

# 仕様書

## 1. 調達物品及び構成内訳

汎用画像診断装置ワークステーション Ziostation REVORAS 1式

### <構成>

(1) Ziostation REVORAS Network	1 個
(2) 追加クライアントライセンス同時使用 User	4 個
(3) 追加リモートクライアントライセンス同時使用 User	2 個
(4) ZIOBASE Standard 4TB	1 個
(5) CT 心臓解析パッケージ	1 個
(6) けんしんパッケージ	1 個
(7) 気管支ナビゲーションソフト	1 個
(8) 肝臓解析ソフト	1 個
(9) 肺切除解析ソフト	1 個
(10) MR フロー解析ソフト	1 個
(11) MR 心筋 T1 マッピングソフト	1 個
(12) クライアントセット (PC、モニタ、ライセンス)	6 個

## 2. 調達物品の備えるべき技術的要件

### 2-1 3次元画像処理ワークステーションは以下の要件を満たすこと

- 2-1-1 サーバシステムは画像保存サーバ、アプリケーションサーバの2式であること。
- 2-1-2 クライアントはモニタ・PCの構成で、6式用意し設置すること。
- 2-1-3 画像保存サーバは実効容量として4TB相当以上として、専用UPSも用意すること。
- 2-1-4 画像保存サーバへ既存サーバのデータを移行は病院担当者と協議のうえ決めること。
- 2-1-5 アプリケーションサーバはメモリ容量として64GB相当以上であること。
- 2-1-6 クライアントは同時8ライセンス相当以上であること。
- 2-1-7 リモートクライアントは同時6ライセンス相当以上であること。
- 2-1-8 DICOM接続は、既存の接続モダリティと全て同様とし、滞りなく運用を行えるよう病院担当者と協議のうえ進めること。
- 2-1-9 3D解析において、既存システムZiostation2のワークスペースを、新システム上で展開し、継続して解析可能なこと。
- 2-1-10 3D解析において、VR、MIP、MINIP、SUMの表示が可能であること。
- 2-1-11 3D解析において、最大20個以上のマスクを作成し、加算画像表示が可能であること。
- 2-1-12 3D解析において、Rembrandt表示、トランスペアレンシー表示、GradientMIP表示が可能であること。
- 2-1-13 3D解析において、STL、OBJでの出力が可能であること。
- 2-1-14 CT冠動脈解析を有し、FAIの計測が可能であること。
- 2-1-15 CT心機能解析を有すること。

- 2-1-16 CT 冠動脈バイパス術後解析を有すること。
- 2-1-17 石灰化スコアリングを有し、CSV 出力が可能であること。
- 2-1-18 肝臓解析を有し、曲面カット機能が使用可能なこと。
- 2-1-19 肺切除解析を有し、断端表示機能が使用可能なこと。
- 2-1-20 気管支ナビゲーションを有し、VB+MPR の自動走行が可能であること。
- 2-1-21 大腸解析を有し、VE+MPR の自動走行が可能であること。
- 2-1-22 体脂肪測定を有し、CSV 出力が可能であること。
- 2-1-23 肺野・気管支解析を有し、CT 画像から肺気腫の評価が可能であること。
- 2-1-24 MR フロー解析を有すること。
- 2-1-25 MR 心筋 T1 マッピングを有すること。
- 2-1-26 既存システムのアプリケーションサーバは納品業者によって廃棄処分とすること。

### 3. その他

#### 3-1 技術要件について

- 3-1-1 技術的要件はすべて必須の要求要件である。
- 3-1-2 必須の要求要件は当センターが必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判定がなされた場合には、不合格となり、落札決定の対象から除外する。

#### 3-2 保守要件について

- 3-2-1 入札機器は入札時点で製品化されており、十分に高い信頼性を有するものであること。
- 3-2-2 構成機器には十分な冗長性を持たせ、障害発生時にも業務への影響を最小限に止められるよう配慮すること。
- 3-2-3 機器の故障及び異常動作が発生した場合、保守要員が速やかに駆けつけ、機器に必要な措置を取るサポート体制が実現できること。
- 3-2-4 災害発生に伴う機器の障害についても前記と同様のサポート体制が実現できること。

#### 3-3 運用要件について

- 3-3-1 機器の使用等に関する当院職員からの問い合わせ等に速やかに対応できる一元化された窓口をとおしたサポート体制が実現できること。

#### 3-4 マニュアル類について

- 3-4-1 導入する機器等の利用に必要なマニュアル類のドキュメントを提出すること。
- 3-4-2 導入する機器の管理及び運用に必要なマニュアル類のドキュメントを提出すること。
- 3-4-3 操作マニュアルは各装置について、日本語で用意すること。

#### 3-5 機器の導入計画並びに導入体制について

##### 3-5-1 入札機器の導入計画並びに導入体制について

###### 3-5-1-1 導入計画

- 3-5-1-2 所定の期日までに「1 調達の概要（1）調達物品等」で示される全ての機器について、所定の機能を満たすよう確実に導入及び完了するための計画を提示すること。

- 3-5-1-3 落札から稼働開始までの各作業項目についての作業内容及び作業日程表。  
具体的には、既設装置の撤去、機器の導入（設置工事、配線工事等を含む、テスト及び稼働に際しての教育・研修等の行程を詳細化し、作業項目を示すこと。
- 3-5-1-4 設置する機器の機能テストは必ず当院職員の立ち会いのもとに行い、その評価を受けること。
- 3-5-1-5 機器の稼働は病院の許可によって行うこと。
- 3-5-1-6 本稼働後に必要となる当院側の運用管理要員の作業項目、作業内容及び工数。
- 3-5-1-7 上記以外の項目であっても、導入に当たって注意を要する事項がある場合には、必ず明記すること。

### 3-5-2-1 導入体制

- 3-5-2-2 作業スケジュールを変更する場合及び何らかの問題が生じた場合等は当院職員の了承を得た上で作業を進めること。

## 3-6 保守・維持体制について

- 3-6-1 機器の保守は運転開始後1年間は無償保証期間とし、定期的な保守の実施及び交換部品等の供給が必要となった場合、並びに故障が発生した場合の必要な部品等の補充または補修の実施は、落札者及び落札者が委託した業者において可能であること。

## 3-7 運用支援体制について

- 3-7-1 機器の運用を円滑に行うために、業務上の運用相談及び必要な障害監視バックアップ等の運用を支援する体制の実現が、落札者及び落札者が委託した業者において可能であること。

## 3-8 その他何か問題が発生した場合について

- 3-8-1 運用にあたり求める機能に満たない場合、別途かかる費用については落札者及び落札者が委託した業者において完結すること。
- 3-8-2 本契約記載以外の問題が発生した場合は、両者話し合いにて対応すること。