飛騨市民病院

一般 X 線撮影 FPD
及び X 線画像病変検出装置購入
及び保守業務

仕様書

国民健康保険 飛騨市民病院

１．仕様書概要

（１） 案 件 名　飛病物－１４号　一般Ｘ線撮影間接変換FPD及びＸ線画像病変検出装置購入及び保守業務

（２）納入場所　飛騨市神岡町東町725番地　国民健康保険 飛騨市民病院

（３）納入期限　令和９年３月３１日

（４）購入物品名及び数量

メーカー　品　名		規格等	数　量	備　考
富士フィルムメディカル 一般Ｘ線撮影 間接変換FPD	CALNEO　FLOW　C-77 C-47 C-12	フルサイズ３ 半切り１ ４切り１	１式	※コンソールを含むシステム一式
キャノンメディカル 一般Ｘ線撮影 間接変換FPD	CXDI-ELITE CXDI-420CW 720CW 820CW	フルサイズ３ 半切り１ 大４切り１	１式	※コンソールを含むシステム一式
コニカミノルタ 一般Ｘ線撮影 間接変換FPD	AeroDR　Swift1717HL 1417HL 1012HQ	フルサイズ３ 半切り１ ４切り１	１式	※コンソールを含むシステム一式

※上記の国内メーカーのいずれか一式とする。

品　名	メーカー	規格等	数　量	備　考
Ｘ線画像病変検出装置	富士フィルムメディカル	CXR-AIDシステム	１式	
	エルピクセル	サーバー型胸部AI解析	１式	
	コニカミノルタ	CXR Finding-iシステム	１式	

※上記の国内メーカーのいずれか一式とする。

ただし、性能が同等であればモバイル型も可能とする。

２．装置概要・基本要件

（１）主な仕様および技術要件

（１）－１．一般Ｘ線撮影間接変換FPD装置本体

①高感度なCsI（ヨウ化セシウム）を用いた製品であること。

②バッテリーは着脱可能で、バッテリー交換ができるリムーバブル方式でありFPD1枚につき2個備えること。または内蔵型であること。

③内蔵メモリを搭載し、撮影および画像の一時保存が可能であること。

④内蔵メモリには99画像以上の画像を一時保存できること。

⑤コンソールとFPDが有線及び無線の両方で接続可能なこと。

（1）－2．FPD制御用画像制御端末（コンソール）　据置型2台

①1台で「患者属性入力」、「撮影/検査属性入力」および「画像の品質確認・最適化」が可能であること。

②1台で立位ビルトイン・臥位ビルトイン・カセッテタイプのFPDを使用した画像を受信することができること。

③すべてのサイズのFPDと接続が可能であること。

④画像処理機能として、階調処理、周波数処理、マルチ周波数処理、ダイナミックレンジ圧縮処理、黒化処理、ノイズ抑制処理、グリッド除去処理、ダイナミック処理、VirtualGrid 処理、インテリジェントノイズリダクション、散乱線低減処理、鮮鋭化処理、アドバンスエッジ強調処理、画像回転、アノテーション入力機能多角形や円形のマスク処理、カテ先・ガーゼ強調処理、体動肺野欠け検知機能、インテリジェントグリッド、検査分離結合処理、エッジ強調処理の内、各メーカーが可能な処理を全て備えること。

⑤表示する画像に、撮影部位、撮影方向に応じた撮影マーカーを自動的に表示することが可能なこと。また手動で埋め込むことも可能なこと。

⑥トリミング機能を有すること。

⑦撮影した画像の複製が可能であること。

⑧放射線情報システム（ソフトウェア・サービス　Newtons2、富士フィルムメディカル　シナプス）と有線接続もしくは、無線又は、その両方で患者情報およびオーダー情報を取得できること。

⑨レーザータイプバーコードリーダーおよびバーコードリーダーフォルダが備えられていること。

⑩タッチパネル液晶ディスプレイを有すること。

⑪撮影済み検査の検査再開機能を有していること。

（1）－3．FPD制御用画像制御端末（コンソール）　携帯型1台

①1台で「患者属性入力」、「撮影/検査属性入力」および「画像の品質確認・最適化」が可能であること。

②すべてのサイズのFPDと接続が可能であること。

③画像処理機能として、階調処理、周波数処理、マルチ周波数処理、ダイナミックレンジ圧縮処理、黒化処理、ノイズ抑制処理、グリッド除去処理、ダイナミック処理、VirtualGrid 処理、インテリジェントノイズリダクション、散乱線低減処理、鮮鋭化処理、アドバンスエッジ強調処理、画像回転、アノテーション入力機能多角形や円形のマスク処理、カテ先・ガーゼ強調処理、体動肺野欠け検知機能、インテリジェントグリッド、検査分離結合処理、エッジ強調の内、各メーカーが可能な処理を全て備えること。

