

仕様書（4 Kカメラシステム一式）

別紙1

【機器構成内容】

品名	メーカー	数量
4 Kカメラシステム	スミスアンドネフュー	1 式
(構成内訳)		
INTELLIO 4 K カメラコントロールユニット 72205685	スミスアンドネフュー	1
INTELLIO 4 K CCU電源ケーブルKIT 72205707	スミスアンドネフュー	1
LENS 4 K インテグレートシステムカメラヘッド 72205058	スミスアンドネフュー	2
LENS用 MEDアダプタ (AC・SUS) 4mmスコープ用 33300727	スミスアンドネフュー	2
19.5mm HDマルチモード カプラー 72200315	スミスアンドネフュー	2
オレンジライトケーブル 4mm×3.6mm 72204922	スミスアンドネフュー	2
装置側アダプター (ダイオニクス/ウルフ) 2147	スミスアンドネフュー	2
内視鏡側アダプター (ダイオニクス/ウルフ) 2146	スミスアンドネフュー	2
4 Kダイレクト型スコープ 4.0mm 30° 160mmオートクレーブ対応 72205154	スミスアンドネフュー	1
4 Kダイレクト型スコープ 4.0mm 70° 160mmRND TIPオートクレーブ対応 72205155	スミスアンドネフュー	1
スナップロックカニューラ 6MM SNJ0019706	スミスアンドネフュー	1
5.8mm コニカルオブチュレーター 4356	スミスアンドネフュー	1
オートクレーブ対応間接鏡 2.7mm 30° 7205681	スミスアンドネフュー	1
回転式カニューラ 2.9MM DB 72203624	スミスアンドネフュー	1
オブチュレーター 2.9mm 72203625	スミスアンドネフュー	1
ビデオ型ランバースコープ 2.7mm30° 120MMオートクレーブ対応 72205143	スミスアンドネフュー	2
回転式ロングカニューラ 3.8mm ダブルバルブ (MT0) 72201792	スミスアンドネフュー	1
コニカルオブチュレーター 3.8mm ロング 7205993	スミスアンドネフュー	1
滅菌コンテナ関節鏡セット用 33300494	スミスアンドネフュー	1
ソニー32型3D対応4K液晶モニター LMD-XH320MT-SN 33300885	スミスアンドネフュー	1
LCDプロテクター X-190-006 (S+Nモニタ用) 33300834	スミスアンドネフュー	1
LENS BIGカート2 F-SAN-005-00 33300750	スミスアンドネフュー	1
モニターアーム用延長アーム FFP-BA-EF-2 33300239	スミスアンドネフュー	1

【性能・機能に関する要件】

1 カメラコントロールユニットは以下の要件を満たすこと。
1-1 4 K画像である解像度3,840×2,160が出力可能であること。
1-2 カメラコントロール/光源/記録機能が一つに集約した一体型のユニットであること。

1-3 Wi-Fiを装備しタブレットとの通信が可能であること。
1-4 タブレットとの接続により静止画・動画の記録やカメラ操作が可能であること。
1-5 カメラコントロールユニット、カメラヘッド及びタブレットにて機能制御が可能であること。
1-6 HD-SDI、3G-SDI(×4) 及びディスプレイポート出力端子を1系統以上有し周辺器機と接続可能であること。
1-7 コンポジット入力端子を備え、カメラヘッド以外の外部入力画像を記録可能であること。
1-8 USB記録媒体を接続することで動画及び静止画の記録が可能であること。
1-9 カメラヘッドのボタン操作でタブレットと記録装置へ同時に記録可能であること。
1-10 光源はLEDを採用していること。
1-11 カメラヘッドのボタン操作で光源のON/OFFが可能であること。
1-12 ランバースコープと接続可能であること。
1-13 専用の電源ケーブルKITを附属させること。
1-14 カメラヘッド、MEDアダプタ、カプラー、ライトケーブル、内視鏡アダプター、装置側アダプター、4mmスコープ及び4mmスコープ用カニューラを収納できる滅菌トレーを附属させること。
2 カメラヘッドは以下の要件を満たすこと。
2-1 4K画像である解像度3,840×2,160が出力可能であること。
2-2 ケーブルの長さが3.6m以上あること。
2-3 3つのボタンに6つ以上の機能を制御可能であること。
2-4 接続端子保護キャップが無いカード式コネクタを採用していること。
2-5 オートクレーブおよび過酸化水素による滅菌に対応していること。
3 MEDアダプタは以下の要件を満たすこと。
3-1 カメラヘッドと4mm脊椎用内視鏡スコープの接続可能であること。
3-2 オートクレーブによる滅菌に対応していること。
3-3 ステンレス製であること。
4 カプラーは以下の要件を満たすこと。
4-1 アイピース型スコープと接続が可能であること。
4-2 オートクレーブおよび過酸化水素による滅菌に対応していること。
5 ライトケーブルは以下の要件を満たすこと。
5-1 ケーブルの長さがカメラヘッドと同じ3.6mであること。
5-2 カメラコントロールユニットと4mmスコープ、2.7mmスコープ及びランバースコープに接続が可能であること。
5-3 スコープ及び光源に接続するための複数の形状のアダプターを有していること。
5-4 オートクレーブおよび過酸化水素による滅菌に対応していること。

