

## 仕 様 書

1 件名 PET-CT装置 1式

2 調達物品内訳

(1) PET-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。

※PET-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記載すること。

3 納入期限 平成28年9月30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) 搬入の際には受注者が立会い、発注者の施設に損傷を与えないよう十分な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ること。

(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、中央放射線部と協議のうえ、必要に応じて途中で写真撮影を行い、中央放射線部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) 設置装置取扱いについては導入時必要な研修及び教育訓練を発注者と協議のうえ、指定する日時、時間、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に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等(ソフトウェアを含む)は、仕様書に記載がなくとも受注者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当院担当者立会いの下、これを行う

こと。

- (11) 「がん FDG-PET/CT撮影法ガイドライン」に準じて、ファントム第一試験及び第二試験を、発注者立ち会いのもと行うこと。
- (12) 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等を提出すること。
- (13) 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。
- (14) 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、設置工事、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。
- (15) 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。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。
- (16) 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) PET-CT装置と当院既設の放射線情報システムをMWM、MPPS接続すること。
  - (イ) PET-CT装置及びPET-CT読影支援システム、画像解析用WORKSTATION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。
  - (ウ) PET-CT装置及びPET-CT読影支援システム、画像解析用WORKSTATION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。
  - (エ) PET-CT装置及びPET-CT読影支援システム、画像解析用WORKSTATIONで作成した画像は当院既設の治療計画装置へ画像転送できるように接続すること。
  - (オ) PET-CT装置及びPET-CT読影支援システム、画像解析用WORKSTATION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。
  - (カ) 平成29年1月予定の病院情報システム更新時はPET-CT読影支援システムアプリケーションを当院が指定するHIS端末にインストールし、安定動作させること。
  - (キ) 平成29年1月予定の病院情報システム更新時は本システム導入分のネットワーク接続を再度確認し、安定動作させること。
- (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年間は年4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) 配線工事において防火区画を貫通配線する場合は、貫通個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 PET-CT 装置構成

| 品名                                | 規格                                      | 数量  |
|-----------------------------------|---|-----|
| PET-CT 装置                         | GE                                      | 1 式 |
| <b>【構成内訳】</b>                     |   |     |
| PET-CT 装置(本体)                     | GE Discovery IQ.x                       | 1 式 |
| CT 画像再構成 Option                   | CT 画像再構成 option(秒間 16 画像)               | 1 式 |
| データ収集用 Software package           | advanced workflow scan package          | 1 式 |
| 逐次近似画像再構成法                        | GE ASiR                                 | 1 式 |
| 撮影範囲拡張                            | GE 2m scan option                       | 1 式 |
| 無停電装置                             | GE 無停電装置                                | 1 台 |
| 生データ保管用 HDD                       | GE 外付け HDD(2TB 以上)                      | 1 個 |
| 心電図同期撮影システム                       | GE cardiac scan package option          | 1 式 |
| 心電図モニター                           | IVY ECG モニター7800                        | 1 台 |
| 放射線治療用天板                          | フラット天板                                  | 1 個 |
| 呼吸同期システム                          | VARIAN 呼吸監視装置 RPM                       | 1 式 |
| 呼吸同期撮像用 Application               | GE Motion Match                         | 1 式 |
| 呼吸同期撮像用 Application               | GE Q.Static                             | 1 式 |
| 呼吸同期撮像用 Application               | GE Q.Freeze                             | 1 式 |
| 患者固定具                             | GE ESF-18 arm support                   | 1 個 |
| 踏み台                               | GE 二段踏み台持ち手付き                           | 1 個 |
| 画像解析用 Workstation                 | GE AdvantageWorkstation VolumeShare7 XT | 1 式 |
| 脳統計解析用 Software                   | GE CortexID Suite                       | 1 式 |
| 読影支援 Software                     | GE PETVCAR                              | 1 式 |
| Multi-modality fusion software    | GE Integrated Resistration              | 1 式 |
| 無停電装置                             | GE Smart-UPS1500                        | 1 台 |
| PET-CT 読影支援システム <sup>※1※2※3</sup> | J-MAC XTREK Server RE                   | 1 式 |
| 三次元再構成処理 Software                 | J-MAC MIP/MPR Option                    | 1 式 |
| 内臓脂肪計測 Software                   | J-MAC FatChecker Option                 | 1 式 |
| PET-CT 画像 Fusion software         | J-MAC Fusion Option                     | 1 式 |
| 製品紹介パネル                           | GE Discovery IQx 紹介用                    | 1 個 |

