

仕 様 書

- 1 : 件名** 画像診断装置システム 1式
- 2 : 購入目的** 地方独立行政法人岐阜県立多治見病院は、令和6年度に診療部門移転予定である。移転建替にあたっては、現在の当院が持つ診療機能、治療機能の向上と低被ばく化などが求められる。老朽化した装置更新および増設を行うことにより、診療機能や診断精度が向上し、さらに地域医療への貢献も図ることが出来る。

- 3 : 納入場所** 県立多治見病院 中央放射線部 および 中央手術部

4 : 調達物品内訳

- 4-1 1.5T 磁気共鳴断層撮影装置システム 1式 (別紙1、別紙2)
 - 4-2 X線CT装置 1式 (別紙3、別紙4)
 - 4-3 ハイブリッド手術室対応X線撮影システム 1式 (別紙5、別紙6)
 - 4-4 X線血管撮影装置 1式 (別紙7、別紙8)
 - 4-5 移動型デジタルX線透視撮影装置 1式 (別紙9、別紙10)
 - 4-6 CT装置Go.Top用撮影・読影支援システム 1式 (別紙11)
 - 4-7 デジタルX線透視撮影システム (内視鏡センター用) 1式 (別紙12、別紙13)
 - 4-8 デジタルX線透視撮影システム (中央放射線部用) 1式 (別紙14、別紙15)
 - 4-9 X線一般撮影装置 4式 (別紙16、別紙17)
 - 4-10 X線デジタル撮影FPDシステム 1式 (別紙18)
 - 4-11 DR撮影システム (NICU用) (別紙19、別紙20)
- ※ 詳細については、それぞれ別紙 (機器構成、周辺機器) のとおりとする。

5 : 本システムと他の装置との間のネットワーク

- (1) 当院の医療情報ネットワークとの接続については、関連諸法令や当院の情報セキュリティポリシーに合致し、情報システム課の了承を得ること。
- (2) ネットワーク接続に必要なIPアドレスなどは、契約締結後速やかに「機器接続要望書」を情報システム課へ提出して払い出されるが、それらの設定作業を行う内容の「作業届」による作業日の直近となることがあるため注意すること。
- (3) ネットワーク接続に供される情報コンセントは、納入前に事前に確認すること。
- (4) 4-6および4-9を除き、当院が導入している病院医療情報システムRIS (ソフトウェア・サービス社) と情報接続を行い患者情報の受け取り、実施データの送信が出来ること。接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (5) 4-6および4-9を除き、AccessionNoをMWMで受信し、画像にセットしてPACSに送信できること。
- (6) 4-6および4-9を除き、当院が導入している放射線画像システムPACS (J-MAC社) と接続を行い画像データの送受信が出来ること。接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (7) 4-6および4-9を除き、撮影画像を画像種によって指定したサーバーに自動で転送できる仕組を有すること。
- (8) DICOM3.0仕様は、それぞれ対応する装置間において、MWM・MPPS/RDSR・Send・Print・Storage・Query / Retrievewの内指定した物を装備すること。
- (9) ネットワークプロトコルはTCP/IPに対応し、ネットワークインターフェースは1000BASE-Tに対応すること。
- (10) 無線を使用する場合は、「Wi-Fi 4」 (IEEE 802.11 a/b/g/n) に対応し、5GHz無線チャンネルは、W52,W53,W56から設定できること。
- (11) 有線無線を問わず、独自のネットワークやリモート保守回線を構築する必要がある場合は、情報システム課の了承を得ること。
- (12) 4-3および4-7については以下を満たすこと。
当院が導入予定の術野画像管理システムと接続を行い画像データの送信・保存が出来ること。接続にかかる装置側費用を含むこと。

- (13) 4-3および4-4については以下を満たすこと。
当院が導入している循環器動画サーバーNahri（NEXIS社）と接続を行い画像データの送受信が出来ること。接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (14) 4-2については以下を満たすこと。
付属のDual Energy解析用ワークステーションは、既存のCT装置とも接続し連携できること。
操作に必要な端末を含むこと。
接続にかかる全ての費用を含むこと
- (15) 4-2については以下を満たすこと。
線量管理システムへ接続し、自動で転送する設定をすること。（RDSR形式で）
- (16) 4-1および4-2については以下を満たすこと。
指定のドライイメージャー（富士フィルムメディカル社）と接続しフィルム出力を行えること。接続にかかる全ての費用を含むこと
- (17) 4-1、4-2及び4-3については以下を満たすこと。
既存のワークステーション（ZIO、VINCENT）に接続すること。
接続にかかる全ての費用を含むこと
- (18) 4-2、4-3および4-4については以下を満たすこと。
付属の造影剤自動注入器と、造影剤注入開始と撮影開始タイミングを同期して撮影が行えること。
撮影条件等とともにプリセット出来ること。 接続にかかる費用を含むこと。
- (19) 4-1、4-2、4-3および既設CT装置（goTop）については以下を満たすこと。
当院が導入している術中ナビゲーションシステムStealthStation（メドトロニック社）と接続を行い画像データの送信が出来ること。接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (20) 4-9については以下を満たすこと。
当院が導入しているデジタル画像システム（富士フィルム社）と接続を行い、プリセットされた撮影条件を受信し設定できること。また、撮影実施条件を送信できること。
接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (21) 4-10については以下を満たすこと。
当院が導入予定のX線撮影装置と接続を行い、プリセットされた撮影条件を送信し設定できること。
また、撮影実施条件を受信しPACS情報として保存できること。
接続にかかる装置側費用を含むこと。
- (22) 詳細に関しては、本院担当者、画像サーバーメーカー、RISメーカー等と事前に調整し、その内容を書面で遅滞なく情報システム課へ提出すること。

6：保守管理支援体制

- (1) 日本語による、操作マニュアルを完備すること。
- (2) 装置（ハード・ソフトウェア）全体が正常に動作するように、納品検査後の1年後までは、無償で定期点検・調整を実施し、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。
- (3) 保証期間内にバージョンアップしたソフト、あるいはバージョンアップ予定のソフトは無償提供すること。
- (4) 年間を通じて24時間の連絡体制であること。
障害時において、復旧のため通報を受けてから30分以内に連絡調整できる保守管理体制が整っていること。
- (5) 故障時の復旧について、障害発生通知後、平日および、土、日、祝祭日に現場で対応できる体制であること。
- (6) 修理拠点にスタッフ要員が充分配置されていること。
- (7) 通常の使用で発生した故障の修理および定期的保守点検を実施できる体制であること。
- (8) 定期点検の実施日は病院担当者と受託者で協議のうえ定めること。
- (9) 納入後、当院に操作説明員を派遣し、担当技師への取扱等教育訓練を行うこと。
また、その後必要に応じて派遣または電話の対応等の体制を確保すること。
それらの費用は、納入後1年間は受託者の負担とすること。
- (10) 本調達物品の保守対応期間は納入時より10年間以上とし、調達物品は納入後においても稼働に必要な消耗品 及び故障に対する交換部品の安定供給が確保されていること。
- (11) 可能な場合は、電話回線等の通信回線を使用したオンライン遠隔保守管理・故障診断を行える体制であること。
その方法は関連諸法令、および、当院の情報セキュリティポリシーに合致していること。

- (12) 使用する回線・端末については、ウイルス感染防止などセキュリティ対策が施されていること。
- (13) 新たに保守管理用の通信回線を敷設する場合には、事前に情報システム課と使用機器、接続経路など協議を行うこと。
- (14) 機器設置・保守などに外部メディアを使用する場合は、事前に情報システム課の了承を得て、最新のウイルスパターンを用いたウイルスチェックを行うこと。
- (15) 4-10および4-11については以下を満たすこと。
DRパネル故障保証を付けること。
- (16) ネットワークに接続した機器の修理・保守・点検を実施する場合は、事前に「作業届・作業実施報告届」を情報システム課へ提出すること。
- (17) 機器保守・緊急連絡体制などについて書面で機器担当部署および情報システム課へ提出すること。

