

関節鏡（4Kカメラシステム） 一式

仕 様 書

令和 8 年 10 月

国家公務員共済組合連合会

新 別 府 病 院

【調達背景】

国家公務員共済組合連合会新別府病院（以降、「当院」という。）は、三次救急病院として高度の医療を提供することで地域に根付いた医療を推進して今日に至る。

上述する三次救急病院は平成21（2009）年4月より指定を受けたものであるが、それ以前となる二次救急病院の時代であっても、別杵速見地区にあっては高度の医療を提供し、特に循環器内科と脳神経外科では24時間体制で救急医療を行ってきた背景がある。

また、整形外科では長年に亘り人工関節置換術の症例を数多く実施し、地域住民はもとより、県内外より患者を受け入れる等、当院の経営基盤のひとつとも言える領域であると言える。

現在、当院に導入されている関節鏡は平成 24（2012）年製と同 25（2013）年製の 2 台運用であるが、導入から既に 13 年以上が経過しており、数世代前の機器となっている。

正しく言えば、当時はハイビジョンカメラシステムであったが、現在の仕様では 4K カメラシステムへと変遷しているということである。

上述の如く、三次救急病院を担う当院としては、常に近隣病院、競合病院の中にあって高度な医療の提供が必要不可欠となるのだが、数年来適切な医療機器投資が出来ておらず、機器投資の面で近隣病院に対して後塵に拝す状況となっている。

整形外科からは既に数年前より買換え要望が提出されており、速やかに機器更新を行い、手術環境を整備する必要があると判断した。

ただ、残念なことに、コロナ禍終息後、当院の経営状況は悪化の一途であり、令和 6（2024）年度並びに同 7（2025）年度の 2 期連速での赤字を計上している状況下において、令和 8（2026）年度以降も高額医療機器の先行投資は一定金額以上必要と見込まれる中での調達のため、入札に参加を予定する業者は当院の経営状況を十分に理解の上、入札に参加されたい。

I 仕様書

1.調達物品名及び構成内訳

関節鏡（4K 内視鏡手術システム） 一式

関節鏡（4K カメラシステム） 一式

（構成内訳）

1-1	4 K カメラシステム	1
1-2	映像モニター	1
1-3	カメラヘッド 専用ケーブル含む	1

2.調達物件に備えるべき技術的要件

(性能・機能に関する要件)

4K カメラシステムは以下の要件を満たすこと

1-1 カメラコンソール

- 1-1-1 4K (4KUHD: 解像度が 3840 x 2160 以上)
- 1-1-2 CMOS を有するカメラであること
- 1-1-3 プログレッシブスキャン方式を採用していること
- 1-1-4 各診療科、各用途にあわせた設定をコンソールに装備されたボタンにてワンタッチで9つ以上プリセットできる機能を有すること
- 1-1-5 オートシャッターが 1/60 ~ 1/22478 秒で機能すること
- 1-1-6 4K UHD (3840 x 2160) 出力が出来る HDMI2.0 端子を 2 系統以上有すること
- 1-1-7 4K UHD (3840 x 2160) 映像信号と 1080p (HDTV)映像信号を同時に別系統で出力できること
- 1-1-8 本体コンソール表示の日本語への切り替えが標準装備で出来ること
- 1-1-9 カメラコンソールと記録装置がデジタル信号により連動できるもの
- 1-1-10 本体 UI(インターフェース)がタッチパネルになっていること
- 1-1-11 4K フルカラーで蛍光観察ができる機能を有すること
- 1-1-12 通常光及び蛍光観察時の映像調整 (Gain, Blightness 等) ができる機能を有すること
- 1-1-13 本体重量が 5.44kg 以下であること
- 1-1-14 本体サイズが 幅 33.02cm x 高さ 11.32cm x 奥行 42.23cm 以下であること

1-2 映像モニター

- 1-2-1 視野角水平垂直 178 度以上であること
- 1-2-2 デジタル入力端子 HDMI 4K, HDMI, DVI を有すること
- 1-2-3 32 インチサイズ以上のモニターであること
- 1-2-4 解像度は 4096 x 2160 以上に対応であること
- 1-2-5 表示色が 1,073,741,824 以上あること
- 1-2-6 画素ピッチ 0.1704mm x 0.1704mm 以下であること
- 1-2-7 レスポンスタイムがライズタイム 11ms フォールタイム 9ms 以下であること
- 1-2-8 モニターに 2 つの画像を表示させるピクチャーインピクチャー機能を有すること
- 1-2-9 本体重量が 10.5kg(ケーブルカバー込)以下であること
- 1-2-10 本体サイズが幅 756.7mm x 高さ 453mm x 奥行 77.2mm 以下であること

1-3 カメラヘッド 専用カプラー含む

- 1-5-1 プログレッシブスキャン CMOS を有すること
- 1-5-2 1/2.8 インチサイズの CMOS を有すること
- 1-5-3 リモート操作で 8 種類（画像の明るさ、デジタルズーム、ホワイトバランス、静止画の記録、動画の記録、輪郭強調、SPY モード等）以上の機能を制御可能な操作ボタンを有すること
- 1-5-4 専用の光源装置のスタンバイ切り替えがヘッドボタンでワンタッチ操作できること
- 1-5-6 2 種類（C マウントカプラー取り外しが出来るノーマルカメラヘッド、C マウントカプラーが一体となったインテグレートッドカメラヘッド）以上のカメラヘッドバリエーションを有すること
- 1-5-7 4K UHD（3840 x 2160）対応のカメラヘッドであること
- 1-5-8 カメラコードの本体接続口に洗浄・滅菌時、接続端子を保護するキャップを有すること
- 1-5-9 本体重量が 0.5kg 以下であること
- 1-5-10 ケーブルの長さは 3.05m 以上あること

以上