

仕様書別紙② 医用画像情報管理（放射線治療）システム【ハードウェア】

- : 対応可
▲ : カスタマイズ/他社システム導入で対応可（対応内容を備考欄に詳細に記載すること）
× : 対応不可

項番1	項番2	項番3	項番4	仕様	対応	備考
1	1			システム全般		
				本仕様書の性能、機能に関する要求要件に対して、「単に」できます”、“有します”といった回答や提案は、要求要件を満たしていないものとして不合格とする場合がある（審査にあたって提案の根拠が不明確、説明が不十分で判定に重大な支障があると判断される場合）。		
1	1	1		サーバ及び端末について、電子カルテシステムで利用しているNTPサーバの設定が可能であること。		
1	1	1	1	また、サーバー・クライアント間で日時の整合性が保たれていること。		
1	1	1	2	ハードウェアの設置及び設定作業については、本調達に含むものとする。なお、設置場所並びにネットワーク環境等については、契約後別途指示する。また、段ボールや梱包材などは納品業者が処分すること。		
1	1	1	3	ソフトウェアライセンス並びにハードウェアの保証等に係る手続きについては、納品業者が実施すること。		
1	1	1	4	停電、瞬断、電圧低下等一定時間の電源損失継続時には、データを損失することなくシステムを安全に停止できる機能を有すること。		
1	1	1	5	ハードウェア保守は、365日24時間受付、オンサイト保守とすること。また、システムの稼働後、一年間は無償で保守を実施すること。2年目から5年目までの保守費用を見積に含むこと。		
2	1			治療RIS：放射線治療情報システム		
2	1	1		放射線治療情報システム		
2	1	2		システム全般		
				システム保守は、リモート環境を用意し、一次対応を実施すること。また、365日24時間対応とすることとし、システムの稼働後、一年間は無償で保守を実施すること。2年目から5年目までの保守費用を見積に含むこと。		
2	1	2	1			
2	1	3		放射線治療部門情報端末1		
2	1	3	1	放射線治療部門情報端末1 を10式用意すること		
2	1	3	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	3	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	3	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
				放射線治療部門情報端末1は、23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）を1面で構成すること。		
2	1	3	5			
2	1	3	6	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
2	1	3	7	1000Base-T（1Gigabit Ethernet）インタフェースを装備していること。		
2	1	4		放射線治療部門情報端末2		
2	1	4	1	放射線治療部門情報端末2 を7式用意すること		
2	1	4	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	4	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	4	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
				放射線治療部門情報端末2は、23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）を2面で構成すること。		
2	1	4	5			
2	1	4	6	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
2	1	4	7	1000Base-T（1Gigabit Ethernet）インタフェースを装備していること。		
2	1	5		放射線治療部門情報端末3		
2	1	5	1	放射線治療部門情報端末3 を6式用意すること。		
2	1	5	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	5	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	5	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
				放射線治療部門情報端末3は、23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）を2面で構成すること。なお本端末は本院準備のモニター1式も接続すること。		
2	1	5	5			
2	1	5	6	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
2	1	5	7	1000Base-T（1Gigabit Ethernet）インタフェースを装備していること。		
2	1	6		放射線治療部門情報端末4 スレープモニター構成		
2	1	6	1	放射線治療部門情報端末4 を2式用意すること		
2	1	6	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	6	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	6	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
				放射線治療部門情報端末4は、23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）を1面、照射室内用23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）1面で構成すること。なお、スレープ構成に必要なケーブル、器具等（スレープモニターキット、照射室内キーボード、マウスなど）も準備すること。＊ラックは既存ラックを使用すること。		
2	1	6	5			
2	1	6	6	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
2	1	6	7	1000Base-T（1Gigabit Ethernet）インタフェースを装備していること。		
2	1	7		自動受付端末		
2	1	7	1	自動受付端末（PCベース） を1式用意すること		
2	1	7	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	7	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	7	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
				自動受付端末は、23.8インチカラーモニター（解像度1920×1080）を1面で構成すること。搭載する台車は既存台車を使用すること。		
2	1	7	5			
2	1	7	6	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
2	1	7	7	1000Base-T（1Gigabit Ethernet）インタフェースを装備していること。		
2	1	8		治療RIS端末 ノートタイプ		
2	1	8	1	ノートPCタイプの治療RIS端末を3式用意すること。		
2	1	8	2	主記憶容量は 8GB 以上であること。		
2	1	8	3	CPUは Intel Core i5 相当以上であること。		
2	1	8	4	内蔵ディスクは 物理容量 256GB以上のSSD構成とすること。		
2	1	8	5	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value相当以上であること。		
3	1			放射線治療計画システム		
3	1	1		システム全般		
				システム保守は、365日24時間対応とすることとし、システムの稼働後、一年間は無償で保守を実施すること。		
3	1	1	1			
3	1	2		基本要件 調達物品		
				1、放射線治療計画システム RayStation用ハードウェア サーバ（AD/DBのセット） 一式 クライアントワークステーション 五式 モニター、キーボード、マウス 六式 キーボード・マウス切替器 一式 2、周辺機器 NAS：自動バックアップ用外部記憶装置 二式 UPS：無停電電源装置 七式 HUB：ネットワーク機器 二式 ＊ 対象とする放射線治療計画装置 （日立製作所取扱、RaySearch Laboratories AB社製、RayStation®） 搬入、据付、配管、配線及び調整を含む。		
3	1	2	1			
3	1	3		概要		

