

手術室映像システム一式 仕様書

I 機器の構成

1	全景カメラ	30 台
2	術野カメラシステム	14 式
3	懸垂モニタ (27 型)	8 台
4	壁面モニタ (50 型)	15 台
5	医用画像記録システム	15 式
6	デジタルスイッチングシステム	15 式
7	タッチパネルシステム	15 式
8	全景カメラ配信サーバ	1 式
9	ライブ視聴端末	5 式
10	視聴モニタ (50 型)	5 台
11	視聴モニタ (24 型)	2 台
12	ダウンロード端末	7 式
13	無影灯システム (手術室 12)	1 式
14	TVカメラアーム、モニターアーム	1 式
15	無影灯システム (手術室 14)	1 式

II 技術的要件

下記要件をすべて満たすものとし、2023 年度に当院が導入した既存サーバとの互換性を確実に担保すること。

1 全景カメラ 30 台

- 1-1 ドーム型ネットワークカメラで、各手術室およびハイブリッド室の天井面に 15 台、手術部ホールに 15 台の合計 30 台を設置すること。
- 1-2 1/2.8 型以上の CMOS センサーを搭載し、有効画素数は 200 万画素以上であること。
- 1-3 画角は 16:9 モードで水平 36° (TELE)～115° (WIDE)、垂直 20° (TELE)～61° (WIDE)以上である事。
- 1-4 ビデオ圧縮フォーマットは h. 265、H. 264、MJPEG に対応していること。
- 1-5 最低被写体照度がカラーで 0.01lx 以下であること。

2 術野カメラシステム

14 式

- 2-1 術野カメラシステムは、手術室 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 およびハイブリッド室の合計 14 式を天井懸垂カメラアーム設置すること。
- 2-2 術野カメラ、ズームレンズ、電動旋回台、カメラコントロールユニットから構成され、以下の仕様を満たすこと。
- 2-3 レンズ一体型で、有効画素数 1,420 万画素以上の 1.0 型 CMOS イメージセンサーを搭載した 4K カメラであること。
- 2-4 4K (解像度 3,840×2,160pixel) と HD(1,920×1,080pixel) を同時出力できる HDMI 端子及び SDI 端子を各 1 個以上有すること。
- 2-5 ND フィルター及び IR カットフィルターを内蔵していること。
- 2-6 電子式又は光学式ぶれ補正機能を有すること。
- 2-7 最低被写体照度は 0.2lux 以下であること。
- 2-8 フォーカスはオート/マニュアルの切り替えができること。
- 2-9 電動旋回台は、以下の仕様を満たすこと。
- 2-10 パンの旋回角度は水平±40 度以上、チルトの旋回角度は垂直±40 度以上、ローテーション角度は±160 度以上であること。
- 2-11 動作速度は、パン及びチルトで 4 度/秒以上、ローテーションで 8 度/秒以上であること。
- 2-12 本体重量は 2.5kg 未満であること。
- 2-13 カメラコントロールユニットは、以下の仕様を満たすこと。
- 2-14 術野カメラの設定、ズームレンズおよび電動旋回台のリモート操作を行えること。
- 2-15 ズームレンズをボタンにて調整できること。
- 2-16 電動旋回台のパン、チルト及びローテーションの回転をジョイスティックにてリモート操作できること。

3 懸垂モニタ (27 型)

8 台

- 3-1 手術室懸垂モニタアーム (現有) に、手術室 1, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14 に各一台ずつ合計 8 台設置すること。
- 3-2 画面サイズは 27 型以上、解像度は 3,840×2,160pixel 以上の 4K 液晶ディスプレイであること。
- 3-3 視野角は、水平 178 度以上、垂直 178 度以上であること。
- 3-4 表示色は 10 億色以上、輝度 800cd/m² 以上の高輝度パネルを採用していること。
- 3-5 映像入力端子は、4K (解像度 3,840×2,160pixel) に対応した DisplayPort、HDMI 端子、BNC (12G/3G) 端子、フル HD (1,920×1,080pixel) に対応した DVI-D 端子を有すること。
- 3-6 搭載ガンマは、ガンマ値 1.8、2.0、2.2、2.4 及び HDR ガンマ (HLG) に対応していること
- 3-7 医療用電気安全規格 UL60601-1 又は IEC60601-1 に適合していること。

