

# 仕様書

|    |  |
|----|--|
| 概要 | この仕様書は、秋田県立医療療育センターが購入する医療機器(X線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ)に適応するもので、当該医療機器(X線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ)に関する事項について、下記の通り定めるものとする。<br>ここに明記されていない事項については、秋田県立医療療育センターと物品供給人が協議のうえ決定するものとする。<br>物 件 名：X線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ 一式<br>納 品 場 所：秋田県立医療療育センター<br>納 入 期 限：2026年2月27日 |
| 品名 | コニカミノルタAeroDRシステム 一式   |

## 仕様概要

### 構成内容

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | ■ FPD装置、FPDコントローラー                        | 一式 |
|   | デジタルラジオグラフィー AeroDR swift 1417HL          | 1枚 |
|   | AeroDR マルチサイズクレードル                        | 1個 |
| 2 | ■ 設置部材ほか                                  | 一式 |
|   | MS AeroDR fine用40本 KAITEKI6:1 100cm 14×17 | 1個 |
|   | MS AeroDR fine用40本 KAITEKI3:1 100cm 14×17 | 1個 |
|   | 設置・システム調整費用(休日／10時間以内／1人工)                | 1式 |

### 性能・機能に関する要件

|        |   |
|--------|---|
| 1-1    | フラットパネルは、以下の要件を満たすこと  |
| 1-1-1  | 画像検出器は間接変換方式のFPDであること。  |
| 1-1-2  | FPDは無線通信対応であり、有線運用と切替えて使用できること。且つFPDを有線接続した際、FPD用のバッテリーに対し充電がなされること。                    |
| 1-1-3  | 1mR, 1cycle/mm時に於けるDQEは59%以上であること。  |
| 1-1-4  | 無線LANはIEEE802.11a/n(5.0GHz/2.4GHz)に対応していること。  |
| 1-1-5  | シンチレータはCsI(ヨウ化セシウム)を使用していること。   |
| 1-1-6  | FPDの重量はバッテリー重量を含めて1.9kg以下であること。   |
| 1-1-7  | 画素サイズは、100μm以下であること。  |
| 1-1-8  | ビニング処理を搭載し、撮影プロトコル毎に読み取る画素サイズを100μm以下又は200μm以下に選択可能であること。                               |
| 1-1-9  | 出力階調は12bit以上であること。  |
| 1-1-10 | 耐荷重は有効画像領域全面荷重400kg以上であること。また、ポータブル撮影時に起こりうる二辺支持運用に於いても130kg以上の荷重に耐えうる事ができること。          |
| 1-1-11 | 落下衝撃時の耐性評価試験として120cm程度の高さからFPD本体を面/辺/角より落下させても破損しない堅牢性が確認されていること。(無破損、無故障を担保する要求仕様ではない) |
| 1-1-12 | 耐衝撃性能としてMIL規格(MIL-STD-810H)に準拠していること。   |
| 1-1-13 | パネルの把持性を考慮し、パネル背部には全周囲に4mm以上の窪みが設けられていること。  |
| 1-1-14 | バッテリーは充放電に強く安全性の高いリチウムイオンキャパシタを採用していること。  |
| 1-1-15 | フラットパネル内にバッテリーが内蔵されており、バッテリーの脱着を行わずに充電できること。  |
| 1-1-16 | バッテリーの寿命は、製品寿命と同等であることとし、劣化によるバッテリー交換費用が生じないと。  |
| 1-1-17 | JIS規格に基づく防水保護等級のIPX6を取得しており、万が一被水するような場面があっても継続使用が可能であること。                              |
| 1-1-18 | JIS規格に基づく防塵保護等級のIP5Xを取得しており、粉塵が内部に侵入せず、若干侵入しても正常運転を阻害しないこと。                             |
| 1-1-19 | 撮影後、パネルからコンソールに対して画像送信中に無線障害があった場合にも取得画像を喪失する事無く、パネル内のメモリに登録しネットワーク環境復旧後画像再送信を可能とすること。  |

|          |   |
|----------|---|
| 1-1-20   | 有線ケーブルの接点は脱着が行いやすい強化マグネット方式を採用していること。                           |
| 1-1-21   | パネルの使用環境条件が動作時で10~35℃、非動作時で-10~40℃の環境に適合し、常時撮影室内的空調管理を必要としないこと。 |
| 1-1-22   | 災害時の電力確保を鑑み、電源は単相100Vに対応していること。                                 |
| <b>2</b> | <b>接続その他作業</b>  |
| 2-1      | 患者様の撮影時に苦痛を緩和するX線グリットを用意する事 サイズ半切・6：1・100cm                     |
| 2-2      | 患者様の撮影時に苦痛を緩和するX線グリットを用意する事 サイズ半切・3：1・100cm                     |
| 2-3      | 設置費用、取り扱い説明、立会い費用を含むこと。   |
| <b>3</b> | <b>その他</b>  |
| 3-1      | 納入より1年間のメーカー保証を含めること。   |
| 3-2      | 24時間365日お客様センターなど、遠隔地からの電話サポートが可能なこと。                           |
| 3-3      | 遠隔地からのサポート時には、リモート環境にてセンター側からの操作サポートが可能であること。                   |
| 3-4      | 平日9時~17時、オンラインでのサポートが可能なこと。                                     |
| 3-5      | 秋田県内にサービスの拠点があること。  |
| 3-6      | 納入後、保証期間または、保守契約時にはソフトウェアのバージョンアップを無償で行うこと。                     |
| <b>4</b> | <b>設置条件</b>   |
| 4-1      | 機器の搬入、据え付け、配線、調整については当院の業務に支障をきたさないよう十分な打ち合わせを行うこと。             |
| 4-2      | 調達物品の設置に関しては、落札業者の責任において行うこと。                                   |
| 4-3      | 本仕様記載事項およびその他不明な点については、当院納入担当者へ事前確認の上、入札前に必ず了解を得ること。            |