

# 外科用X線テレビシステム 仕様書

## I. 調達物品の名称

外科用X線テレビシステム

※想定は、フィリップス社製 C-ArmImageIntensifier BVVectraとするが、同等もしくはそれ以上の機能を有するものを認める

## II. 基本的要件

- 1 納品は令和4年3月15日までに完了させること
- 2 本装置の支払いは令和4年5月末日に一括支払いすること。
- 3 搬入、据付、調整を含み、即使用可能な状態とすること。
- 4 配送料、組立設置料は本体費用に含めること。
- 5 本装置の使用者及び関係者に対して担当者より操作説明等についての説明・教育を行うこと。
- 6 納品引き渡しは全ての機器が正常に作動し、即使用出来ることを確認し、取扱い説明書など必要と思われる書類を提出、当院スタッフへの取扱い説明を行った上で納品完了とすること。
- 7 導入する装置は、導入時に医薬品医療機器等法の承認を得た製品であること。
- 8 アフター体制が万全であり、緊急連絡先等がわかるようにしておくこと。
- 9 修理・問い合わせ等が発生した場合、迅速に対応できること。
- 10 メーカーが推奨する日常点検簿がある場合は添付すること。
- 11 本仕様に関して疑義が生じた場合には双方協議の上解決すること。
- 12 本件買入れの際に知りえた情報については、第三者に対して絶対に漏洩してはならない。

## III. 性能、機能に関する技術的要件

### 1 X線高電圧発生装置

#### 1-1 X線発生装置

- |       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 1-1-1 | 発生器の制御方式はインバーター方式であること           |
| 1-1-2 | 発生器の出力は2.3 kW以上であること             |
| 1-1-3 | 最大管電圧は110kV以上であること               |
| 1-1-4 | 最大管電流は20mA以上であること                |
| 1-1-5 | 連続透視は低線量透視と高線量透視の二種類の透視モードを有すること |
| 1-1-6 | 被ばく低減のためパルス透視が可能なこと              |

### 2 X線管装置

#### 2-1 X線管装置

- 2-1-1 陽極は固定陽極X線管を用いていること
- 2-1-2 X線管の焦点は小焦点／大焦点の2焦点を備えていること
- 2-1-3 X線管の陽極冷却効率は50,000HU/分以上であること
- 2-1-4 X線管の最大陽極熱容量は50,000Hu以上であること
- 2-1-5 左右対称に設定可能な線形可変絞りを有すること

### 3 イメージインテンシファイア

#### 3-1 イメージインテンシファイア

- 3-1-1 9インチのイメージインテンシファイアを搭載していること
- 3-1-2 2段階以上の視野切り替えを有すること
- 3-1-3 映像素子は、100万画素のCCDカメラを装備していること

### 4 Cアーム本体

#### 4-1 Cアーム本体

- 4-1-1 焦点とイメージインテンシファイア間距離は980mm以上であること
- 4-1-2 Cアームの上下動の範囲は430mm以上であること
- 4-1-3 Cアームの円弧スライド角度は125度以上であること
- 4-1-4 Cアームの前後動は200mm以上であること
- 4-1-5 Cアームの有効開口部は750mm以上であること
- 4-1-6 Cアームの深さは660mm以上であること
- 4-1-7 Cアームの回転の角度は±180度以上であること
- 4-1-8 Cアームのロック方式は電氣的な制御を使用しないレバー操作式であること

### 5 画像表示モニター台車

#### 5-1 画像表示モニター

- 5-1-1 19インチ以上のLCDカラーモニターを2台以上装備していること
- 5-1-2 モニタの解像度は 1280×1024以上であること
- 5-1-3 モニタのコントラスト比は1300:1以上であること
- 5-1-4 モニタの輝度は最大250cd/m<sup>2</sup>以上であること
- 5-1-5 電源を切らずに部屋を移動できるようUPS機能を有すること

#### 5-2 モニター台車

- 5-2-1 患者情報の入力が容易であること
- 5-2-2 ケーブル巻き込み防止機構を有すること

5-2-3 液晶モニタに表示した画像をプリントできるプリンターを付属すること

### 5-3 画像記録/処理装置

5-3-1 デジタル画像収集及びデジタル画像保管が可能であること

5-3-2 DICOM Storage機能を有すること

5-3-3 収集された画像は静止画にてUSBメモリに出力可能であること

5-3-4 収集された画像はDICOM形式にてDVDに出力可能であること

5-3-4 本体のハードディスクに140,000枚以上の画像保存が可能であること

5-3-5 視野内の被写体を自動認識し、自動的にX線出力と画像処理を調整する機能を有すること

5-3-6 線量レポート機能を有すること

5-3-7 DICOM RDSRに対応していること