

京都府立医科大学附属病院

手術用顕微鏡システム

調達仕様書

令和4年1月

京都府立医科大学附属病院

目次

1. 調達背景及び目的
2. 調達物品及び構成内訳
3. 技術的要件
4. その他

別紙：調達物品に備えるべき技術的要件

仕様書

1. 調達背景及び目的

現在使用している手術顕微鏡システムについて、令和4年度において、導入後14年目を迎え、老朽化しており、修理不能製品も含んでいるため更新を必要とする状況である。

また、本更新によりモニター上で3D4K映像として術野を手術を拡大して投影することが可能となり、深部操作時にも高明度での観察によって微細な病変の確認を容易とする。

本導入は、京都府の医療および教育機関としての質の向上を図るものである。

2. 調達物品及び構成内訳

手術用顕微鏡システム本体 一式

(内訳)

1. 外視鏡本体 一式

2. 手術室既存の周辺機器一式（既存機器との接続互換性を有すること）

3. 技術的要件の概要

本件調達物件に係る性能、機能（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）については、別紙に示すとおりである。

技術的要件とは、必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれらを満たしていないと判断がなされた場合は不合格となり、落札決定の対象から除外する。

入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判断は、当院において、入札機器に関わる技術的仕様書その他入札説明書で求める提供資料の内容を審査して行うものとする。

4. その他

入札機器のうち、医療用具に関しては、入札時点で薬機法に定められた製品承認がされていること。

別紙：調達物品に備えるべき技術的要件

(内訳)

「手術用顕微鏡システム等の性能・機能に関する要件」

手術用顕微鏡は以下の要件を満たすこと。

1. 基本的要求要件

- 1-1-1 入札機器のうち医療機器に関しては、入札時点で薬事法で定められている製造の承認を得ている物品であること。
- 1-1-2 医療機器として安全性に優れていること。
- 1-1-3 迅速かつ安全な操作が可能なこと。

2. 技術的要件：手術用顕微鏡システム関連

- 2-1 手術用顕微鏡は、以下の要件を満たすこと。
 - 2-1-1 鏡体部に3840×2160以上(4K)の解像度に対応するCMOSセンサーを内蔵していること。
 - 2-1-2 4K映像出力、HD映像出力ともに、3D表示および2D表示を選択できること。
 - 2-1-3 本体重量(付属品を除く)は200kg未満であること。
 - 2-1-4 フォーカス方式は電動フォーカスであること。
 - 2-1-5 オートフォーカス機能を有していること。
 - 2-1-6 フォーカスの作動距離について220mm～550mmの範囲を満たしていること。
 - 2-1-7 電動フォーカス操作はフットスイッチおよび鏡体部のスイッチで操作可能であること。
 - 2-1-8 電動フォーカスの速度はタッチパネル上で変更可能であること。
 - 2-1-9 ズームの駆動方式として光学ズームとデジタルズームを有していること。
 - 2-1-10 光学ズームの倍率比(最低倍率と最高倍率の対比)は1:6以上であること。
 - 2-1-11 デジタルズームは×1.0、×1.5、×2.0の選択が可能であること。
 - 2-1-12 光学ズーム操作はフットスイッチおよび鏡体部のスイッチで操作可能であること。
 - 2-1-13 光学ズームの速度はタッチパネル上で変更可能であること。
 - 2-1-14 フットスイッチにより顕微鏡(視野)を移動させることが可能であること。
 - 2-1-15 光源装置は4灯LED光源であること。
 - 2-1-16 IR(赤外光)観察ができる機能を有すること。
 - 2-1-17 BL(青色光)観察ができる機能を有すること。
 - 2-1-18 NBI(狭帯域光)観察ができる機能を有すること。
- 2-2 55型3D対応4K液晶モニターは、以下の要件を満たすこと。
 - 2-2-1 モニターサイズは55型であること。
 - 2-2-2 3840×2160以上の解像度(4K)の表示が可能であること。

- 2-2-3 3D信号を表示できる機能を有すること。
- 2-2-4 入力端子として3G/HD/SD-SDI、HDMI、DVI-Dを有すること。
- 2-2-5 視野角は左右85° 以上であること。

- 2-3 55型モニター用モニタースタンドは、以下の要件を満たすこと。
 - 2-3-1 55型モニターの取り付けが可能であること。
 - 2-3-2 耐荷重として40.0kgまでの重量に対応していること。
 - 2-3-3 モニターを取り付けたままモニターの高さを調整することが可能であること。
 - 2-3-4 モニターを取り付けたままモニターの画面を90° まで回転させることが可能であること。

- 2-4 31型3D4K液晶モニターは、以下の要件を満たすこと。
 - 2-4-1 4096×2160以上(4K)の解像度の表示ができること
 - 2-4-2 3D信号を表示することができる機能を有すること。
 - 2-4-3 入力端子は3G/HD/SD-SDI、HDMI、DVI-Dを有すること。
 - 2-4-4 視野角は、左右85° 以上であること。

- 2-5 31型モニター用モニタースタンドは、以下の要件を満たすこと。
 - 2-5-1 耐荷重として13.0kgまでの重量に対応していること。
 - 2-5-2 モニターの付け替えなしで、高さを調整することができること。
 - 2-5-3 モニターを取り付けたままモニターの画面を90° まで回転させることが可能であること。

- 2-6 4Kレコーダーは、以下の要件を満たすこと
 - 2-6-1 物理容量として4TB以上の内蔵ハードディスクドライブを有すること。
 - 2-6-2 入力端子として3G-SDIを有すること。
 - 2-6-3 記録媒体としてUSB接続式の外部ストレージ、DVD、BD(ブルーレイディスク)に対応していること。

- 2-7 ビデオシステムセンターは、以下の要件を満たすこと
 - 2-7-1 光源装置と一体型であること。
 - 2-7-2 手術室既存の先端湾曲ビデオスコープと互換性を有すること。
 - 2-7-3 LED光源が採用されており、赤(R)・緑(G)・青(B)・紫(V)の4色のLEDを有していること。
 - 2-7-4 タッチパネルによる操作が可能であること。
 - 2-7-5 NBI(狭帯域光)観察ができる機能を有すること。

- 2-8 カメラヘッドは、以下の要件を満たすこと
 - 2-8-1 グリップの組み合わせにより、手術室既存のスコープホルダーと互換性を有すること。

2-8-2 3CMOSセンサーを採用していること。

2-8-3 光学2倍ズームを採用していること。

2-8-4 2-7と互換性を有すること。

2-9 ハイビジョン記録装置は、以下の要件を満たすこと

2-9-1 物理容量として4TB以上の内蔵ハードディスクドライブを有すること。

2-9-2 入力端子として3G-SDIを有すること。

2-9-3 記録媒体としてUSB接続式の外部ストレージ、DVD、BD(ブルーレイディスク)に対応していること。

以上