏡を3式有すること
 - 3-1-11 線量管理のため、当院指定のノート型パソコン1台を有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央放射線室
調達機器名	放射線治療装置用平坦度チェッカー
調達数量	一式

1. 機器の構成

- 1-1 平坦度チェッカー 本体 1式
- 1-2 エネルギー検証用ウェッジプレートセット 1式
- 1-3 ガントリマウント 1式
- 1-4 測定用PC 1式

2. 構成品の仕様

- 2-1 平坦度チェッカー本体については、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 検出器はイオンチェンバ（電離箱検出器）で、センターを中心にX軸、Y軸、対角2軸の計4軸に配列され、リアルタイムに測定可能なこと
 - 2-1-2 検出器の間隔は中心間隔で5mm以下配置され、X軸に63個以上、Y軸に65個以上、対角軸に63個以上配置されていること
 - 2-1-3 測定範囲は、32cm×32cm以上であること
 - 2-1-4 平坦度、対称性、アウトプット、照射野サイズ及び半影を測定でき、リアックの日次・月次・年次QAテストが可能なこと
 - 2-1-5 Dose Volume Averagingの低減のため、チェンバの形状はL字型であること
 - 2-1-6 ケーブルは1本のみで接続し測定することが可能なものであること
- 2-2 エネルギー検証用ウェッジプレートセットについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 平坦度チェッカーに乗せ、ビームエネルギーチェックが可能なこと
 - 2-2-2 電子線用のアルミ製プレートとX専用の銅製プレート2種類を有すること
- 2-3 ガントリマウントについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 平坦度チェッカー本体をアイソセンタに保持したまま、任意の角度でのローテーション測定に対応すること
- 2-4 測定用PCについては、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 microsoft office home & business 2021 のライセンスが付属すること
 - 2-4-2 OSはWindows 11 Proであること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-2 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-3 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-4 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-5 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
 - 3-1-6 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-7 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-8 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

部署・部屋名	看護局
調達機器名	オーバーテーブル
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

1-1 オーバーテーブル 42台

2. 構成品の仕様

- 2-1 オーバーテーブルは、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 寸法は、幅1,200×奥行550×高さ650~1,000mm以下であること
 - 2-1-2 常時4輪ロックシステム（ロック解除可能）を有すること
 - 2-1-3 ロック解除バーは、天板下部へ操作しやすいよう対角2箇所の配置であること
 - 2-1-4 ロック方式はキャスタ内にギアを組み込んだ強固なロック方式であること
 - 2-1-5 ロック解除フリー機能は有さないこと
 - 2-1-6 周囲の人のつまずきを防止するためキャスタがベッド下に入り込む形状であること
 - 2-1-7 電動ベッドとの挟み込み対策のため自動上昇機能を有すること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	手術室
調達機器名	乾燥機
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1 システム乾燥機 1式

2. 機器の仕様

2-1 装置本体の構造に関し、以下の要件を満たすこと

2-1-1 装置は鋼製小物、膿盆、チューブ、蛇管等の手術等に使用する器材を乾燥させることが可能なこと

2-1-2 装置本体の外形寸法は、幅1,200×奥行700×高さ1,900mm(扉解放時奥行1,800mm)以下であること

2-1-3 装置本体の内法寸法は、幅960mm×奥行600mm×高さ1,600mm以下であること

2-1-4 装置本体の容量は、800ℓ以上であること

2-1-5 装置の内装の材質はステンレス製(SUS304又はこれと同等以上のもの)であること

2-1-6 装置の外装の材質は亜鉛メッキ鋼板の焼付塗装であること

2-1-7 装置の扉開閉方式は観音扉方式で内部が視認可能なように窓を有すること

2-1-8 装置は両扉仕様であること

2-1-9 装置のDINバスケット最大収納量は30枚以上であること

2-1-10 装置のチューブ(外径φ6~12mm)最大収納量は288本以上、蛇管最大収納量は96本以上であること

2-2 装置の乾燥機能に関し、以下の要件を満たすこと

2-2-1 乾燥運転は連続運転とタイマー運転機能を有すること

2-2-2 乾燥温度設定は45~90℃の範囲で、1℃単位の設定が可能なこと

2-2-3 タイマー運転の設定時間は1~999分の範囲で1分単位で設定が可能なこと

2-2-4 加温方式は電気ヒータを使用しており、2,400W以上の能力を有すること

2-2-5 乾燥ファン風量は、15m³/min以上であること

2-2-6 風量調節機能が搭載されており、「弱・強・自動」の3種類から選択可能なこと

2-2-7 エアフィルタはプレとメインの2段式で、清潔なエアにて乾燥が行えること

2-2-8 メインフィルタは、HEPAフィルタであること

2-3 装置の制御・操作方式に関し、以下の要件を満たすこと

2-3-1 本装置は、基盤制御であること

2-3-2 本装置の異常履歴を最新20回以上保存が可能かつ、発生した順番とエラー内容が確認可能なこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	手術室
調達機器名	乾燥機
調達数量	一式

- 2-3-3 本装置は、表示部は7セグメントLEDであること
- 2-3-4 装置の状態を表示する状態表示ランプを搭載しており、ランプ配色は7色以上であること
- 2-3-5 本装置は、音声ガイダンス機能を有すること
- 2-3-6 タイマ運転の終了時間5分前に状態表示ランプが点滅して、作業者が容易に確認することが可能なこと
- 2-4 装置の安全機能に関し、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 装置の待機中に60分無操作の場合、スリープモードに自動切換え機能を有すること
 - 2-4-2 庫内の高温、低温の異常が検出された場合、運転が停止する機能を有すること
 - 2-4-3 運転中に停電が発生した場合、エラーにて停電が発生したことを確認可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 2次側の電源工事、既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付工事及び試運転調整費を費用に含むこと

仕 様 書

部署・部屋名	リハビリテーション室
調達機器名	ドライビングシミュレータ
調達数量	一式

1. 機器の構成(1式の構成)

1-1	ドライビングシミュレータソフト	1式
1-2	PCサーバ	1台
1-3	モニタ	3組
1-4	専用シート	1台
1-5	ステアリングおよびフットペダル	1組
1-6	電動パワーステアリングブレーキおよびシフトレバー	1組

