

# デジタルX線撮影・画像変換処理システム仕様書

	ポータブルX線撮影 デジタル装置	
	下記構成の各装置本体他、搬入、据付及び調整費等を含む	
	内訳	
	①一般X線撮影 間接変換FPD装置(17×17インチ型)	3台
	②一般X線撮影 間接変換FPD装置(14×17インチ型)	1台
	③一般X線撮影 間接変換FPD装置(10×12インチ型)	1台
	④移動型デジタルX線撮影装置	1台
	⑤画像処理ユニット(モバイル型)	1台

	技術的要件	備考
1	①一般X線撮影 間接変換FPD装置(17×17インチ型)	
1-1	平面検出器(以下、FPD)搭載型 カセット型デジタルX線装置について以下の条件を満たすこと。	
1-1-1	FPDは室内空調制限が穏やかなGOSを用いた間接変換方式であること。	
1-1-2	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。	
1-1-3	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。	
1-1-4	FPDは最大撮影サイズが16.7×16.8インチ以上であること。	
1-1-5	FPDの読取り画素サイズは150μm以下であること。	
1-1-6	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。	
1-1-7	バッテリー残量をFPD本体で確認出来ること。	
1-1-8	重量は2.3kg以下であること。	
2	②一般X線撮影 間接変換FPD装置(14×17インチ型)	
2-1	平面検出器(以下、FPD)搭載型 カセット型デジタルX線装置について以下の条件を満たすこと。	
2-1-1	FPDは室内空調制限が穏やかなGOSを用いた間接変換方式であること。	
2-1-2	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。	
2-1-3	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。	
2-1-4	FPDは最大撮影サイズが13.8×16.8インチ以上であること。	
2-1-5	FPDの読取り画素サイズは150μm以下であること。	
2-1-6	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。	
2-1-7	バッテリー残量をFPD本体で確認出来ること。	
2-1-8	重量は2.0kg以下であること。	
3	③一般X線撮影 間接変換FPD装置(10×12インチ型)	
3-1	平面検出器(以下、FPD)搭載型 カセット型デジタルX線装置について以下の条件を満たすこと。	
3-1-1	FPDは高感度なCsIを用いた間接変換方式であること。	
3-1-2	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。	
3-1-3	FPDは最大撮影サイズが9.7×11.7インチ以上であること。	
3-1-4	FPDの読取り画素サイズは150μm以下であること。	
3-1-5	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。	
3-1-6	バッテリー残量をFPD本体で確認出来ること。	
3-1-7	重量は1.6kg以下であること。	

4	④移動型デジタルX線撮影装置	
4-1	FPD専用移動型X線高電圧撮影装置(以下、X線撮影装置)について以下の条件を満たすこと。	
4-1-1	最大使用管電圧は100kVであること。	
4-1-2	アームはネジ止め無しでどの位置でも止まる仕様であること。	
4-1-3	X線検出器(フラットパネルディテクタ)への充電が可能であること。	
4-1-4	100V電源に接続しX線撮影装置を充電しながら撮影が可能であること。	
4-1-5	画像処理装置本体は、X線撮影装置と一体型であること。	
4-1-6	撮影後、プレビュー表示は2秒以内であること。	
5	⑤画像処理装置(モバイル型)	
5-1	FPD専用制御装置について以下の条件を満たすこと。	
5-1-1	1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。	
5-1-2	仮想グリッドにて臨床に支障のない画像処理が行えること。	
5-1-3	左90度回転・右90度回転・180度回転、および任意角度で回転ができること。また左右反転・上下反転が出来ること。	
5-1-4	アノテーション入力機能を有すること。また設定数は32個以上、文字数は120文字以上であること。	
5-1-5	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。	
5-1-6	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。	