

1	ハードウェア要件
1-1	放射線部門業務サーバ
	<ul style="list-style-type: none"> 放射線部門業務サーバは物理サーバ2台以上の仮想サーバで構成し、仮想サーバ上で、2022年7月稼働予定の病院情報システムとの連携が可能な放射線診断部門情報サーバ、放射線治療部門情報サーバ、DICOM Modality WorkListサーバの構築ができること。其々のサーバは下記の要件を満たすこと。(全体の構成図は別添1のとおり) 調達した機器については、当院指定のサーバラックに搭載すること。
1-1-1	主記憶容量は48GB以上であること。
1-1-2	CPUはIntel Xeon Silver 4216 14コア以上の性能を有すること。
1-1-3	仮想サーバを提供しているOSとしてVmware vsphere ESX6以上がインストール済みであること。
1-1-4	仮想サーバ上で動作するOSとしてWindows Server 2019がインストール済みであること。
1-1-5	データ格納用データベースとして、Oracle社製Oracle19c相当のリレーショナルデータベースがインストール済みであること。また、CPUライセンスをサーバ台数分調達すること。
1-1-6	Vmware vsphere ESXブート用に、RAID 1 構成のM.2 128GB SATA SSD x 2本を搭載すること。
1-1-7	10GBase-Tインタフェースを有し4ポート以上装備していること。また、通信プロトコルはTCP/IPとすること。
1-1-8	電源ユニット及び冷却Fanは冗長化構成とすること。
1-1-9	当院指定のサーバラックに搭載すること。
1-1-10	外付けの内蔵光学ドライブを1台調達すること。
1-1-11	USB Type-Aポートを1ポート以上備えていること。
1-1-12	電源ケーブル、ラックコンソール用ケーブル、LANケーブル等のサーバ設置に必要なケーブル類を1式調達すること。
1-2	メインストレージ
	放射線部門業務サーバのディスクストレージとして下記の要件を満たすVMFSディスク装置を1式を有すること。
1-2-1	SAS 1.8TB以上 10krpm x 8本以上で構成される実効容量7TB以上を有すること。 RAID6+ホットスベア以上の構成のディスクストレージを有すること。
1-2-3	ディスクストレージは放射線部門業務サーバと10GbpsのiSCSI接続すること。
1-2-4	当院指定のサーバラックに搭載すること。
1-3	運用管理サーバ
1-3-1	運用管理サーバは下記の要件を満たす装置を1台有すること。
1-3-2	主記憶容量は32GB以上であること。
1-3-3	CPUはIntel Celeron 2コア以上の性能を有すること。
1-3-4	内蔵ディスク装置はSATA 8TBx3本以上のディスクでRAID 1 +ホットスベア構成とすること。
1-3-5	OSはMicrosoft社製Windows Server 2016 (日本語対応) 相当以上の性能を有すること。
1-3-6	1000BASE-T (Gigabit Ethernet)インタフェースを有し、通信プロトコルはTCP/IPとすること。
1-3-7	当院指定のサーバラックに搭載すること。
1-4	コンソール
1-4-1	当院指定のサーバラックに搭載できる日本語ラックコンソールを1台有すること。
1-4-2	ラックコンソールは最大8台のサーバを切り替えて使用できること。
1-4-3	解像度は1280×1024以上であること。
1-4-4	光学式マウス、日本語キーボードを用意すること。
1-5	HUB
1-5-1	8ポートの10GbpsHUBを2台有すること。
1-6	タブレット端末
1-6-1	診断RIS用タブレット端末
	診断RIS用タブレット端末は下記の要件を満たす装置を5台有すること。
1-6-1-1	主記憶容量は8GB以上であること。
1-6-1-2	CPUはIntel Core i5 2コア以上の性能を有すること。
1-6-1-3	内蔵ディスク装置は物理容量256GB以上のSSD構成とすること。
1-6-1-4	10.1型液晶タッチパネルモニターで解像度1920×1200ドット以上のモニタを有すること。
1-6-1-5	OSはMicrosoft社製Windows10 Professional 64bit相当以上の性能を有すること。
1-6-1-6	無線LANとして、IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/acに対応していること。
1-6-1-7	対衝撃性に優れ、手袋・水濡れ操作が可能なこと。
1-6-1-8	バッテリーの駆動時間は10時間以上とすること。
1-5	保守
1-5-1	サーバについては、24時間365日オンサイト保守が受けられること。 また、最長7年間の機器保守契約が結べること。 なお、今回の調達には1年間の24時間365日オンサイト保守を含むこと。 年間に1回以上の定期点検を実施できること。
1-5-2	タブレットについては、3年間の保守契約が結べること。
1-6	その他
1-6-1	調達物件については、当院の放射線情報システムの動作について、当院の放射線情報システムの納入ベンダーから動作保証を受けること。