

仕様書

1 業務名

術中動画システム更新業務

2 目的

現在、高知県・高知市病院企業団立高知医療センター（以下「当院」という。）で稼働している術中動画システム（以下「本システム」という。）は、2016年に更新をしてから7年目に入っており、ハードウェアの老朽化が進み、2023年度はハード保守が契約できない状態である。故障時の交換部品が調達困難となる状況が想定されるため、安定稼働および機能強化等による業務効率化を目的として、本システムを更新する。

3 業務期間

契約締結日から令和5年3月31日まで

4 システム要件

別表1「システム機能要件」を満たすこと。本システムの更新に必要なハードウェア、ソフトウェア、事務手数料、工事費、部材費については、全て本調達に含むものとする。既設機器のうち、流用可能なものは別表2「既設流用可能機器一覧」のとおりとする。

5 業務要件

(1) 調査、設計

- ・現行のシステム運用を確認し、機能及び運用に変更が生じる箇所は利用者に説明上、承認を得ること。

(2) プロジェクト管理

- ・業務全体の指揮命令及びプロジェクト管理を行い、また、当院との協議調整を行うプロジェクト管理者を配置すること。
- ・当院と協議して全体計画を策定し、定期的に進捗状況を報告すること。
- ・計画策定においては、WBS等を用いて詳細に明示すること。
- ・当院と協議して業務における全体体制と役割分担を策定すること。
- ・必要に応じて適切なワーキンググループを設け、本業務が円滑に実施できる体制を構築すること。

(3) 機器搬入、設置

- ・搬入経路や設置場所については、当院の指示に従うこと。
 - ・機器搬入後、不要となった梱包部材はすべて回収すること。
- (4) サーバ、クライアント端末のソフトウェアインストール、設定
- ・ハードウェア、ソフトウェアともに最新のバージョン、パッチを適用すること。
- (5) ネットワーク整備
- ・必要に応じてネットワークを管理するベンダーと協議し、必要なネットワーク配線及び設定を行うこと。
- (6) テスト
- ・各システムの単体テストや他システムとの結合テスト、運用テストなどを実施すること。
 - ・各テストスケジュール及びテスト方法をまとめたテスト計画書を提出すること。
- (7) 操作研修
- ・当院と協議して、研修内容および研修回数について研修計画を立てること。
- (8) 資料作成
- ・各種設計資料、手順書等、作成資料について当院と協議すること。
 - ・会議の議事録を作成すること。
- (9) 既設機器撤去
- ・撤去対象機器について当院が指定する院内の場所に搬送すること。
 - ・HDD等の記憶装置については、物理破壊または磁気消去を行い、廃棄証明書を提出すること。
 - ・既存サーバだけはデータを消去せずに当院が指定する院内の場所に搬送すること。

6 納品物

本業務の成果物として、次に示すドキュメントを紙媒体及び電子媒体(CDまたはDVD)にて各1式納品すること。

- ・プロジェクト管理資料(計画書、スケジュール、体制図等)
- ・システム構成図(機器構成図、ネットワーク構成図、端末配置図等)
- ・サーバ設計資料(ラック搭載図、設定資料等)
- ・作業写真
- ・インタフェース仕様書

