

令和 7 年度

物品番号 第 23 号

医療機器等（全身用 X 線 CT 装置）購入
仕様書

【納入場所】

おいらせ町 上明堂 1-1 地内

（おいらせ病院内）

お い ら せ 町

医療機器等（全身用 X 線 CT 装置）購入仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、おいらせ病院（おいらせ町）が購入する医療機器等（全身用 X 線 CT 装置）（以下、「医療機器等」という。）に適用する。

2. 目 的

医療機器等の更新をするため。

3. 種 類

下記仕様のとおり。

4. 規 格

下記仕様のとおり。

5. 購入数量

医療機器等 1 式

6. 納入場所

おいらせ町上明堂 1-1（おいらせ病院内）

7. 納入条件

貴社手配の運送により、指定場所へ運搬取卸し設置まで行うこと。

8. そ の 他

- ・納入日時は、担当者と協議し決めること。
（通常業務への影響を最小限に抑えた日程とする。）
- ・機器の搬入時は、担当職員の指示に従い安全に配慮し行うこと。
- ・機器が通常使用できるまでの費用は貴社負担とすること。
- ・機器が正常に稼働することを確認し、機器の操作説明を行うこと。
- ・機器導入に係る公官庁等への届け出（線量測定等の作業等を含む）に協力すること。
- ・導入 1 年以内の故障等は無償とし、速やかに修復対応すること。
- ・納入時に発生する養生材、梱包材等は持ち帰ること。
- ・その他仕様書に記載されていない事項等が発生した場合は担当者と協議の上決定すること。

【種類・規格】

項 目	内 容
製 品	<p>■全身用 X 線 CT 装置</p> <p>□型式：Aquilion Lightning/Helios i (0.5 秒/1 回転) (キャノンメディカルシステムズ (株) 製)</p> <p>□数量：1 台</p>
機 器 構 成	<p>■本体 (TSX-036A/DW)</p> <p>□スキャナ本体 (400V)</p> <p>□X 線管球容量 5.0MHU</p> <p>□寝台 (300kg 最大撮影範囲 2,000mm)</p> <p>□PURE ViSION Optics</p> <p>□0.5mm×80 列マルチディテクタ (PURE ViSION Detector)</p> <p>□Double Slice technology 160 スライス再構成/回転</p> <p>□Adaptive Iterative Dose Reduction 3D Enhanced</p> <p>□Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR)</p> <p>□0.75 秒フルスキャン</p> <p>□780mm ガントリー開口径</p> <p>□チルトヘリカルスキャン</p> <p>□Volume Exposure Control (Volume EC)</p> <p>□Realtime Helical/Real Prep.</p> <p>□最短 50 画像/秒再構成</p> <p>□超高速 3 次元画像表示</p> <p>□システムトランス</p> <p>□付属品 (ファントム、撮影補助具 等)</p> <p>□操作コンソール</p> <p>□インジェクター同期システム</p> <p>□DICOM Media Storage</p> <p>□DICOM Storage SCU</p> <p>□DICOM Print</p> <p>□PC 接続画像転送ソフト</p> <p>□Adaptive Iterative Dose Reduction 3D</p> <p>■画像再構成システム [AICE-I] (CSAL-001A)</p> <p>■DICOM MWM SCU KIT (COT-32D)</p> <p>■寝台左右動ユニット (CALU-001A)</p> <p>■アームアップホルダ (CAAH-014A)</p> <p>■メタルレス フットレスト PC システム用 (CAEX-008A)</p> <p>■三角マット (CAFM-002A)</p> <p>■フットレスト用マット (CAFM-003A)</p> <p>■X 線高出力スキャンキット (CXGS-016A)</p> <p>■高速スキャンシステム (CGS-67A)</p> <p>■デスク W1400 (XSGL-W1400)</p> <p>■回転イス ウィザード ハイバック (C06-B202CW-BKG4T6)</p>