2. 構成品の仕様

- 2-1 ドライビングシミュレータソフトは、以下の要件を満たすこと
- 2-1-1 次の運転反応検査が各目安時間内で実施することが可能なこと。
また、走行結果を印刷にて確認することが可能なこと
 - 2-1-2 次の運転操作課題が目安時間内で実施することが可能なこと。
また、直線路と曲線路と視野 選択反応(直線・曲線)については、走行結果を印刷に
 - 2-1-3 次の危険予測体験が目安時間内で実施することが可能なこと。
また、走行結果を印刷・再生にて確認することが可能なこと
 - 2-1-4 次の環境別走行体験が各目安時間内で実施することが可能なこと。
また、走行結果を再生にて確認することが可能なこと
 - 2-1-5 次のロングドライブが各目安時間内で実施することが可能なこと
・通常3コース/各15分 ・短縮3コース/各10分
 - 2-1-6 次のファントドライブが各目安時間内で実施することが可能なこと
・キッズ1コース/2.5分 ・サーキット2コース/各3.5～5分 ・山岳1コース/10分
 - 2-1-7 総合学習体験は、3コース各5分の目安時間内で実施することが可能なこと。
また、走行結果を印刷・再生にて確認することが可能なこと
 - 2-1-8 急制動体験は、1コース1～2分の目安時間内で実施することが可能なこと。
また、走行結果を印刷にて確認することが可能なこと
 - 2-1-9 市街地における危険を予測し、危険のない運転行動(適切な速度、走行位置、ゆずり合い等)の方法が取得できる危険予測運転が可能なこと
 - 2-1-10 急ブレーキ体験として緊急制御・回避訓練を体験学習できる急ブレーキシミュレーションが可能なこと
 - 2-1-11 検査や運転体験の選択・開始・終了が画面上で行うことが可能なこと
- 2-2 PCサーバは、以下の要件を満たすこと
- 2-2-1 本シミュレータが問題なく動作するスペックを有すること
- 2-3 モニタは、以下の要件を満たすこと
- 2-3-1 43型液晶モニタであること

仕 様 書

部署・部屋名	リハビリテーション室
調達機器名	ドライビングシミュレータ
調達数量	一式

2-4 専用シートは、以下の要件を満たすこと

2-4-1 実車相当のシートを採用していること

2-4-2 前後・高さの調整が可能なこと

2-4-3 シートベルトが装備されていること

2-5 ステアリングおよびフットペダルは、以下の要件を満たすこと

2-5-1 実車相当のステアリングおよびフットペダルを採用していること

2-5-2 ブレーキとアクセルの2ペダル式でオートマ車を想定した仕様であること

2-6 電動パワーキングブレーキおよびシフトレバーは、以下の要件を満たすこと

2-6-1 実車相当のシフトレバーを採用していること

2-7 その他、以下の要件を満たすこと

2-7-1 ドライビングシミュレーター式の外形寸法は、幅2,400×奥行1,900×高さ1,300mm以下であること

2-7-2 ドライビングシミュレーター式の重量は、240Kg以下であること

2-7-3 ドライビングシミュレーター式の電源は、AC100V(50/60Hz)であること

2-7-4 ドライビングシミュレーター式の消費電力は、400Wであること

2-7-5 前方視界は、3面液晶モニタに表示されること

2-7-6 シミュレートする際のモニタからの距離は、90cm以上であること

2-7-7 シミュレートする際のモニタに対する水平視野角は、108°以上であること

2-7-8 シミュレートする際のモニタに対する垂直視野角は、26°以上であること

2-7-9 映像発生方式として、CGIを採用していること

2-7-10 音声は、ディスプレイ内蔵スピーカより出力されること

2-7-11 運転装置は、ステアリング用電動モータ1台を採用していること

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-2 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-3 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-4 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に關係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-5 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

3-1-6 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-7 納入から1年間は無償保証を実施すること

3-1-8 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	臨床工学室
調達機器名	テレメトリ式心電送信機
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1 送信機 10台

2. 機器の仕様

2-1 送信機については、以下の要件を満たすこと

2-1-1 幅65×高さ98×奥行き30mm以下であること

2-1-2 本体に20.1×20.1mmのカラー有機ELディスプレイを有すること

2-1-3 心電図測定時に、心電図波形の表示が可能なこと

2-1-4 チャージ、電池残量などの表示が可能なこと

2-1-5 単3乾電池2本により連続約5日間以上の駆動が可能なこと

2-1-6 心電図/呼吸/経皮的動脈血酸素飽和度の測定が可能なこと

2-1-7 通信は電波法に定められた小電力医用テレメトリに準拠すること

2-1-8 電波法に定められた電波帯の有効活用を考慮しA型を採用すること

2-1-9 院内既存の病棟テレメトリにデータを送信可能なこと

2-1-10 誤操作を防ぐため操作キロック機能を有すること

2-1-11 IPX8の防水構造で消毒剤などに浸して清掃・消毒が可能なこと(本体のみ)

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

部署・部屋名	小児科
調達機器名	保育器
調達数量	一式

1. 機器の構成(1式の構成)

1-1	保育器本体	1台
1-2	四連コンセント	1個
1-3	トレセット S	1個
1-4	患者回路導入ホルダ	1個
1-5	引出し	1個
1-6	バスケット	1個
1-7	クランク型 IV ポール	1本

2. 構成品の仕様

2-1 保育器本体は、以下の要件を満たすこと

2-1-1 寸法は、幅1,150×奥行780×高さ1,400～1800mm以下であること

2-1-2 重量は、110kg以下であること

2-1-3 電源は、定格電圧：AC100V、消費電力600VA、50/60Hz共用であること

2-1-4 コントロールパネルは、タッチパネルで本体と独立して見やすい位置に装備されていること

2-1-5 器内温・皮膚温・器内湿度・器内酸素濃度すべてのパラメータがリアルタイムにしかも常時モニタリングできる機能を有すること

2-1-6 トレンド表示機能により、バイタルサインと器内環境の変動がグラフにより確認できる機能を有すること

2-1-7 フードの両側から操作・処置できる機能を有すること

2-1-8 前後のフードに内壁を有すること

2-1-9 処置窓や手入用窓の開放時には、エアカーテンが形成される機能を有すること

2-1-10 臥床台の引き出し、傾斜が無段階にできる機能を有すること

2-1-11 X線カセットトレイが処置窓を開けずに出し入れできる機能を有すること

2-1-12 フィルタカバーに透明な窓がついており、工具を使わずにフィルタ交換ができる機能を有すること

2-2 四連コンセントは、以下の要件を満たすこと

2-2-1 ポールに取付可能なこと

2-3 トレセット Sは、以下の要件を満たすこと

2-3-1 レールに取付可能なこと

仕 様 書

部署・部屋名	小児科
調達機器名	保育器
調達数量	一式

2-4 患者回路導入ホルダは、以下の要件を満たすこと

2-4-1 アーム付であること

2-5 引出しは、以下の要件を満たすこと

2-5-1 取付金具付であること

2-6 バスケットは、以下の要件を満たすこと

2-6-1 アーム付でレールに取付可能なこと

2-7 クランク型 IV ホールは、以下の要件を満たすこと

2-7-1 保育器に取付可能なこと

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	耳鼻咽喉科
調達機器名	電気手術器
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

1-1	電気手術器本体	1台
1-2	カート	1台
1-3	モノポーラフットスイッチ	1個
1-4	バイポーラフットスイッチ	1個
1-5	シーリングシングルポータルフットスイッチ	1個
1-6	電気手術器用アダプタ	1個
1-7	シーリングハンドピース	1箱(6個入)