- ・各種テスト仕様書、成績書
- ・インストール手順書
- ・サーバ運用手順書
- ・操作マニュアル
- ・完了報告書
- ・打合せ資料、議事録

以上

別表 1. システム機能要件

NO			要件
1			基本要件
1	1		基本要件
1	1	1	本システムは、厚生労働省の「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第5.2版」に準拠するシステムであること。
1	1	2	本システムは、術野カメラや検査機器等からの手術・検査映像の録画および監視カメラからの手術室・検査室の全景映像の録画を行う機能と、映像のライブ視聴および録画データの視聴・編集機能を有すること。
1	1	3	手術・検査映像の録画は以下の部屋で可能とすること。 <ul style="list-style-type: none"> ・3F手術室11室（うちハイブリッド室1室） ・3F検査室7室（内視鏡診察室5室、X線TV室2室） ・2F診察室1室（耳鼻咽喉科）
1	1	4	手術室・検査室の全景映像の録画は以下の部屋で可能とすること。 <ul style="list-style-type: none"> ・3F手術室11室（うちハイブリッド室1室） ・3F検査室7室（内視鏡診察室5室、X線TV室2室）
1	1	5	本システムは、導入後約7年間の運用期間を想定しており、本仕様書にて指定するデータ保存容量および既設流用機器をのぞき、7年間の運用に耐える設計とすること。
1	1	6	機器を既設流用する場合、付随するソフトに最新版がある場合はアップグレードすること。
1	1	7	本システムに必要な他部門システムとの連携費用、ネットワーク費用（配線費用・設定費用）、機器および機器設置費用等はすべて本契約内に含まれるものとする。
2			サーバ要件
2	1		サーバシステムは以下の要件を満たすこと。
2	1	1	手術・検査映像用サーバ（以下、手術映像用サーバ）と監視カメラ用サーバの2種類のサーバを設置すること。手術映像用サーバは手術室・検査室等で録画操作を行った時間範囲内の映像データを蓄積し、監視カメラ用サーバは手術室・検査室の全景を24時間連続記録する装置とする。
2	1	2	各サーバにはUPSを設置すること。また、停電時は正常なシャットダウンを行えること。
2	1	3	各サーバやストレージ、UPS等は、当院のコンピュータールーム既設の指定ラック（FSS90-720EKN/日東工業）に設置すること。
2	1	4	サーバスイッチから各サーバへ必要なネットワーク配線については、納入時に敷設すること。ただし、既存のものが流用できる場合には、流用可とする。
2	1	5	各サーバとも当院保有のサーバーネットワーク監視ツール（NetKids iMark V4）による死活監視およびディスク容量監視の設定をおこなうこと。
2	1	6	当院指定のNTPサーバ設定を行うこと。
2	1	7	コンピュータ名・IPアドレス・ユーザ作成（システム管理者含む）等、当院の管理規則に従い、設定すること。
2	2		手術映像用サーバは以下の要件を満たすこと。
2	2	1	各手術室・検査室に設置された映像エンコーダより配信される「手術・検査映像」と「監視カメラ映像」のデータ受信を行い、視聴を要求する院内専用端末または電子カルテ端末に対し中継配信と同時に記録する機能を有すること。
2	2	2	映像エンコーダから配信され、サーバに記録された映像の記録結果通知を総合診療支援システム（Yahgee/富士フイルムメディカル）に患者・日時・オーダ毎に連携すること。
2	2	3	OSはWindows Server 2019 Standard相当以上かつ64bitであること。

NO			要件
2	2	4	メインメモリは16GB以上であること。
2	2	5	実容量として150TB以上のハードディスクを本体または外付けエンクロージャーに搭載し、RAID5+ホットスペアまたはRIAD6+ホットスペア構成により冗長性を考慮すること。
2	2	6	NICの冗長化を行うこと。
2	2	7	蓄積許容量を超えた手術映像データは古いデータより自動削除を行う機能を有すること。
2	3		監視カメラ用サーバは以下の要件を満たすこと。
2	3	1	手術室・検査室に設置された18台の監視カメラ映像の視聴を要求する院内専用端末または電子カルテ端末に対し、中継配信と同時に記録する機能を有すること。
2	3	2	監視カメラの映像を、640×360の解像度・5fpsのフレームレートにて24時間連続記録かつ30日分以上の録画が行える容量を有すること。
2	3	3	実容量として12TB以上のハードディスクを本体または外付けエンクロージャーに搭載しRAID5またはRIAD6構成により冗長性を考慮した設定を行うこと。
2	3	4	蓄積許容量を超えた監視カメラ映像データは古いデータより自動削除を行う機能を有すること。
3			手術室録画に関する要件
3	1		手術映像エンコーダ・手術映像エンコーダ用タッチパネル1 1式は以下の要件を満たすこと。
3	1	1	各手術室壁面に既設の3G-SDI端子（各室3系統）から入力される手術系映像信号をエンコーダを通して録画できること。
3	1	2	エンコーダは、本体1台でフルHD（1920×1080）の映像信号を3チャンネル同時にリアルタイムエンコードする機能を有すること。なお、既設のエンコーダは流用可とする。
3	1	3	エンコーダは、手術室内ラックに収まる筐体サイズであり、ラック内に固定を行うこと。
3	1	4	エンコーダは、手術室内ラック既設のアイソレーショントランス（CDF1-300/東亜電子）に接続すること。
3	1	5	エンコーダは、録画開始操作忘れ対策として、入力された映像信号を自動的に録画し、事後で手術映像用サーバに保存できる機能を有すること。また、自動録画の保存期間は24時間以上であること。
3	1	6	録画の開始・停止操作を行うためのエンコーダ用タッチパネルを設置すること。なお、既設のタッチパネルは流用可とする。ただし、ハイブリッド室のエンコーダ用タッチパネル1台は更新対象とする。
3	1	7	エンコーダ用タッチパネルは17インチ程度のサイズかつ1280×1024の解像度であること。
3	1	8	エンコーダ用タッチパネルは壁面設置を行うこと。タッチパネルと壁面の隙間に埃が入らないよう対策すること。
3	1	9	手術予約情報を総合診療支援システムより取得し、タッチパネル上に表示する機能を有すること。
3	1	10	タッチパネル上に表示する手術予約情報を用い、無線バーコードリーダーにて患者認証を行えること。
3	1	11	録画中に映像信号が途切れた場合に音声で知らせる機能を有すること。
3	2		手術室画像転送用PC装置・手術室画像転送用タッチパネル1 1式は以下の要件を満たすこと。
3	2	1	各手術室壁面には既設のフットスイッチおよび内視鏡リリースボタン連携用の接点端子（各室1系統）があり、フットスイッチの操作または内視鏡装置本体から出力されるリリース信号を元に静止画撮影が可能であること。