	<p>■CT 室用監視カメラシステム (ZC-L1210MAH19N)</p> <p>■エポキシ</p> <p>■導入時線量測定費</p> <p>■DUAL SHOT GX10 天井懸垂タイプ A</p>
機能仕様	<p>■ガントリ性能</p> <p>□フルスキャンは、最短 0.5 秒以下であること。</p> <p>□ガントリ開口径は、780mm 以上であること。</p> <p>□ガントリチルトは、前後に 30 度以上傾斜が可能であること。</p> <p>□最大撮影 FOV は、500mm 以上であること。</p> <p>□ガントリの幅は、2,100mm 以下であること。</p> <p>□ガントリの高さは、1,950mm 以下であること</p> <p>■X 線検出器性能</p> <p>□X 線複数列検出器の体軸方向 (Z 方向) の検出器列数は 80 列以上であること。</p> <p>□最大の収集 X 線ビーム幅は 40mm 以上であること。</p> <p>□最小撮影スライス厚は 0.5mm 以下であること。</p> <p>■X 線管球性能および X 線高電圧発生装置性能</p> <p>□X 線管球の陽極熱容量は、5.0MHU 以上であること。</p> <p>□X 線管電圧は最大 135 kV 以上の出力が可能であること。</p> <p>□X 線管電流は最大 420mA 以上の出力が可能であること。</p> <p>□Deep Learning を用いて設計された画像再構成を有していること。</p> <p>■撮影テーブル性能</p> <p>□撮影テーブルの天板最低高は、420mm 以下であること。</p> <p>□天板は左右に 80mm 以上移動できること。</p> <p>□寝台の動作荷重は 300kg 以上であること。</p> <p>□撮影テーブルをコントロールすることが可能なフットスイッチを有すること。</p> <p>□固定具は、被写体を固定するバンドおよび足置き台やマットを有すること。</p> <p>■操作コンソール性能</p> <p>□モニタは 19 インチ以上の液晶カラーモニタを有していること。</p> <p>□コンピュータシステムのメモリ容量は 32GB 以上であること。</p> <p>□磁気ディスクには画像データで 500,000 スライス以上の保存ができること。</p> <p>□画像計算時間はコンビーム補正を含めた計算方法で 512×512 マトリクスにて最短 50 画像/秒以上の生成が可能であること。</p> <p>□画像ネットワークの対応は DICOM3.0 規格に準じているこ</p>

	<p>と。</p> <p><input type="checkbox"/>サーバーおよび遠隔診断端末と接続し、DICOM 画像を Storage 出力すること。</p> <p><input type="checkbox"/>RIS と接続し MWM を行うこと。</p> <p>■付属品関係・その他</p> <p><input type="checkbox"/>患者監視用カメラとカラーモニタを有すること。</p> <p><input type="checkbox"/>デュアルシリンジに対応する天吊りの造影剤自動注入装置（インジェクター）を有すること。（設置費用、天井内アンカーも含む。）</p> <p><input type="checkbox"/>操作コンソール用の机と椅子を 1 台以上有すること。</p>
--	---

マルチスライス CT 装置

1-1	ガントリ性能については、以下の要件を満たしていること。
1-1-1	フルスキャンは、最短 0.5 秒以下であること。
1-1-2	ガントリ開口径は、780 mm以上であること。
1-1-3	ガントリチルトは、前後に 30 度以上傾斜が可能であること。
1-1-4	最大撮影 FOV は、500 mm以上であること。
1-1-5	ガントリの幅は、2,100 mm以下であること。
1-1-6	ガントリの高さは、1,950 mm以下であること。
1-2	X 線検出器性能については、以下の要件を満たしていること。
1-2-1	X 線複数列検出器の体軸方向（Z 方向）の検出器列数は 80 列以上であること。
1-2-2	最大の収集 X 線ビーム幅は 40 mm以上であること。
1-2-3	最小撮影スライス厚は 0.5 mm以下であること。
1-3	X 線管球性能および X 線高電圧発生装置性能については、以下の要件を満たしていること。
1-3-1	X 線管球の陽極熱容量は、5.0MHU 以上であること。
1-3-2	X 線管電圧は最大 135 kV以上の出力が可能であること。
1-3-3	X 線管電流は最大 420mA 以上の出力が可能であること。
1-3-4	Deep Learning を用いて設計された画像再構成を有していること。
1-4	撮影テーブル性能については、以下の要件を満たしていること。
1-4-1	撮影テーブルの天板最低高は、420 mm以下であること。
1-4-2	天板は左右に 80 mm以上移動できること。
1-4-3	寝台の動作荷重は 300 kg以上であること。
1-4-4	撮影テーブルをコントロールすることが可能なフットスイッチを有すること。
1-4-5	固定具は、被写体を固定するバンドおよび足置き台やマットを有すること。
1-5	操作コンソール性能については、以下の要件を満たしていること。
1-5-1	モニタは 19 インチ以上の液晶カラーモニタを有していること。
1-5-2	コンピュータシステムのメモリ容量は 32GB 以上であること。
1-5-3	磁気ディスクには画像データで 500,000 スライス以上の保存ができること。
1-5-4	画像計算時間はコンビーム補正を含めた計算方法で 512×512 マトリクスにて最短 50 画像/秒以上の生成が可能であること。
1-5-5	画像ネットワークの対応は DICOM3.0 規格に準じていること。
1-5-6	サーバーおよび遠隔診断端末と接続し、DICOM 画像を Storage 出力とすること。
1-5-7	RIS と接続し MWM を行うこと。
1-6	付属品関係・その他
1-6-1	患者監視用カメラとカラーモニタを有すること。
1-6-2	デュアルシリンジに対応する天吊りの造影剤自動注入装置（インジェクター）を有すること。（設置費用、天井内アンカーも含む。）
1-6-3	操作コンソール用の机と椅子を 1 台以上有すること。
1-6-4	CT 装置設置に関わる費用は含めること。
1-6-5	その他必要があるものについては、別途協議すること。