

【機器構成内訳】		
品名	数量	単位
フラットパネルディテクター	1	式
【構成内容】		
FPD本体	2	式
SEケーブル10m	2	式
バッテリーパック（軽量タイプ）	3	式
バッテリーチャージャー	1	式
ドッキングスタンド	1	式
パネルドッキングスタンド用SEアダプター	1	式
制御キャビネット	1	式
電源供給ユニット	1	式
X線発生装置接続キット	1	式
長尺撮影キット	1	式
Ed. 4.0対応用AP絶縁強化キット	1	式
無線アクセスポイント	1	式
画像処理ユニット	1	式
増設用LAN基盤	1	式
2Mカラー液晶ディスプレイ	1	式
有線バーコードリーダーキット	1	式
有線バーコードリーダースタンド	1	式
コンソール用電源タップ	2	式
8ポートスイッチングHUB	1	式
FCRネットワーク接続ケーブル UTP 5M（	3	式
FCRネットワーク接続ケーブル UTP 15M	2	式
DICOM接続ソフトウェア MWM（患者+メニュー情報）（ライセンス）	1	式
DICOM接続ソフトウェア MPPS（ライセンス）	1	式
MFP/ダイナミック処理ソフトウェア（ライセンス）	1	式
グリッド除去処理ソフトウェア（ライセンス）	1	式
自動画像合成ソフトウェア（ライセンス）	1	式

グリッド	1	式
初年度落下保証	1	式
コンソールデータコンバート費用	1	式
カセットホルダーPlesio	1	式
臥位撮影台標準カセットブッキー部交換費用	1	式

【調達物品の備えるべき技術的要件】

(平面検出器搭載型カセット型デジタルX線装置に関する要件)		
1 平面検出器（以下、FPD装置）搭載型カセット型デジタルX線装置に関しては、以下の要件を満たすこと。		
1-1 FPD装置に関しては、以下の要件を満たすこと。		
1-1-1 17×17インチサイズのフラットパネルを2枚有すること。		
1-1-2 FPD装置は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）からデータを読取る構造であること。		
1-1-4 FPDのTFT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装置は最大撮影サイズが16.7×16.7インチ以上であること。		
1-1-6 FPD装置の読取り画素サイズは150μm以下であること。		
1-1-7 FPD装置の読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 IEEE802.11a/n/acのいずれか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、5.0GHz帯もしくは2.4GHz帯の周波数帯域に対応していること。		
1-1-12 外形寸法は460×460×15mm以下であること。		
1-1-13 重量はバッテリー込みで2.5kg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装置本体で確認出来ること。		
1-1-17 起動時にユーザー操作なしで、X線照射を行なわない自動キャリブレーションを行うこと。		

1-1-18	FPD装置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99画像以上の画像を一時保存できること。
1-1-20	IP5Xの防塵に準拠していること。
1-1-21	IPX6の防水に準拠していること。
1-1-22	17×17サイズFPD装置の充電は、有線とクレードルの両方で充電が可能であること。
1-1-23	クレードル充電器を1台有すること。
1-2	バッテリーに関しては、以下の要件を満たすこと。
1-2-1	バッテリーは着脱が可能で、バッテリー交換が出来るリムーバブル方式であること。
1-2-2	バッテリーは3枚有すること。
1-2-3	バッテリー充電器を1台有すること。
1-2-4	バッテリー充電器は最大2枚以上のバッテリーを同時に充電できること。
	(平面検出器制御端末に関する要件)
2	平面検出器制御端末(以下、FPD制御装置)に関しては、以下の要件を満たすこと。
2-1	FPD制御装置
2-1-1	FPD制御装置は、本入札のFPD装置を制御可能であること。
2-1-2	FPD制御装置はデスクトップ型1台を具備し、有線接続にて院内ネットワークに接続すること。
2-1-3	FPD制御装置は、長尺撮影用の合成ソフトウェア機能を有すること。
2-1-4	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、ノイズ抑制処理、グリッド除去処理が行えること。
2-1-5	濃度・コントラスト調整が可能であること。
2-1-6	画像の回転、反転、90度回転、任意回転させる機能を有すること。
2-1-7	アノテーション入力機能を有すること。
2-1-8	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。
2-1-9	トリミング機能を有すること。トリミング位置はQA画面に入らず撮影画面上で調整可能なこと。
2-1-10	トリミング機能は、サイズ・位置固定、サイズ固定・位置自動認識、サイズ・位置自動認識を選択使用できること。
2-1-11	撮影した画像の複製が可能であること。