4 壁面モニタ (50 型)

15 台

- 4-1 各手術室およびハイブリッド室の壁面モニタ設置スペース（現有）に 15 台設置すること。
- 4-2 画面サイズは対角 50 型以上、解像度は 3,840×2,160pixel 以上の 4K 液晶ディスプレイであること。
- 4-3 視野角は、水平 178 度以上、垂直 178 度以上であること。
- 4-4 表示色は 10 億色以上、輝度 400cd/m²以上の高輝度パネルを採用していること。
- 4-5 入力端子は HDMI 端子を 4 個以上有すること。
- 4-6 モニタの電源や入力選択ができる無線式リモコンを有すること。

5 医用画像記録システム

15 式

- 5-1 全手術室およびハイブリッド室の AV 機器設置スペース（現有）に 15 台設置すること。
- 5-2 動画記録端末は、システム本体、液晶タッチパネルモニタ、内蔵 HDD にて構成されること。
- 5-3 システム本体の外形寸法は、幅 200～260mm×奥行き 200～260mm×高さ 50～100mm 以内であること。
- 5-4 システム本体には、2.5 ギガビット対応のイーサネットポートを 1 ポート以上、ギガビット対応のイーサネットポートを 1 ポート以上、合計で 2 ポート以上を装備していること。
- 5-5 システム本体には、USB3.0 対応の USB ポートを前面に 2 ポート以上、背面に 4 ポート以上、合計で 6 ポート以上を装備していること。
- 5-6 付属の液晶タッチパネルモニタは 15 インチ以上、かつ画角は 16 : 9 であること。
- 5-7 システム本体の OS には Linux を採用していること。
- 5-8 システム領域は、データ保存用の内蔵 HDD とは異なる領域のフラッシュメモリに格納されていること。
- 5-9 動画記録端末では付属のタッチパネルにて全ての操作が行えること。
- 5-10 映像入力端子は、HDMI 端子と 3G-SDI 端子をそれぞれ 1 ポートずつ装備していること。
- 5-11 動画は全て H.264 形式にエンコードして保存されること。
- 5-12 1 つのフルハイビジョン映像入力に対して、フルハイビジョン（1920x1080 ドット）、ハイビジョン（1280x720 ドット）、スタンダード（640x360 ドット）の 3 つのストリームを同時に生成して記録・配信が行えること。
- 5-13 動画データは全て内蔵 HDD に一次保存され、同時に動画管理サーバへデータ転送を行えること。
- 5-14 バーコードリーダーや磁気カードリーダーにて患者 ID の入力ができること。
- 5-15 患者属性情報の入力が確定した後に動画・静止画の記録が行えること。
- 5-16 動画記録中及び再生中にいつでも任意の場所で静止画の抽出が行えること。
- 5-17 録画終了後にすぐにタッチパネル上で動画の再生や静止画の表示が行えること。
- 5-18 動画再生は 1 フレーム毎に前後に移動が可能であること。
- 5-19 録画中に抽出した静止画から前後のフレームを表示させ、保存に適した静止画を再抽出できること。