NO			要件
3	2	2	画像転送用PC装置は手術映像エンコーダにて撮影された静止画を画像転送用タッチパネルに一覧表示し、選択された静止画を当院既設の総合診療支援システムまたは医用画像情報システム（SYNAPSE/富士フイルムメディカル）へDICOM転送すること。
3	2	3	画像転送用PC装置は、手術室内ラックに収まる筐体サイズであり、ラック内に固定を行うこと。
3	2	4	静止画の画像選択・転送操作を行うための画像転送用タッチパネルを設置すること。なお、既設のタッチパネルは流用可とする。ただし、ハイブリッド室の画像転送用タッチパネル1台は更新対象とする。
3	2	5	画像転送用タッチパネルは17インチ程度のサイズかつ1280×1024の解像度であること。
3	2	6	画像転送用タッチパネルは壁面設置を行うこと。タッチパネルと壁面の隙間に埃が入らないよう対策すること。
3	2	7	更新するハイブリッド室の画像転送用タッチパネルは新しいエンコーダ用タッチパネルと同製品であること。
3	3		手術室全景用監視カメラ11式は以下の要件を満たすこと。
3	3	1	各手術室の室内全体が撮影可能な天井に設置すること。なお、既設の監視カメラは流用可とする。
3	3	2	撮影画角は16：9モード時に水平95°以上の広視野角で撮影が可能であること。
3	3	3	画像圧縮方式は H.264形式を採用し16：9モード時の640×360の解像度相当で撮影が可能であること。
3	3	4	PoE（Power over Ethernet）にて電源供給可能であること。
4			検査室・診察室録画に関する要件
4	1		検査映像エンコーダ8式は以下の要件を満たすこと。
4	1	1	エンコーダ装置は、本体1台でフルHD（1920×1080）の映像信号をリアルタイムエンコードする機能を有すること。なお、既設のエンコーダは流用可とする。
4	1	2	エンコーダは各部屋の内視鏡カートに収納・固定ができる筐体サイズであること。
4	1	3	入力中の映像・患者情報を確認するための小型タッチパネルを各部屋の内視鏡カートに設置すること。なお、既設のタッチパネルは流用可とする。
4	1	4	録画の開始・停止操作は既設のフットスイッチにて操作できること。
4	1	5	当院の内視鏡オーダを既存システムの「総合診療支援システム」より取得し、動画の自動登録が可能であること。
4	2		検査室全景用監視カメラ7式は以下の要件を満たすこと。
4	2	1	各検査室の室内全体が撮影可能な天井に設置すること。なお、既設の監視カメラは流用可とする。
4	2	2	撮影画角は16：9モード時に水平95°以上の広視野角で撮影が可能であること。
4	2	3	画像圧縮方式は H.264形式を採用し16：9モード時の640×360の解像度相当で撮影が可能であること。
4	2	4	PoE（Power over Ethernet）にて電源供給可能であること。
5			視聴に関する要件
5	1		視聴端末・ソフトウェアは以下の要件を満たすこと。
5	1	1	視聴に関しては、 <ul style="list-style-type: none"> ・手術・検査の進捗をマルチ画面でライブ表示する「マルチ視聴専用PC端末」 ・録画データのカット編集・出力を行う「動画編集・出力専用PC端末」 ・電子カルテ端末で視聴を行う「視聴ソフト」 の3種類で構成されること。