2. 構成品の仕様

- 2-1 電気手術器本体は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 寸法は、幅500×奥行600×高さ300mm以下であること
 - 2-1-2 重量は、15kg以下であること
 - 2-1-3 電源は、定格電圧：100-127VAC 220-240VAC、周波数：50-60Hz、最大消費電力：950VA以下であること
 - 2-1-4 出力回路形式は、絶縁型(フローティング)で設計製造されており更に低周波漏れ電流の安全性を高めたCF型であること
 - 2-1-5 本体の操作には、7インチ以上の液晶タッチスクリーンを有すること
 - 2-1-6 エラー表示を含め、日本語表示対応であること
 - 2-1-7 コンピュータコントロールによる出力調整機能を有すること
 - 2-1-8 毎秒434,000回以上、組織抵抗値を検知する機能を有すること
 - 2-1-9 検知した組織抵抗値に対して、毎秒434,000回以上自動で出力調整(電流、電圧を制御)を行うことであらゆる組織に対して安定した切開、凝固、シールが可能なこと
 - 2-1-10 インターリンクケーブルを接続することで排煙装置との連動が可能なこと
 - 2-1-11 メモリ機能を有し、60個以上の設定を保存可能なこと
 - 2-1-12 熱傷を防止するため、常に連続的に対極板と患者との接触状態を監視する対極板接触状態監視機能を有すること
 - 2-1-13 安全性を確保するために、万が一に備え過剰出力で出力停止する過剰出力防止機能を有すること
 - 2-1-14 過去の出力ログを呼び出して表示可能なこと
 - 2-1-15 モノポーラ機能は、切れ味のみを目的とした切開モードを有すること
 - 2-1-16 モノポーラ機能は、切開を行いながら止血機能を持つ止血切開モードを有すること
 - 2-1-17 モノポーラ凝固機能は、低電圧の接触凝固モード、非接触凝固モード、高電圧の非接触凝固モードを含む3種類以上の設定が可能なこと
 - 2-1-18 モノポーラ凝固機能は、2本のペンシルが接続でき、それぞれ出力設定が可能なこと
 - 2-1-19 モノポーラ凝固機能は、2本のペンシルで同時に凝固出力ができるモードを有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	耳鼻咽喉科
調達機器名	電気手術器
調達数量	一式

- 2-1-20 モノポーラ凝固機能は、切開と止血の最適な組み合わせを持つモードを有すること
- 2-1-21 バイポーラ機能は、3種類以上のピーク電圧設定が可能なこと
- 2-1-22 バイポーラ出力を自動で開始および停止することが可能なこと
- 2-1-23 電解質溶液中でバイポーラ切開・凝固が可能なこと
- 2-2 カートは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 電気手術器本体が搭載可能なこと
 - 2-2-2 本体と連動できる排煙装置が搭載可能なこと
 - 2-2-3 固定可能なキャスタを有すること
- 2-3 モノポーラフットスイッチは、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 色分けされたペダルにより目的とするモードで電気手術器具が作動可能なこと
- 2-4 バイポーラフットスイッチは、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 ペダルにより目的とするモードで電気手術器具が作動可能なこと
- 2-5 シーリングシングルペダルフットスイッチは、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 ペダルによりシーリングデバイスとして電気手術器具が作動可能なこと
- 2-6 電気手術器用アダプタは、以下の要件を満たすこと
 - 2-6-1 アクティブ電極側アダプタで6mmまでのプラグに対応可能なこと
- 2-7 シーリングハンドピースは、以下の要件を満たすこと
 - 2-7-1 電気手術器本体に接続可能な開腹・開胸用シーリングハンドピースであること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号:

部署・部屋名	薬剤部
調達機器名	麻薬管理システム
調達数量	一式

1. 機器の構成(1式の構成)

1-1	麻薬管理システム	1式
1-2	Microsoft Excel	1式
1-1	デスクトップパソコン	1台
1-2	カラー液晶ディスプレイ	1台
1-3	レーザスキャナ ハンドタイプ	1台
1-4	レーザスキャナ専用スタンド	1台

2. 構成品の仕様

- 2-1 麻薬管理システムは、以下の要件を満たすこと
- 2-1-1 以下の一覧表が自動で作成可能なこと
 ・調剤済麻薬一覧 ・麻薬一覧 ・麻薬事故一覧 ・譲受一覧 ・残高一覧 など
- 2-1-2 病院情報システムからの麻薬を含む処方・注射オーダーから依頼・実施データを共有し、当院薬剤部における麻薬の一元管理可能なこと。また、既存の調剤支援システムとシームレスに接続しデータ連携可能なこと。データ変換を必要とする接続は不安要素を含むため認めないこととする
- 2-1-3 手書き処方箋・手書き請求伝票などで払出された麻薬を、手入力することが可能なこと
- 2-1-4 ログイン利用者別に、利用可能な機能の制限が可能なこと
- 2-1-5 ログイン認証にはパスワード入力及びバーコードスキャナ、指紋認証センサ等の入力機材にも対応すること
- 2-1-6 ログイン者が行ったデータ変更・削除履歴が保存・閲覧が可能なこと
- 2-1-7 ログイン利用者別に、下記権限が制限可能なこと
 ・データ修正 ・データ削除 ・データコピー
- 2-1-8 都道府県への提出書類として下記の帳票の作成が可能かつ、そのまま提出用として使用可能なこと
 ・麻薬廃棄届 ・麻薬事故届 ・調剤済麻薬廃棄届 ・麻薬年間報告書 など
- 2-1-9 院内保存の書類として、下記の帳票が作成可能なこと
 ・麻薬管理簿
- 2-1-10 一般帳票として以下の作成・出力が可能なこと
 ・患者別投与麻薬一覧表 ・調剤・払出・返却在庫一覧表(日次・月次・年次) ・在庫管理年間表
- 2-1-11 実施日、払出日、薬品、区分(購入・払出・返却・廃棄)など、様々な検索条件が設定可能かつ、データの閲覧、修正、印刷作業が効率的に実施することが可能なこと
- 2-1-12 納入業者より麻薬を譲り受けた年月日、購入先の麻薬卸業者の名称、製品番号及び譲受数量の記録及び「麻薬譲受証」の印刷が可能なこと。また、製品番号の入力の際に、連番を自動採番する等の入力補助機能を有すること
- 2-1-13 麻薬金庫、払出窓口でのバーコードを利用した払出入力が可能なこと。また同時に払出入力時の操作者を記録可能なこと。払出の際、画面でリアルタイムの金庫在庫の確認可能かつ、製品のGS1データバーによる薬品のチェックが行え、誤った薬品の場合は払出操作が完了することが不可能なこと
- 2-1-14 払出入力は、電子カルテシステムからの依頼データを元に一覧から処方を選択し、入力可能なこと。処方の選択は、処方箋に印字したバーコードをバーコードリーダで読み取ることで行えること

仕 様 書

仕様書番号:

