

注 文 書

- 1 契 約 番 号 2024000140

- 2 契 約 名 X線骨密度測定装置購入

- 3 納 入 場 所 宮城県大崎市鹿島台平渡字東要害20番地

- 4 納 入 期 限 令和6年11月29日

- 5 別 添 書 類
 - (1) 仕様書
 - (2) 参考明細書

- 6 担 当 課 経営管理部 総務課

仕様書

1 契約名 X線骨密度測定装置購入

2 品名及び数量

NO.	品名	数量
1	X線骨密度測定装置	1台

3 納入場所 大崎市民病院鹿島台分院（宮城県大崎市鹿島台平渡字東要害20）

4 納入期限 令和6年11月29日

5 調達品必要要件及び例示製品

調達品については、次の必要要件を満たすことを条件とする。また、例示製品以外の同等品による入札の場合は、別紙「物品調達の入札における同等品の取扱いについて」に基づき、必ず入札前に同等品の確認を受けること。

(1) X線骨密度測定装置

X線を照射することで、骨密度測定を行う機器であり、以下の要件を満たしていること。

ア Cアームと寝台が一体型となっていること。

イ X線発生方式は高低二重X線発生方式であり、スイッチングパルス方式またはKエッジフィルター方式であること。

ウ 測定方式はDXA法であること。

エ X線ビーム形式は、一方向ファンビーム方式またはナローファンビーム方式であること。

オ 検出器は、ファンビーム方式は128個以上、ナローファンビーム方式は16個以上であること。

カ 繰り返しの測定の安定度は1%以下であること。

キ 装置の設置スペースは、幅2.2m、奥行1.4mの範囲内であること。

ク スキャン可動範囲は、幅510mm、奥行960mm以上であること。

- ケ 測定部位は、腰椎正面・腰椎側面・大腿骨・前腕骨測定が可能であること。
- コ 腰椎及び大腿骨測定が各々10秒以下で測定可能であること。または腰椎正面と大腿骨近位部の測定はポジショニングの変更なく連続で測定可能であること。
- サ 腰椎正面・大腿骨近位部での最速測定時間が30秒以下であること。
- シ 装置本体に寝台またはX線Cアームを制御できるコントロールパネルを有すること。

(2) 本体周辺機器

患者測定前、測定中、測定後に必要とする器具であり、以下の要件を満たしていること。

- ア キャリブレーション・調整用等のファントムを有すること。
- イ 患者乗り降り用に踏み台を備えること。
- ウ 患者固定具は、大腿骨用固定具、腰椎用固定具（足乗せ台等）を有していること。
- エ 患者頭部用に枕（クッション）を有しており、以下の要件を満たしていること。
 - (ア) 外形寸法は、幅500～600mm、奥行500～600mm、高さ100～200mmの範囲内であること。
 - (イ) 布製であり、カバーの交換が可能であること。
- オ 防護衝立を有し、以下の要件を備えていること。
 - (ア) 外形寸法は、高さ1500～1600mm、幅90～100mm、奥行脚部40～50mmの範囲内であること。
 - (イ) 遮へい素材は含鉛ビニルであり、鉛当量は0.25mmpb以上であること。
- カ 同室内の他X線装置との同時曝射防止装置を設置すること。

(3) 制御用デスクトップコンピューター

装置を制御コントロールし測定結果を記録・出力する機器であり、以下の要件を満たしていること。

- ア CPUは、セレロン1.80GHz以上であること。
- イ 500GB以上のハードディスクを有していること。
- ウ 書き込み式DVD/CDドライブ装置を有すること。
- エ USBメモリ等に測定データを外部保存できること。

- オ 腰椎正面, 大腿骨, 前腕骨の測定において日本人の標準値(最新版)を有すること。
- カ モニターは17インチ以上の高解像度LCDカラーモニターであること。
- キ 日本語ソフトウェアを標準的に有すること。
- ク 検査データは既存の検像システム(PSP(株)EV Confilm)及び医療用画像管理システム(PSP(株)PACS(以下,PACSという。))にデータ転送できること。
- ケ PCのOSは, Windows10以降であること。
- コ DICOM Storageに対応していること。また,PACSへStorage接続すること。
- サ DICOM MWMによる患者属性情報の入力が可能であること。
- シ 撮影室内装置本体脇での操作用に, 無線マウス及び15インチ以上LCDカラーモニターを設置すること。

