

仕様書

1 件名 SPECT-CT装置 1式

2 調達物品内訳

(1) SPECT-CT装置 (別紙1あるいは別紙2より選択)

(2) 周辺機器等(別紙3のとおり)

※それぞれの詳細については別紙のとおりとする。

※SPECT-CT装置については、別紙1 (GE社) 及び別紙2 (SIEMENS社) に示すもののうちのいずれかの構成によるものとし、入札書の記載にあたっては、選択した機種メーカー (GE社またはSIEMENS社) のいずれを選択したかを判断できるように記載すること。

3 納入期限 平成29年12月31日

4 納入場所 岐阜市鹿島町7丁目1番地 岐阜市民病院

5 その他

- (1) 機器の搬入、設置、接続、設定及び調整等に関しては、発注者の指示に従うとともに、必要に応じて協議し、十分に調整を行ったうえ受注者の負担により実施すること。
- (2) 調達物品は、発注者が使用できる状態に調整して納入すること。
- (3) 搬入の際は受注者が立ち会い、発注者の施設に損傷を与えないように十分に注意を払うよう努め、納入経路に養生等を施すこと。万一、発注者の建物、設備等に損傷を与えた場合は、受注者の責任において現状に復すこと。
- (4) 調達物品の搬入、設置、動作確認等については、納入期限までに終了し、発注者による確認を受けること。
- (5) 設置後、外部から確認できない機器等については、発注者と協議のうえ、必要に応じて途中で写真撮影を行い、発注者に提出し確認を受けること。
- (6) 機器の設置後、調整等のために必要となる薬品等については受注者の負担とする。
- (7) 各装置についての日本語版操作マニュアルを提出すること。
- (8) 装置調整に必要な機器、書類等が収まるように棚等を用意すること。
- (9) 設置装置の取り扱いについては導入時に必要な研修及び教育の訓練を発注者と協議のうえ、指定する日時、場所で発注者の職員に対して行うこと。また、納入後1年は随時対応し、医療安全上、新たに研修及び教育訓練が必要となった場合はその都度対応

すること。

- (10) 本仕様書に示した各機器が適正に作動するために必要となるケーブルやコネクタ類(ソフトウェアを含む)等は、仕様書に記載がなくとも受注者の負担で整備すること。また、各機器の動作確認及び装置全体の動作確認を発注者立会いの下、これを行うこと。
- (11) 医療法等に準拠し、申請に必要な遮蔽計算表及び漏洩放射線量測定記録報告書、作業環境測定結果報告書等を提出すること。
- (12) 医療法及び障害防止法等の申請に必要な書類作成等の支援を行なうこと。
- (13) 付帯設備の変更が必要となった場合は、発注者の事前承認を得ること。なお、給電、給水、照明等設備の変更が必要な場合は、承認後着工するものとし、設備工事、内装工事及び設備の変更に関わる費用は、受注者の負担とする。
- (14) 無償保証期間中に生じたトラブルは十分把握し、期間終了前に完全な機能状態とすること。なお、期間中の故障状況はその都度報告承認を受けること。
- (15) その他、本仕様書に記載のない事項については、適宜発注者と協議すること。

6 要件等

- (1) 既存装置への接続について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) SPECT-CT装置と当院既設の放射線情報システムをMWM接続すること。
 - (イ) SPECT-CT装置と当院既設のPET-CT読影支援システムをDICOM接続すること。
 - (ウ) SPECT-CT操作室に当院既設のPET-CT操作室と同様のPET-CT読影支援システムを操作できる端末を納入しDICOM接続すること。
 - (エ) SPECT-CT装置及びPET-CT読影支援システムで作成した画像は当院既設のPACSサーバーへ画像転送できるように接続すること。
 - (オ) SPECT-CT装置及びPET-CT読影支援システムで作成した画像は当院既設のZIOサーバーへ画像転送できるように接続すること。
 - (カ) SPECT-CT装置及びPET-CT読影支援システムで当院既設のPACSサーバーからDICOM3.0規格に準拠したデータのReceive及びQuery/Retrieveが行えること。
- (2) 保守体制等について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 定期的な点検を実施できる体制を有すること。
 - (イ) 納入検収後、1年間は2回以上無償で定期的な点検を実施すること。
 - (ウ) 納入検査確認後から1年間は通常の使用により故障又は障害が発生した場合の無償保証に応じること。
- (3) 障害時における支援体制等について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 年間を通じて24時間連絡がとれる体制であること。
 - (イ) 本システムの各機器に発生した故障の修理は障害通知後3時間以内に専門技

