

仕 様 書

1. 購入機器名： 手術用照明灯

2. 購入目的： 近年、高度複雑化する中央手術室の医療環境にともない、外科的手術にもより効率化と安全性が求められている。今般、新病院手術室において新設を計画する手術用照明灯は、従来の高い消費電力と術野温度の上昇が抑制され、バルブ交換の寿命が延びたLED型であり、また各診療科の手術目的にあわせ、照度・照射野・焦点深度の調整ができるものが調達品として必要とされる。

3. 設置場所： 岐阜県立多治見病院 手術室

4. 要求性能：

1 手術用照明灯は以下の要件を満たすこと。

仕様		
1	手術用照明灯は以下の要件を満たすこと。	
	1-1	手術室1・6・10・11・12の5部屋は、2ヶ所からの天井懸垂型で、1ヶ所は主灯＋モニターハンガー、もう1ヶ所は副灯＋TVカメラアームの構成であること。
	1-2	手術室2・5・7・9の4部屋は、2ヶ所からの天井懸垂型で、1ヶ所は主灯＋モニターハンガー、もう1ヶ所は副灯＋TVカメラアーム＋モニターハンガーの構成であること。
	1-3	手術室3は、2ヶ所からの天井懸垂型で、1ヶ所は主灯、もう1ヶ所は副灯＋TVカメラアーム＋モニターハンガーダブルの構成で、ハイブリット手術室に対応できるよう、ロングアームの仕様であること。
	1-4	手術室8は2ヶ所からの天井懸垂型で、1ヶ所は主灯＋モニターハンガー、もう1ヶ所は副灯＋TVカメラアームの構成で、シーリングペンダント同居型であること。
	1-5	手術用照明灯のアームは広範囲で任意のポジションが確保できるよう2本のアームで構成されていること。
	1-6	非清潔エリアから操作が行える様、灯体に複数のグリップを有していること。
	1-7	体内細部まで十分識別できる様、最大中心照度は主灯140,000Lux以上、副灯100,000Lux以上であること。
	1-8	様々な術野に対応できる様、照射野直径はφ220mm以上であること。
	1-9	手術台の高さ変更や深部の処置においても無影灯のハンドル、フォーカスノブで調整でき、焦点深度は700mm（L1+L2_60%）以上を有すること。
	1-10	色温度は、手術中の誤認を防ぐため色ムラが生じにくい単色での機構であり、演色係数（Ra）は95以上であること。

	1-11	内視鏡使用時に手元の明かりを確保する環境照明機能を有すること。
	1-12	LED光源の寿命は、40,000時間以上であること
	1-13	滅菌ハンドルは、容易に取付け、取外しが出来る構造であり、オートクレーブ滅菌ができること
	1-14	焦点調整、集光深度調整（フォーカス）はセンターハンドルと、灯体横に設置されているサイドフォーカスノブ（2ヶ所）の計3ヶ所で行えること。
	1-15	灯体のサイズは無影度が確保できるよう、主灯は750mm以上、副灯で650mm以上の大きさがあり、主灯は天井からの層流を妨げない形状になっていること。
	1-15	長時間に渡る手術における術者の集中力持続と疲労低減、更に手術毎に適正な術野を見定めるため、青色のLED光源を使用していないLED光源であること。
	1-16	照射方式は不快な眩しさを感じないよう、反射方式（間接照明）であること。またLEDの点灯方式はちらつきがないよう、直流点灯方式を採用していること。
	1-17	術野の深部が的確に照射できるよう、深部照射ブースト機能を有すること。
2	モニタハンガーは以下の要件を満たすこと。	
	2-1	天井懸垂式のモニタ搭載用アームであること。
	2-2	2本のアームで構成されたダブルアーム式で第2アームは昇降可能であること。また、任意の位置で静止可能なこと。
	2-3	アームシステムは、第1アーム800mm以上、第2アーム900mm以上で構成されていること。
	2-4	最大積載荷重は 23kg以上あること
	2-5	モニタ1面を取り付け可能な金具を有し、その金具はVESA規格（100mm×100mm又は、75mm×75mm）に適合していること
3	TVカメラアームは以下の要件を満たすこと。	
	1-1	天井懸垂式の術野カメラ搭載用アームであること。
	1-2	2本のアームで構成されたダブルアーム式で第2アームは昇降可能であること。また、任意の位置で静止可能なこと。
	1-3	アームシステムは、第1アーム800mm以上、第2アーム900mm以上で構成されていること。
	1-4	最大積載荷重は 12kg以上あること
	1-5	術野カメラが取付けられること。

5. 機器の構成：

「上記4.要求性能」を踏まえ、次の構成とする。

≪機器構成≫

品名	数量
手術用照明灯	
手術用照明灯（主灯）※ロングアーム仕様	1
手術用照明灯（主灯）＋モニターハンガー	9
手術用照明灯（主灯）＋モニターハンガー※CP同居仕様	1
手術用照明灯（副灯）＋TVカメラアーム	5
手術用照明灯（副灯）＋TVカメラアーム＋モニターハンガー	4
手術用照明灯（副灯）＋TVカメラアーム※CP同居仕様	1
手術用照明灯（副灯）＋TVカメラアーム＋モニターハンガーダブル※ロングアーム仕様	1

6. 搬入・据付・配線・調整等：

- ・搬入・据付、配線・調整等については、落札者の負担とすること。また当院と充分打ち合わせの上、診療への支障を最小限にするよう努めること。
- ・設置場所は当院が指定した場所であること。また、電気（分電盤）容量、建築基準、消防法等関係法規に抵触しないよう予め確認すること。
- ・設置場所を確保するために既設の装置等を移動する場合の費用は、落札者の負担とすること。
- ・機械装置及び周辺装置への配線等は、当院と十分協議したうえで実施すること。
- ・調達品が適正に動作するためにかかる全ての費用は、仕様書に具体的記載が無くても落札者の負担で整備すること。
- ・その他、仕様書に具体的記載のない事項について、疑義が生じた場合は病院担当者と協議し誠意をもって対応すること。
- ・設置完了後、取扱説明書、関係書類等を1式提供すること。

7. サービス体制・保守体制：

- ・装置の稼動に当たり、落札者の負担において当院への十分な機器操作説明を行うこと。
- ・設置検収後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償保証に応じること。
- ・必要に応じて説明員の派遣または電話での対応など十分なアフターサービスに努めること。

8. 納期限：

令和6年3月31日まで

9. その他

- ・納品された物品に当院から手渡す物品シールを貼り、納品書の提出時に物品に貼付けられた写真を添付すること。