部署・部屋名	薬剤部
調達機器名	麻薬管理システム
調達数量	一式

- 2-1-15 払出入力を行った時点で、在庫から減算されること。手術室等オーダーデータの発生しない部署は直接入力が可能なこと
- 2-1-16 返却及び施行残の実施入力に関して、払出データを元に一覧から選択し、入力可能なこと。処方を選択は、処方箋に印字したバーコードをバーコードリーダーで読み取ることも行えること
- 2-1-17 注射実施済入力の際に施行残の入力が可能かつ、管理簿の備考欄に記載されること。また返却・調剤済廃棄の入力も同時に行えること
- 2-1-18 廃棄・事故・調剤済廃棄入力の際に、廃棄・事故・調剤済廃棄の種類を選択して入力可能かつ、種類を選択することにより発行される帳票が自動で選択発行されること。また届け出に印字する「廃棄の方法・理由」は事前にマスター登録した内容からも選択することが可能なこと
- 2-1-19 期限切れの麻薬、使用しなくなった麻薬を廃棄する際に、都道府県知事へ提出する「麻薬廃棄届」の作成及び印刷が可能なこと
- 2-1-20 麻薬の減失や破損による事故が発生した際に、都道府県知事へ提出する「麻薬事故届」の作成及び印刷が可能なこと
- 2-1-21 院内で調製する薬品の入力が可能なこと。原料品から製剤品への移動処理ができ、原料品と製剤品の薬品管理簿の両方に同時に記載されること。(例:塩酸コカイン末4g → 10%塩酸コカイン液40mL)
- 2-1-22 以下の一覧表が自動で作成することが可能なこと
・調剤済麻薬一覧 ・麻薬一覧 ・麻薬事故一覧 ・譲受一覧 ・残高一覧 など
- 2-1-23 投与患者の以下の項目の参照及び印刷が可能なこと
・氏名 ・ID番号 ・年齢 ・住所 ・電話番号
- 2-2 Microsoft Excelは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 SiCSP Office Excel LTSC 2021または、同等以上であること
- 2-3 デスクトップ PCは、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 外形寸法は、幅100×奥行300×高さ350mm（縦置時）以下であること
 - 2-3-2 重量は、5.0kg以下であること
 - 2-3-3 電源は、AC100V 10%(ACアウトレット付)、50/60Hz+2%-4%であること
 - 2-3-4 通常消費電力は、10.0W以下であること
 - 2-3-5 プリインストールOSは、Windows 10Proまたは同等以上であること
 - 2-3-6 CPUは、インテルi3-13100または同等以上であること
 - 2-3-7 システムバス/メモリバスは、16GT/s DMI/3, 200MHz以上であること
 - 2-3-8 メインメモリは、4GB以上であること
 - 2-3-9 ストレージは、暗号化機能付256GBフラッシュメモリディスク(DRAM-less/NVMe)であること
 - 2-3-10 光学ドライブは、DVD-ROM(薄型)であること
 - 2-3-11 麻薬管理システムの稼働等について検証済みの仕様であること
- 2-4 カラー液晶ディスプレイは、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 19インチ以上であること
- 2-5 レーザスキャナタイプは、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 本システムに適合したハンドタイプのレーザスキャナであること

仕様書

仕様書番号:

部署・部屋名	薬剤部
調達機器名	麻薬管理システム
調達数量	一式

2-6 レザースキヤ専用スタンドは、以下の要件を満たすこと

2-6-1 レザースキヤハンドタイプに適合したスタンドであること

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

部署・部屋名	集中治療室
調達機器名	ICUベッド
調達数量	1式

1. 機器の構成(1式の構成)

1-1	ICUベッド 本体	1台
1-2	エアマットレス	1台
1-3	手元スイッチ	1個
1-4	ベッド機能の操作/表示機能	1個
1-5	離床用ケリップ(2本セット)	1組
1-6	酸素ボンベホルダ	1個
1-7	ベッド-マットレス接続ケーブル	1個
1-8	ナースコール中継ユニット	1個

2. 構成品の仕様

- 2-1 ICUベッド本体は、以下の要件を満たすこと
- 2-1-1 寸法は、全幅1,000×全長2,200×全高730~1,200mm以下であること
- 2-1-2 重量は、170kg以下であること
- 2-1-3 背あげ・膝あげ・ハイロー・トレンデルンバーク(以下TRと略す)およびリバーストレンデルンバーク(以下RTRと略す)が単独で操作可能なこと。また、背あげと膝あげ、あるいは背あげと膝あげと傾斜は連動して操作可能かつ、各動作は電動アクチュエータで作動すること
- 2-1-4 ベッド操作は、患者用操作スイッチ、医療従事者用操作スイッチにより作動すること
- 2-1-5 背あげおよび膝あげの連動はギヤッチ動作における体のずれ、腹部圧迫を軽減するために、背ボトムと膝ボトムの角度を常に監視(測定)し、制御することであらかじめ設定したパターンにて動作すること。ただし、膝ボトムが背あげ後の端座位への移行の妨げとならないよう、背ボトム角度が70°に達した時に、膝ボトム角度が0°となるよう制御すること。1ボトムの操作で本ポジションに動作させることが可能なこと
- 2-1-6 背あげ・膝あげおよび傾斜の連動は、ベッド上で安楽な受動座位姿勢をとるため、ギヤッチ動作における体のずれや腹部圧迫をより軽減するために、背ボトムと膝ボトムの角度および傾斜角度を常に監視(測定)し、制御することであらかじめ設定したパターンにて動作すること。なお、前項の背あげの連動とは異なったパターンの動作をすること。1ボトムの操作で本ポジションに動作させることが可能なこと
- 2-1-7 使用者の感電を防ぐためや、心電計のハムノイズの混入を防ぐためなどに、分割された各フレームを保護接地し、電源ケーブルは保護接地端子(アース端子)を含む3Pプラグを有すること
- 2-1-8 夜間の安全性に配慮し、ベッドの左右に脚下灯を有すること
- 2-1-9 ボトムは背・腰・膝・足の4分割構造で、主材料は樹脂素材および鋼管であること
- 2-1-10 背ボトムはギヤッチ時のずれや圧迫を軽減するための機構を有すること