※1PET-CT 画像サーバー(4TB 以上)、クライアント端末を備えること。

※2既設の読影レポート端末にアプリケーションをインストールし、動作すること。

※3同時アクセスは 10 ライセンス以上であること。

別紙4「岐阜市民病院 PET-CT 導入後システム概念図(GE 社製装置導入時)」のとおり、接続を実施すること。

## SIEMENS 社製 PET-CT 装置構成

| 品名   | 規格                                   | 数量  |
|--|--------------------------------------|-----|
| PET-CT 装置                                    | SIEMENS                              | 1 式 |
| <b>【構成内訳】</b>                                |                                      |     |
| PET-CT 装置(本体)                                | SIEMENS Biograph mCT                 | 1 式 |
| 速度可変寝台連続移動撮影機能                               | SIEMENS Flow Motion                  | 1 式 |
| 体軸方向撮影視野延長機能                                 | SIEMENS TrueV (218mm 同時収集)           | 1 式 |
| Time of Flight 撮影機能                          | SIEMENS TOF                          | 1 式 |
| 点広がり関数での分解能補正機能                              | SIEMENS HD-PET                       | 1 式 |
| 78cmΦラージボア 20 スライス CT                        | SIEMENS Definition AS20 搭載型          | 1 式 |
| 生データ保管用 HDD                                  | Buffalo 外付け HDD(2TB 以上)              | 1 個 |
| 心電図同期撮影システム                                  | SIEMENS 内蔵 ECG モニタ                   | 1 式 |
| 心電図同期撮像用 Application                         | SIEMENS PET Cardiac Gating           | 1 式 |
| 放射線治療計画用天板                                   | フラット天板                               | 1 個 |
| 呼吸同期システム                                     | 安西メディカル AZ-733 VI                    | 1 式 |
| 呼吸同期撮像用 Application                          | SIEMENS PET Respiratory Gating       | 1 式 |
| 呼吸同期撮像用 Application                          | SIEMENS HD-Chest                     | 1 式 |
| 患者固定具  | 標準固定具                                | 1 式 |
| 画像再構成用 Workstation <sup>※1</sup>             | J-MAC FUSION Viewer                  | 1 式 |
| PET-CT 読影支援システム <sup>※2※3</sup>              | SIEMENS syngo.via                    | 1 式 |
| 大容量データ対応ハードウェア                               | 64GB メモリサーバ                          | 1 式 |
| PET SUV(max, peak, mean)計測 <sup>※4</sup>     | SIEMENS PET Oncology Engine          | 1 式 |
| PET MTV 計測(閾値設定 3D-VOI) <sup>※4</sup>        | SIEMENS PET Segmentation             | 1 式 |
| PET/CT 4 検査データの同時解析 <sup>※4</sup>            | SIEMENS Cross-Timepoint Evaluation   | 1 式 |
| SUV 標準化機能 <sup>※4</sup>                      | SIEMENS EQ-PET                       | 1 式 |
| 治療効果判定用の閾値自動計測 <sup>※4</sup>                 | SIEMENS ALPHA Technology for PERCIST | 1 式 |
| Multi-modality3D 画像処理 Software <sup>※5</sup> | SIEMENS MM Reading                   | 1 式 |
| ペータアミロイド自動解析                                 | SIEMENS Scenium Ratio Analysis       | 1 式 |
| 過去データ自動取り込み機能                                | SIEMENS PACS Prefetch Autoroute      | 1 式 |
| 製品紹介パネル                                      | SIEMENS Biograph mCT 紹介用             | 1 個 |

※1syngo.via のアプリケーションをインストールし、動作すること。

※2PET-CT 画像サーバー(10TB 以上)を備えること。

※3既設の読影レポート端末にアプリケーションをインストールし、動作すること。

※4同時アクセスは 3 ライセンス以上であること。

※5同時アクセスは 7 ライセンス以上であること。

別紙5「岐阜市民病院 PET-CT 導入後システム概念図(SIEMENS 社製装置導入時)」のとおり、接続を実施すること。