カラー蛍光イメージングシステム　一式

仕様書

令和8年10月

国立大学法人琉球大学

Ⅰ　仕様書概要

1 調達の背景及び目的

琉球大学病院形成外科では有茎/遊離皮弁の挙上時や血管吻合後に皮弁血流の確認のためにICG造影検査を行っている。これまで使用してきたpde-neo ICG蛍光観察カメラシステムは購入から10年が経過しており、ICGが映らない、画面が急に見えなくなる等のトラブルが起きている。メーカーに修理を依頼したが、修理後も同様の状態であり、経年劣化による不具合は解消できていない。今回、新しいICGイメージングシステムを導入することで、これまで施行してきた耳鼻科領域の再建術のみならず、今後さらに件数が増えると思われる乳房再建においても皮弁の血流領域をより正確に把握し、手術を円滑に進めるとともに、再手術のリスク低減につながると考えられる。また、耳鼻科の副甲状腺評価や、食道外科における胃管血流評価など、他科にわたって当機器を使用することが可能である。

2 調達物品及び構成内訳

カラー蛍光イメージングシステム　一式

（構成内訳）	（数量）	（単位）
1.　ICG蛍光観察装置	1	式
2.　ユニバーサルスタンド	1	式
3.　4Kサージカルディスプレイ	1	式

以上の搬入、据付、配管、配線、調整等を含む。

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断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、本学技術審査委員会において、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）　提案する機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。ただし、入札時点に製品化されていない物品で応札する場合は、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）　入札後、モデルチェンジ等の事由が発生した場合には、本学と協議の上、最新の機種を納入すること。

3）　入札機器に備えるべき技術的要件で示す「できること」、「有すること」、「可能であること」等の仕様については、納入時点において全て実現していること。

2.　提案に関する留意事項

1）　提案機器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かを要求要件ごとに具体的かつ分かりやすく、資料等を添付し参照すべき箇所を明示する等して説明すること。（要求要件と提案機器に係る性能等を、対比表を作成して示すこと）。参照すべき箇所が、メーカーの仕様書、説明書、カタログ等である場合は、表中に参照資料番号を記入するとともに、資料中にアンダーラインを付したり、色付けしたり、余白に大きく矢印を付したりすることによって当該部分を明示すること。したがって、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委員会が判断した場合は、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。

3）　提出資料等に関する照会先を明記すること。

Ⅱ　調達物品に備えるべき要件

(性能・機能に関する要件)

1	カラー蛍光イメージングシステム　　一式
1-1	カラー蛍光イメージングシステム　　一式は、以下の要件を満たすこと。
1-1-1	ICG蛍光観察装置はFull High Vision 1920 x 1080以上のカメラスペックであること。
1-1-2	ICG蛍光観察装置はICGフルカラー蛍光ができること。
1-1-3	ICG蛍光観察装置はICG蛍光輝度を色調変化させる、カラーライズドモードを有していること。
1-1-4	ICG蛍光観察装置はモノクロでのICG蛍光画像を有していること。
1-1-5	ICG蛍光観察装置は蛍光信号を相対値(%)表示ができること。
1-2	ユニバーサルスタンドは、以下の要件を満たすこと。
1-2-1	ユニバーサルスタンドはICG蛍光観察装置の本体を載せる棚があること。
1-3	4Kサージカルディスプレイは、以下の要件を満たすこと。
1-3-1	4K サ-ジカルディスプレイの解像度は3,840 x 2,160以上であること。
1-3-2	4K サージカルディスプレイは10億色以上の表示色に対応していること。
1-3-3	4K サージカルディスプレイはコントラスト比が1,000,000:1以上であること。
1-3-4	4K サージカルディスプレイは本体重量が11.5kg以下であること。
1-3-5	4K サージカルディスプレイが幅755.0mm x 高さ483.0mm x 奥行80.0mm以下であること。
1-3-6	4K サージカルディスプレイは対角31.5インチサイズ以上のモニターであること。
1-3-7	4K サージカルディスプレイの入力端子はデジタル信号に対応し、HDMI×2、DVI-D×1、を有すること。
1-3-8	4K サージカルディスプレイはモニタープロテクターを有すること。
1-3-9	4K サージカルディスプレイは有機ELモニターであること。

（性能・機能以外に関する要件）

1	設置条件等
1-1	設置場所
1-1-1	本学が指定した場所に設置すること。
1-2	設備要件
1-2-1	本学が用意する一次側設備以外に必要な電源設備、給排水設備及び空調設備がある場合は、現地確認の上、供給者の負担で用意すること。
1-2-2	本学が指定したシステムへの接続費用の全てを本調達に含めること。接続にあたり追加費用の請求は、一切認めないものとする。
1-3	搬入、据付、配線、調整及び撤去
1-3-1	機器の搬入、据付、配線、配管、調整については、診療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。
1-3-2	搬入に際しては、壁、床、エレベータ等を傷つけないよう注意して搬入すること。損傷が発生した場合には、供給者の責任において補修・修理若しくは原状回復をすること。
1-3-3	納入場所が病院であるという特殊性を考慮に入れて、搬入、据付、調整の際には、清潔に注意すると共に、作業終了後は、作業箇所等の消毒を行うこと。
1-3-4	設置工事は納入予定日、工事予定期間を事前に本学職員と打ち合わせ、そのスケジュールに従い完了すること。
1-3-5	本機器の導入に伴い関係省庁等への各種申請が必要である場合、落札後、速やかに申し出、申請に関し、協力すること。
2	保守体制等
2-1	保守体制
2-1-1	通常の使用で発生した故障の修理及び定期的保守点検を実施できる体制であること。
2-1-2	本学病院に2時間以内に到着できる範囲内で、技術サービス員を複数名有する支店若しくは代理店があること。
2-2	保証期間
2-2-1	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。
3	障害支援体制等
3-1	障害時において、復旧のため通報を受けてから2時間以内に現場で対応できる体制であること。
3-2	365日、9時から22時まで対応可能なコールセンターを設置していること。
4	その他
4-1	教育体制等
4-1-1	機器の取り扱いに関する教育訓練は、本学職員と協議の上、指定する日時、場所で行うこと。
4-1-2	本調達物品やデータに関する質問、学術サポートに対して常時対応可能であること。
4-2	説明書・マニュアル等
4-2-1	操作マニュアルは、すべての機器について日本語版を3部提供すること。