

中村歯科診療所パノラレントゲンシステム購入事業 仕様書

I. 仕様書概要説明

1. 調達背景及び目的

令和 7 年度に完成した新中複合施設に歯科診療所が併設されることにより、必要な歯科医療機器の導入を行うものである。なお、本仕様書は、業務の実施内容について示すものであるが、業務の性質上当然実施しなければならないもの、また、この仕様書に記載のない事項であっても、本業務を遂行するため必要な事項は全て実施するとともに、従事者に周知徹底し、業務遂行に当たらなければならない。

2. 事業内容

(1) 歯科用医療機器の調達及び設置

(2) 初期設定後の機器の送付、マニュアルの提供

3. 納品場所

島根県隠岐郡隠岐の島町中村 8 番地 1

隠岐の島町国民健康保険中村歯科診療所

4. 納入期限

令和 8 年 3 月 31 日まで

5. 構成内訳(同等品不可)

名称	参考規格	数量
歯科用デジタルパノラマ X 線装置 一式	ベラビューエボックス X700+2D	1 台
歯科用デジタルスキャン装置 一式	ディゴラオプティメ e	1 台
X 線画像診断システム 一式	富士通サーバーセット W5012 II 他	

6. 物品に備えるべき要件(性能・機能に関する要件)

※別紙(物品に備えるべき要件)1～3 参照

※別紙（物品に備えるべき要件） 1

「歯科用パノラマ撮影装置」

1	歯科用パノラマ撮影装置本体は次の要件を満たすこと	
	1-1	パノラマ撮影が行えること。
	1-2	本体は回転アーム、支柱、ベースで構成され、幅1020mm×奥行1300mm×高さ2185mm、据付面積が1.35㎡以内であること。
	1-3	本体の質量は約190kg以内であること。
	1-4	コントロールボックスの外形寸法は、幅70mm×奥行40mm×高さ115mm以内であること。
	1-5	電源電圧はAC100V（50/60Hz）で消費電力は2.0kVA以内であること。
	1-6	エミッションボタンの操作なしにX線が照射されないこと。
	1-7	デッドマン形のエミッションボタンを有すること。
	1-8	ベースは標準ベース仕様と小ベース仕様を選択できること。
	1-9	X線が照射されないNo X-rayモードを有し、試験回転を行うことで患者や車いすに回転アームが接触しないことを確認できること。
	1-10	患者用チンレストは床面より最低位950～最高位1585mmの間で昇降機能を有し、車いす患者の撮影にも対応できること。
	1-11	緊急時にはアームの動作とX線の照射を停止する緊急停止ボタンを有すること。
	1-12	X線ヘッド（DC発生装置）は管電圧が60～90kV以内、管電流が1-10mA以内であること。
	1-13	レーザービームにより簡単に患者位置付けができること。
	1-14	操作パネル、側頭押さえ、チンレスト、バイトブロック、鼻下点レスト、患者ハンドルは消毒用エタノールにて清拭できること。
	1-15	チンレストは患者毎に交換できるディスポカバーを有すること。
2	パノラマ撮影は以下の要件を満たすこと	
	2-1	撮影領域は標準パノラマ（標準、顎骨、直交）、小児パノラマ（標準、顎骨、直交）上顎洞パノラマ（前方、後方）、顎関節4分割（開口、閉口）であること。
	2-2	画像性能は、ラインペア解像度は2.5LP/mm以上、低コントラスト解像度は直径1.5mm以下であること。
	2-3	パノラマ撮影時間はハイスピードモード（約7.4秒）とファインモード（約15秒）の2種類あること。
	2-4	全ての位置で最もフォーカスの合う部分を抽出し、全域に渡ってフォーカスのあった画像を得ることが出来るAFP（全顎自動焦点補正）機能を有すること。
	2-5	歯列、顎骨、顎関節などパノラマ画像の全域が観察しやすい濃度に自動調整できるAGS（自動濃度強調）機能を有すること。