7：設置条件

- (1) 設置場所の具体的事項は病院担当者の指示により当院が指定した場所に設置すること。
- (2) 導入する装置は、入札時に業機法に基づく承認がとれた製品であること。
- (3) 搬入にあたっては、工程表をあらかじめ提示し病院担当者と協議・承認を得ること。
- (4) 納入時まで選定機種と相似する機種を開発した場合や、システム、ソフトのバージョンアップ等が行われた場合は発注者と協議・承認を得て最新機種を納入すること。
- (5) 機種搬入設置までに製品仕様変更があった場合、発注者と協議・承認を得て最新仕様を納入すること。
- (6) 装置稼働に必要な電源の工事を行うこと。
- (7) 設置・改装する時は、監督者（あるいは、監督責任をとれる人）が常駐して、施主との意志の疎通を図り、現場の要望を取り入れること。
- (8) 内装について装置搬入に伴う改装・補修を行うこと。
- (9) 本仕様書中の周辺機器物品の型番など詳細については、病院担当者と協議すること。
- (10) 調達品は新品、未使用であること。
- (11) 各機器の動作確認および全体の動作確認を行うこと。
- (12) 機械及び周辺機器の配線等は、当院の関係者と十分協議したうえで施工すること。
- (13) 調達品が適正に動作するために必要な費用およびケーブル、コネクタ類等の機器類（ソフトウェアを含む）は、仕様書に具体的記載が無くても応札費用に含まれるものとする。
- (14) 2次側工事（天井架台補強、使用中灯など）については、病院建築担当者確認の上、受託者の負担にて行うこと。
- (15) 4-1については以下を満たすこと。
装置正常稼働に必要な磁気及び電波シールド工事を行うこと。
出入り口シールド扉製作もシールド工事に含むこと。
- (16) 4-1については以下を満たすこと。
シールド工事費用には事前工事の床下シールド（床下鋼板敷設）施工費を含むこと。
- (17) 4-1については以下を満たすこと。
装置搬入口について、設計された開口部を使用し搬入後に補修を行うこと。
- (18) 4-1については以下を満たすこと。
医療法による構造設備変更許可申請書、電波法許可申請など申請や届出に伴う必要な書類作成の支援を行うこと。
- (19) 4-1、4-6および4-10を除き、以下を満たすこと。
遮へい計算等を行い、医療法による構造設備変更許可申請書、X線装置設置届など申請や届出に伴う必要な書類作成の支援を行うこと。
- (20) 4-1、4-6および4-10を除き、以下を満たすこと。
設置時漏えい線量測定を行い報告書として提出すること。
- (21) 4-2については以下を満たすこと。
読影業務にあたり1024マトリクス画像等を参照する場合も支障を来さない体制を整えること。現地スタッフと相談の上、必要と思われるものについては装備すること。
- (22) 4-5、4-6、4-10および4-11を除き、以下を満たすこと。
医療法に定める、管理区域標識、注意事項掲示などを貼付すること。
- (23) 納入期限前までに、当院の指示、指定による条件に基づき、当院職員立会によるシステム全体の稼働テストを実施すること。

- (24) 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。

8：納入期限 令和6年3月31日

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。

4-1 1.5T 磁気共鳴断層撮影装置システム 1式

別紙1 装置構成表

	品名	形式	数量
	シーメンスヘルスケア株式会社製 Magnetom sola 1.5T		1式
	構成		
1	主磁場用マグネット (1.5T)		1式
	超電導タイプマグネット		
2	超電導アクティブシールド		1式
	E.I.S(外部変動磁場高度補正機能搭載)		
3	傾斜磁場システム(XQ gradient)		1式
	最大傾斜磁場 45mT/m		
	最大スリューレイト 200mT/m/ms		
4	RF送受信コイルシステム		1式
	DirectRF システム (デジタル送受信システム)		
	Tim4G システム		
	204チャンネル受信 システム		
5	患者テーブル		1式
	BioMatrix Dockableテーブル		
	SlideConnect機能 (スライドコネクト)		
	DirectConnect機能 (ダイレクトコネクト)		
	全身用広範囲撮影機能 (最大撮影範囲 : 2050mm)		
	Tim Whole Body Suite		
6	生体情報同期検査システム (ワイヤレス)		1式
	VCG (心電同期撮影ユニット)		
	呼吸同期センサー		
	脈派同期センサー		
7	検査支援システム		1式
	ガントリー操作タッチパネル 左右2箇所		
	BioMatrixインターフェイス		
	患者監視カメラ/モニタ		
	患者用照明システム		
	患者用送風システム		
	双方向インターコムシステム		
8	コンピューターシステム		1式
	オペレーターコンソール (24インチカラーモニター付き)		
	画像再構成システム (高性能CPU搭載)		
	オペレーターコンソール用テーブル		
	ワークステーション用キャビネット		
9	Tim4G用受信コイル		1式
	BioMatrix Head/Neck TCS 20 (ヘッドネック アレイコイル)		
	BioMatrix Body 18 (ボディアレイコイル)		
	Body 18 Long (ボディアレイコイル)		
	BioMatrix Spine 32 RS (呼吸センサー内蔵スパインアレイコイル)		
	UltraFlex Large 18 (18chフレックスコイル)		
	UltraFlex Small 18 (18chフレックスコイル)		
	Breast 18 (イメージングのみ)		
	Body 30		
	Tx/Rx Knee 18 (送受信型膝関節用コイル)		

	品名	形式	数量
	Hand/Wrist 16 (手関節用コイル)		
	Foot/Ankle 16 (足関節用コイル)		
	オートコイルセレクション機能		
	コイル専用カート		
	コンフォートキット		
10	基本撮像パッケージ		1 式
	Neuro Suite(頭部撮影用基本パッケージ)		
	Angio Suite(血管撮影用基本パッケージ)		
	Cardiac Suite(心臓撮影用基本パッケージ)		
	Body Suite(腹部撮影用基本パッケージ)		
	Ortho Suite(関節領域撮影用基本パッケージ)		
	Breast Suite(胸部撮影用基本パッケージ)		
	Pediatric Suite(小児撮影用基本パッケージ)		
	Onco Suite(オンコロジー撮影用基本パッケージ)		
11	高速撮像パッケージ		1 式
	Turbo Suite (mSENSE, GRAPPA, CAIPIRINHA含む)		
12	撮影画像観察機能		1 式
	syngo MR Image Viewing(撮影画像用基本観察機能)		
	Argus Viewer(心臓撮影画像用基本観察機能)		
13	撮影画像3D処理機能		1 式
	MR 3D Post Processing		
	MPR(画像再構成機能)		
	カーブドMPR(画像再構成機能)		
	MIP(最大投影法)		
	MinMIP(最小投影法)		
	3D VRT		
	3D画像解析機能		
	Image Fusion		
	画像重ね合せ処理機能		
14	ソフトウェア		1 式
	脂肪抑制法		
	STIR法		
	CHESS法		
	水励起型脂肪抑制法		
	SPAIR法		
	2-point DIXON法(TSE法&GrE法)		
	パラレルイメーシング法		
	iPAT - mSENSE法		
	iPAT - GRAPPA法		
	iPAT2 - CAIPIRINHA法		
	呼吸同期法 (ナビゲーターエコー法)		
	1D-PACE(心臓撮影用)		
	2D-PACE(腹部撮影用)		
	Quiet Suite		
	静音撮像シーケンス (TSE、GrE、DWI、PETRA)		
	syngo REVEAL		
	ボディーディフュージョン撮影		

品名	形式	数量
Calculated DWI 画像作成機能		
myExam Brain Assist		
myExam Spine Assist		
myExam Large Joint Assist		
syngo SPACE		
高分解能3D撮影アプリケーション		
syngo SPACE DIR		
Double IR 併用型高分解能3D撮影アプリケーション		
syngo MEDIC(高分解能マルチGRE法)		
高分解能マルチGRE法		
syngo VIBE		
高分解能3Dダイナミック撮影		
VIBE DIXON		
Dyna VIBE (撮影スライス位置補正機能)		
syngo VIEWS		
乳房用高分解能3Dダイナミック撮影		
syngo BLADE		
全身用体動補正機能		
Inline Diffusion		
ディフュージョン撮影(最大b値=10,000)		
ディフュージョン解析(ADCマップ、TRACEマップ作成機能)		
Multiple Direction Diffusion Weighting(MDDW)		
Diffusion Tensor ImagingDTI (6 & 12軸撮影)		
syngo TrueFISP		
高分解能3Dステディーステートシーケンス		
syngo CISS,DESS		
syngo CISS(高分解能3D撮影法 – 関節系撮影対応)		
syngo DESS(高分解能3D撮影法 – 神経系撮影対応)		
Advanced Diffusion (RESOLVE)		
リードアウトセグメントディフュージョン		
Advanced WARP		
SEMACベース2D TSE撮像		
心臓撮影機能		
心臓心筋ダイナミック撮影 (Multi-Slice,Multi-Phase)		
心臓心筋遅延造影撮影 (Multi-Slice,Multi-Phase)		
ダークブラッド撮影		
TI Auto Scout (心臓心筋自動TI値検索機能)		
PSIR撮影機能(Phase Sensitive Inversion Recovery)		
Advanced High-order Shimming		
高次シム機能(アドバンスド ハイオーダー シム機能)		
Composing Syngo		
長尺撮影繋ぎ合わせ機能		
Inline Composing		
長尺撮影自動繋ぎ合わせ機能		
Tim Planning Suite		
長尺撮影補助機能		

