

関節鏡カメラシステム
仕 様 書

さぬき市病院事業

1 納入物品

関節鏡カメラシステム	1 式
------------	-----

2 納入物品の構成

(1) カメラコンソール	1 台
(2) 映像モニター	1 台
(3) 光源装置	1 台
(4) 内視鏡システム用架台	1 台
(5) カメラヘッド（専用カプラー含む）	1 式
(6) ライトガイドケーブル	1 個
(7) HD 記録装置	1 台
(8) アースロスコープ	4 本
(9) アースロスコープ用外筒管及び内筒	6 本
(10) MED レンズアダプター	1 個
(11) 滅菌ケース	3 個

3 納入物品に備えるべき技術的要件

(1) 関節鏡カメラシステムは、次の要件を満たすこと。

① カメラコンソール

ア 4K（4K UHD：解像度3,840×2,160以上）に対応していること。

イ プログレッシブスキャン方式を有すること。

ウ 4K UHD（3,840×2,160）出力が可能なHDMI 2.0端子を2系統以上有すること。

エ 4K UHD（3,840×2,160）映像信号及び1,080p（HDTV）映像信号を出力できること。

オ タッチスクリーンインターフェースを有すること

カ カメラ画像について、輝度、ズーム及び強度等を調整できる機能を有すること。

キ 本体重量が5.44Kg以下であること。

ク 本体寸法が幅330.2mm×高さ113.2mm×奥行422.3mm以下であること。

② 映像モニター

ア 有機EL（OLED）パネルであること。

イ 視野角水平178度以上であること。

ウ デジタル入力端子として、4 K H D M I を 2 系統以上及び D V I を有すること。

エ 画像サイズが 3 2 インチ以上であること。

オ 解像度は 3, 8 4 0 × 2, 1 6 0 であること。

カ 表示色（色深度）は 1 0 b i t 以上であること。

キ 画素ピッチが 0. 1 8 1 8 m m 以下であること。

ク コントラスト比が 1, 0 0 0, 0 0 0 : 1 以上であること。

ケ 本体重量が 7. 9 4 K g 以下（ケーブルカバーを含む。）であること。

コ 外形寸法が幅 7 2 9. 7 m m × 高さ 4 6 5 m m × 奥行 5 3. 2 m m 以下であること。

③ 光源装置

ア 赤色、青色及び緑色 L E D を有する L E D 光源装置であること。

イ 7 8 0 n m 及び 8 3 0 n m レーザーを出力できる機能を有すること。

ウ オートライト機能を有すること。

エ 前面パネルインターフェースであること。

オ 本体質量が 8. 4 K g 以下であること。

カ 本体寸法が幅 3 1 8 m m × 高さ 1 2 1 m m × 奥行 4 2 7 m m 以下であること。

キ ライトケーブルリングは、状況に応じて異なる色で表示される機能を有すること。

④ 内視鏡システム用架台

ア 最大許容荷重 1 5 0 k g 以上であること。

イ 搭載機器の電源を一括して O N / O F F できる電源スイッチを有すること。

ウ 保護接地コンセントを 8 口以上備えていること。

⑤ カメラヘッド（専用カプラーを含む）

ア プログレッシブスキャン 3 C M O S を有すること。

イ 1 / 2. 8 インチサイズの 3 C M O S を有すること。

ウ カメラヘッドのボタン操作により、オートライト、輝度、画像、録画、ホワイトバランス及びズーム等の機能を設定できること。

エ カメラヘッドボタンのプログラミングで光出力を有効／無効にする光源の切替え機能を有すること。

オ 本体質量が 0. 5 K g 以下であること。

カ ケーブル長が 3. 0 5 m 以上であること。

⑥ ライトガイドケーブル

高圧蒸気滅菌に対応可能であること。

⑦ H D 記録装置

ア 医療機器製造販売届出を行っている医療用ハイデフィニションデジタルキャプチャー装置であること。

イ M P E G 4 及び M P E G 2 の記録動画フォーマットに対応していること。

ウ 内臓HDDの容量が1TB以上であること。

エ U S B 接続で、外付けハードディスクドライブと接続できること。

オ D I C O M 接続が可能であること。

⑧ アースロスコープ

ア オートクレープ滅菌もしくはS T E R R A D 滅菌のいずれかに対応していること。

イ 傷がつきにくいサファイアクリスタルを接眼部と先端部に採用していること。

ウ 外径が4mm、視野方向が30°、視野角が105°、有効長が140mm程度であり、ロック方式又はスピードロック方式であること。

エ 魚眼レンズ効果を減少させ、より自然な画像を提供できること。

⑨ アースロスコープ用外筒管及び内筒

ア 内筒はペンシル型形状で先端が鈍的であること。

イ 高圧蒸気目金ができること。

ウ 外筒管にストップコックを2個備えていること。

エ 外筒管の径5.8mm以下であること。

⑩ M E D レンズアダプター

ア 縮小レンズを有し、内視鏡映像の上下の視野範囲を確保できること。

イ 手術画像のノイズを低減するため、P E E K 素材を使用していること。

ウ カメラヘッドとスコープとの接続時に、Cマウン形状のカプラーを取り外し、専用アダプターのみで接続できること。

⑪ 滅菌ケース

ア カメラヘッド、専用カプラー、ライトガイドケーブル及び専用アダプターを収納できること。

イ 高圧蒸気滅菌、E O G ガス滅菌及びプラズマ滅菌に対応可能であること。

4 搬入据付け、調整等

(1) 納入物品の据付け及び稼働調整等を行うこと。

(2) 物品の納入場所については、手術室とし、詳細は、総務管理課と協議すること。

(3) 物品の搬入については、総務管理課と協議の上行うこと。

(4) 物品の納入にあたり、現在準備している電源、配線等については、総務管理課に問い合わせること。

(5) 落札から納入までの間に装置の仕様変更があった場合は、総務管理課と協議の

上、最新の仕様にて引き渡すこと。

5 障害支援体制

- (1) 故障時において、年間を通じて連絡可能な体制を整備していること。
- (2) メンテナンスサービスの拠点が香川県内にあること。
なお、この場合は、メンテナンスに精通したサービスマンが常駐していること。
- (3) 本装置に障害が発生した場合に、早期復旧が可能な保守体制を整備していること。
- (4) 保証期間は、納入後 1 年間以上とすること。
- (5) 故障時に必要となる交換部品を安定して供給できる体制を有すること。

6 その他

- (1) 日本語版の取扱説明書及び簡易取扱説明書を各 1 部以上提供するとともに、PDF ファイル版（電子データ）も提供すること。
- (2) 納入物品には、基本的な機能を使用するために必要な付属品等を含むこと。
- (3) 本装置が「医薬品、医療器械等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（昭和 35 年法律第 145 号）」第 23 条の 2 の 5 の規定に基づく製造承認の対象となる場合は、国の厚生労働大臣の承認を示す証明書等を提出すること。

以 上