術者を派遣し、復旧作業を行う体制であること。

(ウ) 電話回線によるオンラインにて故障情報を把握できるリモート診断機能を有すること。

(エ) 装置の運用を円滑にするための技術サポートを行うこと。

(4) 設置工事等については下記の要件を満たすこと。

(ア) 機器設置に必要となる設備（電源工事・ネットワーク工事等）がある場合は発注者と協議し、その指示に従い、費用は本調達に含むものとする。

(イ) 配線工事においては防火区画を貫通配線する場合は、貫通箇所に適法な処置を施すこと。

(ウ) 設置工事は、納期、工事期間のスケジュールを事前に発注者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。

GE社製 SPECT-CT装置構成

機能	品名	数量
SPECT-CT装置	GE	1式
【構成内訳】		
SPECT-CT装置本体	Discovery NM/CT670 Q.Suite Pro	1
角度可変フルデジタル検出器	Elite NXT Detector(3/8")	2
ガンマカメラ撮影機能	Wholebody/Static/Dynamic/Gated Planar収集	1
SPECT撮影機能	SPECT/WholebodySPECT/GatedSPECT/DynamicSPECT	1
コリメータおよびコリメータカート	LEHR ELEGP ME HE コリメータカート	1式 1式 1式 1式 4
心電図同期用ECGモニタ	外付ECGモニタ(IVY社製)	1
プランナー画像短時間収集機能	FAST Wholebody Scanソフトウェア	1
コリメータ開口補正付逐次近似画像再構成*1	Evolution for Bone(分解能補正/骨用) Evolution for Cardiac(分解能補正/心筋用) Evolution for Planar Bone (分解能補正/全身用) Evolution Toolkit(分解能補正/SPECT用)	1 1 1 1
CT減弱補正機能	ACQC	1
CT減弱補正特殊機能	Q.AC	1
SPECT/CT用画像再構成	Volumetrix MI	1
2nd SPECTへのCT再利用	Single CTACソフトウェア	1
SPECT体動補正機能	Motion Detection and Correction	1
核医学臨床解析機能*2	GEEniE-Xeleris4.0 for SPECT	1
	ハードウェア:HP Z420モデル、23"液晶モニタ、4GBメモリ	1
	三次元画像処理機能 (Volume Viewer)	1
	AutoBone	1
	心電同期撮影機能	1
	Q.Metrixソフトウェア	1
	D670コンソールライセンス(NM・CT心電同期用)	1
	Dynamic SPECTソフトウェア	1
	Cedars Suiteソフトウェア(QGS/QPS/QPS拡張機能オプション)	1
	BPGSソフトウェア	1
心機能解析機能	4D-MSPECT	1
心筋血流健全者データベース作成機能	Emory Tool Boxソフトウェア	1
心筋局所壁運動位相解析機能	Cardiac Morphing	1
心電図同期SPECTの非線形加算機能機能	DaTQUANTソフトウェア	1
線条体解析機能	Q.Metrix	1
SPECT定量化機能*3	WideView CT	1
CT断面内視野拡張機能(70cmΦ)	延長テーブル	1
CT体軸方向撮影範囲の全身対応	3D mA Modulation	1
CT管電流制御機能	ASiR	1
CT低線量画質改善機能	Pitch Booster	1
CT高速撮像機能	Volumetrix IR&3Dソフトウェア	1
3D画像処理機能*4	マルチメディアクリエータ	1
Dynamicデータ等の動画ファイル出力機能	Xeleris DICOM Viewer	1
DICOMビューワ付DVD書き込み機能*5	アラジン	1
ユーザソフトウェア環境	標準固定装具(患者固定ベルト、ヘッドレスト)	1
患者固定装具		1
フラッドファントム		1
SPECTファントム		1
除湿機		1
無停電装置	Smart-UPS1500	1
J-MAC用端末*6	既存のJ-MAC端末と同等品	1
製品紹介パネル	GE Discovery NM/CT670 Pro紹介用	1