仕 様 書

部署・部屋名	集中治療室
調達機器名	ICUベッド
調達数量	1式

- 2-1-11 背ボトムには緊急背さげをするための操作バーを有すること
- 2-1-12 メインフレームは鋼管および鋼板を主材料とした構造であること
- 2-1-13 頭側にはヘッドボードの取り付けが可能で、オプション取付穴およびローラーパンパを有する構造であること
- 2-1-14 足側にはフットボードの取り付けが可能で、オプション取付穴およびローラーパンパを有し、離床用グリップを格納可能な構造であること
- 2-1-15 角型鋼管で構成され、車椅子等の移乗のしやすさおよび看護時における足の安全確保のため、幅方向の寸法をキャスター取付幅寸法より小さいこと
- 2-1-16 バリアフリー法の勾配基準の上限である1/12勾配の傾斜路において、ベッドのベースフレームと路面とのすき間が最も狭くなる傾斜路の頂点でも、ベッドが路面に接触せず走行可能な構造であること。なお、ベッドがいかなる床高においても当てはまること
- 2-1-17 センtralロック単輪キャスタとし、車輪径12.5cmであること。キャスタロックの切り替えペダルにより、4輪同時固定(首振り・回転)、4輪同時自在の切り替えが可能なこと
- 2-1-18 容易に着脱可能かつ、不用意な外れを防ぐためのストップを有すること
- 2-1-19 清拭消毒による劣化等を防止するために、主材料は耐薬品性樹脂であること
- 2-1-20 頭側にはボトム取付型、足側にはメインフレーム取付型のサイドレールを有すること。サイドレールは回転式の構造であること
- 2-1-21 ロックの構造は、サイドレールの下方向もしくはベッドの外側方向に荷重がかかっている場合には、解除しにくくなる構造であること
- 2-1-22 頭側のサイドレールには手元スイッチを格納するための凹部を有すること。また、各種ラインを通し、かつ離床時には支えとして握るための凹部が設けられていること
- 2-1-23 頭側のサイドレールには背角度計、足側のサイドレールにはベッドの傾斜角度計があり、それぞれ背角度と傾斜角度を確認することが可能なこと
- 2-1-24 頭側のサイドレールの外側に医療従事者用操作スイッチを有し、頭側のサイドレールの内側に、患者用操作スイッチを有すること
- 2-1-25 電装品は、他の機器からのおよび他の機器へのノイズ等による影響、例えば、ベッド自体やベッド周辺の他の機器の故障・誤作動・測定障害などを軽減させるため、クラスI機器とし、電源プラグは3Pプラグ(保護接地端子付)であること
- 2-1-26 コントローラは、故障・発煙等を防止するための過電流・過熱等に対する安全対策機能を有すること
- 2-1-27 患者用操作スイッチとして、頭側サイドレールの内側にベッドの操作ボタン(押しボタン)を有すること。なお、患者および医療従事者の感電に対しての安全性確保のため、操作ボタンの電源電圧は5Vであること
- 2-1-28 機器を充電するためのUSBコネクタを有すること
- 2-1-29 医療従事者用操作スイッチとして、頭側サイドレールの外側にベッドの操作ボタン(押しボタン)を有すること。なお、患者および医療従事者の感電に対しての安全性確保のため、操作ボタンの電源電圧は5Vであること
- 2-1-30 夜間の安全性に配慮し、ベッドの左右に脚下灯を有すること。脚下灯は照度を2段階調節可能であり、消灯することも可能な機能を有すること

仕 様 書

部署・部屋名	集中治療室
調達機器名	ICUベッド
調達数量	1式

- 2-1-31 主要部材(ボトム天板部を除く)の表面処理は、構造材内側の錆防止および表面強度の確保のため、電着焼付塗装および粉体焼付塗装によるダブルコーティング塗装とし、色はホワイトアイボリーであること
- 2-1-32 ボード、サイドレール、ボトム、サイドレールのスイッチは、抗菌素材(銀イオン)を組み込むことで、抗菌性を有しており、SIAA(抗菌製品技術協議会)マークを有すること
- 2-2 エアマットレスは、以下の要件を満たすこと
- 2-2-1 厚み17cmで防水透湿カバーの清拭タイプであること
- 2-2-2 体位変換用のエアセルを左右の臀部・背部、計4か所に配しており、約15分ごとに1か所ずつ膨張する位置を自動で切り替えることで体位変換を行うスモルフロー機能を有すること
- 2-2-3 エアセルが2本おきに順次、収縮・膨張を繰り返すことで、同じ箇所に圧力が加わり続けるのを防ぎ、褥瘡リスクを軽減する機能を有すること。また、この機能は背上げ中も動作すること
- 2-2-4 エアマットレスのカバー内部に送風することで、こもった熱や湿気をカバー外部に透過する除湿機能を有すること
- 2-2-5 ポンプに取り付けられたカプリングを抜去することでエアマットレスの空気が排気され、30秒以内に胸部圧迫による心臓マッサージに適したかたさにするCPR機能を有すること
- 2-2-6 エアマットレスのかたさを自動で設定するかたさ自動運転と、手動で設定するかたさ手動運転を切り替えることが可能なこと
- 2-2-7 エアマットレスのエアセルの直下には厚さ40mmのウレタンフォーム層を配し、患者の底づきのリスクを軽減し、患者をエアセルにより沈み込ませることで、体圧分散性が可能なこと。また、ウレタンフォームが沈み込むことでエアセルが患者の身体の凹凸により追従すること
- 2-2-8 上面カバーは汚物が生地内部へ侵入するのを防ぎ、かつ耐薬品性に優れ、濃1%(10000ppm)の次亜塩素酸ナトリウム消毒液の他、感染防止のための消毒薬による清拭が可能なこと
- 2-2-9 体位変換用のエアセルは、メインのエアセルに直接ベルトで固定されており、メインのエアセルと一体の状態でカバーから出し入れすることが可能なこと
- 2-2-10 ポンプはマットレスに内蔵されていること
- 2-2-11 ターボ運転機能により、エアマットレス設置時、10分程度で給気が完了することが可能なこと
- 2-2-12 給気バルブに電磁弁を採用し、エア漏れが発生しにくい構造であること。停電時には電磁弁が自動的に閉じ、2週間はほぼ一定の内圧を保持することが可能なこと
- 2-2-13 操作パネルはタッチパネルを採用しており、パネル表面はボタンの凹凸がなく、手の皮脂などの汚れを拭き取ることが可能なこと
- 2-2-14 操作パネルのコードおよびフックは取り外し可能なこと
- 2-3 手元スイッチは、以下の要件を満たすこと
- 2-3-1 コントローラから供給される電源電圧は、患者および医療従事者の感電に対する安全性確保のため5Vであること
- 2-3-2 ベッド本体に接続することで、背・膝・高さの単独動作および背膝連動動作を操作可能なこと

