

放射線治療マネジメントシステム

Radiation therapy management system

仕様書

令和6年2月

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター

- 1 調達物品名
放射線治療マネジメントシステム 一式
- 2 納入場所
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター（沖縄県島尻郡南風原町字新川118-1）
- 3 納入期限
令和6年3月31日
- 4 搬入設置条件
 - ①機器の搬入設置、調整等については、当センターの診療業務に支障をきたさないように当センターと調整を行い、そのスケジュールに従い、完了すること。
 - ②搬入設置の際、当センター建物の破損に細心の注意を払うこと。建物等に損傷を与えた場合は、納入者の負担により修復すること。
- 5 保守体制
 - ①障害等発生時において、当院が必要とする速やかな復旧等の対応が可能な体制を有していること。
 - ②保守体制・内容などについては、現行の保守体制・内容などを継続・維持すること。
 - ③本機器に必要な部品について安定供給が確保されていること。
 - ④調整・修理等全ての作業について、その作業内容をその都度、報告すること。
 - ⑤メンテナンス体制を明確にすること。特に緊急時のサービス体制については、契約時に資料を添付すること。「メンテナンス体制証明書」(別紙様式1)を提出すること。
- 6 提出書類
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター設備・調達課担当へ以下の書類を3部提出すること。
提出期限 令和6年2月21日 午後5時
 - ①薬機法第39条の規定に基づく高度管理医療機器等の販売業許可を得ている者であることを証明する書類
 - ②カタログ、設置図面及び応札仕様書(応札仕様書の様式は任意)
 - ③作業工程表
 - ④アフターサービス、メンテナンス体制が整備されていることを証明する書類
 - ⑤保守料金見積書
 - ⑥その他、必要と認められた資料・書類
- 7 守秘義務
落札者は業務上知り得た病院及び患者の秘密を第三者に漏らしてはならない。
- 8 その他
 - ①既存機器は撤去、廃棄すること。
 - ②本装置導入に係る接続費用、送料、設置費用等は全て入札金額に含むこと。

1	放射線治療マネジメントシステム 基本構成 一式
2-1	データベース用サーバ 1式
2-2	Active Directory用サーバ 1式
2-3	クライアント用ワークステーション 3セット
2-4	治療室内入力機器 1式
2-5	バーコードリーダシステム 2セット
3	設置条件等
4	保守体制等
5	その他
(性能、機能に関する要件)	
2	放射線治療マネジメントシステムは、以下の要件を満たすこと。
2-1	データベース用サーバは、以下の要件を満たすこと。
2-1-1	ハードウェア
2-1-1-1	OSは、Microsoft社製 Windows Server 2019 Standard相当以上の機能を有すること。
2-1-1-2	データベースは、Microsoft社製 SQL Server 2019 Standard Edition相当以上の機能を有すること。
2-1-1-3	CPUは、Intel社製 Xeon 2.1GHz相当以上の性能を有すること。
2-1-1-4	主記憶容量は、112GB以上であること。
2-1-1-5	OS領域ではRAID1構成(ホットスペア構成)、データ領域ではRAID6構成(ホットスペア構成)で、実効容量10 TB以上の記憶領域を有すること。
2-1-1-6	解像度1280×1024ドット相当以上で、対角17インチ相当以上のサイズの液晶カラーモニタを1台有すること。
2-1-1-7	キーボードおよびマウスを有すること。
2-1-1-8	停電時に、5分以上電源を供給する無停電電源装置を有すること。
2-1-1-9	データバックアップは、システム内HDD及び外部NASに行う仕組みを有すること。
2-1-2	ソフトウェア
2-1-2-1	患者基本情報、治療計画情報、治療結果情報、画像情報を、患者毎のID番号に紐付けて一元管理する機能を有すること。
2-1-2-2	放射線治療情報システムと照合・記録装置の機能を兼ね備え、それらの情報を1つのデータベースで一元管理できること。
2-1-2-3	既設治療情報管理システム(治療RIS)と接続し、患者基本情報とスケジュール情報の受信を行う機能を有すること。
2-1-2-4	治療RISとの通信に、標準規格であるHL7にて用いて接続できること。
2-1-2-5	ユーザ毎に使用できる機能を制限する権限管理機能を有すること。
2-1-2-6	機能毎に、表示、変更、および管理の権限を設定できること。
2-1-2-7	処方、照射野、セッション、プラン、および校正を承認する機能を有すること。
2-1-2-8	承認がなければ治療を遂行できないインターロック機能を有すること。
2-1-2-9	既設治療計画装置からDICOM-RTにて治療計画情報を受信して、照射データとして管理する機能を有すること。
2-1-2-10	既設放射線治療装置と直接接続して得られた照射情報を患者毎に保存及び管理できること。
2-1-2-11	照射データを変更した場合、誰がいつどのデータ項目を変更したか履歴が残り、ユーザは放射線治療マネジメントシステム上で、容易にその履歴を確認できること。
2-1-2-12	多門照射、IMRT、およびVMATの照射データを管理できること。
2-1-2-13	既設放射線治療マネジメントシステム(MOSAIQ)に保存されている患者データを全て移行すること。
2-1-2-14	既設放射線治療マネジメントシステム(MOSAIQ)の接続環境を引き継ぐこと。
2-2	Active Directory用サーバは、以下の要件を満たすこと。
2-2-1	ハードウェア
2-2-1-1	OSは、Microsoft社製 Windows Server 2019 Standard相当以上の機能を有すること。
2-2-1-2	CPUは、Intel社製 Xeon 2.2GHz相当以上の性能を有すること。
2-2-1-3	主記憶容量は、64GB以上であること。
2-2-1-4	OS領域ではRAID1構成(ホットスペア構成)、データ領域ではRAID5構成で、実効容量10TB以上の記憶領域を有すること。
2-2-1-5	キーボードおよびマウスを有すること。
2-3	クライアント用ワークステーション(3セット)は、以下の要件を満たすこと。
2-3-1	ハードウェア
2-3-1-1	OSは、Microsoft社製 Windows 10 Pro 相当以上の機能を有すること。
2-3-1-2	CPUは、Intel社製 Core(TM) i3-13100相当以上の性能を有すること。
2-3-1-3	GPUは、NVIDIA社製 T400 4GB相当以上の性能を有すること。
2-3-1-4	主記憶容量は、8 GB以上であること。
2-3-1-5	実効容量256GB以上の記憶領域(SSD)を有すること。
2-3-1-6	解像度1280×1024ドット相当以上で、対角18.5インチ相当以上のサイズの液晶カラーモニタを1台有すること。
2-3-1-7	解像度1920×1080ドット相当以上で、対角24インチ相当以上のサイズの液晶カラーモニタを2台有すること。
2-3-1-8	キーボードおよびマウスを有すること。