- : 対応可
- ▲ : カスタマイズ/他社システム導入で対応可（対応内容を備考欄に詳細に記載すること）
- × : 対応不可

項番1	項番2	項番3	項番4	仕様	対応	備考
				調達物品 サーバ（AD/DBのセット） 1 式 クライアントワークステーション 5 式 モニタ、キーボード、マウス 6 式 キーボード・マウス切替器 1 式		
3	1	3	1	※調達物品に関して、詳細は、下記仕様書を参照すること。		
				調達周辺機器 UPS：無停電電源装置 7 式、HUB：ネットワーク機器 2 式用意すること。 NAS：自動バックアップ用外部記憶装置 2 式 ※NASの詳細仕様書は、下記仕様書を参照すること。		
3	1	4		タワー型ADサーバ		
				CPU Intel Xeon E-2414 , 2.6GHz 12M キャッシュ, 4C/4T, ターボ (55W)、4コア以上であること。		
3	1	4	1			
3	1	4	2	RAMは、16GB以上であること		
				ストレージ（CDドライブ） OS・プログラム領域については、2TB HDD ×2 RAID1 以上であること。		
3	1	4	3			
3	1	4	4	光学ドライブは、DVD-ROM USB外付けであること		
3	1	4	5	OSは、WindowsServer 2022 Standardであること。		
3	1	4	6	設置場所を踏まえて、外形寸法は、H333 x W125 x D409mm 程度を目安とすること。		
3	1	4	7	モニタは、17インチとし、キーボード・マウスと合わせてDBサーバと切換器で共有すること。		
3	1	4	8	マウスは、スクロール機能付きLED式とすること。		
3	1	4	9	キーボードは、US規格準拠すること		
3	1	5		タワー型DBサーバ		
				CPUは、Intel Xeon E-2434 3.4GHz、4C/8T 12Mキャッシュ ターボ HT(55W)以上であること。		
3	1	5	1			
3	1	5	2	RAMは、64GB以上であること		
				ストレージ（CDドライブ） OS・プログラム領域については、480GB SSD ×2 RAID1以上であること。		
3	1	5	3			
3	1	5	4	ストレージ（Dドライブ） データ領域は、HDD 2.4TB SAS ×4 RAID10以上であること。		
3	1	5	5	OSは、WindowsServer 2022 Standardであること。		
3	1	5	6	データベースは、SQL Server 2022 Standardであること。		
3	1	5	7	モニタは、キーボード・マウスと合わせて切換器にてADサーバと共有すること。		
3	1	6		クライアントワークステーション		
				CPUは、シングル インテル Xeon w5-3425（30MBキャッシュ、12コア、24スレッド、3.2～4.6GHz、270W） 以上とすること。		
3	1	6	1			
3	1	6	2	RAMは、64GB以上であること		
3	1	6	3	グラフィックボードは、RTX 5000 Ada以上とすること。		
3	1	6	4	ストレージは、SSD 512GB ×2 RAID1以上とすること。		
3	1	6	5	OSは、Windows11 Proとすること。		
3	1	6	6	外形寸法は、H431 x W219 x D539 mm 程度を目安とすること。		
3	1	6	7	モニタは、サイズ24インチ 実効解像度1920×1200以上とすること。		
3	1	6	8	マウス スクロール機能付き赤色LED式		
3	1	6	9	キーボード US規格準拠		
3	1	7		自動バックアップ用外部記憶装置		
				CPUは、シングル AMD Ryzen V1500B（2.2 GHz） 以上とすること。		
3	1	7	1			
3	1	7	2	RAMは、8GB以上とすること。		
3	1	7	3	ストレージは、32TB以上とすること。		
3	1	7	4	外形寸法は、H166 x W199 x D223 mm 程度を目安とすること。		