仕 様 書

部署・部屋名	集中治療室
調達機器名	ICUベッド
調達数量	1式

- 2-3-3 ベッド操作をする操作ボタン(押しボタン)を有し、操作ボタンを押している間のみ、ベッドが動作すること
- 2-3-4 動作速度の切換え、および操作音の有無を変更可能なこと
- 2-3-5 表示パネルを設け、背・膝の角度、高さを表示すること。表示パネルは各操作から20秒後に表示内容を自動的に消去する機能を有すること
- 2-3-6 プラグは、向きによらずベッド本体に接続可能なこと
- 2-3-7 手元スイッチのコードはケーブル構造であること
- 2-4 ベッド機能の操作/表示機能は、以下の要件を満たすこと
- 2-4-1 患者および医療従事者の感電に対しての安全性確保のため、電源電圧は、5Vであること
- 2-4-2 ベッドに接続することにより、次の操作が可能なこと
ベッド操作、ベッド設定、本機能の環境設定、離床検知センサの設定
- 2-4-3 4.3インチの液晶タッチパネルを搭載していること
- 2-5 離床用グリップ(2本セット)は、以下の要件を満たすこと
- 2-5-1 ベッド本体の離床用グリップ取付穴に差込み、使用者のベッドからの立上りなどを補助することが可能なこと
- 2-5-2 固定時に工具は不要な設計であること
- 2-5-3 グリップ部の上部にエラストマを採用していること
- 2-5-4 カバーは耐薬品樹脂製であること
- 2-5-5 ベッドのメインフレームの足に格納可能なこと
- 2-5-6 フレーム部はクロムメッキ処理が表面に施されていること
- 2-6 酸素ボンベホルダは、以下の要件を満たすこと
- 2-6-1 ベッドに対し、長さ方向・幅方向の二方向に取付可能な設計であること
- 2-6-2 500リットル容量の酸素ボンベを縦置に固定可能な構造であること
- 2-6-3 主催は鋼板・棒鋼かつ、表面はクロムメッキ処理が施されていること
- 2-6-4 酸素ボンベは付属のブラケット(1個)で固定することが可能なこと
- 2-7 ベッド-マットレス接続ケーブルは、以下の要件を満たすこと
- 2-7-1 ベッドへの接続用プラグを有し、ベッドとのマットレスの接続が可能なこと
- 2-7-2 エアマットレスのポンプ本体への接続用プラグを有し、エアマットレスとの接続が可能なこと
- 2-7-3 ベッドとエアマットレスの情報の送受信と、ベッドからエアマットレスへの電源供給が可能なこと
- 2-8 ナースコール中継ユニットは、以下の要件を満たすこと
- 2-8-1 離床検知センサ付きベッドと病院既設のナースコールコンセントに接続することで、発報及び通知機能設定が可能なこと

仕 様 書

部署・部屋名	集中治療室
調達機器名	ICUベッド
調達数量	1式

- 2-8-2 病院既設のナースコールボタンを本製品に接続することで、ナースコールボタンの信号をナースコールコンセントへ分岐可能なこと
- 離床検知センサー付きベッドで検知した、下記使用者の状態をナースコール側に通知することが可能なこと
- 2-8-3
- ・見守り/ベッドから患者が離床して設定時間が経過したとき
 - ・離床/ベッドから患者が完全に離床したとき
 - ・端座位/ベッド上で端座位をとったとき
 - ・起きあがり/ベッド上で患者が起き上がったとき

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
- 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
- 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
- 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
- 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
- 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
- 3-1-6 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
- 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
- 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
- 3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	薬剤部
調達機器名	散薬集塵機付調剤台
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

1-1 散薬集塵機付調剤台 1式

2. 構成品の仕様

- 2-1 散薬集塵機付調剤台は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 外形寸法は、幅1,900×奥行700×高さ1,900mm以下であること
 - 2-1-2 重量は、215kg以下であること
 - 2-1-3 最大消費電力は、1.4A以下であること
 - 2-1-4 電源は、AC100V±10% 50/60Hzであること
 - 2-1-5 集塵効率は0.3 μ 粒子で95%以上(計数法)であること
 - 2-1-6 集塵機の集塵効果は90%以上であること
 - 2-1-7 高性能フィルタを2箇所以上有しており、容易に交換できる構造であること
 - 2-1-8 風速は、0～0.6m/secで調整可能なこと
 - 2-1-9 風量は、0～16m³/minで調整可能なこと
 - 2-1-10 サービスコンセントは、2口1か所(100V)以上有すること
 - 2-1-11 送風機は、ダイヤル式風量コントロールを有すること
 - 2-1-12 散薬監査システムの設置または取付けが可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	産婦人科
調達機器名	3DHDビデオレコーダ
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

1-1 3DHDビデオレコーダ 1台

2. 構成品の仕様

2-1 3DHDビデオレコーダは、以下の要件を満たすこと

2-1-1 外形寸法は、幅355×奥行170×高さ380mm以下(突起部を含む)であること

2-1-2 質量は、7.5kg以下であること

2-1-3 電源は、AC100～240V、50/60Hzであること

2-1-4 内蔵ハードディスクドライブの容量は2TB以上であること

2-1-5 動画記録フォーマットは、MPEG-4 AVC/H.264であること

2-1-6 対応メディアにブルーレイディスク、DVDドライブを有すること

2-1-7 入力端子にDVI-D、3G-SDI、S-VIDEOを有すること

2-1-8 出力端子にDVI-D、3G-SDI、S-VIDEOを有すること

2-1-9 2チャンネル同時記録が可能で3D対応のHDレコーダであること

2-1-10 外付けUSB HDDのファイルシステムは、FAT32、NTFS、exFATに対応可能なこと

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	大型滑走式マイクローム
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

- | | | |
|-----|-------------------|----|
| 1-1 | マイクローム本体 | 1台 |
| 1-2 | 防振バー付きワッチ式刀固定器 | 1個 |
| 1-3 | クイックリリースランプ | 1個 |
| 1-4 | フェザーマイクロームホルダーセット | 1本 |

2. 構成品の仕様

2-1 マイクローム本体は、以下の要件を満たすこと

- 2-1-1 外形寸法は、幅450×奥行550×高さ400mm以下であること
- 2-1-2 本体重量は、50kg以下であること
- 2-1-3 使用電源は、AC100V±10% 50/60Hzであること
- 2-1-4 消費電力は、50W以下であること
- 2-1-5 電子制御の送り機構は、1本のマルチバーによって上昇、高速上昇、下降、高速下降、薄切送り、薄切厚さ設定切替を行う機能を有すること
- 2-1-6 マルチバー以外にもダイヤルによる上下動操作を行なう機能を有すること
- 2-1-7 試料台回転機構が付いていて、任意の位置に固定する機能を有すること
- 2-1-8 上下動軸がベアリングによる2本のシリンダであること
- 2-1-9 カセットの高さに合わせてホームポジションの設定ができる機能を有すること
- 2-1-10 刀滑走台の動作については、スーパーフィニッシュに加工されたクロスローラーベアリング方式であること
- 2-1-11 薄切送りの厚さ設定は、最小0.25 μ で行なえる機能を有すること
- 2-1-12 2種類の厚さ設定が可能で、デジタル表示される機能を有すること
- 2-1-13 刀滑走台の動きをセンサが検知し、自動送りを行う機能を有すること
- 2-1-14 薄切後にナイフを後方に戻す際、ブロック面が下がるリトラクション機構を有すること
- 2-1-15 粗削りから本削りにナイフを移動した時におこる刃先の高さの差を補正する機能を有すること
- 2-1-16 マルチバーによる手動送りも行なえる機能を有すること

2-2 防振バー付きワッチ式刀固定器は、以下の要件を満たすこと

- 2-2-1 ワッチバーによる固定方式であること
- 2-2-2 本体への取り付け位置を可変でき、ストローク調整ができる機能を有すること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	大型滑走式マイクローム
調達数量	一式

