

仕 様 書

- 1 件 名 全身用X線CT装置一式
- 2 構 成 基準品は、キヤノンメディカルシステムズ株式会社製「TSX-303B/6A」とする。詳細は次のとおりとする。

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	X線管球と検出器が一体となって連続回転する第三世代方式であること。
①-2	撮影方式は、コンベンショナルスキャン及び螺旋状スキャンが可能であること。
①-3	最短ローテーションタイムは、0.35秒以下であること。
①-4	ガントリ開口径は、780mm以上であること。
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。
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。
②-2	最小撮影スライス厚は、0.5mm以下であること。
②-3	CT値の測定範囲が、-32,768～+32,767であること。
③	X線管球性能については、以下の要件を満たしていること。
③-1	X線管球の陽極熱容量は、IEC規格で7.5MHU以上であること。
③-2	X線管球の最大陽極冷却効率は、1,386kHU/分以上であること。
④	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。
④-1	X線管電圧は、最大135 kV以上の出力が可能であること。
④-2	X線管電流は、最大600mA以上であること。
⑤	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。
⑤-1	撮影テーブルの最低高は、450mm以下であること。
⑤-2	撮影天板の天板幅は、470mm以上であること。
⑤-3	ボタン一つでホームポジションへ撮影テーブル、ガントリを戻す機能を有すること。
⑥	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。
⑥-1	画像再構成マトリクスは最大512×512以上で、画像表示マトリクス数は、1024×1024以上であること。
⑥-2	磁気ディスクには、画像データで460000スライス以上の保存ができること。
⑥-3	画像保存・呼出しのために、記録可能なDVDドライブまたはCDドライブを有し、また画像保存をした同一媒体に画像参照用のビューワも一緒に書き出す機能を有すること。
⑥-4	3次元画像処理機能を有すること。又、3次元画像処理機能は、ボリュームレンダリング処理、MPR、CPR、最大値投影法、最小値投影法を有していること。
⑥-5	画像ネットワークの対応は、DICOM3.0規格に準じていること。
⑥-6	PACS、イメージャー等へのDICOM画像出力機能及びDICOM Q/R機能（インターフェイス）を有すること。

⑥-7	RISとのDICOM MWMによる患者属性情報の連携機能（インターフェイス）を有すること。
⑦	撮影機能性能については、以下の要件を満たしていること。
⑦-1	データ収集は、実装80列以上の検出器で可能であり、160スライス以上の再構成が可能であること。
⑦-2	らせん状スキャンにおいて被曝低減を目的とした自動X線量コントロール機能（AEC）を有すること。
⑦-3	造影剤自動注入器をスキャンスタート&停止時のタイミング同期が取れる機能を有すること。また、造影検査中に緊急事態が発生した時に、スキャンを緊急停止させるとともに、造影剤自動注入装置も連動して停止させる機能を有すること。
⑦-4	逐次近似再構成法を応用した、低被ばく画像再構成を有すること。
⑦-5	逐次近似再構成もしくはDeep Learningを用いた画像再構成を有すること。
⑧	CT本体もしくはワークステーションアプリケーション機能は、以下の要件を満たすこと
⑧-1	サブトラクションもしくはDual Energyで造影成分の抽出（ヨードマップの作成）が可能であること。
⑧-2	心臓CT撮像データから冠状動脈を自動で抽出し、血管の解析を行う機能を有すること。
⑧-3	心臓CT撮像データから拡張や収縮末期容量、拍出量、心駆出量、心拍出量の解析機能を有すること。
⑨	心電同期撮影は、以下の機能を有していること。
⑨-1	心電同期撮影において、コンベンショナル撮影及び螺旋状撮影が可能であること。
⑨-2	心電同期撮影において、心電図波形を取り込むための専用の心電計を有すること。
⑨-3	心電同期再構成を行う機能を有すること。
⑩	付属品関係
⑩-1	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。
⑩-2	3 DWSを有すること。（サーバ1式、専用クライアント2式）
⑩-3	院内のシステムとの接続を実施すること。
⑩-4	患者監視用、待合廊下監視用カメラとカラーモニタを有すること。
⑩-5	机・椅子を有すること。
⑪	貸出用CT
⑪-1	X線複数列検出器の体軸方向（Z方向）の検出器列数は、16列以上であること。
⑪-2	既存品撤去の日から導入品稼働の日まで設置しておくこと。

- 3 納入場所 伊賀市立上野総合市民病院
- 4 納入期限 令和3年3月31日
- 5 同等品 可とする。
- 6 その他 既存品の解体・搬出・処分及び導入品の搬入・設置・調整等に係る費用を含む。