- 5-20 動画の中から必要な部分だけを指定して切り出すカット編集を行うための簡易編集機能を有すること。
- 5-21 抽出した静止画を DICOM Ver. 3.0 準拠のデータに変換し、DICOM ストレージサーバへ送信する機能を有すること。
- 5-22 NTP を利用した時刻調整が可能であること。
- 5-23 操作画面表示は日本語と英語の切替ができること。
- 5-24 録画の開始・停止及び静止画の抽出はフットスイッチなどの外部トリガーでも操作可能であること。
- 5-25 録画の開始・停止、静止画の抽出、エラー発生時には音で通知する機能を有すること。
- 5-26 当院既設の麻酔管理システム（株式会社フィリップス・ジャパン製「ORSYS」）と連携し、手術情報や患者情報等を自動的に取得する仕組みを有すること。
- 5-27 当院既設の動画管理サーバ（株式会社セブンスディメンジョンデザイン製「OPELIO サーバ」）に記録した動画・静止画を転送して保存し、既設のクライアント PC でのオンデマンド配信、及びライブ配信の閲覧が行えること。
- 5-28 将来的にソフトウェアのアップデートのみで H.265 形式でのエンコードに対応が可能であること。
- 5-29 将来的に 3 ソースや 4 ソースなどの同時記録が必要になった際には、オプションのキャプチャーボックスを追加するだけで、これまでと同じ操作方法のままで複数ソースの同時録画機能に対応が可能な拡張性を有していること。
- 5-30 将来的に 4K 映像の記録が必要になった際には、オプションの外付け 4K キャプチャーボックスを追加するだけで、これまでと同じ操作方法のままで 4K 映像記録への対応が行える拡張性を有していること。
- 5-31 システム本体、及び液晶タッチパネルモニタには、医用画像記録システムメーカーの標準 5 年保証が付属しており、5 年間は修理代が不要であること。

6 デジタルスイッチングシステム 15 式

- 6-1 全手術室およびハイブリッド室の壁面モニタ設置スペース（現有）に 15 台設置すること。
- 6-2 デジタルスイッチングシステム は 12G SDI に対応した 16 入力 16 出力以上で、4K 入力信号を FHD にダウンスケールする機能を有すること。
- 6-3 既存接続機器との接続は、機器側の仕様変更や追加機器を必要することなく互換性を持たせること。
- 6-4 ハイブリッド室の既存の CT 装置との画像データの双方向転送は、従来通りに互換性を持たせること。
- 6-5 ダウンスケール使用時でも遅延 0.01 未満であること。
- 6-6 ③項の懸垂モニタ、④項の壁面モニタへの表示画像選択、および⑤項の医用画像記録装置の記録画像選択ができること。
- 6-7 操作用タッチパネルで制御不能になった場合、スイッチャー本体ボタンまたは、USB テンキーでスイッチャーを制御できること。
- 6-8 インターフェースは RS-232C 又は情報 LAN 端子を 1 個以上有すること。
- 6-9 画像を 2 分割、3 分割、4 分割表示することが出来、6 個以上の分割画面表示プリセット機能を有すること。

7 タッチパネルシステム

15 式

- 7-1 各手術室およびハイブリッド室の壁面モニタ設置スペース（現有）に 15 台設置すること。
- 7-2 タッチパネル本体（15 型）とシステムコントローラから構成されること。
- 7-3 システムコントローラ本体の大きさは、W200mm、H200mm、D30mm 以下で、既設壁面 AV ラック内に設置すること。
- 7-4 コントローラ本体の画像出力端子は、HDMI 端子、アナログ RGB 端子をそれぞれ 1 個以上有すること。
- 7-5 ⑥項のデジタルスイッチングシステムの映像信号入力端子及び映像信号出力端子との接続をコントロールする機能を有すること。
- 7-6 ⑥項のデジタルスイッチングシステムの画像選択や分割表示の遠隔操作が、付属のタッチパネルモニタで操作できること。
- 7-7 ③項の懸垂モニタ、④項の壁面モニタの表示方法の切替えをタッチパネルモニタにて操作できること。
- 7-8 入出力映像はタッチパネル上にアイコン表示されること。画面表示切替え操作はアイコンをドラッグ&ドロップ操作またはタッチ操作で表示切替えが出来ること。
- 7-8 画面表示切り替え操作は、術野カメラや生体モニタ等の入力ソースを選んで、天吊モニタ壁面モニタの表示先を選ぶ方法と、その反対の天吊モニタ壁面モニタの表示先を先に選んで、術野カメラや生体モニタ等の入力ソースを選択することができること。
- 7-9 ③項の懸垂モニタ、④項の壁面モニタの分割表示の遠隔操作が可能で、2 分割、3 分割、4 分割と分割表示方法の切り替えが可能であること。
- 7-10 システムコントローラの OS は Microsoft 社製 Windows10 IoT 相当以上の機能を有すること。
- 7-11 CPU は、Intel 社製 Intel Core™ i5-9500T プロセッサ 3.7GHz 相当以上の性能、機能を有すると判断されること。
- 7-12 主記憶容量は 8GB 以上のメモリを有し、内蔵記録装置は物理容量 256GB 以上の容量を有すること。
- 7-13 電源投入後、システムは 15 秒以内に起動し、全ての画面操作が可能であること。