2-2-3 刀固定器の強度を上げる為に、防振パッドの装備を有すること

2-3 クイックリリースクランプは、以下の要件を満たすこと

2-3-1 標準サイズのセットを立方向、横方向、ワタチでクランプできる機能を有すること

2-4 フェザ-マイクロームホルダセットは、以下の要件を満たすこと

2-4-1 替刃を2枚装着出来る機能を有すること

2-4-2 替刃の固定は、ワタチ式であること

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に關係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	胸部外科
調達機器名	高解像光学視管
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

- 1-1 高解像光学視管 1本
- 1-2 ライトガイドケーブル 1本

2. 構成品の仕様

- 2-1 高解像光学視管は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 光学系の視野方向は、 29° 以上であること
 - 2-1-2 光学系の視野角は、 83° 以上であること
 - 2-1-3 外径は、5.5mm以下であること
 - 2-1-4 有効長は、310mm以上であること
 - 2-1-5 レンズは、特殊な分散性能を持つED(特殊低分散)ガラスであること
 - 2-1-6 歪曲収差を防止し、常にクリアな画像表現を提供する機能を有すること
 - 2-1-7 ホットクランプに対応している機能を有すること
- 2-2 ライトガイドケーブルは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 全長は、3.5m以下であること
 - 2-2-2 バンドル径は、5.0mm以下であること
 - 2-2-3 重量は、350g以下であること
 - 2-2-4 1-1 高解像光学視管と組み合わせて使用可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	内視鏡室
調達機器名	全身画像診断・放射線治療用患者体位固定具
調達数量	一式

1. 機器の構成

- 1-1 マット 1式
- 1-2 ポンプ 1式
- 1-3 接続ホース 1式

2. 構成品の仕様

- 2-1 マットは、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 寸法は、幅1,500×長さ1,700mm以下であること
 - 2-1-2 重量は、4.0kg以下であること
 - 2-1-3 X線透視下での手術又は画像診断の間、患者の体位を固定することが可能なこと
 - 2-1-4 専用ポンプを使用しマット内の空気を圧縮することにより、内部のピース同士が密着してマットが硬化すること
 - 2-1-5 硬化されたマットは患者の体型に合わせて保持することが可能なこと
 - 2-1-6 マットの材質はウレタンを採用していること
 - 2-1-7 クレゾール石鹼液や消毒用アルコールを用いての清拭が可能なこと
 - 2-1-8 肩側と肘側にベルトが2本配置されており、上半身を安定して覆い透視への影響を抑制することが可能なこと
 - 2-1-9 ベルトは透視画像へ写りにくい素材を採用していること
 - 2-1-10 ベルトは手首固定位置の調整が可能なこと
- 2-2 ポンプは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 寸法は、幅210×奥行270×高さ220mm以下であること
 - 2-2-2 重量は、10kg以下であること
 - 2-2-3 電源は、AC100V、50/60Hzであること
 - 2-2-4 到達真空度は、-53.3kPa(-400mmHg)であること
 - 2-2-5 リニア駆動フリーピストン方式の小型・静音ポンプを内蔵していること
 - 2-2-6 マットを適切な真空圧で保持することが可能なよう、運転時は動作と停止を自動的に繰り返すこと
- 2-3 接続ホースは、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 長さは、2,500mm以上であること
 - 2-3-2 重量は、0.5kg以下であること
 - 2-3-3 接続部はジョイントを有し、マットやポンプにワンタッチで接続が可能なこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	内視鏡室
調達機器名	全身画像診断・放射線治療用患者体位固定具
調達数量	一式

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	看護局
調達機器名	膀胱用超音波画像診断装置
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1 膀胱用超音波画像診断装置 2台

2. 構成品の仕様

2-1 膀胱用超音波画像診断装置については、以下の要件を満たすこと

2-1-1 外形寸法は、幅80×奥行30×高さ130mm以下であること

2-1-2 重量は、約200g程度であること

2-1-3 測定結果表示範囲は、0～600mlであること

2-1-4 測定精度は±15%+20ml程度であること

2-1-5 測定開始後5秒ほどで自動的に測定可能なこと

2-1-6 プローブが本体と一体化されており片手で操作可能なこと

2-1-7 測定操作は本体のボタン1のみで可能なこと

2-1-8 タッチパネルによる操作が可能なこと

2-1-9 専用充電器による充電式バッテリーを採用していること

2-1-10 連続的尿量測定により蓄尿・排尿状態を把握可能な機能を有すること

2-1-11 付属品として、専用充電器と超音波検査用ジェルを有すること

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、医療機器の場合、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセッアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと

3-1-6 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

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	胸部外科
調達機器名	電動式低圧吸引器
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

1-1	電動式低圧吸引器	1台
1-2	レールホルダ [※]	1台
1-3	ドッキングステーション	1台

2. 構成品の仕様

- 2-1 電動式低圧吸引器は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 外形寸法は、幅200×奥行110×高さ260mm以下であること
 - 2-1-2 本体重量は、2.0kg以下でバッテリー使用時であること
 - 2-1-3 定格電源は、20W AC100V～AC240V 50/60Hzであること
 - 2-1-4 充電式バッテリー使用時は、DC12Vであること
 - 2-1-5 バッテリ駆動時間は、最低4時間以上であること
 - 2-1-6 最大吸引圧は、 $-102\text{cmH}_2\text{O}$ 以上であること
 - 2-1-7 最大吸引流量は、5L/分以上であること
 - 2-1-8 本体にエアーク、排液量を表示する液晶カラーディスプレイを有すること
 - 2-1-9 エアーク量と排液量をグラフで表示する機能を有すること
 - 2-1-10 胸腔内圧を経時的に確認する機能を有すること
 - 2-1-11 自動フラッシング機能を有すること
 - 2-1-12 過陰圧自動解除機能を有すること
 - 2-1-13 光センサーで自動的に画面の明るさを調整する機能を有すること
 - 2-1-14 アラームは、原因と対処方法まで画面表示する機能を有すること
- 2-2 レールホルダ[※]は、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 電動式低圧吸引器を病室の手すり等に架ける機能を有すること
- 2-3 ドッキングステーションは、以下の要件を満たすこと
 - 2-3-1 電動式低圧吸引器を搭載して充電する機能を有すること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	胸部外科
調達機器名	電動式低圧吸引器
調達数量	一式

- 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
- 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
- 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
- 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
- 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
- 3-1-6 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
- 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
- 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
- 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	看護局
調達機器名	AEDレザン
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

- | | | |
|-----|--------------|----|
| 1-1 | AEDレザン半身充電式 | 2式 |
| 1-2 | スリット | 2個 |
| 1-3 | スリット延長ケーブル | 2個 |
| 1-4 | AEDトレナ | 2台 |
| 1-5 | AEDトレナソフトケース | 2個 |
| 1-6 | リモコン | 2個 |