設 計 書

番号	品名	規格・品番	数量	単位	単価	金額
	件名:全身用X線CT装置一式(本体基準品:キヤノンメディカルシステムズ TSX-303B/6A)					
I	全身用X線CT装置	TSX-303B/6A	1	式		
	〈構成〉					
1	全身用X線CT装置		1			
	スキャナ本体 200V		1			
	寝台(205kg 最大撮影範囲1,800mm)		1			
	PURE ViSION Optics		1			
	メタルレスフットレスト		1			
	フットレスト用マット		1			
	0.5mm×80列マルチディテクタ (PURE ViSION Detecto)		1			
	Double Slice technology 160スライス再構成/回転		1			
	Adaptive Iterative Dose Reduction 3D Enhanced		1			
	Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR)		1			
	ダイレクトドライブ方式		1			
	0.35秒フルスキャン		1			
	7.5MHU大容量陽極接地X線管		1			
	780mmガントリ開口径		1			
	情報表示モニタ i Station		1			
	チルトヘリカルスキャン		1			
	Volume Exposure Control (Volume EC)		1			
	Organ Effective Modulation (OEM)		1			
	SURE kV		1			
	アクティブコリメータ		1			
	Realtime Helical/Real Prep		1			
	最短50画像/秒再構成		1			
	超高速3次元画像表示		1			
	パワーディストリビュータ		1			
	付属品(ファントム、撮影補助具 等)		1			

番号	品名	規格・品番	数量	単位	単価	金額
	操作コンソール		1			
	インジェクター同期システム		1			
	DICOM Media Storage		1			
	DICOM Storage SCU		1			
	DICOM Print		1			
	PC接続画像転送ソフト		1			
2	画像再構成システム[AICE-I]	CSAL-001A	1			
3	高出力用X線高電圧装置ユニット	CXGS-011A	1			
4	画像処理用コンソール増設キット	CGS-72B	1			
5	画像再構成高速化キット	CCFR-010A	1			
6	超高速画像再構成システム	TSXF-003I	1			
7	超高速画像再構成システム用フラットモニタ	CMM-004B	1			
8	心電同期システム	CHEG-005B	1			
9	バリエブルピッチヘリカルスキャンシステム	CHVH-001A	1			
10	軌道同期ヘリカルスキャンシステム	CKOS-001A	1			
11	カルシウムスコアリング	CSCS-001A	1			
12	ブランクビュー	CSPV-002A	1			
13	CT CARDIAC FUNCTION ANALYSI	CSCF-002A	1			
14	ラングサブトラクション	CSSL-001A	1			
15	骨軟部サブトラクション	CSSO-001A	1			
16	ベッセルサブトラクション	CSSA-001A	1			
17	腹部サブトラクション	CSSI-001A	1			
18	DICOM STORAGE SCP KIT	COT-30D	1			
19	DICOM MWM SCU KIT	COT-32D	1			
20	DICOM Q/R SCU KIT(M)	COT-35D	1			
21	寝台左右動ユニット	CALU-001B	1			
22	CT画像解剖デジタルハンドブック	CTガゾウカイホウデジタル	1			
23	IVY電極7800	590436	1			
24	IVY心電モニタ7800T	7800T	1			
25	DUAL SHOT GX7 天井懸垂タイプ A	DUAL GX7-T-A	1			

番号	品名	規格・品番	数量	単位	単価	金額
26	Aquilion据付用備品		1			
27	床レベル出し作業(エポキシ施工)		1			
28	漏洩線量測定		1			
29	改修工事(撮影室引戸交換、撮影室内装補修)		1			
30	3DWS(アミン)		1			
31	DICOM接続(CT装置側Storage,Q/R,PRINT,MWM)		1			
32	インジェクタ用天吊ダブルアーム		1			
33	什器類(机・椅子)		1			
34	監視カメラシステム(CT室内、待合廊下)		1			
35	初年度管球保証		1			
36	既存品解体・撤去費用		1			
37	搬入・設置費用		1			
38	機器調整費用		1			
II	他社装置側接続設定費用(PSP社・ケアストリーム社・PHILIPS社)		12	式		
	※計12接続(ライセンス料含む。)					
III	CTスキャナ貸出費用	16列	1	式		
	<構成>					
1	機器貸出・調整費用		1			
2	搬入・設置費用		1			
3	解体・撤去費用		1			
					計	
					消費税	
					合計	