

仕様書（移動型X線撮影装置一式（2台））

別紙1

納品にあたっては次の使用及びその他特記事項を満たすものとする。

1 調達物品

移動型X線撮影装置一式（2台）

2 構成内訳

「機器仕様書」のとおり

3 設置場所

高知県高知市池2125番地1 高知県・高知市病院企業団立高知医療センター

4 設置期限

令和7年8月29日

機器仕様書

1 平面検出器（以下、FPD）搭載型カセット型デジタルX線装置については以下の条件を満たすこと。
1-1 FPD装置
1-1-1 17×17インチサイズのフラットパネルを1枚具備すること。
1-1-2 FPDはGOSを用いた間接変換方式であること。
1-1-3 FPDは鮮鋭度向上のためX線照射側（おもて面）からデータを読み取る構造であること。
1-1-4 FPDのTF T基盤は耐衝撃性を考慮し、フィルムタイプであること。
1-1-5 FPDの最大撮影サイズが16.7×16.8インチ以上であること。
1-1-6 FPDの読み取り画素サイズは150μm以下であること。
1-1-7 FPDの読み取りグレーレベルは16bit以上であること。
1-1-8 撮影後2秒未満でプレビュー画像が表示できること。
1-1-9 撮影間隔は無線で8秒未満であること。
1-1-10 IEEE802.11acに準拠した無線運用方式を採用していること。
1-1-11 無線は、2.4GHz帯の周波数帯域に加えて、W52、W53、W56の高周波帯域にも対応していること。
1-1-12 外形寸法は460×460×15mm以下であること。
1-1-13 重量は2.3kg以下であること。
1-1-14 全面耐荷重310kg以上、スポット耐荷重160kg以上であること。
1-1-15 本体の撮影面にセンターを示すLEDを搭載していること。
1-1-16 バッテリー残量をFPD本体で確認できること。
1-1-17 起動時にユーザー操作なしで、X線照射を行わない自動キャリブレーションを行うこと。
1-1-18 FPD本体に内蔵メモリを搭載し、画像処理ユニットなしで撮影および画像の一時保存が可能であること。
1-1-19 内蔵メモリには100画像以上の画像を一時保存できること。
1-1-20 FPDを直接接続し充電可能な充電器を1台具備すること。
1-2 バッテリー
1-2-1 バッテリーを3枚用意すること。

1-2-2	バッテリー充電器を1台具備すること。
1-2-3	バッテリーは着脱が可能で、バッテリー交換ができるリムーバブル方式であること。 バッテリーが取り外せないF P Dの場合は予備バッテリー枚数分のF P Dを用意すること。
1-2-4	フル充電で最大13時間以上の待機が可能であること。
1-2-5	3分間の充電で30枚以上の撮影ができること。
1-3	その他
1-3-1	F P D本体表面に抗菌コートを施しており、衛生的に取り扱うことができること。
1-3-2	I P 5 Xの防塵に準拠していること。
1-3-3	I P X 6の防水に準拠していること。
1-4	F P D画像制御装置
1-4-1	F P D制御装置は、ノート型を1台具備すること。
1-4-2	F P D制御装置は、本入札内の移動型X線装置にアドオンさせるための専用キットを1台含むこと。
1-4-3	無線運用方式を採用していること。
1-4-4	写真を含むすべての画像データを一定期間Raw Dataで保存し、再規格化などの処理が行えること。
1-4-5	読取データに対し画像順を入れ替える機能を有すること。
1-4-6	X線の照射野領域を自動認識し、最適な画像サイズに自動トリミングできること。
1-4-7	任意サイズおよびフィルムサイズの自動トリミングができること。
1-4-8	取得した画像を、DICOM3.0規格で当院のドライイメージャーに出力できる機能を有すること。 また、それに関わる費用は見積もり内に含めること。
1-4-9	Bluetooth接続のバーコードリーダーを1台具備すること。
1-4-10	画像処理ソフトウェア、グリッド除去処理ソフトを具備すること。
1-4-11	撮影後の画像を任意回転させる機能を有すること。
1-5	備品
1-5-1	17×17インチ、40本、8：1、120cm、全枠加工グリッドを1枚具備すること。
1-5-2	14×17インチ、40本、8：1、120cm、ポジショニング枠加工グリッドを2枚具備すること。
1-6	接続
1-6-1	F P D画像制御装置は、患者情報をMWMにて上位システムより取得すること。 また、それに関わる費用は、見積もり内に含めること。
1-6-2	F P D画像制御装置は、当院画像サーバーとのStorage接続をすること。 また、それに関わる費用は、見積もり内に含めること。
2	移動型X線装置について以下の条件を満たすこと。
2-1	移動型X線装置
2-1-1	移動型X線装置を2台具備すること。
2-2	X線発生装置
2-2-1	X線発生方式はインバータ式であること。
2-2-2	最大定格は32kW以上であること。
2-2-3	最高管電圧は130kV以上であること。
2-2-4	最高管電流は400mA以上あること。

2-2-5	管電流時間積 (mAs) は0.5mAs以下から320mAs以上の範囲を設定できること。
2-2-6	撮影・走行用の電源はバッテリー電源であること。
2-3	X線管および絞り
2-3-1	X線管の陽極蓄積熱容量は140kHU以上であること。
2-3-2	X線管のターゲット角度は17度以下であること。
2-3-3	X線管ケースに高電圧発生装置を内蔵したモノタンク方式であること。
2-3-4	照射野ランプを内蔵し、点灯スイッチを絞り装置および操作パネルに設けていること。また照射野調整ツマミは絞り部の前面・後面の両面に設けられていること。
2-4	X線管支持部
2-4-1	支柱高さが1,780mm以下であること。
2-4-2	X線管保持機構はパンタグラフアーム方式であること。
2-4-3	X線焦点がX線を下向きに照射する状態で床面より2,200mm以上に設定できること。
2-4-4	X線焦点がX線を横向きに照射する状態で床面より550mm以上に設定できること。
2-4-5	支柱回転が±300度以上であること。
2-4-6	X線管装置の垂直軸回転が±180度以上であること。
2-4-7	X線管装置の水平軸回転が－20度以下から＋90度以上の範囲で設定できること。
2-4-8	管球首振りが±90度以上行えること。
2-5	走行台車
2-5-1	モータードライブ方式であること。
2-5-2	移動速度は最大5km/h以上であり、無段階に可変速であること。
2-5-3	台車長が1,190mm以下であること。
2-5-4	台車幅が580mm以下であること。
2-5-5	重量は400kg以下であること。
2-5-6	本体内もしくは、本体側面に17×17インチF P Dを入れ、持ち運び可能であること。
2-6	F P D制御装置アドオンキット
2-6-1	F P D制御装置を回診車本体に搭載するためのキットを2台有すること。
3	その他について以下の条件を満たすこと。
3-1	その他
3-1-1	既設ポータブル装置3台の廃棄費用を本契約内に含めること。
3-1-2	既設ポータブル装置のアドオンキットの取り外し作業、再設置費用を含めること。