NO			要件
5	2		マルチ視聴専用PC端末・マルチライブ表示用ディスプレイ 8 式は以下の要件を満たすこと。
5	2	1	手術・検査の進捗確認を主目的とし、手術室11室または検査室8室の手術・検査系映像と監視カメラのライブ表示が可能であること。
5	2	2	ライブ表示は48～50インチの大型ディスプレイにHDMI端子で行うこと。
5	2	3	1画面で同時に12室分以上の同時表示が可能であること。
5	2	4	マウス操作により、1チャンネル全画面表示の切替が可能であること。
5	2	5	CPUは、Core i5以上の性能・機能を有すること。
5	2	6	OSは、Windows10Professional相当以上の機能を有すること。
5	2	7	メインメモリ容量は、8GB以上を有すること。
5	2	8	内蔵ハードディスクは、128GB以上を有すること。
5	2	9	手術室11室のマルチライブ表示を以下で可能とすること。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 3 F (中央手術) カンファレンス室 3 0 3 ・ 3 F (中央手術) スタッフルーム 3 0 5 ・ 3 F (中央手術) スタッフルーム 3 0 6 ・ 3 F (中央手術) スタッフステーション 1 ・ 1 F (MECC) ME室 1 ※新規 ・ 1 F (MECC) ME室 2 ※新規
5	2	10	検査室8室のマルチライブ表示を以下で可能とすること。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 3 F (内視鏡) 内視鏡診察室廊下 ・ 3 F (内視鏡) カンファレンス室 3 0 1 ※新規
5	2	11	以下の既存のマルチライブ表示用ディスプレイは流用すること。いずれもHDMI入力とする。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 3 F (中央手術) カンファレンス室 3 0 3 ・ 3 F (中央手術) スタッフルーム 3 0 5 ・ 3 F (中央手術) スタッフルーム 3 0 6 ・ 3 F (中央手術) スタッフステーション 1 ・ 3 F (内視鏡) 内視鏡診察室廊下
5	2	12	新規に3台のディスプレイを以下に設置すること。うち、1 F (MECC) の2台については、当院が指定する箇所に壁面または天井吊り下げにて設置を行うこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 1 F (MECC) ME室 1 × 1 台 ・ 1 F (MECC) ME室 2 × 1 台 ・ 3 F (内視鏡) カンファレンス室 3 0 1 × 1 台
5	2	13	新規に設置するディスプレイのサイズは48～50インチかつ解像度は1920×1080以上であること。
5	2	14	ディスプレイの設置は、既設のスプリンクラーや照明器具との位置関係を考慮し、事務局業務課の許可のもと、設置場所・角度・施行方向を決定すること。
5	2	15	新規に設置するマルチ視聴専用PC端末およびディスプレイについては、設置およびネットワーク配線費も本調達に含めること。
5	3		動画編集・出力専用PC端末3式は以下の要件を満たすこと。
5	3	1	動画編集・出力専用PC端末3式は既設の端末を流用すること。
5	3	2	動画編集・出力は利便性を考慮し、1つのソフトウェアですべて行えること。
5	3	3	起動時に電子カルテと共通のログインID・パスワードを入力することで利用者のログインができること。
5	3	4	利用者ごとに視聴できる診療科を設定・制限できること。
5	3	5	日時・患者ID・診療科・症例をキーワードとした検索を行えること。