品名	形式	数量
myExam Cardiac Assist (心臓撮影用)		
シングルボクセルスペクトロスコーピー		
2Dケミカルシフトイメージング		
3Dケミカルシフトイメージング		
syngo.MR Spectro Engine (MRSデータ解析機能)		
syngo.MR Spectro Research (MRSデータ研究用解析機能)		
Deep Resolve Gain		
インテリジェントデノイズングによる画像再構成技術		
Deep Resolve Sharp		
Deep Neural Networkによる高空間分解能再構成技術		
Deep Resolve Boost		
SWI (磁化率強調画像)		
ハイパスフィルター処理機能、位相マスキング機能		
Wave-CAIPI SWI		
Diffusion Tensor Imaging		
ディフュージョンテンソル撮像 (最大256軸撮影)		
ディフュージョンスペクトラム撮像 (最大514軸撮影)		
Inline FA マップ		
syngo.MR Tractography		
トラクトグラフィー解析機能		
テンソル解析機能		
BLADE Diffusion		
MR Neuro Perfusion		
造影脳パーフュージョンカラー解析 (relMTT、relCBV、relCBF、AIF)		
PCASL (Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling)		
Arterial Spin Labeling 3D (3D非造影脳パーフュージョン)		
3D-TGSE & Inline パーフュージョンマップ		
syngo FREEZEit		
TWIST-VIBE、StarVIBE		
CS GRASP-VIBE		
圧縮センシング技術による高時間分解能上腹部3D撮像		
myExam Liver Lab Assist		
肝臓の脂肪及び鉄沈着の割合を表示		
multi echo DIXON VIBE		
シングルボクセルMRS		
Elastography		
振動子機器、Elastographyソフトウェア (シーケンス)、本体コンソール解析、		
振動子機器用制御PC、		
syngo MapIt		
T1、T2、PDW、T2*カラーマッピング処理機能		
syngo ZOOMit pro		
"zoomed" EPI撮像機能		
Turbo Suite Excelerate (SMS, Compressed Sensing含む)		
Turbo Suite Elite (CS Cardiac Cine, CS GRASP-VIBE含む)		
SMS (Simultaneous Multi Slices) Package		
DWI, DTI, BOLD (fMRI) 用SMS撮像		

	品名	形式	数量
	TSE用SMS撮像		
	Advanced Cardiac		
	非造影ホールハートコロナリー撮影機能		
	心臓心筋タギング撮影機能		
	T2 Pre Pulse撮影機能		
	PSIR Motion Correction		
	High bandwidth inversion recovery		
	CS Cardiac Cine		
	圧縮センシング技術による心臓シネ高速撮像		
	MyoMaps		
	心筋解析機能 (T1map, T2map, T2*map)		
	Flow Quantification (血流脳脊髄液流速測定シーケンス)		
	syngo.MR Cardiac 4D Ventricular Function		
	心臓心筋機能解析ソフトウェア		
	Bulls eyes 表示機能		
	syngo.MR Cardiac Flow(流速測定解析機能)		
	NATIVE (非造影MRAシーケンス)		
	NATIVE TrueFISP (体幹部用)		
	NATIVE SPACE (四肢用)		
	QISS		
	非造影MRAシーケンス		
	Quiescent IRシングルショット撮像による高速末梢血管描出		
	syngo TWIST		
	エコーシェアリング型4D-MRA		
15	その他、稼働に必要な装備品		1 式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

別紙2 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
(1)	撮影室内監視カメラ	カメラ2台以上(検査室内)、 液晶モニター1台 画像分割表示装置	1式	分割表示装置、モニタ壁付け金具、装置標準付属患者監視カメラと表示調整を行うこと。
(2)	造影剤注入機	Sonic shot7	1式	
(3)	MR用非磁性体車椅子	MR-2	1式	
(4)	MR用非磁性ストレッチャー		1式	
(5)	MR用ロールボード	(MRI-CT) R-0500	1式	
(6)	MR用ガートル台	ORM-MR917	1式	3.0T対応品
(7)	MR用踏み台1段	ORM-MR919	1式	3.0T対応品
(8)	MR用注射台	ORM-MR-918C	1式	3.0T対応品
(9)	MRI対応 室内用ワゴン	SK-6005S typeB	1式	既存の物と同じもの
(10)	オーディオ機器		1式	CD再生可能でポータブルオーディオ装置などとbluetooth接続可。既存装置環境と同様検査室内BGMとして使用可能とすること。
(11)	コイル棚	MRI撮影室内設置	1式	(仕様書に定めるすべてのコイルがおける棚)
(12)	コンソール机		1式	装置コンソール、WS、電子カルテPCが操作できる広さであること。
(13)	操作卓用椅子		2脚	
(14)	無停電電源装置		1式	操作PC用(瞬間停電対策)
(15)	砂嚢(MRI撮影時患者固定用)		1式	
(16)	MRI用耳栓	EAR-FIT	1式	200組入り
(17)	酸素濃度計システム		1式	酸素濃度が18%以下になった時には直ちに警告発報できること。
(18)	標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の周辺機器・備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-2 X線CT撮影装置 1式

別紙3 装置構成表

	品名	備考	数量
	Siemensヘルスケア株式会社製 SOMATOM Force		
	構成		
	SOMATOM Force 本体		1式
1	ハードウェア		
	ガントリーシステム		1
	高速安定型回転シリンダフレームガントリー		
	ダイレクトドライブ（リングモーター）方式		
	ガントリー冷却機構（水冷冷却方式）		
	0.25秒高速回転速度		
2	X線検出システム		2
	高感度検出器素子（Ultra Fast Ceramic）		
	検出器素子・フォトリソ・DAS蒸着型設計 （Stellar ^{Infinity} Detector）		
	高速2x192 Data Acquisition System（DAS）		
	散乱線防止3次元グリッド		
3	X線高電圧発生装置（2x120kW Power）		2
	被ばく低減管電流自動制御機能（CARE Dose4D）		
	最適管電圧自動選択機能（CARE kV）		
4	VECTRON X線管		2
	最大管電流 1300mA X線管		
	陽極蓄積熱容量 実効30.0MHU		
	焦点電磁偏向機構（Flying Focal Spot）		
	X線スペクトルを最適化フィルタ（Selective photon shield）		
5	2000mm撮影患者寝台（延長天板含む）		1
	天板水平最速移動速度 800mm/秒		
	撮影寝台昇降用フットスイッチ		
	天板フリースイッチ		
6	操作コンソール（Acquisition Workplace）		1
	キーボード、マウス、19インチ液晶モニター		
	画像専用磁気ディスク 2 x 136GB（520,000画像）		
	ピッチフリー 最適マルチスライス撮影機能（SureView）		
7	画像再構成ユニット（IRS）		1
	高速演算画像再構成システム		
	画像再構成時間（FBP） 秒間60画像		
	Rawデータ専用磁気ディスク 2.7TB		
8	FAST CARE 機能		1
	FAST Planning（自動撮影範囲&画像再構成領域選択機能）		
	FAST Adjust（最適撮影自動調整機能）		
	FAST Spine（頸椎・脊椎ダブルオブリーク再構成機能）		
	FAST 3D Align（軸合わせ機能）		
	CARE kV（最適管電圧自動選択機能）		
	CARE Dose 4D（最適管電流値自動調整機能）		
	CARE Child（70kV管電圧撮影）		
	CARE Dashboard（被ばく低減機能確認）		
9	基本アプリケーションソフトウェア		1

	品名	備考	数量
	ダイレクト3次元画像再構成機能 (WorkStream4D)		
	オートフィルミング機能		
	画像フィルター (LCE/HCE/ASA Image Filter)		
	3次元基本ソフト (MPR/MIP/SSD)		
	3次元拡張ソフト (VRT)		
	Bone Removal (自動骨外し機能)		
	最適造影タイミング自動撮影機能 (CARE Bolus)		
	造影効果計測ソフト (Dynamic Evalation)		
	標準逐次再構成 (ADMIRE)		
	金属アーチファクト低減ソフト (iMar)		
10	オプションソフトウェア		1
	FAST IRS(高速画像再構成システム (100画像/秒))		
	Dual Soure Dual Energy (同自相撮影によるDual Energyテクニック)		
	Tin Filter Technology (錫(Sn)による低エネルギー低減テクニック)		
	FAST 3D Camera(最適テーブル高自調整機能)		
	z-UHR incl. UHR(0.4mm再構成機能 (MTF 0.24mm))		
	X-CARE(被ばく低減機能 (局所線量低減))		
	CARE Contrast III(インジェクター同期機能)		
	HeartView CT(心電同期機能)		
	Cardio BestPhase Plus #AWP(最適心位相自検索ソフト)		
	Adaptive 4D Spiral(4D撮影機能 (~Max48cm))		
	FAST 3D Align #AWP(自動角度補正機能)		
	FAST Spine #AWP(自動脊椎ラベリング機能)		
	CARE kV(最適撮影電圧設定機能 (10kV Step))		
	HD FOV Pro(高精度CT値表示機能 (65cm))		
	Rrecision Matrix(1024再構成機能)		
	Intervention Pro<バイオプシー支援> (CT透視サポートソフトウェア)		
	Adaptive 3D Intervention(3D-CT透視機能)		
	RR4D(サブコンソール)		
	Pedatric Cradle(小児用固定具)		
	Table Side Rails(テーブルサイドレール)		
	Dose Management System (Team Play)		
11	syngo.viaシステム	読影支援システム本体 及び端末	1式
	syngo.via		
	syngo.via Cinematic VRT		
	syngo.via Bone Reading		
	syngo.CT Volume Perfusion Neuro		
	Lung CAD		
	syngo.Via Vender Neutral Rapid Results		
	syngo.via CT Dual Energy Advanced Pkg		
	syngo.CT DE Direct Angio		
	syngo.CT DE Lung Analysis		

