

仕様書

近赤外線CCDカメラシステム 一式
(搬入、据付、接続、調整を含む)

滋賀医科大学会計課契約係

平成24年1月

TEL 077-548-2036

1. 調達背景及び目的

生体内におけるリンパ流の解析手法として、発光プローブを用いた観察、測定を行う。リンパ管の微弱な発光現象を定量測定するために、高感度発光イメージングシステムを導入し運用する。

2. 調達物品名及び構成内訳

近赤外線 CCD カメラシステム 一式 (搬入、据付、接続、調整を含む)

内訳

CCDカメラ用コントロールユニット	1台
CCDカメラヘッド	1個
高輝度光源装置	1台
ライトガイドケーブル	2本
(詳細については「技術的要件」に示す。)	

3. 技術的要件の概要

- (1) 本調達物品に係る性能・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、別紙に示すとおりである。
- (2) 技術的要件はすべて必須の要求要件である。
- (3) 必須の要求要件は本学が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。
- (4) 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定は、本学技術審査職員が、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。

4. その他

(1) 仕様に関する留意事項

①機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。ただし、入札時点で製品化されていない物品で応札する場合には、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。

(2) 提案に関する留意事項

①提案に関しては、提案装置が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するのかを、要求要件ごとに具体的かつわかりやすく、資料等を添付する等して説明すること。

従って、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると本学技術審査職員が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。

②提出資料等に関する照会先を明記すること。

③提案された内容等について、問い合わせやヒアリングを行うことがある。

別紙

調達物品に備えるべき技術的要件

(性能・機能に関する要件)

1. CCDカメラ用コントロールユニットは以下の要件を満たすこと。
 - 1-1 フルスペックハイビジョン映像出力（横：縦アスペクト比16:9、解像度1920(H)×1080(V)本）を有すること。
 - 1-2 次の映像出力ポート以上を有すること。
コンポジット(BNC x1)、S-VHS(4-PIN Mini DIN x2)、RGB(D-Sub x1)、HD(DVI-D x2)
 - 1-3 PAL/NTSC方式であること。
 - 1-4 メンテナンス用シリアルポートRJ-11を有すること。
 - 1-5 周辺機器操作用3.5mmステレオジャックプラグ（x2）を有すること。
 - 1-6 輪郭強調機能、ファイバースコープフィルタ機能を有すること。
 - 1-7 オート／ピークの測光方式を有すること。
 - 1-8 各モードや任意データの登録等の設定がディスプレイ上のオンスクリーンメニューに表示され、カメラヘッドボタンあるいは付属キーボードを用いて操作できること。
 - 1-9 各種周辺機器のコントロール機能を有しており、リモート操作ができること。
 - 1-10 外見寸法は310mm(w) x 90mm(h) x 340mm(d)以内の範囲であること。
 - 1-11 安全規格 IEC601-1, 601-2-18, CSA22.2 No.601, UL260-1, CE, 電撃保護1/CFであること。
 - 1-12 使用定格電源 100-240VAC, 50/60HZに対応していること。
2. CCDカメラヘッドは以下の要件を満たすこと。
 - 2-1 最大解像度 1920(H) x 1080(V)ピクセル以上の1/3インチCCDセンサーを撮像素子として3枚用いた3CCDカラー方式であること。
 - 2-2 プログレッシブスキャン方式であること。
 - 2-3 フレームレートは60フレーム/秒であること。
 - 2-4 拡大率2倍 f=14-30mmの光学ズーム機能を有すること。
 - 2-5 カメラヘッド上のボタンで各モードや任意データの登録等の設定および各種周辺機器のリモート操作ができること。
 - 2-6 カメラコントロールユニットとの接続形状は耐久性に優れるカードエッジ型であること。
 - 2-7 プラズマ滅菌、E0ガス滅菌、薬液浸水消毒が行えること。
 - 2-8 重量は250g以下であること。
3. 高輝度光源装置は以下の要件を満たすこと。
 - 3-1 照射ランプに300Wキセノン電球を使用し、色温度は約6000Kであること。
 - 3-2 白色光に加えて自家蛍光励起用フィルター、近赤外光用フィルターを内蔵していること。

- 3-3 白色光・フィルター透過光の切替操作は光源装置本体およびフットスイッチまたはカメラヘッドからおこなえること。
- 3-4 オート/マニュアル光量調整機能を有し、デジタル表示ができること。
- 3-5 スタンバイボタンを有すること。
- 3-6 電球寿命警告用パイロットランプを有すること。
- 3-7 電球の全使用時間表示機能を有すること。
- 3-8 曇り止め用ポンプが内蔵されていること。
- 3-9 サービスモードを搭載し、エラーメッセージをデジタル表示できること。
- 3-10 安全規格 IEC601-1, UL544, CE, 電撃保護1/CFであること。
- 3-11 使用定格電源 100-240VAC, 50/60HZに対応していること。

4. ライトガイドケーブルは以下の要件を満たすこと。

- 4-1 透過性の高い液体を光伝達媒体として使用していること。
- 4-2 直径5mm±1mm、全長170cm - 260cmの範囲内であること。
- 4-3 E0ガス滅菌、薬液浸水消毒ができること。

(性能機能以外に関する要件)

5. 設置条件等

- 5-1 本調達物品は、滋賀医科大学動物実験室に搬入し、据付、接続、調整を行うこと。
- 5-2 機器の搬入、据付、接続、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう本学の職員と協議の上、その指示によること。
- 5-3 本学が用意した一次側電源設備（単相200V 60A, 単相100V8Aアース付）、及び既存のネットワーク関連設備（ケーブル等）以外に必要な設備等があれば、供給者において用意すること。

6. 保守体制等

- 6-1 年間を通じて土曜日、日曜日、祝祭日以外は連絡が取れる体制であること。
- 6-2 本装置が円滑に運用できるよう、点検、調整及び技術サポートを行える体制を有していること。
- 6-3 本装置納入検査確認後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。

7. その他

- 7-1 本装置導入時に、取り扱い説明を行うこと。
- 7-2 日本語及び英語で書かれた装置の操作マニュアルを各1部ずつ提供すること。