仕様書

１． 件名

重粒子線治療管理システム試験用サーバ計算機の調達

２． 数量

一式

３． 使用目的

本件は、重粒子線治療管理システム（以下「TMS」という）のデモンストレーションおよび試験（動作検証）に供するサーバシステムを調達するものである。

４． 履行期限

令和 8 年 3 月 27 日

５． 設置場所

量子医科学研究所 新治療研究棟 T-B106

６． 仕様

6.1 設置条件

本機器は閉鎖的な機構内診療ネットワーク環境（インターネット接続不可）に設置することを前提とする。サーバ室に設置し、動作確認を行うこと。ラック内設置は不可とする（タワー型サーバであること）。請負者は、セキュアな場所においてプレインストール対象ソフトウェアを構築後、納品すること。ソフトウェアおよびライセンスは、プレインストール後、メディアとともに納品すること。

6.2 調達内容

⑴ 試験用サーバシステム

・アプリケーションサーバ：1 式

・データベースサーバ：1 式

⑵ プレインストール対象ソフトウェア

・ Oracle Database 19c

・ SI Object Browser for Oracle（データベース開発ツール）

⑶ 必要ライセンス

・Windows Server 2025 Standard Edition x64：2 式

・Oracle Database 19c ライセンス（最小ユーザー数設定）

・SI Object Browser for Oracle：1 ライセンス

(4) 調達に含まない機器

・ATEN CS1304 KVM サーバーコンソールスイッチ

・モニター

・USB 日本語キーボード／マウス

6.3 アプリケーションサーバ仕様

品名： HPE ProLiant ML30 Gen11

台数：1 台

※下記詳細仕様をすべて満足する同等品

(1) ハードウェア仕様（最低限仕様）

・CPU：Intel Xeon E-2224 プロセッサー3.40GHz 以上

・メモリ：64GB 以上

・HDD：2TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e DS 以上

・DVD-ROM ドライブ：1 基

・Ethernet：1Gb 2 ポート

・電源：ホットプラグ対応 500W

・冷却方式：空冷

・リモート管理機能搭載

・保証：3 年間オンサイト

(2) ソフトウェア仕様

・OS：Windows Server 2025 Standard Edition x64

・.NET Framework 4.5 以上

(3) インストールおよび構築作業

・OS をプレインストールすること。

・必要な初期設定を実施すること。

・インストール手順を記録し、取扱説明書に含めること。

6.4 データベースサーバ仕様

品名： HPE ProLiant ML30 Gen11

台数：1 台

※下記詳細仕様をすべて満足する同等品

(1) ハードウェア仕様（最低限仕様）

・CPU：E-2224 プロセッサー3.40GHz 以上

・メモリ：64GB 以上

・HDD：2TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e DS 以上

・DVD-ROM ドライブ：1 基

・Ethernet：1Gb 2 ポート

・電源：ホットプラグ対応 500W

・冷却方式：空冷

・リモート管理機能搭載

・保証：3 年間オンサイト

(2) ソフトウェア仕様

・OS：Windows Server 2025 Standard Edition x64

・.NET Framework 4.5 以上

・Oracle Database 19c

・SI Object Browser for Oracle（データベース開発ツール）

(3) インストールおよび構築作業

・OS をプレインストールすること。

・Oracle Database 19c をインストールし、データベース構築を行うこと。

・SI Object Browser for Oracle をインストールすること。

・データベースの基本設定（初期化パラメータ、ストレージ構成、ユーザー権限設定等）を実施すること。

・ネットワーク設定およびリスナー構成を行うこと。

・当機構が指定するパラメータに従い、データベース環境を構築すること。

・インストールおよび構築手順を記録し、取扱説明書に含めること。

7． 納品物

(1) 作業完了報告書

(2) アプリケーションサーバおよびデータベースサーバの取扱説明書（起動停止方法、Oracle データベースの起動停止方法を含む）。

(3) ダウンロードしたソフトウェアとライセンス情報一式（DVD 媒体）。

上記(1)、(2)は紙媒体 1 部および PDF 化した電子媒体（CD-ROM または DVD-ROM）を各 1 部納入すること。(3)は電子媒体として CD-ROM または DVD-ROM にて各 1 部納入すること。

８．　グリーン購入法の推進

⑴　本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、ＯＡ機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。

⑵　本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

９．　検査

上記納品物に記載する品目が納品されたこと、及び納品物が仕様内容を満たすことの確認をもって納品完了とする。

10．　その他

⑶　本件調達機器の商品名、メーカー型番、スペック情報については、事前に当機構担当者に提示の上、了承を得てから手配にかかること。

⑷　本請負者は、本件業務上知り得た情報（技術情報、仕様、機能等）を発注者の許可なくして第三者に開示してはならない。

⑸　仕様内容に疑義がある場合は、当機構担当者へ問い合わせること。

（要求者）

部署名　　量子医科学研究所

部課名　　物理工学部 治療システム開発グループ

氏名　　武井　由佳