	品名	備考	数量
	syngo.CT DE Calculi Characterization		
	syngo.CT DE Brain Hemorrhage		
	syngo.CT DE Virtual Unenhanced		
	syngo.CT DE Gout		
	syngo.CT DE Monoenergetic Plus		
	syngo.CT DE Bone Marrow		
	syngo.CT DE Hardplaque Display		
	syngo.CT DE Heart PBV		
	syngo.plaza Strage Package		
	Image Storage (実効保存容量) : 20TB		
12	その他、稼働に必要な装備品		1 式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-2 X線CT撮影装置 1式

別紙4 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
(1)	造影剤自動注入器	根本杏林堂 Dual SHOT GX7 撮影室内圧力モニター付き	1式	SDカードで施設毎に合わせた注入方法の提供・書き換え機能を有し新しい注入方法が発表された場合、当該機能を提供すること。
(2)	患者移動用ロールボード	サマリット社 ロールボードスタンダード R-0100	1式	
(3)	造影剤自動加温器	readybox model3	2式	
(4)	造影剤自動加温器専用架台	YAMATO OT62	1式	
(5)	X線防護衣(イージーエプロン) 無鉛	MURANAKA 715-003-29 M-2枚	2式	ムラナカ総合カタログ2020 p.487
(6)	X線防護衣(イージーエプロン) 無鉛	MURANAKA 715-003-22 L-1枚	1式	ムラナカ総合カタログ2020 p.487
(7)	X線防護衣用ハンガースタンド	MURANAKA HS-211	1式	ムラナカ総合カタログ2020 p.491
(8)	ポジショニングブロック 頭部用	MURANAKA RP-830-10	4式	ムラナカ総合カタログ2020 p.497
(9)	ポジショニングブロック 三角楔(小)	MURANAKA RP-830-8	2式	ムラナカ総合カタログ2020 p.497
(10)	ポジショニングブロック 四角	MURANAKA RP-830-5	1式	ムラナカ総合カタログ2020 p.497
(11)	DECT評価用ファントム	TR-I型 京都科学	1式	他メーカーでも可
(12)	撮影室内監視カメラ	監視カメラ、モニタディスプレイ、画像分割表示装置 カメラは広角レンズ	1式	患者監視カメラを撮影室内の死角が無いように2台設置し、操作室内と準備室に32インチ以上のモニターで6分割表示装置を1式備えること。各CT装置とも接続すること。(造影CT用前室と各CT室の連携が図れるように前室内にも6分割モニターと患者監視カメラ1台も含む。)設置・接続場所については、病院担当者と協議の上決定する
(13)	通話装置(待合呼出装置)	待合呼出装置(詳細はオリオンまで)	1式	現CT室と同様の物(造影CT用前室と各CT室の連携が図れるよう)
(14)	患者用BGM音響装置	外部スピーカー付きでCDおよびポータブルオーディオ装置などとbluetooth接続ができ、撮影室および操作室内のBGMとして使用可能とすること。	1式	
(15)	静注台(伸縮式)3脚	MURANAKA NT160-3	1式	ムラナカ総合カタログ2020 p.239
(16)	イルリガートル台(5脚ステンレス製) 4力用うずまきフック式	MURANAKA N-54	1式	ムラナカ総合カタログ2020 p.251
(17)	天井走行ガートルハンガー(4ヶ架)2台 天井走行レール U型、I型 各1台		4式	現場に合う物でよい
(18)	物品収納棚	W1200*D450*H900	3式	
(19)	除湿機	衣類乾燥除湿機	1式	除湿能力は18.0L/1日以上 タンク式及び直接排水出来ること
(20)	操作卓用机	・操作用コンソール2台、電子カルテ2台、WS1台、インジェクター操作モニタ、電話、通話装置を設置できる広さを確保するため (W2500*D700*H700程度)1台、 (W1300*D600*H700程度)1台	2式	CPUは床に直接置かないように必要に応じてCPUスタンドを付けること。 収まらない場合はラック等を使用し2段構成にすること。
(21)	椅子		3式	
(22)	無停電電源装置	瞬間停電に対応出来る容量の製品	1式	操作PCの瞬間停電対策

別紙4 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
(23)	ロールシーツハンガー	ロールシーツ 58*97 ソフトシーツ 37*30 当院で使用しているロールシーツ用の壁掛けのハンガー（ロールシーツの交換ができるように） 地下CTと同様の装置に付属の物があればそれでも良い。	1式	1階CTと同じ物
(24)	更衣用カーテンレール およびカーテン		1式	
(25)	生データサーバ	DE用含む	1式	担当者と調整
(26)	標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の周辺機器・備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-3 ハイブリッド血管撮影装置 1式

別紙5 装置構成表

	品名	形式	数量
	シーメンスヘルスケア株式会社製 ARTIS pheno		1式
	構成		
1	多軸型Cアームスタンド		
	手術室用アーム&コリメータコントローラ		
2	X線高電圧発生装置『POLYDOROS A100-G』		
	完全自動撮影条件設定『CAREMATIC』搭載		
	手術室ワイヤレスフットスイッチ		
	手術室ハンドスイッチ		
	操作室フットスイッチ		
	操作室ハンドスイッチ		
3	液体ベアリング方式X線管装置		
	『GIGALIX 125/30/40/90 - G』		
4	高感度フラットディテクタ(FD)装置『zen40HDR』		
5	X線画像表示モニタシステム		
	手術室用大画面マルチモニタ『ARTIS Large Display』		
	モニタサイズ 55 inch×1面		
	入力信号コントローラ 外部8入力		
	手術室モニタ懸垂システム『DCS pivot』		
	操作室用大画面マルチモニタ『ARTIS Cockpit』		
	モニタサイズ 30 inch		
	入力信号コントローラ 8入力		
6	デジタル画像処理装置『ARTIS Imaging System』		
	画像記録容量 25,000画像		
	画像収集機能		
	2k デジタルパルス透視『Live 2k Imaging』		
	アドバンスドロードマップ・オーバーレイ		
	2k DR/DSA撮影		
	デジタルシネモード		
	透視動画DICOM保存		
	統合型画像処理エンジン		
	デバイスコントラスト最適化機能『Structure Scout』		
	アーム-リファレンス画像双方向連動機能『AUTOMAP』		
	DICOM 3.0サポート機能		
	手術室/操作室用画像コントローラ		
7	被ばく低減機能『CARE』		
8	2D/3D手術支援アプリケーション		
	2Dアプリケーション		
	血管狭窄度解析『QVA Vascular Analysis』		
	2DファンクショナルカラーDSA『syngo iFlow』		
	3D撮影機能		
	3Dアンギオ撮影『syngo Dyna3D』		
	16bit収集・再構成コーンビームCT		
	『syngo DynaCT HDR』		
	広範囲コーンビームCT		
	『syngo DynaCT Large Volume』		
	広範囲コーンビームCT『syngo DynaCT360』		
	ファインピクセルコーンビームCT撮影		
	『syngo DynaCT Micro』		
	メタルアーチファクト除去再構成		
	『syngo DynaCT SMART』		
	循環器用コーンビームCT撮影機能		
	『syngo DynaCT Cardiac』		
	3Dアプリケーション		
	リアルタイム追従型3Dロードマップ		
	『syngo 3D Roadmap』		
	2D/3D & 3D/3D画像重ね合わせ表示		

	『syngo Fusion Package』		
	経カテーテル的大動脈弁置換術支援機能		
	『syngo Aortic Valve Guidance』		
	3Dセグメンテーション『syngo 3D Segmentation』		
	メタルアーチファクト除去再構成		
	『syngo DynaCT SMART』		
	大動脈ステント留置支援機能		
	『syngo EVAR Guidance』		
	デバイス誘導支援機能支援		
	『syngo Needle Guidance』		
	腹部塞栓術支援『syngo Embolization Guidance』		
	3D狭窄解析『syngo 3D Stenosis Measurement』		
9	その他、稼働に必要な装備品		1式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-3 ハイブリッド血管撮影装置 1式