④表示する画像に、撮影部位、撮影方向に応じた撮影マーカーを自動的に表示することが可能なこと。また手動で埋め込むことも可能なこと。

⑤トリミング機能を有すること。

⑥撮影した画像の複製が可能であること。

⑦放射線情報システム（ソフトウェア・サービス　Newtons2、富士フィルムメディカル　シナプス）と有線接続もしくは、無線又は、その両方で患者情報およびオーダー情報を取得できること。

⑧撮影済み検査の検査再開機能を有していること。

（1）－4．X線画像病変検出装置（ソフトウェア）

①ディープラーニングやAI技術などを用いて、異常所見と疑われる箇所が表示できること。
②検出された領域は分かりやすく表示されること。
③国内メーカーのソフトウェアであること。
④解析は院内で行い、院外に画像情報が出ないようにセキュリティーを担保した
システムであること。
⑤CPUまたはGPUは添付文書上の推奨動作環境の性能を有すること。
⑥保守サポートの対応を行うこと。

（1）－5．その他備品

①当院の第2撮影室の立位撮影台（持ち手正面上部）オリオンBASIS
②当院の第1撮影室の立位台カバーと持ち手交換
③各FPDサイズのキャップ型グリッド
④コンソールラック
⑤院内での撮影に必要なアクセスポイント

（2）性能・機能以外の要件

①納入する機器は全て新品、未使用のものであること。
②数量及び仕様の変更は認めない。
③納入する機器は、設置までの間に機器の仕様変更やソフトウェアのバージョンアップがあった場合は、当院と協議のうえ最新の仕様で納品すること。
④契約日から装置納品日及び装置納品日から1年間以内にリリースされた納入システムのソフトウェアバージョンアップについては、無償にて対応すること。
⑤機器納入にあたっては納入期限を厳守し、当院と協議のうえ納入日時を決定すること。
⑥機器搬入にあたっては必要に応じ、その搬入経路の壁、床等必要な箇所の養生等を施すこと。また別途指示があった場合はその指示に従うこと。
⑦搬入据付に際し、建物等に損害を与えた場合、或いは汚した場合は、速やかに当院に報告し、自己の責任において現状復帰または清掃を行うこと。
⑧病院側システムとの接続が必要な機器については、当院とシステム側担当者と協議のうえ、詳細な打ち合わせを行うこと。
⑨納品を完了した時には、当院による納品検査を受けること。
⑩搬入・据付・配線に係る付帯工事、運搬・調整・整備及び使用説明並びに使用訓練指導の費用については、これを含むものとする。
⑪当院職員への取扱説明の日程は、当院の指示に従い、誠意を持って対応すること。
⑫機器の納品検査後、当院職員に対して使用説明及び訓練を実施し、機器使用開始時には、その技術を習得できるよう十分な指導をすること。
⑬納入後においても一定期間は機器稼動時技術者を派遣及び立会いをさせ、機器の稼動性能を確認するとともに、当院職員の使用操作に対し随時指導することとし、その期間は状況により病院職員と協議すること。
⑭据付工事が必要な機器は、据付工事ができる期間が決定し次第、当院と協議のうえ納入日時を

決定すること。また、その際は事前に工事行程表を提出し、当院の承認を得るものとし、別途指示のあった場合には、その指示に従うこと。
⑮主要機器の無償補償期間は機器引き渡し後１ヵ年とし､期間中に生じたトラブルは十分把握し、期間修了前に完全な機能の状態とすること。なお、期間中の故障状況はその都度報告し、承諾を受けること。
⑯必要に応じて既存品の引き取りを行うこと。
⑰その他、当仕様書に記載のない事項については、適宜当院との協議に応ずること。
⑱各システムと当院放射線情報システム（ソフトウェア・サービス　Newtons2、富士フィルムメディカル　シナプス）との接続費用を含むこと。
⑲本事業の予算確保のため補正予算を議会に提出し、議会の可決を条件として入札を実施するものとする。補正予算が議会で可決されない場合は、本入札を取りやめるものとする。

３．保守業務（メンテナンス及び障害支援体制）の要件

（１）保守業務（メンテナンス及び障害支援体制）においては、以下の要件を満たすこと。
①年に１回以上､対象機器の点検､調整､定期交換部品の交換のための定期点検を実施すること。
　また、通常使用時及び点検時に不良箇所を発見した場合は、修理及び調整を無償で行うこと。
②FPD 落下保障は、年間１回以上とする。ただしフルサイズを含まなくてもよい。
③年間を通じて故障時の連絡体制が整備されていること。
④納入検査合格後１年間は無償で保守を行うこと。
⑤無償期間後より、保守業務は５年をつけること。（合計６年間）
⑥障害発生時には、復旧のための連絡を受けてから２時間以内の現場対応ができる体制を整えること。
⑦故障によって当院の運営に支障をきたす物品については、代替品の確保ができること。
⑧消耗品及び交換部品の提供ができる体制にあること。
⑨調達物品は、納入後においても稼動に必要な消耗品及び故障時に対する交換部品の安定した供給が確保されていること。