2-3-2	ソフトウェア
2-3-2-1	患者基本情報(患者ID、患者氏名、性別、生年月日)およびデジタルカメラ等にて撮影した患者の顔写真を、登録および変更できる治療患者管理機能を有すること。
2-3-2-2	治療情報を表示する画面のレイアウトを、ユーザが自由に変更できること。
2-3-2-3	レイアウトの変更をユーザ毎に保存できること。
2-3-2-4	治療情報を表示する画面のレイアウト情報を、ユーザがインポートおよびエクスポートできること。
2-3-2-5	照射録(日報、月報、3ヶ月報、方向利用率を含む)を出力できること。
2-3-2-6	放射線治療装置から自動で受信したカウチシフト移動量を3次元で表示できること。
2-3-2-7	画像上にStructure Set情報を表示できること。
2-3-2-8	計画画像と放射線治療装置から受信したIGRT画像を、治療終了後に照合ができること。
2-4	治療室内入力機器は、以下の要件を満たすこと。
2-4-1	ハードウェア
2-4-1-1	MOSAIQ最新ソフトウェアに対応できるモニタおよび入力機器(KVM)を有すること。
2-4-1-2	解像度1920×1080ドット相当以上で、対角24インチ相当以上のサイズの液晶カラーモニタを1台有すること。
2-5	バーコードリーダシステムは、以下の要件を満たすこと。
2-5-1	ハードウェア
2-5-1-1	MOSAIQ最新ソフトウェアに対応できるバーコードリーダ、バーコードプリンタを各一台ずつ有すること。
3	設置条件等は、以下の要件を満たすこと。
3-1	本調達物品は、当センターの指定する場所に設置すること。
3-2	本調達物品の設置に関し、1次側以外の電源設備、機器の搬入、据付、配線、調整等に必要な費用は本調達に含むものとする。その際、当センターの診療業務に支障をきたさないよう、当センター担当者と協議の上行うこと。
4	保守体制等は、以下の要件を満たすこと。
4-1	保守体制・内容などについては、現行の保守体制・内容などを継続・維持すること。
4-2	本調達物品の運用を円滑に実現するための技術的サポート体制が整備されていること。
4-3	障害時に関し、年間を通じて終日連絡が出来る体制であり、当センターより通報を受けてから、現場で対応できる体制であること。
5	その他
5-1	取扱説明に関する教育訓練は、当センターが指定する日時、場所で行うこと。
5-2	本調達物品の操作マニュアルは、CD・DVD等電子版と紙印刷物の日本語版をそれぞれ3部提供すること。
5-3	本装置導入に係る送料、設置費用、接続費用等は全て入札金額に含むこと。

(別紙様式1)

メンテナンス体制証明書

[放射線治療マネジメントシステム]

1 メンテナンスを行う業者名、所在地及び連絡先(電話番号とFAX番号)

2 点検整備及び修理体制系統(フロー図)※修理依頼から対応までが分かるもの

3 障害時には、復旧のための通報を受けてから○時間以内に現場で対応いたします。

以上について相違ないことを証明いたします。

令和 年 月 日

(あて先)沖縄県立南部医療センター・こども医療センター

メンテナンス業者 住 所

会 社 名

代表者名

印