NO			要件
5	3	6	録画データの一覧表示は、サムネイルまたはリスト形式で切り替えられること。サムネイルの表示サイズは変更が可能であること。
5	3	7	動画の再生は、シークバーをマウス操作にて左右に操作することで、指定の時間に瞬時にジャンプし、倍速再生や巻戻し再生が簡単に行えること。
5	3	8	録画データのすべてまたは一部を無変換で画質劣化無く、高速に出力する「無変換切り出し機能」を有すること。
5	3	9	一回の手術で複数の切出しを行った場合でも、1ファイルに結合して出力することが可能であること。
5	3	10	動画出力フォーマットは、少なくとも「WMV」および「MP4」の出力が可能であること。
5	3	11	動画出力フォーマットの選択肢は表示・非表示設定ができること。
5	3	12	動画から任意の静止画を抽出し、同一のアプリケーション上から簡単な操作で患者説明用の印刷用出力（JPEG）が可能であること。
5	3	13	ディスプレイは24インチサイズのフルHD以上の解像度とすること。なお、既設のディスプレイは流用可とする。
5	4		視聴ソフトは以下の要件を満たすこと。
5	4	1	視聴ソフトは録画データの視聴を電子カルテ端末にて行えるアプリケーションであること。
5	4	2	電子カルテシステム（EGMAIN-GX/富士通）のナビゲーションマップに視聴ソフトの連携ボタンを作成すること。
5	4	3	ナビゲーションマップより視聴ソフトを起動する場合は、電子カルテと共通のログインID・パスワードにてシングルサインオンを可能とすること。
5	4	4	総合診療支援システムより、視聴ソフトを起動する場合も上記同様、シングルサインオンにより起動可能とすること。
5	4	5	利用者ごとに視聴できる診療科を設定・制限できること。
5	4	6	日時・患者ID・診療科・症例をキーワードとした検索を行えること。
5	4	7	シークバーをマウス操作にて左右に操作することで、指定の時間に瞬時にジャンプし、再生が簡単に行えること。
5	4	8	当院の電子カルテ端末全台にインストールが可能であり、同時20台まで起動できること。
5	4	9	動画の視聴履歴がユーザーID毎に蓄積され、確認できること。また視聴履歴データはExcelにて表示が可能なCSVファイル形式で書き出しできること。
6			連携要件
6	1		システム連携は以下の要件を満たすこと。
6	1	1	電子カルテシステムと利用者情報連携を行うこと。
6	1	2	電子カルテシステムのナビゲーションマップにライブ動画視聴、録画動画視聴の各連携ボタンを作成すること。
6	1	3	総合診療支援システムから患者情報・執刀医・診療科情報等、オーダ情報（手術・内視鏡・放射線・超音波）の連携を行うこと。
6	1	4	当院の仕様上、オーダ情報の日時に存在しない時刻（77:77）が入ってくる場合は、エラーとせず、存在する日までの情報をもって連携処理を行うこと。
6	1	5	記録された映像は総合診療支援システムに結果通知連携をおこなうこと。
6	1	6	総合診療支援システムは画像転送PCから術中内視鏡、超音波画像のDICOMストレージ設定を行うこと。
6	1	7	医用画像情報システムは画像転送PCから術中イメージのDICOMストレージ設定を行うこと。
7			セキュリティ要件
7	1		セキュリティ要件

NO			要件
7	1	1	サーバ、PC端末ともに当院の指定するセキュリティ対策ソフト（ウイルスバスター）をインストールすること。なお、ライセンスは当院で所有している。
7	1	2	サーバ、PC端末ともに（動作に影響を与えない限り原則として）当院の指定する資産管理ソフト（AssetView）をインストールすること。なお、ライセンスは当院で所有している。
7	1	3	当院の指定する資産管理ソフト（AssetView）等により、USBポートやCD/DVDドライブのデバイス制御を行うこと。
8			移行要件
8	1		移行要件
8	1	1	既存システム（ADMENIC/カーリーナシステム）のサーバ内のデータ移行も本調達内で行うこと。
8	1	2	データ移行中でも当院の運用に影響が生じないこと。
9			保守要件
9	1		リモート要件
9	1	1	リモートシステムは当院の統合リモート環境を使用すること。ただし、セキュリティリスクに対する根拠資料提出の上、当院の使用許可が出た場合は独自回線も使用可能とする。