8 全景カメラ配信サーバ

1 式

- 8-1 全景カメラ配信サーバは、サーバ室内のサーバラックに設置すること。
- 8-2 全ての全景カメラの記録、手術部術野映像（手術用顕微鏡、腹腔鏡など）、生体情報モニタ画像をリアルタイム配信行うこと。
- 8-3 全景カメラの記録が出来、記録映像は 1,920x1,080,12fps で 1 日 24 時間 30 日以上保存が可能なこと。既存のカメラ（30 台）に対しても 1 日 24 時間 30 日以上保存が可能なこと。
- 8-4 主記憶容量は 1 台あたり 16GB 以上のメモリを有すること。
- 8-5 リアルタイムに稼働状態を監視する機能を有し、リモートでのサポート、メンテナンスを可能なこと。
- 8-6 停電時に備え UPS による電源管理が行えること。バッテリー容量は 5 分以上継続稼働可能な容量を備える

こと。

8-7 E棟3階EPS2にカメラ配信ネットワークスイッチ用の無停電電源装置を設置すること。

8-8 既存のカメラ（30台）を接続し、既存システムと同じ様に⑨項のライブ視聴端末へ配信すること。

9 ライブ視聴端末

5 式

9-1 ライブ視聴端末は、E棟3階モニター室に2台、E棟3階NS室に2台、BC棟3階ME控室に1台の合計5台を設置すること。

9-2 分割表示のプリセットレイアウトの作成と表示が可能なこと。

既存のカメラ（30台）に対しても同じ機能を有すること。

9-3 分割表示画面上にライブ映像を表示した状態で、別の画面を開くことなくマウス操作のみで分割表示映像の追加・削除・映像表示サイズの変更をする機能を有することと。

既存のカメラ（30台）に対しても同じ機能を有すること。

9-4 ドラッグアンドドロップで分割表示映像の表示位置の入れ替えが可能なこと。

既存のカメラ（30台）に対しても同じ機能を有すること。

9-5 任意の映像及び分割表示映像の一つを1クリックで拡大表示、ダブルクリックで全画面表示および初期表示サイズに戻す機能を有すること。

既存のカメラ（30台）に対しても同じ機能を有すること。

9-6 全景カメラ過去動画の視聴・映像の書き出し、ライブ画像の同時表示・表示映像のスポット拡大・プリセットの変更・プリセットの呼び出し機能を有すること。

既存のカメラ（30台）に対しても同じ機能を有すること。

9-7 画面表示プリセットをマウス操作のみで全てのプリセットが呼び出せること。

9-8 全景カメラ過去動画を表示した状態で、マウス操作のみで映像をMP4形式で出力する機能を有すること。

また、書き出された映像には、文字列、画像、タイムレコードを任意の位置に貼り付ける機能を有すること。既存のカメラ（30台）に対しても同じ様に映像をMP4形式で出力する機能を有すること。