*1 全ての核種・コリメータで使用可能であること

*2 脳血流量や肺血流、腎動態等、核医学検査全般の解析機能を有すること

*3 既設PET/CT読影環境にてSUV解析が可能であること。

*4 MIP/MPR/FusionMPRに加え、任意のモダリティ画像での自動位置合わせが可能であること

*5 コンソールにDVD-RWドライブを備えること

*6 既設PET-CT操作室にある端末と同等品であり、RI検査においてSUV計測できること

SIEMENS社製 SPECT-CT装置構成

機能	品名	数量
SPECT-CT装置	Siemens	1式
【構成内訳】		
SPECT-CT装置本体	Symbia Intevo Excel	1
角度可変フルデジタル検出器	HDR Detector(3/8")	2
ガンマカメラ撮影機能	Wholebody/Static/Dynamic/Gated Planar収集	1
SPECT撮影機能	SPECT/WholebodySPECT/GatedSPECT/DynamicSPECT	1
コリメータおよびコリメータカート	LEHR LMEGP HE 寝台搭載型コリメータチェンジャ(ラック内部自動交換機能付) コリメータカート	1式 1式 1式 1式 4
心電図同期用ECGモニタ	寝台内蔵型ECGモニタ(心電図同期SPECT用トリガー機能付)	1
プラナー画像短時間収集機能	Planar Processing	1
コリメータ開口補正付逐次近似画像再構成*1	General Flash(体幹用) Cardio Flash(心臓用)	1 1
CT減弱補正機能	CT Attenuation Correction	1
CT減弱補正特殊機能	管電圧に依存しない減弱補正機能(US7473900 B2)	1
SPECT/CT用画像再構成	Advanced SPECT/CT Reconstruction	1
2nd SPECTへのCT再利用	標準機能	1
SPECT体動補正機能	標準機能	1
核医学臨床解析機能*2	Organ Processing	1
	syngo Acquisition Workplace	1
ソフトウェア他*2	コリメータ開口補正付き3D-OSEM Flash3D	1
	syngo Image Fusion	1
	Fused Vision 3D	1
	Cardiology Engine SPECT cedars	1
	IDL Runtime Software	1
	核医学処理ソフトウェア内蔵・フュージョン機能含む	1
心機能解析機能	Cedars QPS/QGS/QBS	1
心筋血流健常者データベース作成機能	Cedars QPS	1
心筋局所壁運動位相解析機能	Cedars Phase Analysis	1
心電図同期SPECTの非線形加算機能機能	Cedars Motion Frozen	1
線条体解析機能	Scenium	1
SPECT定量化機能*3	BQML Conversion	1
CT断面内視野拡張機能(70cmΦ)	AC Plus	1
CT体軸方向撮影範囲の全身対応	標準機能	1
CT管電流制御機能	CARE Dose 4D	1
CT低線量画質改善機能	Flying Focal Spot	1
CT高速撮像機能	SURE View	1
3D画像処理機能*4	syngo 3D&Fusion	1
Dynamicデータ等の動画ファイル出力機能	標準機能	1
DICOMビューワ付DVD書き込み機能*5	標準機能	1
ユーザソフトウェア環境	IDL	1
患者固定装具	標準固定装具(患者固定ベルト、ヘッドレスト)	1
フラッドファントム		1
SPECTファントム		1
除湿機		1
無停電装置	標準搭載	1
J-MAC用端末*6	既存のJ-MAC端末と同等品	1
製品紹介パネル	SIEMENS Symbia Intevo紹介用	1