6 内視鏡側アダプターは以下の要件を満たすこと。
6-1 ライトケーブルに取り付けることで、4mmスコープ、2.7mmスコープ及びランバースコープに接続可能であること。
6-2 オートクレーブによる滅菌に対応していること。
7 光源装置側アダプターは以下の要件を満たすこと。
7-1 ライトケーブルに取り付けることで、カメラコントロールユニットに接続可能であること。
7-2 オートクレーブによる滅菌に対応していること。
8 4mmスコープは以下の要件を満たすこと。
8-1 先端にサファイヤレンズを使用していること。
8-2 4K及びフルHDカメラシステムに対応していること。
8-3 ワーキングレンジが150mm以上であること。
8-4 カプラー及びライトケーブルとの接続が可能であること。
8-5 視野角が105°以上であり広範囲を鏡視可能であること。
8-6 オートクレーブおよび過酸化水素による滅菌に対応していること。
8-7 視野方向（角度）は0°、30°、45°、70°の製品バリエーションを有すること。
9 4mmスコープ用カニューラは以下の要件を満たすこと。
9-1 内筒外筒の接続は差し込み型ロック機構であること。
9-2 灌流液を流入するバルブは2つであること。
9-3 カニューラ外筒の外径は6.0mm以下であること。
10 2.7mmスコープは以下の要件を満たすこと。
10-1 オートクレーブおよび過酸化水素による滅菌に対応していること。
10-2 先端にサファイヤレンズを使用していること。
10-3 フルスペックハイビジョンカメラに対応していること。
10-4 ワーキングレンジが120mm以上であること。
10-5 カプラー及びライトケーブルとの接続が可能なこと。
10-6 広範囲を鏡視するため、視野角が80°以上であること。
11 2.7mmスコープ用カニューラは以下の要件を満たすこと。
11-1 内筒外筒の接続はJロック機構であること。
11-2 灌流液を流入するバルブは2つであること。
11-3 カニューラ外筒の外径は2.9mm以下であること。
12 ランバースコープは以下の要件を満たすこと。
12-1 フォーカスを調整する機能を有したスコープであること。
12-2 4Kもしくはフルスペックハイビジョンカメラに対応していること。

12-3 有効長が120mm以下であること
12-4 カメラヘッド及びライトケーブルとの接続が可能なこと。
12-5 視野角が90° 以上であること。
12-6 オートクレーブ、過酸化水素による滅菌に対応していること。
12-7 クラス2（管理医療機器）の脊椎硬性鏡であること
13 ランバースコープ用カニューラは以下の要件を満たすこと。
13-1 内筒外筒の接続はJロック機構であること。
13-2 灌流液を流入するバルブは2つであること。
13-3 カニューラ外筒の外径は3.8mm以下であること。
14 4Kモニターは以下の要件を満たすこと。
14-1 モニターサイズは、32インチ以上の液晶ディスプレイであること。
14-2 アスペクト比が16:9であること。
14-3 コントラスト比が1,000,000:1であること。
14-4 表示画素数は3840x2160ピクセル以上であること。
14-5 視野角が上89° 下89° 左89° 右89° 以上であること。
14-6 ガンマ対応は、1.8、2.0、2.2、2.4、2.6及びDICOMに対応すること。
14-7 映像入力端子はDisplay Port×1、HDMI×1、DVI-D×1及び12G/3G-SDI×1が入力可能であること。
14-8 ディスプレイ取付部は、VESA規格に対応し、100mm×100mmであること。
14-9 画面表示された映像をそのまま外部出力できるクローン出力機能を有すること。
14-10 液晶モニター全面を覆うことが出来るカバーを附属させること。
15 カートは以下の要件を満たしていること。
15-1 器械を設置するトレイが4段以上であること。
15-2 移動が容易にできる車輪があり、ストッパーでロックが可能であること。
15-3 4Kモニターの荷重に耐えられるアームを有すること。
15-4 電源用トランスが装備されていること。
15-5 フットスイッチ収納トレイが装備されていること。
15-6 4Kモニターとカートを延長出来るアームを附属させること。

【性能・機能以外に関する要件】

1 納入検査後1年間を保証期間とし、通常使用による故障の場合は無償修理に応じること。
2 障害時における復旧の為、本院から通報を受けてから現場で速やかに対応できる体制であること。
3 本物品の搬入、搬出、設置、配線及び調整を含むものとする。