別紙6 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
1:	ハイブリッド用オペレーブル	ゲティング社製マッケ オペレーブル	1式	
	① Hybrid-OR用手術台 カーボンテーブルトップ	コラム+カーボンテーブルトップ マグナム 半埋込型 ハイブリッドS 有線リモコン 無線リモコン 無線リモコン充電器 移動式 ジョイスティック 1180.16用 カーボンファイバーテーブルトップ(埋込用) アセリ-マウント ヘッドプレート L300×W460mm(1180.16用) 1180.16用テーブル保持台 700mm (耐荷重6kg) 搬送車 前後傾斜/高さ調整 設置調整費用	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	118001B2 118090A0 118091A0 100970A0 118093A0 118016A1 118072A0 100282A0 118047A0 118065B0 ZSMONTSW05
	② Hybrid-OR用手術台 万能テーブルトップ	万能テーブルトップ+附属品 ヘッドプレート 延長プレート バックプレート ロング(標準) ジョイントモジュール テーブルトップ ヘッドユニット 搬送車 前後傾斜/高さ調整 リチウムイオンバッテリー(マグナム) リチウムイオンバッテリー-1009.75A0用充電器(マグナム)	1 1 1 2 1 1 1 1	118050A0 118032A0 118031A0 118011A0 118010A0 118065B0 100975A0 100974A0
	ショートカーボンプレート +頭部用附属品+ラジオ ルーセント用頭部固定器 セット(整形:胸椎・頸椎用 脳神経外科用)	カーボンファイバーバックプレート アセリ-アダプター スカルクラフ ホルダー-(Promed/DORO)(MAGNUS用) ラジオルーセント頭部固定器セット	1 1 1 1	118037A0 600525A0 100548B0 LJP01001
	下部用カーボンプレート セット(婦人科:泌尿器科: 整形外科(胸椎・腰椎用))	CF multi-purpose plate for lithotomy 軽量レッグプレート	1 1	118044AC 113265A0
	手術台用附属品	ARM BOARD, SFC PAD 60, DIN RAIL 附属品台(マグナム用)	2 1	SU0104990002 100706A0
2	造影剤自動注入器	バイエル薬品株式会社 Arcatena 同等品	1式	床置きに変更の可能性あり TAVIに対応したインジェクタ
3	モニター	検査室用ラージモニター (50インチ以上)	1式	装置標準構成が50インチ未満の場合は追加・交換
4	モニター	操作室用50インチモニター (ラージモニターミラーリング用)	1台	撮影室ラージモニター画像を操作室でミラーリング表示 : 画像分配器を含む
5	モニター	バックアップモニター (ラージモニター背面)	1台	ラージモニター背面に設置 Live画像をミラーリング表示
6	撮影室内監視カメラ	監視カメラ、表示ディスプレイ 画像分割表示装置	1式	検査室内のカメラは2台以上で、操作室でパン、チルト、ズームの操作が容易にできること。 監視カメラ表示用ディスプレイ:23.8インチ(2台) 透視画像映像コンバータ(2台) 透視画像変換機(2台)
7	オーディオシステム	患者用1式	1式	当院8番撮影室と同様に、Bluetooth接続およびCD,SDカードが使用出来るセパレートタイプ。 16GB-SDカードメモリ-1枚、iPod-1台 を含む
8	ロールボード	SAMATRIT社製	1台	ロールボードスタンダード R-0100
9	プロテクター	検査用鉛プロテクター、 防護メガネ	1式	《プロテクター》 ・マエダ:マジカルライト(無鉛) MSA-25M 1枚/MSC-25S 2枚 刺繍あり ・RADPRO:RADPRO X-Ray Protector エプロン タイプSサイズ 3枚 《防護メガネ》 東レ:パノラマシールド 10個 (レギュラーフィット:HF-380B 3個、 オーバーグラス:HF-480S 3個、 タイトフィット:HF-200W 4個)
10	プロテクターハンガー	プロテクターハンガー(12枚掛け)、ネックハン ガー	1式	マエダ:X線防護衣用ラック(スイングラック) HL-512S 1台
11	上肢固定補助具	テクノウッドTRAエッセンシャル	1式	TRE-001LR
12	吸引固定パック	エンジニアリングシステム 3枚 吸引・加圧ポンプ 1台 オプションフットスイッチ1台	1式	MVBO 1101 20510
13	モニタ機器	ラージモニタ内画像切替装置(操作室側)		当院9番同等

	項目	希望型式など	数量	備考
14	モニタ機器	ラージモニタへ出力できること		当院の経食道心エコー検査等をハイブリッドOR室内のラージモニタに表示できるようにすること
15	循環器動画サーバー	ナハリ接続		システム増設
16	ワークステーション	ZIOの同時使用ライセンス追加1台分、TAVI術前解析のソフトを追加	1式	
17	椅子・机	各種収納棚	1式	【椅子】 当院9番撮影室と同等品*4脚 【机】 操作卓机 MAX幅500cm（一部2段） 当院9番撮影室と同等スタイル構成
18	標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の周辺機器・備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-4 X線血管撮影装置 1式

別紙7 装置構成表

	品名	形式	数量
	シーメンスヘルスケア株式会社製 Artis Q.zen		1式
	Ultra Low Dose循環器対応バイプレーンシステム		
	構成		
1	検査スタンド		1式
	正面用Cアームスタンド『Artis FLOOR STAND』		
	電動アームスタンド旋回機構『MULTISPACE.F』搭載		
	側面用Cアームスタンド『Artis TOP STAND』		
	検査室用アーム&コリメータコントローラ		
	操作室用アーム&コリメータコントローラ		
2	患者テーブル『Artis zee TABLE』		1式
	標準(Narrow)テーブルトップ・マットレス 8cm厚		
	検査室用テーブルコントローラ		
3	X線高電圧発生装置『POLYDOROS A100-G』		2式
	完全自動撮影条件設定『CAREMATIC』搭載		
	検査室ワイヤレスフットスイッチ		
	検査室ハンドスイッチ		
	操作室フットスイッチ		
	操作室ハンドスイッチ		
4	液体ベアリング方式X線管装置		2式
	『GIGALIX 125/40/90 - G』		
5	フラットディテクタ(FD)装置『zen30HDR』		2式
	アブレーション用シールドキット		
6	X線画像表示モニタシステム		1式
	検査室用大画面マルチモニタ『Artis Large Display』		
	モニタサイズ 55 inch×1面		
	検査室用大画面マルチモニタ右横 21インチモニター 上下2面		
	入力信号コントローラ 24入力		
	検査室モニタ懸垂システム『DCS Pro』		
	操作室用大画面マルチモニタ『ARTIS Cockpit』		
	モニタサイズ 30 inch×2		
7	デジタル画像処理装置『Artis Imaging System』		1式
	画像記録容量 50,000画像		
	画像収集機能		
	デジタルパルス透視		
	デジタルシネモード		
	DR/DSA撮影		
	アドバンスドロードマップ・オーバーレイ機能		
	ECG表示・記録		
	透視動画DICOM保存		
	統合型画像処理エンジン『CLEAR』		
	アーム-リファレンス画像双方向連動機能『AUTOMAP』		
	ステント強調処理機能『CLEARstent』		

	品名	形式	数量
	リアルタイムステント強調処理機能『CLEARstent Live』		
	DICOM 3.0サポート機能		
	検査室用画像コントローラ（タッチスクリーン）		
	操作室用画像コントローラ（タッチスクリーン）		
8	被ばく低減機能『CARE』		1式
9	アクセサリ		1式
	上肢&下肢用防護板		
	点滴棒		
	画像処理ワークステーション『syngo X-Workplace』		
10	ワークステーション本体		1式
	キーボード&マウス、操作室用19インチカラー液晶モニタ		
	2Dアプリケーション		
	デジタルシネモード再生機能『Angio Viewing』		
	DSA再生・処理機能『Angio Viewing』		
	Scene Compare機能		
	左室解析『syngo LVA』		
	バイプレーン左室解析『syngo LVA Biplane』		
	血管狭窄度解析『syngo QVA』		
	3D撮影機能		
	3Dアンギオ撮影『syngo Dyna3D』		
	コーンビームCT撮影『syngo DynaCT』		
	3Dアプリケーション		
	低コントラスト領域3D画像作成機能		
	『syngo DynaCT HDR』		
	メタルアーチファクト除去再構成		
	『syngo DynaCT SMART』		
	リアルタイム追従型3Dロードマップ		
	『syngo 3D Roadmap』		
	EP/アブレーション 3Dロードマップ		
	『3Dロードマップ for EP』		
	2D/3D & 3D/3D画像重ね合わせ表示		
	『syngo Fusion Package』		
	循環器用コーンビームCT撮影機能		
	『syngo DynaCT Cardiac for EP』		
	アブレーション支援機能		
	『syngo Electrophysiology Guidance』		
	脳動脈瘤解析		
	『syngo Neuro Aneurysm Analysis』		
	脳動脈瘤解析&バーチャルステント計画機能		
	『syngo Aneurysm Guidance Neuro』		
	動脈塞栓術支援		
	『syngo Embolization Guidance』		
	時相同期表示機能		
	『Scene Compare』		

