

# 下部消化管LED内視鏡システム

## 入札仕様書

地方独立行政法人  
栃木県立がんセンター

## 1 購入物品名及び構成内訳

購入物品名は、下部消化管LED内視鏡システムに係わる付属品等一式を含むもので、ハードウェア、ソフトウェア及び保守サービス並びにこれらに付随する役務提供一式である。具体的には以下の通りである。

下部消化管LED内視鏡システム 一式

### 【内訳】

- 1 下部消化管用細径スコープ 1本
- 2 下部消化管用拡大細径スコープ 1本
- 3 ソノプローブ観測装置 1台
- 4 超音波診断用プローブ12MHz 1本
- 5 超音波診断用プローブ20MHz 2本
- 6 対面用カラー液晶ディスプレイ 1台
- 7 観察用カラー液晶ディスプレイ 1台
- 8 内視鏡システムカート 1台
- 9 送水装置 1台
- 10 内視鏡用炭酸ガス送気装置 1台
- 11 既存システムとの連携

以上、搬入・据付・配線・調整等に係わるすべての機器を含む。

### 【設置場所】

機器等は、栃木県立がんセンター本館1階内視鏡センター準備室に設置する。

### 【テスト体制】

稼働させるために必要なテスト等の役務提供は、落札者が行うこととする。

### 【保守・維持体制】

保証及び保守体制等に関しては別紙1の要件を満たすこと。

### 【納入期限】

2026年3月31日

## 2 技術的要求要件の概要

- 1 本件調達物品に関わる性能、機能及び技術等(以下「性能等」という。)の要求要件(以下「技術的要件」という。)は後記の項目で示すとおりである。
- 2 技術的要件は必要とする最低限の仕様を示しており、これを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格となり、落札決定の対象から除外する。
- 3 入札機器は、入札時点で製品化されていること。入札機器のうち医療器具に関しては、入札時点で薬機法に定められている製造等の承認を得ている物品であること。
- 4 機器等の搬入、据付工事(配線工事等を伴うものにあつては、当該工事等も含む。)
  - 4-1 指定した設置場所に設置できること。
  - 4-2 あらかじめ打ち合わせの上、設置予定を提出し予定期間内に完了すること。
  - 4-3 指定した場所で調達物品が正常に稼働し医療業務に使用できるよう必要な工事を実施すること。
  - 4-4 搬入、設置工事、調整、稼働テスト等の期間中、これらの作業に起因して病院運営業務に支障が出ないよう必要な措置を講ずること。
  - 4-5 調達物品の搬入・据付・配線・調整に係る経費は供給者の負担で行うこと。
- 5 技術的支援
  - 5-1 機器の使用に関する質問に対する回答・助言が行えること。
  - 5-2 問題発生時における原因調査及び解決が行えること。
  - 5-3 その他、機器を適切かつ効率的に使用するために、当センターが依頼する技術的質問に

対する回答、助言が行えること。

- 6 教育・研修支援  
当センターが依頼した場合に、機器を適切かつ効率的に使用するために、当センターの関連部門職員に対する教育、研修が行えること。
- 7 その他  
日本語の取扱説明書を有すること。