9-9 分割表示レイアウトは64分割以上が可能なこと。

9-10 各端末から、端末毎の新しいプリセットの作成及び、プリセット変更ができること。

9-11 CPUはCore i5-9700以上相当であること。

9-12 メモリは16GB以上を搭載していること。

9-13 内蔵SSDは512GB以上を搭載していること。

9-14 ギガビット対応のネットワークポートを1ポート以上搭載していること。

10 視聴モニタ（50型）

5 式

- 10-1 視聴モニタ（50型）は、E棟3階モニター室に2台、BC棟3階モニター室に2台、BC棟3階ME控室に1台の合計5台を設置すること。
- 10-2 画面サイズは50型以上、解像度は3,840×2,160pixel以上の4K液晶ディスプレイであること。
- 10-3 視野角は、水平178度以上、垂直178度以上であること。
- 10-4 輝度300cd/m²以上の高輝度パネルを採用していること。
- 10-5 入力端子はHDMI端子またはDisplayPort端子を1個以上有すること。

11 視聴モニタ（24型） 2式

- 11-1 視聴モニタ（24型）は、E棟手術部廊下に2台を設置すること。
- 11-2 画面サイズは24型以上、解像度は1,920×1,080pixel以上の液晶ディスプレイであること。
- 11-3 視野角は、水平178度以上、垂直178度以上であること。
- 11-4 輝度200cd/m²以上の高輝度パネルを採用していること。
- 11-5 入力端子はHDMI端子またはDisplayPort端子を1個以上有すること。

12 ダウンロード端末 7式

- 12-1 ダウンロード端末は、E棟3階ICU室に1台、BC棟3階ME控室に1台、病院長室に1台、脳神経外科医局に1台、心臓血管外科医局に1台、消化器外科医局に1台、耳鼻科医局に1台の合計7台を設置すること。
- 12-2 CPUは、インテルCore i5相当以上、メインメモリは、8GB以上であること。
- 12-3 ハードディスクは、物理容量500GB以上であること。
- 12-4 1000BASE-T Ethernet (RJ-45) インターフェースを1ポート以上有すること。
- 12-5 USB3.0ポートを1個以上有すること。
- 12-6 付属液晶ディスプレイの解像度は1920×1080pixel以上、23型以上であること。
- 12-7 当院既設の動画管理サーバ（株式会社セブンスディメンジョンデザイン製「OPELIOサーバ」）に連動して、本端末より動画の編集や、外部媒体へのダウンロードが行えること。
- 12-8 Web画面上で、動画の簡易編集を行い、必要な部分だけの再生やダウンロードを行うことができること。
- 12-9 Web画面上で、動画の中から任意の場面を静止画として抽出可能であること。
- 12-10 動画をダウンロードする際には、ファイル形式をmp4に変換し、ビットレートや解像度の変更を行い保存することが可能であること。
- 12-11 動画をダウンロードする際には、一括で複数の動画を選択してダウンロードが行えること。
- 12-12 Webブラウザは、WindowsについてEdgeおよびChrome、MacについてはSafariおよびChromeに対応していること。