	品名	形式	数量
	syngo iFlow カラーDSA表示機能		
	フル16ビット再構成コーンビームCT機能		
	『HDR Reconstruction Engine』		
11	その他、稼働に必要な装備品		1 式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-4 X線血管撮影装置 1式

別紙8 周辺機器

項目	希望型式など	数量	備考
(1) 造影剤自動注入器	装置と連動、シリンジ2連式、天井懸垂式、 バイエル薬品株式会社 Arcatena 同等品	1 式	移設した8番の血管撮影装置と今回新規導入血管撮影装置の両方で使用できること
(2) 天井走行式防護ボード	MAVIG Pb 0.5mm	1 式	マービック X線防護シールド OT50001 装置と干渉しないこと
(3) 天井走行式无影灯	中心照度75.000Lux LED使用	1 式	山田医療照明 クローバーシリーズ 中心照度75.000Lux 装置と干渉しないこと
(4) モニター	検査室用ラージモニター (50インチ以上)	1 式	装置標準構成が50インチ未満の場合は追加・交換 天井吊り下げ：画面分割・表示画像選択装置含む
(5) モニター	操作室用50インチモニター (ラージモニターミラーリング用)	1 台	撮影室ラージモニター画像を操作室でミラーリング表示：画像分配器を含む
(6) モニター	バックアップモニター (ラージモニター背面)	1 台	ラージモニター背面に設置 Live画像をミラーリング表示
(7) 撮影室内監視カメラ	監視カメラ、表示ディスプレイ 画像分割表示装置	1 式	検査室内のカメラは2台以上で、操作室でパン、チルト、ズームの操作が容易にできること。 監視カメラ表示用ディスプレイ：32インチ（3台） 画像6分割表示装置（カメラ電源）3台 3つの血管撮影室の操作室側でそれぞれ表示できること。
(8) 透視像等記録	HDDレコーダー、透視、撮影、室内監視モニター映像の記録、撮影室内の音声録音記録	1 式	当院9番撮影室と同様に記録できること。（必要な画像種変換コンバーターを含む）撮影室内の音声録音も追加
(9) オーディオシステム	患者用1式	1 式	当院8番撮影室と同様に、Bluetooth接続およびCD,SDカードが使用出来るセパレートタイプ。 16GB-SDカードメモリ-1枚、iPod-1台を含む
(10) ロールボード	SAMATRIT社製	1 台	ロールボードスタンダード R-0100
(11) プロテクター	検査用鉛プロテクター、 防護メガネ	1 式	《プロテクター》 ・マエダ：マジカルライト（無鉛） MSA-25M 1枚/MSC-25S 2枚 刺繍あり ・RADPRO：RADPRO X-Ray Protector エプロンタイプSサイズ 3枚 《防護メガネ》 東レ：パノラマシールド 10個 (レギュラーフィット:HF-380B 3個、 オーバーグラス:HF-480S 3個、 タイトフィット:HF-200W 4個)
(12) プロテクターハンガー	プロテクターハンガー（12枚掛け）、ネックハンガー	1 式	マエダ：X線防護衣用ラック（スイングラック） HL-512S 1台
(13) ラージモニター内画像切替装置（操作室側）			9番同等

別紙8 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
(14)	椅子・机・棚	各種収納棚	1式	<p>【椅子】 当院9番撮影室と同等品*4脚</p> <p>【机】 操作卓机 MAX幅500cm (一部2段) 当院9番撮影室と同等スタイル構成品</p> <p>【棚等】 ・ステント収納用 (当院8番撮影室の収納棚と同様の引き戸タイプ) ナイキ: NW-0911HG3 6台 ベース 3台) ・薬剤等収納棚 3台 (アルティア NR-650LD-Tベース・天板付き 仕切り板は必要数用意) ・トランスデューサー等収納棚 (幅1200*奥行400*高さ880、幅1200*奥行400*高さ1800、各1台) ガラス引き違い戸 ・手台・ローター等収納棚 (幅880*奥行515*高さ900 キャスター付き) ・アルティア上段ユニット (NU-900DW-H) アズワン株式会社×2 ・アルティアカテーテル保管庫 (50637002) アズワン株式会社×2</p>
(15)	手台	テクノウッドTRAエッセンシャル	1式	TRE-001LR
(16)	吸引式固定バック	エンジニアリングシステム 3枚 吸引・加圧ポンプ 1台 オプションフットスイッチ1台	1式	MVBO 1101 20510
(17)	線量計			<p>アクロバイオ株式会社 Piranha Premium相当 Unfors RaySafe社 RaySafe X2相当 被ばく認定施設更新、IVR認定技師更新用</p>
(18)	循環器動画サーバー	ナハリ接続		現9番のシステム移設
(19)	機械出し用の板 (小)			現在使用品同等品
(20)	3段ワゴン	MEDICAL Products Muranaka 消毒盤台 PR-114		8番12番と同等品
(21)	砂のう		1式	0.5kg×2 1.0kg×2
(22)	ホワイトボード			8番同等品
(23)	救急カート		1式	
(24)	抑制帯		1式	
(25)	寝台足側にHDMI入力口 (DVI+VGA)		1式	9番撮影室同等 担当と要相談
(26)	インカム等		1式	撮影室内と操作室の連携
(27)	標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の周辺機器・備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-5 移動型エックス線透視撮影装置 1式

別紙9 装置構成表

	品名	備考	数量
	シーメンスヘルスケア株式会社製 Cios Select FD Cアーム		1式
	構成		
1	本体 (Cios Select FD Cアーム)		1式
	Cアーム (内径: 73cm、フリースペース: 81cm)		
2	フラットディテクター 21cm×21cm		1式
3	X線管装置		1式
4	面積線量計		1式
5	DICOM機能オプション		1式
	DICOM Send機能		
	DICOM MWM+MPPS機能		
	ワイヤレスLAN		
6	ワイヤレスフットスイッチ		1式
7	モニターカート		1式
	19インチ高輝度カラー液晶モニタ×2面		
	タッチパネルコントローラ+マウス		
8	PCハードウェア/画像処理		1式
	画像記録装置 (300,000画像)		
	LIH (ラストイメージホールド機能) /LSH (ラストシーンホールド機能)		
9	透視・撮影機能		1式
	連続透視、パルス透視、シングルイメージ撮影		
	線量・輝度・コントラスト自動調整機能: 『IDEAL』		
	ハンドスイッチ		
10	滅菌カバーM (FD、X線管用) 100枚入		1式
11	滅菌カバー (Cアーム用クリッパー体型) 25枚入		1式
12	搬入・据付調整		1式
13	トレーニング		1式
14	X線漏えい線量測定		1式
15	その他、稼働に必要な装備品		1式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-5 移動型エックス線透視撮影装置 1式

別紙10 周辺機器

	項目	希望型式など	数量	備考
(1)	X線防護衣 無鉛0.25mmPb Sサイズ	MURANAKA 715-003-05 イエロー色	3	ムラナカ総合カタログ2020 p.487
(2)	X線防護衣 無鉛0.25mmPb Mサイズ	MURANAKA 715-002-96 ピンク色	3	ムラナカ総合カタログ2020 p.487
(3)	X線防護衣 無鉛0.25mmPb Lサイズ	MURANAKA 715-002-88 ブルー色	3	ムラナカ総合カタログ2020 p.487
(4)	X線防護衣用ラック (スイングタイプ) 8枚掛け	MURANAKA 485-005-47 HL-508S	1	ムラナカ総合カタログ2020 p.491

※この表の周辺機器・備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-6 CT装置Go.Top用撮影・読影支援システム 1式

別紙1.1 装置構成表

品名		数量
シーメンスヘルスケア株式会社製 Go.Top用読影支援システム		
1	FAST 3D Camera本体	1
2	FAST 3D Camera用架台	1
3	myExam Compass	1
4	myExam Cockpit	1
5	syngo via 接続調整	1
6	設置工事費	1
7	その他、稼働に必要な装備品	1式

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-7 デジタルX線透視撮影システム (内視鏡センター用)