### 3 性能等・技術的要件

- 3-1 下部消化管用細径スコープに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-1-1 視野方向は直視であること。
  - 3-1-2 鉗子口最小径は3.2mm以上であること。
  - 3-1-3 先端部径は11.5mm以下であること。
  - 3-1-4 有効長は1,330mm以上であること。
  - 3-1-5 湾曲角度は、それぞれUP:180° Down:180° Left:160° Right:160° であること。
  - 3-1-6 観察深度が2～100mmであること。
- 3-2 下部消化管用拡大細径スコープに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-2-1 視野方向は直視であること。
  - 3-2-2 鉗子口最小径は3.2mm以上であること。
  - 3-2-3 先端部径は11.7mm以下であること。
  - 3-2-4 有効長は1,330mm以上であること。
  - 3-2-5 湾曲角度は、それぞれUP:180° Down:180° Left:160° Right:160° であること。
  - 3-2-6 ステップズーム機能を有していること。
- 3-3 ソノプローブ観測装置に関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-3-1 各種診断目的に応じて、超音波内視鏡が選択可能であること。
  - 3-3-2 小型で内視鏡システムカートに搭載することができること。
  - 3-3-3 内視鏡画像と超音波画像の切り替えが可能であること。
  - 3-3-4 シネメモリ機能により、フリーズ前の希望画像を選び出すことができること。
- 3-4 超音波診断用プローブ12MHzに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-4-1 超音波周波数12MHzであり、より高分解診断が可能であること。
  - 3-4-2 メカニカルラジアル走査が可能であること。
- 3-5 超音波診断用プローブ20MHzに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-5-1 超音波周波数20MHzであり、より高分解診断が可能であること。
  - 3-5-2 メカニカルラジアル走査が可能であること。
- 3-6 対面用カラー液晶ディスプレイに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-6-1 解像度が3840×2160ピクセルを有すること。
  - 3-6-2 入力端子にDVI-D×1、SDI(12G-SDI)×1、SDI(3G-SDI)×1を有すること。
  - 3-6-3 出力端子にSDI(12G-SDI)×1、SDI(3G-SDI)×1を有すること。
  - 3-6-4 映像信号の伝送に必要なビデオケーブルを準備すること。
  - 3-6-5 ディスプレイ本体の外見寸法が753.9×476.3×79.2mmであること。
- 3-7 観察用カラー液晶ディスプレイに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-7-1 推奨解像度が1920×1080(アスペクト比16:9)を有すること。
  - 3-7-2 入力端子にBNC(3G-SDI)×2、DVI-D×2を有すること。
  - 3-7-3 出力端子にBNC(3G-SDI)×2、DVI-D×1を有すること。
  - 3-7-4 映像信号の伝送に必要なビデオケーブルを準備すること。
  - 3-7-5 ディスプレイ本体の外見寸法が643×396×83mmであること。
- 3-8 内視鏡システムカートに関し、以下の要件を満たすこと。
  - 3-8-1 3-1、3-2に示す器機のプロセッサを搭載することができる機能を有すること。
  - 3-8-2 モニタの位置を前後・左右・上下に可動できるモニタアームを有すること。

- 3-8-3 非医用機器への電源供給用としてアイソレーショントランスが搭載されていること。
- 3-8-4 架台のトップテーブル上は、検査時の作業スペースと小物収容部を有していること。
- 3-8-5 キーボードが収納できる機構があること。
- 3-8-6 システムカートに接続可能なレールホルダ及びグランプホルダを有するか、又は準備すること。

3-9 送水装置に関し、以下の要件を満たすこと。

- 3-9-1 送水先に合わせたチューブを選択することで鉗子チャンネル、副送水チャンネル、処置具の3種のモードに対応ができること。
- 3-9-2 オートクレーブ滅菌対応と滅菌済単回使用の2種類のチューブラインアップがあること。
- 3-9-3 検査から治療まで幅広い用途に対応した送水装置であること。
- 3-9-4 タンク容量は2,000ml以上であること。
- 3-9-5 内視鏡スコープスイッチで送水装置を操作できる機能を有すること。

3-10 内視鏡用炭酸ガス送気装置に関し、以下の要件を満たすこと。

- 3-10-1 炭酸ガス供給はガスポンペ、壁配管に対応していること。
- 3-10-2 炭酸ガスの流量を変更できること。
- 3-10-3 炭酸ガスの異常圧検知時に送ガスを停止できる機能を有すること。
- 3-10-4 炭酸ガスの壁配管と本装置が接続可能なこと。

3-11 既存システムとの連携に関し、以下の要件を満たすこと。

- 3-11-1 既存の画像サーバーとネットワーク接続を行い、DICOM3.0規格によるDICOM Query/Retrieve, DICOM Storageに対応し、画像データの送受信が可能であること。
- 3-11-2 画像通信の規格については当センター既設の画像サーバー側の規格に合わせること。
- 3-11-3 既存の内視鏡ファイリングシステムと連携を行い、現状と同様の運用ができるよう必要に応じて機器やソフトウェアを整備すること。

4 その他に関しては、以下の要件を満たすこと。

- 4-1 調達物品が有効に機能するよう、当院が必要と認めた時には教育訓練をおこなうこと。
- 4-2 調達物品を医療業務に使用するにあたり官公庁等から許認可を受ける必要がある場合は、当センターが当該許認可申請を行うにあたり申請書作成等に協力すること。
- 4-3 取扱説明書を2部提出すること。
- 4-4 調達物品(ソフトウェアを含む。)ごとに「名称」「規格」「数量」「定価」「入札価格に対応する内訳金額」を記載した一覧表を提出すること。
- 4-5 本仕様書に記載のない事項については当センター職員と協議の上、実施すること。

以上