13 無影灯システム（手術室 12）

1 式

- 13-1 構成は1軸2本アームを2カ所に設置で主灯、副灯、TVカメラアーム、モニターアームを任意の組合せができる構成であること。
- 13-2 主灯の灯体直径は780mm以上であること。
- 13-3 副灯の灯体直径は650mm以上であること。
- 13-4 演色評価数はRa 96以上、R9 96以上であること。
- 13-5 使用光源は演色性の高い紫LEDを使用した超高演色LEDであること。
- 13-6 使用LEDはブルーライトを抑えた太陽光に近い発光スペクトルであること。
- 13-7 光源寿命は40,000時間以上であること。
- 13-8 照射方式は反射式であること。
- 13-9 色温度は4,000～4,500K以内であること。
- 13-10 光源ユニットは主灯が16ユニット・LED数64個、副灯が12ユニット・LED数48個有していること。
- 13-11 光源ユニットはLEDチップが直接目に入らない構造であること。
- 13-12 照度は点灯3時間後で主灯140,000lux以上、副灯100,000lux以上であること。
- 13-13 灯部の中央4ユニットのみを最大照度で固定できるブースト機能を有していること。
- 13-14 灯体昇降アームの可動範囲は水平位置から上方に15度以上、下方に90度以上であること。
- 13-15 焦点調整機能をセンターハンドル1カ所、サイドフォーカス2カ所有していること。
- 13-16 センターハンドルは脱着可能で滅菌可能であること。
- 13-17 壁面操作パネルと灯体2ヶ所で連動した操作が出来ること。
- 13-18 調光は8段階で切り替えが出来ること。
- 13-19 照明制御方式は術者の目の負担が少なく、術野への映像に干渉しない、ちらつきが出ない、明るさを電流値で調整する常時点灯の直流点灯方式であること。
- 13-20 灯体には周囲スタッフが操作しやすいようサイドハンドルを4カ所有していること。
- 13-21 TVカメラアームは病院指定の任意のカメラを設置できること。
- 13-22 モニターアームは病院指定の任意のモニターを設置できること。
- 13-23 TVカメラアーム及びモニターアームの昇降アームは水平位置から上方へ45度以上、下方へ70度以上であること。

14 TVカメラアーム、モニターアーム

1 式

- 14-1 TVカメラアームは1軸1アームの構成であること。
- 14-2 TVカメラアームは病院指定の任意のカメラを設置できること。
- 14-3 TVカメラアームの昇降アームは水平位置から上方へ45度以上、下方へ70度以上であること
- 14-4 第一アームの回転範囲は300度以上であること

- 14-5 第二アームの回転範囲は 360 度以上であること
- 14-6 カメラ雲台設置部の回転範囲は 360 度以上であること。
- 14-7 モニターアームは以下の要件を満たすこと
- 14-8 モニターアームは既存无影灯に設置されている、映像用アームに設置できる構成であること。
- 14-9 モニターハンガー部は病院指定の任意のモニターを設置できること。
- 14-10 モニターハンガー部は上方に 10 度以上、下方に 60 度以上の角度調整が可能であること。
- 14-11 モニターハンガー部にはケーブル等を収納できるをアクセサリボックスを有していること。
- 14-12 モニター用の映像線及び電源線などの断線を防ぐため、各回転軸にはストッパーを有していること。
- 14-13 TV カメラアーム及びモニターアームの昇降アームは水平位置から上方へ 45 度以上、下方へ 70 度以上であること。
- 14-14 第一アームの回転範囲は 300 度以上であること
- 14-15 第二アームの回転範囲は 360 度以上であること
- 14-16 モニターハンガー部の回転範囲は 360 度以上であること。

15 无影灯システム（手術室 14）

1 式

- 15-1 構成は 1 軸 4 本アームで主灯、副灯、TV カメラアーム、モニターアームの構成であること
- 15-2 主灯の灯体直径は 780mm 以上であること。
- 15-3 副灯の灯体直径は 650mm 以上であること。
- 15-4 演色評価数は Ra 96 以上、R9 96 以上であること。
- 15-5 使用光源は演色性の高い紫 LED を使用した超高演色 LED であること。
- 15-6 使用 LED はブルーライトを抑えた太陽光に近い発光スペクトルであること。
- 15-7 光源寿命は 40,000 時間以上であること。
- 15-8 照射方式は反射式であること。
- 15-9 色温度は 4,000～4,500K 以内であること。
- 15-10 光源ユニットは主灯が 16 ユニット・LED 数 64 個、副灯が 12 ユニット・LED 数 48 個有していること
- 15-11 光源ユニットは LED チップが直接目に入らない構造であること。
- 15-12 照度は点灯 3 時間後で主灯 140,000lux 以上、副灯 100,000lux 以上であること。
- 15-13 灯部の中央 4 ユニットのみを最大照度で固定できるブース機能を有していること。
- 15-14 灯体昇降アームの可動範囲は水平位置から上方に 15 度以上、下方に 90 度以上であること。
- 15-15 焦点調整機能をセンターハンドル 1 ヵ所、サイドフォーカス 2 ヵ所有していること。
- 15-16 センターハンドルは脱着可能で滅菌可能であること。
- 15-17 壁面操作パネルと灯体 2 ヵ所で連動した操作が出来ること
- 15-18 調光は 8 段階で切り替えが出来ること。
- 15-19 照明制御方式は術者の目の負担が少なく、術野から映像に干渉しない、ちらつきが出ない、明るさを電