別表 2. 既設流用可能機器一覧

No	フロア	場所	品名	型番	メーカ
1	3 F (中央手術)	手術室 1	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
2	3 F (中央手術)	手術室 2	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
3	3 F (中央手術)	手術室 3	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
4	3 F (中央手術)	手術室 4	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
5	3 F (中央手術)	手術室 5	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
6	3 F (中央手術)	手術室 6	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
7	3 F (中央手術)	手術室 7	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
8	3 F (中央手術)	手術室 8	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
9	3 F (中央手術)	手術室 9	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
10	3 F (中央手術)	手術室 1 0	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
11	3 F (中央手術)	手術室 1 1 (ハイブリッド手術室)	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カリーナシステム
12	3 F (中央手術)	手術室 1	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
13	3 F (中央手術)	手術室 2	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
14	3 F (中央手術)	手術室 3	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
15	3 F (中央手術)	手術室 4	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
16	3 F (中央手術)	手術室 5	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
17	3 F (中央手術)	手術室 6	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
18	3 F (中央手術)	手術室 7	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
19	3 F (中央手術)	手術室 8	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
20	3 F (中央手術)	手術室 9	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
21	3 F (中央手術)	手術室 1 0	エンコーダ用タッチパネル	ET1717L	タッチパネル・システムズ
22	3 F (中央手術)	手術室 1	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
23	3 F (中央手術)	手術室 2	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
24	3 F (中央手術)	手術室 3	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
25	3 F (中央手術)	手術室 4	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
26	3 F (中央手術)	手術室 5	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
27	3 F (中央手術)	手術室 6	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
28	3 F (中央手術)	手術室 7	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
29	3 F (中央手術)	手術室 8	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
30	3 F (中央手術)	手術室 9	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
31	3 F (中央手術)	手術室 1 0	画像転送用タッチパネル	ET1723L	タッチパネル・システムズ
32	3 F (中央手術)	手術室 1	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
33	3 F (中央手術)	手術室 2	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
34	3 F (中央手術)	手術室 3	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
35	3 F (中央手術)	手術室 4	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
36	3 F (中央手術)	手術室 5	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
37	3 F (中央手術)	手術室 6	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
38	3 F (中央手術)	手術室 7	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
39	3 F (中央手術)	手術室 8	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
40	3 F (中央手術)	手術室 9	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
41	3 F (中央手術)	手術室 1 0	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
42	3 F (中央手術)	手術室 1 1	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
43	3 F (中央手術)	手術室 1	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
44	3 F (中央手術)	手術室 2	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
45	3 F (中央手術)	手術室 3	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
46	3 F (中央手術)	手術室 4	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
47	3 F (中央手術)	手術室 5	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
48	3 F (中央手術)	手術室 6	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
49	3 F (中央手術)	手術室 7	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
50	3 F (中央手術)	手術室 8	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
51	3 F (中央手術)	手術室 9	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
52	3 F (中央手術)	手術室 1 0	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
53	3 F (中央手術)	手術室 1 1	無線バーコードリーダ/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
54	3 F (中央手術)	手術室 1	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
55	3 F (中央手術)	手術室 2	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
56	3 F (中央手術)	手術室 3	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
57	3 F (中央手術)	手術室 4	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
58	3 F (中央手術)	手術室 5	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
59	3 F (中央手術)	手術室 6	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
60	3 F (中央手術)	手術室 7	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
61	3 F (中央手術)	手術室 8	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
62	3 F (中央手術)	手術室 9	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
63	3 F (中央手術)	手術室 1 0	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業