2-1-12	バーコードリーダーを1台有すること。
	(波形確認画面に関する要件)
3-1	FPD制御装置は、患者情報とオーダー情報を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、見積内に含めること。
3-2	FPD制御装置は、当院画像サーバーとのStorage接続を行うこと。 また、それに関わる費用は、見積内に含めること。
	(既設臥位撮影台に関する要件)
4	既設臥位撮影台に関しては、以下の要件を満たすこと。
4-1	既設臥位撮影台は、本調達の17×17インチサイズのフラットパネルが挿入可能なトレイに交換すること。
	(その他の要件)
5	その他に関しては、以下の要件を満たすこと。
5-1	カセットホルダーPlesioを1台有すること。
5-2	17×17インチサイズグリッドを1枚有すること。 グリッド仕様に関しては、当院担当者と協議のうえ、納品すること。
5-3	機器更新に伴い不要となった既設物品に関しては、引取対応を行うこと。
	(搬入、設置工事、調整、稼働テストに関する要件)
6	搬入、設置工事、調整、稼働テストに関しては、以下の要件を満たすこと。
6-1	設置工事等の実施にあたっては設置担当者とあらかじめ打ち合わせのうえ実施すること。
6-2	搬入、設置のためのルート確保、養生等は納入業者が実施すること。
6-3	設置場所は現場担当者が指定した場所とすること。
6-4	搬入、設置工事等の期間中、これらの作業に起因して病院運営業務に支障がでないよう必要な措置を講じること。
6-5	搬入、搬出に伴う費用は納入業者の負担とすること。
	(保守体制等に関する要件)
7	保守体制等については、以下の要件を満たすこと。

7-1	通常の使用で発生した故障の修理、および定期点検を実施可能な保守体制が整えていること。
7-2	保守請負業者は、医療機器修理業の認可を受けていること。
7-3	請負業者は、機器の安定保守を努めるために、サービスセンタを設けていること。
7-4	障害発生時の対応をおこなうためにメンテナンスの体制を整えていること。
	(取り扱い説明、教育訓練、その他に関する要件)
8	取り扱い説明、教育訓練、その他については、以下の要件を満たすこと。
8-1	取り扱い説明に関する導入時の教育訓練を当院担当職員に対して十分に行うこと。教育訓練の実施に関する日程調整や回数については、現場担当者と協議のうえ決定すること。
8-2	当院が必要と認めた時は、追加の教育訓練を納入後1年間は無償で行うこと。
8-3	日本語による取扱説明書を提出すること。また簡易マニュアルについても提出すること。
8-4	病院内での停電時における電源復旧マニュアルを提出すること。
8-5	本システム導入に伴い、医療法や電波法等で届出が必要な場合、届出書類に関する資料を提出し、必要届出のサポートを行うこと。
	(その他特記事項に関する要件)
9	その他特記事項
9-1	納入品については全て新品（リファービッシュ品は不可）であること。
9-2	納入品については搬入、据付および調整を行うこと。
9-3	納入後1年以内に機能向上があった場合は、当院担当職員と協議のうえ、導入を検討すること。
9-4	仕様の細部についてはすべて当院の承認および指示をうけること。
9-5	その他定めのない事項については、当院担当職員と協議のうえ、その指示に従うこと。