流値で調整する常時点灯の直流点灯方式であること。

- 15-20 灯体には周囲スタッフが操作しやすいようサイドハンドルを4か所所有していること。
- 15-21 TV カメラアームは病院指定の任意のカメラを設置できること。
- 15-22 モニターアームは病院指定の任意のモニターを設置できること。
- 15-23 TV カメラアーム及びモニターアームの昇降アームは水平位置から上方へ45度以上、下方へ70度以上であることTVカメラアームは病院指定の任意のカメラを設置できること。

16 その他

- 16-1 日本語の操作マニュアルを有し、電子媒体もしくは紙媒体にて供給できること。
- 16-2 納入作業は病院の指示に従い、医療業務を考慮の上、十分に注意して行うこと。
- 16-3 物品の搬出入に際し、梱包、養生が必要となった場合には、その費用を含むこと。
- 16-4 梱包材、養生材については受注者が撤去し、作業終了後には速やかに原状復帰を行うこと。
- 16-5 器物の取り扱いに注意し、事故または過失等により損傷した場合はそれを補償すること。
- 16-6 本院既設の1次側設備に追加設備が必要になる場合には、本調達を含むこと。
- 16-7 物品の設置の際に点検・調整及び試運転を行い、担当者に十分な説明の上、引き渡すこと。
- 16-8 納入検査後1年間は保証期間とし、通常の使用による故障の場合は無償修理とすること。
- 16-9 納入検査後1年間は保証期間とし、通常の使用による故障の場合は無償修理とすること。
- 16-10 修理や保守を実施するアフターサービス体制が整っていること。
- 16-11 修理や保守を実施するアフターサービス体制が整っていること。
- 16-12 装置本体や付属機、サーバーとの接続費用や電源工事等の各種費用は病院担当者と事前に十分に協議を行い、事前に決定した金額以外に新たな費用の発生がないこと。また、装置の接続に必要な物品調達についても接続費用に含めること。
- 16-13 廃棄方法については病院担当者と事前に協議を行い、廃棄方法を定めること。
- 16-14 その他、不明な点は、病院担当者と協議の上、定めることとする。
- 16-15 納品は2026年12月31日までに完了できること。

(参考適合物品)

品 名：手術室映像システム

規 格：OPELIO

メーカー：株式会社空（株式会社セブンスディメンジョンデザイン）

※2023年度にOPELIOサーバを導入済みであり、当該サーバとの互換性を確実に担保すること

Ⅲ 附則

- 1 適合参考物品の同等品以上の物品は、可とする。

ただし、適合参考物品以外で応札する場合は、令和8年9月4日（金）までに病院管理課用度係あて入札説明書別紙様式4及び同等品であることの証明書類（カタログ等を含む）を提出し、規格等の各項目についてその性能・機能・仕様書との相違点等を十分明らかにすること。

令和8年9月11日（金）までに病院管理課用度係から同等品としての承認または不承認の回答を行う。

- 2 仕様書に関する質問がある場合は、令和8年8月26日（水）までに下記あて FAX により行うこと。

奈良県立医科大学附属病院 病院管理課用度係

〒634-8522 奈良県橿原市四条町840番地

FAX 0744-22-4121

以上