No	フロア	場所	品名	型番	メーカー
64	3 F (中央手術)	手術室 1 1	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
65	3 F (中央手術)	カンファレンス室 3 0 3	マルチ画面表示用ディスプレイ48型	KJ-48W700C	SONY
66	3 F (中央手術)	スタッフルーム 3 0 5	マルチ画面表示用ディスプレイ48型	KJ-43W870C	SONY
67	3 F (中央手術)	スタッフルーム 3 0 6	マルチ画面表示用ディスプレイ48型	KJ-48W700C	SONY
68	3 F (中央手術)	スタッフステーション 1	マルチ画面表示用ディスプレイ48型	TH-48LFE8J	Panasonic
69	3 F (検査室)	5 内視鏡診察室	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
70	3 F (検査室)	6 内視鏡診察室	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
71	3 F (検査室)	7 内視鏡診察室	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
72	3 F (検査室)	8 内視鏡診察室	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
73	3 F (検査室)	9 内視鏡診察室	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
74	3 F (検査室)	1 1 X - T V 室	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カーリーナシステム
75	3 F (検査室)	1 2 X - T V 室	ハイビジョンエンコーダ3CH-SDI+1	ADM-NEX(R2)-WS	カーリーナシステム
76	3 F (検査室)	5 内視鏡診察室	監視カメラ	WV-SF138	Panasonic
77	3 F (検査室)	6 内視鏡診察室	監視カメラ	WV-SF138	Panasonic
78	3 F (検査室)	7 内視鏡診察室	監視カメラ	WV-SF138	Panasonic
79	3 F (検査室)	8 内視鏡診察室	監視カメラ	WV-SF138	Panasonic
80	3 F (検査室)	9 内視鏡診察室	監視カメラ	WV-SF138	Panasonic
81	3 F (検査室)	1 1 X - T V 室	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
82	3 F (検査室)	1 2 X - T V 室	監視カメラ ※ビデオOUT付	WV-SFN310AJ	Panasonic
83	3 F (検査室)	5 内視鏡診察室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
84	3 F (検査室)	6 内視鏡診察室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
85	3 F (検査室)	7 内視鏡診察室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
86	3 F (検査室)	8 内視鏡診察室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
87	3 F (検査室)	9 内視鏡診察室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
88	3 F (検査室)	1 1 X - T V 室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
89	3 F (検査室)	1 2 X - T V 室	小型タッチパネル	LCD-10000HT	センチュリー
90	3 F (検査室)	5 内視鏡診察室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
91	3 F (検査室)	6 内視鏡診察室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
92	3 F (検査室)	7 内視鏡診察室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
93	3 F (検査室)	8 内視鏡診察室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
94	3 F (検査室)	9 内視鏡診察室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
95	3 F (検査室)	1 1 X - T V 室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
96	3 F (検査室)	1 2 X - T V 室	フットスイッチ	SFA-1W/ca	国際電業
97	3 F (検査室)	5 内視鏡診察室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
98	3 F (検査室)	6 内視鏡診察室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
99	3 F (検査室)	7 内視鏡診察室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
100	3 F (検査室)	8 内視鏡診察室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
101	3 F (検査室)	9 内視鏡診察室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
102	3 F (検査室)	1 1 X - T V 室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
103	3 F (検査室)	1 2 X - T V 室	有線バーコードリーダー	TD1120-BK-65	データロジック
104	3 F (検査室)	内視鏡室廊下	マルチ画面表示用ディスプレイ48型	PN-Y496	SHARP
105	2 F (外来)	診察室 3 7 (耳鼻咽喉科)	ハイビジョンエンコーダ1CH-HD	ADM-NEB2	カーリーナシステム
106	2 F (外来)	診察室 3 7 (耳鼻咽喉科)	小型タッチパネル	DuraVision FDX1003T	EIZO
107	2 F (外来)	診察室 3 7 (耳鼻咽喉科)	無線バーコードリーダー/クレードル	F780BT-GV/HB2112-G	CINO
108	2 F (医療局)	医療局 (1 台目)	動画編集・出力専用PC用モニタ	LCD-MF244EDB	IODATA
109	2 F (医療局)	医療局 (2 台目)	動画編集・出力専用PC用モニタ	LCD-MF244EDB	IODATA
110	2 F (医療局)	医療局 (3 台目)	動画編集・出力専用PC用モニタ	LCD-MF244EDB	IODATA
111	2 F (医療局)	医療局 (4 台目)	動画編集・出力専用PC用モニタ	FlexScan EV2455	EIZO
112	2 F (医療局)	医療局 (1 台目)	動画編集・出力専用PC	OS:Windows10 pro 64bit/CPU:Intel Core i7-6700@3.4Ghz/メモ リ:16GB/CT960BX200 SSD1/NVIDIA GeForce GTX750 Ti	—
113	2 F (医療局)	医療局 (2 台目)	動画編集・出力専用PC	OS:Windows10 pro 64bit/CPU:Intel Core i7-6700@3.4Ghz/メモ リ:16GB/CT960BX200 SSD1/NVIDIA GeForce GTX750 Ti	—

No	フロア	場所	品名	型番	メーカー
114	2 F (医療局)	医療局 (3台目)	動画編集・出力専用PC	OS:Windows10 pro 64bit/CPU:Intel Core i7- 6700@3.4Ghz/メモ リ:16GB/CT960BX200 SSD1/NVIDIA GeForce GTX750 Ti	—