

# 仕様書（別紙）②

医療用エックス線装置（救急撮影室設置予定分）の調達内容詳細および要求仕様は下記のとおりとする。

## 1 医療用エックス線装置（救急撮影室設置予定分）

1.1	医療用エックス線装置 .....	1 台
1.2	スターター.....	1 台
1.3	計算用面積線量表示機能.....	1 式
1.4	X線管装置.....	1 台
1.5	固定レール.....	1 台
1.6	移動レール.....	1 台
1.7	天井走行式 X線管懸垂器.....	1 台
1.8	可動絞り .....	1 台
1.9	線量計算ユニット.....	1 台
1.10	防護衣掛け PHC-2 保科製作所.....	1 台
1.11	金属ラック.....	1 台
1.12	ワゴン.....	1 個
1.13	丸椅子.....	1 脚
1.14	腕置き.....	1 個
1.15	立臥位移動費用 オートシステム.....	1 式

## 2 X線発生装置について

- 2.1 発生方式は、三相インバータ方式であること。
- 2.2 発生能力は、50 kW 以上であること。
- 2.3 管電圧は、40～150 kV であること。
- 2.4 大管電流は、500mA 以上であること。
- 2.5 発生器コントローラーは壁掛け又は卓上に設置可能なシートキー方式であること。設置場所等については当院担当者と協議すること。
- 2.6 アナトミカルプログラム機能を有し、プログラム数は 245 種類以上登録可能であること。
- 2.7 撮影条件の設定は、当院の DR コンソールと接続し部位毎に自動連動すること
- 2.8 超音波距離計により患者皮膚面との距離を計測し、ばく射条件から NDD 法に類する手法により入射表面線量（入射皮膚線量）を計算し表示することができること。また計測した線量情報を DR コンソールに接続ができること。

- 3 X線管保持装置について
  - 3.1 X線管保持装置は天井走行装置と1台のX線管球で構成されること。
  - 3.2 天井固定レールは、広範囲に移動が可能なように長軸方向4m以上のレールであること。(設置等は、当院と協議後決定する)
  - 3.3 天井移動レールは、広範囲に移動が可能なように短軸方向3m以上であること。(設置等は、当院と協議後決定する)
  - 3.4 X線管上下ストロークは1.6m以上であること。
  - 3.5 水平軸まわりの管球回転角度は、 $+120^{\circ} \sim -180^{\circ}$ 以上であること。
  - 3.6 支柱鉛直(垂直)軸まわりの管球回転は $\pm 180^{\circ}$ 以上であること。
  - 3.7 装置固定は、オフロックの電磁ロック方式であること。鉛直軸回転の制御も電磁ロックで行えること。
  - 3.8 一連のすべての撮影後、臥位撮影台から降りる時、ワンボタンにて上方に退避できる機能を有すること。
  - 3.9 拡大率を一定にするための、SID表示ができること。
  - 3.10 支柱背面のスイッチを有しポジショニングが可能であること。
- 4 X線管装置について
  - 4.1 極蓄積熱容量は400kHU以上であること。
  - 4.2 焦点サイズは、小焦点0.6mm以下そして大焦点は1.2mm以下であること。
  - 4.3 ターゲット角度は、12度もしくは16度であること。
  - 4.4 X線可動絞りについて
  - 4.5 補償フィルターは手差しであること。
  - 4.6 LEDランプを採用し、タイマー方式で有ること。
- 5 検査テーブル(臥位撮影)について
  - 5.1 天板面の最低位置は、床面から40cm以下であること。最高位置は90cm以上であること。
  - 5.2 上昇速度は、最大1.6cm/秒以上であること。
  - 5.3 天板は、平面型フローティング方式であること。
  - 5.4 天板の大きさは、80cm $\times$ 200cm程度であること。
  - 5.5 天板ストロークは、長軸方向 $\pm 40$ cm以上および短軸方向 $\pm 12.5$ cm以上であること。
  - 5.6 X線グリッド格子比は10:1で、格子密度は40本/cmおよび撮影距離 $130 \pm 20$ cmに対応できること。
- 6 立位撮影台について

- 6.1 撮影中心の最低位置は、床面から45cm以下であること。最高位置は165cm以上であること。
- 6.2 胸部撮影に適切な、握り棒を正面撮影用および側面撮影用を有すること。
- 6.3 カセットトレイは、43cm×43cmの平面検出器（FPD）に対応できること。
- 6.4 線グリッド格子比は10：1で、格子密度は40本/cmおよび撮影距離150±30cmに対応できること。グリッド着脱が容易であること。

## 7 付属品

- 7.1 防護衣掛け（保科製作所 PHC-2）を準備すること。
- 7.2 金属ラックを準備すること。
- 7.3 ワゴン2式を準備すること。
- 7.4 腕置きを準備すること。

## 8 立臥位移設

- 8.1 既存立臥位撮影台（オートシステム社）を新病院に移設すること。また臥位撮影台の補修を行うこと。