別紙12 装置構成表

	品名	形式	数量
	富士フィルムヘルスケア株式会社製 CUREVISTA Apex		1 式
	構成		
1	デジタルX線透視撮影システム		
1-1	SECURETABLE(完全固定ワイドテーブル)		1
1-2	2WAY ARM (2方向 [縦・横] 移動アーム*特許)		1
1-3	高出力高冷却X線管装置(600kHU 0.4/0.7mm)		1
1-4	STATUSILLUMINATION360 (ステータス表示)		1
1-5	コリメーター (タッチスクリーン)		1
1-6	IntelliFILTER (線質改善付加フィルター LMH)		1
1-7	リムーバブルグリッド		1
1-8	VISTAPANEL (HDR FPD 43cm×43cm)		1
1-9	テーブルサイドコントローラー		1
1-10	IntelliCOVER(散乱X線防護テーブル底カバー)		1
1-11	テーブルマット		1
1-12	ショルダーパッド (左右)		1
1-13	ハンドグリップ (左右)		1
1-14	フットレスト		1
1-15	指向性マイク (脚部搭載)		1
1-16	スピーカー (外付け)		1
1-17	X線高電圧装置 (50kW-三相-200V IntelliCUT)		1
1-18	IntelliPULSE(高フレームレートパルスX線透視)		1
1-19	IntelliAEC (フォトタイマーレスAEC)		1
1-20	VISTACOCKPIT (遠隔コントローラー)		1
1-21	19"高輝度カラーディスプレイx2 (スタンド付)		1
1-22	IntelliMONITOR (被ばく線量管理)		1
1-23	ワイヤレスマウス&ワイヤレスキーボード		1
1-24	デュアルペダルフットスイッチ (透視&マイク)		1
1-25	指向性マイク (遠隔コントローラー搭載)		1
1-26	スピーカー (外付け)		1
1-27	VISTABRAIN (GPU搭載型高速画像処理エンジン)		1
1-28	HARMONY (マルチ周波数処理×Retinex理論)		1
1-29	KINETICS(動き追従型マルチノイズ低減*特許)		1

4-7 デジタルX線透視撮影システム（内視鏡センター用）

別紙13 周辺機器・備品

	項目	希望型式など	数量	備考
(1)	検査用鉛 ⁷⁰ シールド(St ⁷⁰ 3枚, M ⁷⁰ 化 ⁷⁰ -3枚)		6式	株式会社メディカルリーダーズ
(2)	ERCPC防護具(X線防護カバー)		1式	
(3)	スタンド式12枚掛ハンガー	HL-512S	1式	
(4)	検査用枕(スリムタイプ)	TB-77C-72	1式	
(5)	検査用枕(DOONUT HEAD PAD)	40201	1式	
(6)	検査用枕(内視鏡用四角柱型)	TB-77C-01	1式	
(7)	検査用椅子	TD-B13L-Z	1式	装置の足台に安定して乗るもの
(8)	室内用椅子	C04-B100C	1式	
(9)	BGM		3式	外部スピーカー付きでCDおよびポータブルオーディオ装置などとBluetoothとwi-fi接続ができ、撮影室および操作室内のBGMとして使用可能とすること
(10)	ロールボード(スタンダード)	R-0100	1式	
(11)	点滴棒	TI-50	1式	
(12)	ロールテーブル(ロール径58*97,リフト径37*30)		2式	
(13)	身体保護固定具	EZ-FIX	1式	
(14)	救急カート	EC-P	1式	
(15)	処置車	BH2148	2式	
(16)	ナースカート	7-4313-02	1式	
(17)	ステンレスカート	CHW-2	1式	
(18)	カセットシステム	C64-DNS1015KB	1式	
(19)	褥瘡防止低反発マット		1式	特注品(担当者に相談)
(20)	撮影室内監視カメラ	監視カメラ、モニタディスプレイ、画像分割表示装置	1式	検査室内のカメラは2台以上で、操作室でパン、チルト、ズームの操作が容易にできること。モニタディスプレイは26インチ以上であること。内視鏡TV室1~3、中央放射線部X線TV室1の合わせて4部屋を、それぞれの場所で表示出来る事こと。 ※詳細は担当者と協議
(21)	造影剤自動加温機(レインボックス5)	1107-05	1式	
(22)	小型薬用保冷庫	FMS-055GM	2式	
(23)	検査室内55型4K医療用カラーモニタシステム一式	FMS-056GM	1式	各種分配器、ケーブル類、モニタ等の詳細は消化器Dr.、メーカー、施設側と相談の上決定。
(24)	棚(検査室内、検査室外)	FMS-057GM	5式	今後撮影室の運用決定後、再度検討
(25)	検査室外スタッフ用椅子		4式	現在7番TV室と同じもの。現有什器、管理番号0541
(26)	標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-8 デジタルX線透視撮影システム（中央放射線部用） 1式

別紙14 装置構成表

	品名	形式	数量
	富士フィルムヘルスケア株式会社製 VersiFlex VISTA		1式
	構成		
1	デジタルCアームX線TV		
1-1	Cアームテーブル(テーブル完全固定FPD Track)		1
1-2	高出力高冷却X線管装置 (600kHU 0.4/0.7mm)		1
1-3	コリメーター		1
1-4	リムーバブルグリッド		1
1-5	VISTAPANEL (FPD 17inch×17inch)		1
1-6	テーブルマット		1
1-7	インターフェースキット		1
1-8	高電圧発生装置 (波尾遮断ユニット内蔵)		1
1-9	X線制御ボックス (50kW、三相200V)		1
1-10	VISTACOCKPIT (近接コントローラー)		1
1-11	VISTACOCKPIT (デスク一体型遠隔コントローラー)		1
1-12	19"高輝度ディスプレイ×2(スタンド付)		1
1-13	VISTADESK用デスク		1
1-14	VISTABRAIN (GPU搭載型高速画像処理エンジン)		1
1-15	HIREZOOM (高精細透視×高倍率ズーム)		1
1-16	DICOM MWM (接続費別途)		1
1-17	DICOM Storage (接続費別途)		1
1-18	DICOM Print (接続費別途)		1
1-19	DICOM DoseSR (RDSR) (接続費別途)		1
1-20	DICOM SC (Doseレポート画像出力) (接続費別途)		1
1-21	DICOM モダリティ名変更 (RF/CR/XA)		1
1-22	イメージコンバーター (JPEG,BMP,AVI)		1
1-23	被検者情報通信 (RS-232C / TCP/IP)		1
1-24	ホワイトリスト (マルウェア対策+USBコネクション)		1
2	被検者用固定バンド		1
3	頭受けバンドセット		1
4	点滴スタンド受け		1
5	テーブルサポート		1
6	アームレスト		1
7	AP用マーゲンPKG(圧迫コーン+カップホルダー)		1
8	天井支持器インターロック		1
9	モニター懸垂装置用2LCDセット NS2		2
10	モニター懸垂装置(2方向移動)		1
10-1	本体(19in*2面,電子加圧用モニター*1面搭載2アーム4mロングレール)		1
10-2	AS-MTN-W(OP)移動枠		1
10-3	AS-MTN-W(OP)ロングレール(左右動L4000)		1
10-4	AS-MTN-SG(OP)サイドグリッド2個セット		2
10-5	AS-MTN-CC(OP)ケーブルキャリア(ケーブル保護)2方向		2
11	透視、撮影フットスイッチ		1

	品名	形式	数量
12	IntelliFRAME (フレーム補間処理 *特許)		1
13	DICOM MPPS機能 (接続費別途)		1
14	AngioVIEW (DSAアプリ)		1
15	超指向性マイク		1

4-8 デジタルX線透視撮影システム（中央放射線部用） 1式

別紙15 周辺機器・備品

項目	希望型式など	数量	備考
(1) 検査用鉛防護衣(鉛当量3枚,Mサイズ-3枚)		6式	株式会社メディカルリーダーズ
(2) X線装置天板部 X線防護垂		1式	
(3) スタンド式12枚掛ハンガー	HL-512S	1式	
(4) 検査用枕(スタンダード)	TB-77C-72	1式	
(5) 検査用枕(DOONUT HEAD PAD)	40201	1式	
(6) 検査用椅子	TD-B13L-Z	1式	装置の足台に安定して乗るもの
(7) 室内用椅子	C04-B100C	1式	
(8) BGM		1式	外部スピーカー付きでCDおよびポータブルオーディオ装置などとBluetoothとwi-fi接続ができ、撮影室および操作室内のBGMとして使用可能とすること
(9) ロールボード	R-0100	1式	
(10) 点滴棒	TI-50	1式	
(11) ロールテーブル(ロール径58*97,リフト径37*30)		2式	
(12) 身体保護固定具	EZ-FIX	1式	
(13) 救急カート	EC-P	1式	
(14) 処置車	BH2148	2式	
(15) ナースカート	7-4313-02	1式	
(16) ステンレスカート	CHW-2	1式	
(17) カセッターシステム	C64-DNS1015KB	1式	
(18) 褥瘡防止低反発マット		1式	特注品（担当者に相談）
(19) 撮影室内監視カメラ	監視カメラ、モニタディスプレイ、画像分割表示装置	1式	検査室内のカメラは2台以上で、操作室でパン、チルト、ズームの操作が容易にできること。モニタディスプレイは26インチ以上であること。 ※担当者と協議
(20) 造影剤自動加温機レシーブボックス5	1107-05	1式	
(21) 小型薬用保冷庫	FMS-055GM	1式	
(22) 21.5型ディスプレイ(モニター懸垂用)	LCD-L221F-BK	2式	
(23) HDMI分配器(1入力2出力)	ZEL-VSPHDP12BK	2式	
(24) HDMI切替器(2入力1出力)	DH-SW4KP21BK	1式	
(25) VGAからRGB(VGA)変換アダプタ VGA→HDMI	VGA-CVHD2	1式	
(26) 上記用USB充電器	ACA-IP55BK	1式	
(27) HDMI拡張ケーブル	VE810	2式	
(28) DVI→HDMIケーブル1.5m	KM-HD21-15K	1式	
(29) DVIケーブル1.5m	KC-DVI-1SL	1式	
(30) HDMIケーブル1.5m	KM-HD20-PSS15	7式	
(31) LANケーブル20m	KB-T6TS-20GN	2式	
(32) 棚（検査室内、検査室外）		5式	担当者に相談
(33) 空気清浄機		1式	壁掛け式
(34) 検査室外スタッフ用椅子		4式	現在7番TV室と同じもの。現有什器、管理番号0541
(35) 標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-9 X線一般撮影装置 4式