*1 全ての核種・コリメータで使用可能であること

*2 脳血流量や肺血流、腎動態等、核医学検査全般の解析機能を有すること

*3 既設PET/CT読影環境にてSUV解析が可能であること。

*4 MIP/MPR/FusionMPRに加え、任意のモダリティ画像での自動位置合わせが可能であること

*5 コンソールにDVD-RWドライブを備えること

*6 既設PET-CT操作室にある端末と同等品であり、RI検査においてSUV計測できること

周辺機器等一覧

別紙3

品名	規格	数量
2ドア冷蔵庫	シャープ SJ-H12B	1個
X線防護衣用サイドハンガー	保科製作所 PHC-3(右折)	2個
X線防護衣	マツヨシ SFA-35M・SFA-35L(ブルー)	各2個
β線ガスモニタ	富士電機 据付、接続作業を含めること	1個
γ線ウェルシンチレーション測定装置	HITACHI JDC-1712 TDC-521 PRN-CBM-910U	1式
γ線用シンチレーションサーベイメーター	HITACHI TCS-172B	1個
医師用椅子	NAVIS CH-S121XR	1個
椅子	CROWN ダークグレイ(02789)	2個
椅子	ナカバヤシ CX-201B	3個
椅子	CROWN TL-6L	1個
医療法及び障害防止法に係る標識等	富士電機 必要箇所に取り付けること	11個
運動負荷モニタリングシステム	フクダ電子 エルゴセレクト200K CJ-439	1式
運動負荷用血圧監視装置	フクダ電子 タンゴM2 99-0088-40 CJS-03DA5 CJS-02JB5 OAS-04 ポール架台 98-008-01 取付板バンドセット 98-0008-03	1式
エリアモニタ(半導体式)	富士電機 据付、接続作業を含めること	1個
大型冷凍庫	シャープ FC-B20W	1個
折りたたみ式診察台 ブルー	マツヨシ MWO-1875DS	1台
音響設備	据付、接続作業を含めること	1個
カート	NAVIS KSC2	1個
カート	NAVIS CHS-2	1個
監視カメラ※1	オリオン電機 据付、接続作業を含めること	5個
監視モニタ※1	据付、接続作業を含めること	2個
クッションブロック	NAVIS PSB-2250	1個
検査処理用PC・プリンタ	NEC PC-DA970GAB エプソン EP-10VA	1式
外付ハードディスク	2TB	3個
採血、処置用テーブル	マイコス採血台 MY-N2023S 専用引出し付き	1個
収納棚	NAVIS FG5-10K+FG5-10H+FG5-BB	2個
収納棚	NAVIS FG5-10SG+FG5-10H+FG5-BB	3個
静注台	マツヨシ MY-2026(トレー付)	2個
シリンジシールド	千代田テクノル UG-WS-N50	1個
スモールワゴン	NAVIS 0-7963-01(引き出し付)	2個
生体モニタ	日本光電 ベッドサイドモニタ PVM-2701 レコーダモジュール WS-201P 架台 KC-013P	1式
操作台	KOKUYO SD-ISN1875CLSPAWN SDA-ISN88WSAW SD-IS46V3SAWN4	1式
脱衣カゴ	NAVIS 0-337-02(2段用)	2個
脱衣カゴ(コートハンガー付き)	NAVIS NDH-R	1個
机	NAVIS YKT-1890(RO)	1個
テーブル	アイリスチトセ LOT-A1845	2個
電子ポケット線量計	HITACHI PDM-127B-SZ	2個
点滴スタンド	NAVIS WFD	3個
点滴スタンド(グリップ付)	NAVIS WFD・0-4585-15グリーン	2個
負荷付心電計	フクダ電子 FCP-8800 FP-806S EE-40 CIS-03BKP OTE-04 CJ-330	1式
ペインライト	マツヨシ KOM770VLX	1個
枕	NAVIS BP-L	2個

※1 監視カメラ・モニター式について

ネットワーク式でカメラはPTZとし既存のネットワークに接続すること。

モニタレイアウトは発注者と協議すること。

上記備品は発注者と協議の上、同等品以上でも可とする。