2. 構成品の仕様

- 2-1 AEDレザン半身充電式は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 収納するソフトバッグの外形寸法は、幅900×奥行520×高さ520mm以下であること
 - 2-1-2 気道確保の手段として頭部後屈、顎先挙上、下顎挙上の機能を有すること
 - 2-1-3 換気状態が胸部の上昇、下降により確認できる機能を有すること
 - 2-1-4 頸動脈拍動をミュートする機能を有すること
 - 2-1-5 スマートフォンやタブレット用のアプリに接続し、最大6体のマネキンを同時にCPR評価する機能を有すること
 - 2-1-6 3種のスプリングを交換することにより、異なった体格の患者に対する圧迫の力のトレーニングを行う機能を有すること
- 2-2 スリットは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 リアルタイムフィードバックモード、ブライントモード、ディフューザーモードを選択可能で、トレーニング目的に沿った使用ができる機能を有すること
 - 2-2-2 胸骨圧迫の深さ、リコイル、速さを視覚的にリアルタイムでフィードバックし、過換気を音でフィードバックする機能を有すること
 - 2-2-3 CCFの表示を行う機能を有すること
 - 2-2-4 ガイドラインの数値の変更、カスタマイズを行う機能を有すること
- 2-3 スリット延長ケーブルは、以下の要件を満たしていること
 - 2-3-1 1個以上を有すること
- 2-4 AEDトレナは、以下の要件を満たすこと
 - 2-4-1 外観、機能共にPhilipsハートスタートFR3に準じたものであること
 - 2-4-2 想定シナリオ8種類以上を有すること
 - 2-4-3 想定シナリオは、AHAおよびERC2010ガイドラインに準拠したものであること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	看護局
調達機器名	AEDレザリアン
調達数量	一式

- 2-4-4 音声ガイドの言語設定が変更可能なこと
- 2-4-5 リモコンによる設定変更が可能なこと
- 2-5 AEDトレーニングケースは、以下の要件を満たすこと
 - 2-5-1 AEDトレーニングケースを収納可能なこと
- 2-6 リモコンは、以下の要件を満たしていること
 - 2-6-1 インストラクターが、AEDトレーニングケースのシリアロをアルジする機能を有すること
 - 2-6-2 リチウム電池を有すること

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に關係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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
 - 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
 - 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
 - 3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	高圧蒸気滅菌器
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1 高圧蒸気滅菌器 1台

2. 機器の仕様

2-1 高圧蒸気滅菌器については、以下の要件を満たすこと

2-1-1 外形寸法は、幅500×奥行700×高さ1,050mm以下であること

2-1-2 重量は、75kg以下であること

2-1-3 電源は、単相200V 19Aであること

2-1-4 缶体内寸法は、φ400×高さ750mm以下であること

2-1-5 有効容量は、75ℓ以上であること

2-1-6 コースは、液体、寒天、器具、溶解より選択可能なこと

2-1-7 各コース毎に3つのメモリを搭載していること

2-1-8 排気処理は水冷によるドライ処理であること

2-1-9 最高使用圧力は0.23MPa以上であること

2-1-10 温度計はデジタル表示かつ、5.0～134.9℃の範囲で計測可能なこと

2-1-11 安全装置として、圧力安全弁、漏電及び過電流ブレーカ、空だき防止装置を有すること

2-1-12 以下の警報装置・エラー表示機能を有すること
空だき/温度センサー断線/過温/過冷/圧力異常/圧異常/排気弁異常/ヒーター異常等

2-1-13 小型圧力容器であること

2-1-14 缶体材質は、ステンレス(SUS304)であること

2-1-15 フタの開閉が自動で行われること

2-1-16 フタのロック温度がコース・メモリごとに60～97℃の間で設定可能なこと

2-1-17 強制冷却装置を有すること

2-1-18 排気レベルを4段階から選択して自動で微細排気が行えること

2-1-19 ダブルインターロック機構を有すること

2-1-20 予約タイマ機能を有すること

以下の付属品を有すること

2-1-21 金網かご 2個
スリコ 1個
排水ボトル 1個
キャストスタップ 2個

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	中央検査室
調達機器名	高圧蒸気滅菌器
調達数量	一式

- 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
- 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
- 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
- 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
- 3-1-6 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
- 3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること
- 3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること
- 3-1-9 既存装置の撤去、新規装置の運搬、搬入、据付工事及び試運転調整費を費用に含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	外科
調達機器名	内視鏡固定具
調達数量	一式

1. 機器の構成(一式の構成)

- 1-1 内視鏡固定具 1本
- 1-2 ホルダ 1個

2. 構成品の仕様

- 2-1 内視鏡固定具は、以下の要件を満たすこと
 - 2-1-1 長さは、全長510mmであること
 - 2-1-2 重量は、1.5kg以下であること
 - 2-1-3 フックス部分の長さは、35cm以上であること
 - 2-1-4 材質は、ステンレス鋼であること
 - 2-1-5 ウォッシャー・ディスインフェクターや超音波洗浄機、オートクレーブでの洗浄及び滅菌が可能なこと
 - 2-1-6 紐の開閉によってポールへの固定が可能な構造を有すること
 - 2-1-7 調整に完全リセットの必要がなく、術中でも調整が可能なこと
- 2-2 ホルダは、以下の要件を満たすこと
 - 2-2-1 材質はテフロン樹脂であること
 - 2-2-2 1.5～12.5mm径であること
 - 2-2-3 鉗子など様々なデバイスを保持、固定する機能を有すること
 - 2-2-4 1-1内視鏡固定具の先端へワンタッチで接続することが可能なこと

3. その他

- 3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと
 - 3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること
 - 3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと
 - 3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと
 - 3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること
 - 3-1-5 本装置の稼動にあたっては、当院の指示のもとに当職員に関係法令に基づく十分な操作方法等の教育をおこなうこと
 - 3-1-6 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

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	外科
調達機器名	内視鏡固定具
調達数量	一式

3-1-7 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること

3-1-8 納入から1年間は無償保証・点検を実施すること

3-1-9 新規装置の運搬、搬入、据付及び試運転に係る費用を含むこと

仕 様 書

仕様書番号：

部署・部屋名	胸部外科
調達機器名	ドベキー鑷子
調達数量	一式

1. 機器の構成

1-1 ドベキー鑷子 1本

2. 機器の仕様

2-1 ドベキー鑷子は以下の条件を満たすこと

2-1-1 有効長は、250mm以上であること

2-1-2 先端のドベキージョアの幅は、4mm以上であること

2-1-3 シャフトがモ/シャフト構造であること

2-1-4 先端部ジョアの開き幅が調整可能なこと

2-1-5 ドベキージョアが2×3列であること

3. その他

3-1 機能以外の条件に関して以下の要件を満たすこと

3-1-1 入札時点で製品化されており、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の承諾を得た機器であること

3-1-2 本装置のセットアップにあたって、当院の担当者と十分協議をおこなうこと

3-1-3 当院が指定した場所に本装置を設置し、運転調整をおこなうこと

3-1-4 本装置の搬入、設置、調整等は当院の指示のもとに実施すること

3-1-5 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

3-1-6 故障発生時には、速やかな対応ができる体制であること