別紙16 装置構成表

	品名	形式	数量
	株式会社島津製作所製 RADSpeed Pro		4式
	構成		
1	診断用X線装置		4
2	撮影フットスイッチ		4
3	X線管装置		4
4	高圧ケーブル		4
5	固定レール		4
6	移動レール		4
7	天井走行式X線管懸垂器		4
8	ケーブルガイドオプション		4
9	患者名表示用ライセンス		4
10	自動可動絞り		4
11	X線撮影スタンド		4
12	X線グリッド (r12,n40,f180)		4
13	X線撮影テーブル		4
14	X線グリッド (r1,0n40,f100)		4
15	ホトタイマ受光部		4
18	その他、稼働に必要な装備品		4
19	立位・臥位撮影台		4
19-1	立位撮影台 上下連動/手動式		4
19-2	DR用グリッド40本/10:1/180cm		4
19-3	DR専用受像部 機内配線仕様		4
19-4	グリッド着脱機構 (フレーム付)		4
19-5	フレーム付グリッド (追加分) 40本/10:1/120cm		4
19-6	側面撮影用U型電動握り棒		4
19-7	管球上下連動ユニット 5kΩ10回転		4
19-8	フットスイッチ上下動用		4
19-9	フォト取付金具		4
19-10	モニターアーム		4
19-11	昇降式フローティング撮影台 キックスイッチ付		4
19-12	DR用グリッド40L/cm/8:1/120cm		4
19-13	DR専用受像部 機内配線仕様		4
19-14	グリッド着脱機構 (アルミフレーム付)		4
19-15	フレーム付グリッド (追加分) 40L/cm/8:1/150cm		4
19-16	管球上下連動ユニット 2kΩ10回転		4
19-17	フットスイッチ有線		4
19-18	フォト取付金具		4
19-19	受像部90°回転機構		4

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-9 X線一般撮影装置 4式

別紙17 周辺機器・備品

項目	希望型式など	数量	備考
(1) 検査用鉛プロテクター	RAD PRO X-ray Protector ※鉛不使用、タングステン・アンチモン使用	12式	男性用 S4枚、M4枚、XL2枚 女性用 S2枚
(2) 鉛プロテクター 床置きハンガー		4式	QRIDEN ORD-T-S または ORD-SSK-3
(3) X線防護衣用ハンガースタンド		1式	鉛プロテクターが4着つけられること 防護衣専用ハンガーを4個つけられること
(4) 患者移動用ロールボード	ロールボード スタンダード 178×50cm	4式	臥位ブッキー台へ移動できること 1部屋で1個必要
(5) X線写真用マーク	mm k フィルムマーク (クリアタックセットRL)	4式	貼り付けボード1枚、収納ケース1ヶも付属すること
(6) X線メジャー		4式	25cm (目盛5mm間隔)
(7) X線撮影用・性能評価ファントム	X線撮影で評価できる性能評価用ファントム	1式	胸部ファントムN1 ラングマンプレート付 収納用アルミケース 胸部N1用 すりガラス陰影ファントム 同心タイプ すりガラス陰影ファントム 同心タイプ 軟部組織 1点 すりガラス陰影ファントム 同心タイプ 軟部組織 2点 すりガラス陰影ファントム Pure GGO すりガラス陰影ファントム 3D GGO 膝用 手/手関節
(8) メディカルボイス (自動音声発生装置)		1式	音声表示、自動音声ができること 5カ国語 (日・英・中・韓・ポルトガル語) が表示できること
(9) 撮影補助・クッション	ポジショニングブロック (5ピース)	4式	5ピース/1セット 種類に関しては相談の上決定すること
(10) 撮影補助・器具	ティスティングツール平型	2式	
(11) 撮影補助・患者サポートスタンド	立位撮影時の患者サポート用器具	2式	1台について1個、持ち手置台のオプションを含む
(12) 立位ブッキー用・カセットホルダー		1式	立位リーダー装置に装着できるカセットホルダー大半切 (17*17インチ) が装着できること。
(13) 撮影室内X線防護版		1式	撮影室内のX線防護版、キャスターがあり移動ができること 鉛当量0.35mmPb以上の遮蔽能力があること
(14) グリッドラック (木製)		4式	X線撮影用グリッドを収納できる容器 大半切サイズ (17インチ×17インチ) が入ること
(15) 標識など		1式	管理区域・患者注意事項・職員注意事項

※この表の備品は、発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

4-10 X線デジタル撮影FPDシステム 1式

別紙18 装置構成表

品名		形式	数量
CALNEOシステム (GL-PL1/FlowC12×4/C77×8)			
1	CALNEO GL1		1
2	GL用電源供給ユニット		1
3	X線装置接続ケーブル (9芯) 15m		1
4	SEケーブル固定用クランプ		5
5	長尺撮影用 立臥位兼用撮影台 FM-PL1		1
6	グリッド17×49 200 8:1 40本		1
7	コンソール用電源タップ		10
8	CALNEO Flow C77		8
9	CALNEO Flow C12		4
10	Flow用バッテリーパック (軽量タイプ)		8
11	Flow用スターターキット		4
12	無線アクセスポイント C		4
13	無線アクセスポイント C専用ACアダプター		4
14	Smart用電源供給ユニット		4
15	Flow/Smart共通バッテリーチャージャー		4
16	Smart用SEケーブル10m		8
17	Smart用ドッキングスタンド		4
18	C12-ドッキングスタンド用SEアダプター		4
19	コンソールラック		4
20	RS232C接続ケーブル15M (25ピン)		4
21	X線CONT接続キット		4
22	8ポートスイッチングHUB (Gb)		5
23	Ed.4.0対応Hubカバーキット		4
24	FCRネットワーク接続ケーブル UTP3M (FD)		10
25	FCRネットワーク接続ケーブル UTP15M (FD)		4
26	CR/DR設置消耗品キット		4
27	その他、稼働に必要な装備品		1

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-11 DR撮影システム (NICU用) 1式

別紙19 装置構成表

	品名	型式	数量
1	CALNEO AQRO		1
2	AQRO用バッテリー		1
3	AQRO用小物入れ		3
4	AQRO用Bluetoothバーコードリーダーキット		1
5	AQRO用ウェットティッシュホルダ		1
6	AQRO用X線防護エプロンハンガー		1
7	無線LANアダプター 5.2GHz		1
8	CALNEO Flow C12		1
9	Flow用バッテリーパック(軽量タイプ)		3
10	Flow/Smart共通バッテリーチャージャー		1
11	C12-ドッキングスタンド用SEアダプター		1
12	DICOM接続ソフトウェア:MPPS(ライセンス)		1
13	黒化処理ソフトウェア(ライセンス)		1
14	グリッド除去処理ソフトウェア(ライセンス)		1
15	DICOM接続ソフトウェア:MWM(患者+メニュー情報)(ライセンス)		1
16	汎用 RISブラウザソフトウェア(ライセンス)		1
17	一般体動検出ソフトウェア(ライセンス)		1
18	MFP/ダイミックス処理ソフト(ライセンス)		1
19	線量測定費		1
20	SSI社 MWM費		1
21	J-Mac社 ストレージ費		1
22	コントロール用電源タップ		2
23	CR/DR設置消耗品キット		1
24	その他、稼働に必要な装備品		1

※機器構成詳細について事前に担当者と協議すること。

4-1 1 DR撮影システム (NICU用) 1 式

別紙20 周辺機器・備品

項目番号	項目	数量	具体的製品名など 同等品
1	プロテクター	2	ハゴロモ マジカルライト MMA-25S グレー MMA-25M グレー
2	防護衣用ラック	1	ハゴロモ HS-306
3	マウス	1	
4	テンキー	1	
5	手の固定 (ポジショニングブロック平板)	1 式	JN式ポジショニングブロック平板TYPE-FS
6	カセットバック	1 式	ORP-270-P