	2-6	パノラマ画像に最適化した画像処理を行うことで、細部までくっきりとした画像を表示するAIE-HD（オートイメージエンハンサー）機能を有すること。
	2-7	患者様の体格や撮影部位に合わせてリアルタイムでX線量を最適条件にコントロールし、画像のダイナミックレンジを向上させるDDAE（デジタルダイレクトオートエクスポージャー）機能を有すること。
	2-8	患者様の前歯部の位置を計測し、自動的にアームを適正位置にセットする自動位置付けセンサーを有すること。
	2-9	小児パノラマではお子様や顎の小さい患者様の場合、撮影範囲を小さくし、照射線量を低減できること。
	2-10	マニュアル操作による患者さんの位置付けとパノラマ撮影が可能なこと。
	2-11	撮影中はブザー音が鳴り、撮影開始と終了が分かりやすいこと。
	2-12	パノラマ撮影の拡大率は1.3倍一定、1.6倍一定を選択できること。

※別紙（物品に備えるべき要件） 2

「歯科用デンタルスキャニング装置」

1	歯科用デンタルスキャニング装置（コンピューテッドラジオグラフ） ディゴラオ プティメe本体は、次の要件を満たすこと		
	1-1	本体は高さ152mm×幅227mm×奥行308mm以内であること。	
	1-2	本体の質量は約4kg以内であること。	
	1-3	電源電圧はAC100V（50/60Hz）であること。	
	1-4	解像度は超解像度モードと高解像度モードから選択できること。	
	1-5	ピクセルサイズは超解像度モードで30μm、高解像度モードで60μm以内であること。	
	1-6	スキャニングに際し、挿入されたIPサイズを自動識別する機能を有すること。	
	1-7	イメージングプレートは口腔内サイズに合わせて3種類のタイプが利用できること。	
	1-8	スキャニング時間は5秒～10秒以内で、自動識別機能、データ自動消去、排出機能、オート最適化機能を有すること。	
	1-9	イメージングプレートカバー・保護バッグを有し、イメージングプレートの寿命を延ばし、交差感染を予防できること。	
	1-10	咬合法撮影が可能であること。	

※別紙（物品に備えるべき要件） 3

「X線画像診断システム」

1	X線画像診断システムは、以下の要件を満たしていること。	
	1-1	電磁妨害波規格がVCCIクラスB以上であること。
	1-2	画像処理装置の外形寸法は、(W)180mm×(D)304mm×(H)374mm以下であること。
	1-3	画像処理装置のOSはWindows11Professional（64bit）以上であること。
	1-4	CPUは、インテル® Core™ i3-12100 プロセッサー 相当以上の性能であること。
	1-5	メインメモリは8GB以上であること。
	1-6	256GBフラッシュメモリディスク（SSD）およびHDD1TB（SATA）×2を有すること。
	1-7	インターフェイスとして、USB2.0 Type-A、USB3.2 Type-C、USB準拠のキーボード・マウスを有すること。
	1-8	画像装置本体内にハードディスクを複数実装し、自動データバックアップ機能を有すること。
	1-9	ネットワークインターフェース（1000BASE-T以上）を備えていること。

仕様書（中村歯科診療所パノラマレントゲンシステム購入事業）

内容	数量	単位	単価	金額	備考
ベラビューエポックス	1	台			【参考規格】 X700+2D P
パノラマレントゲン取付料	1	式			
3Dfa用ギガハブ5ポート×2	1	台			
ディゴラオブティメe	1	台			
3Dfa用ギガハブ5ポート×2	1	台			
取付料	1	式			
サーバーセット	1	式			【参考規格】 W5012 II
i-Dixel2. X サーバーソフト料	1	式			
カラー液晶ディスプレイ	1	台			【参考規格】 24ワイド
i-Dixel WEB 2	1	式			
i-Di-V 簡易ソフト料	1	式			
LANK用無線LAN配線	1	式			
X線設置届作成費	1	式			
タブレット端末 i-PAD	2	台			
諸経費	1	式			
小 計					
消 費 税					
合 計					