(4) 外部記憶装置及び出力装置と周辺機器等

制御用コンピューターに付随する機器等であり, 以下の要件を満たしていること。

- ア 1TB以上の外部記憶装置を有すること。
- イ カラーレーザープリンターを有すること。また, 日本語にて検査結果及び骨イメージ等がA4用紙に出力される機能を有すること。
- ウ パソコンラックを有し, 以下の要件を備えていること。
 - (ア) 幅600~700mm, 奥行600~700mm, 高さ1200~1500mmの範囲内であること。
 - (イ) 3~5段の棚を有していること。
- エ 事務椅子を有し, 以下の要件を備えていること。
 - (ア) 外形寸法は, 幅450~600mm, 奥行500~700mm, 高さ700~1000mmの範囲内で調節可能であること。
 - (イ) 背面, 座面はポリエステル布またはメッシュ生地であること。
 - (ウ) キャスタを有すること。

(5) 測定・分析用ソフト

検査後の解析に必要な測定・分析用ソフトであり, 以下の要件を満たしていること。

- ア 腰椎正面・腰椎側面・大腿骨・前腕骨のソフトを有すること。
- イ ノーマルデータ表示(T-スコア, Z-スコア, 変化率表示)QCソフトウェアの管理データソフトを有すること。

- ウ 解析時にヒストグラム機能を有すること。
- エ 金属除去測定が可能であること。
- オ 海綿骨構造指標（TBS）及び非定形骨折解析（AFF）ソフトを有すること。
- カ 生データをメモリしており，再解析が可能であること。

(6) ネットワーク接続は以下の要件を満たしていること。

- ア PACS 及び既存の放射線業務管理システム（PSP（株）RIS）と接続すること。
- イ 患者属性等の接続は当院の指定とすること。

【例示製品】

NO.	製品名
1	ホロジック社 X線骨密度測定装置 Horizon C
2	GE ヘルスケア・ジャパン（株） X線骨密度測定装置 Fuga C

6 設置条件

- (1) 調達機器設置に係る対応(重機等)をはじめ，搬入・配線など設置調整費の全ての費用を含むこと。
- (2) 接続・調整に関する全ての費用(作業費・部材費等)を含めること。
- (3) 調達機器設置に際し，既存の富士フイルムメディカル（株）立位撮影台の移設を受注者の負担として本入札金額の範囲内で対応すること。
- (4) 受注者は納品前に現地の下見を発注者立会いの下行い，病院施設内の設備に不足がないことを確認し，不足があった場合には速やかにその旨を発注者に報告し，設備対応すること。
- (5) 調達機器の設置及び使用に際し，関係機関への届出が必要な調達機器においては，発注者へ報告し，届出に必要な項目を報告すること。
- (6) 調達機器の納入は発注者と協議し，指定場所に納入すること。
- (7) 調達機器の設置及び使用に際し，現行機器の移動が必要な場合は発注者へ報告し，敷地内の指定場所まで移動すること。

7 サポート・障害支援体制

- (1) 調達機器の取扱いに関しては、担当する職員等が技術を習得するまで十分な教育訓練を行うこと。
- (2) 調達機器に関する取扱説明書（日本語）を紙媒体及びPDFデータで発注者に提出すること。
- (3) 納入後一定期間は、当院職員の要請に基づき、機器稼動時に技術者を派遣立会いさせ、調達機器の稼動性能を確認するとともに当院職員の使用操作に対し随時指導することとし、その期間は、状況により、発注者と協議すること。
- (4) 納入後の故障等に対しては、迅速な修復が可能な体制を有することとし、当該体制に関する資料を提出し発注者の了承を得ること。
- (5) 無償保証期間は、装置の納入検査日から1年間とする。
- (6) 無償保証期間中における定期点検費，人件費，作業費，出張費，修理部品費及び定期交換部品費等について，すべての費用を無償とすること。ただし，過失による故障や消耗品・事務用品を除く。
- (7) 調達機器に契約不適合があった場合は，発注者との協議により対応すること。
- (8) 仕様書に記載のない事項については，適宜，発注者との協議に応じること。

8 暴力団等の排除について

- (1) この契約の履行期間中に大崎市入札契約暴力団排除措置規則（平成25年6月1日施行。以下「排除規則」という。）の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2) 本市から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請負させ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。
- (3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等（以下「暴力団員等」という。）から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認められるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。

参考明細書

X線骨密度測定装置購入

件名	数量	単位	単価 (円)	価格 (円)	消費税 区分	摘要
X線骨密度測定装置	1	台			課税	
計 (税抜)						
消費税額					適用税率	10.0%
計 (税込)						