

仕 様 書			
品 名	磁気共鳴断層撮影装置(3T)		
納期等	当該機器は新本館 I 期1階MRI室に設置予定 納入期限は2026年9月30日 詳細な納入時期等は落札後に福山市民病院が指定する		
項目	名称	型式等	数量
1	磁気共鳴断層撮影装置	シーメンスヘルスケア(株) MAGNETOM Vida Fit	一式
2	構成《磁気共鳴断層撮影装置(3T)》	MAGNETOM Vida Fit	
2-1	RF送受信コイルシステム		一式
	DirectRF システム(デジタル送受信システム)		
	TimTX TrueForm(マルチトランスミットシステム)		
	Tim4G システム		
	204チャンネル受信システム		
2-2	傾斜磁場システム(XQ gradient:継続使用)		一式
	最大傾斜磁場 78 mT/m(1軸:45mT/m)		
	最大スリューレイト 346 T/m/s(1軸:200T/m/s)		
2-3	SEP冷却ユニット		一式
2-4	患者テーブル		一式
	BioMatrix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)		
	Tim Whole Body Suite		
2-5	生体情報同期検査システム(ワイヤレス)		一式
	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		
2-6	検査支援システム		一式
	BioMatrixインターフェイス		
	患者監視カメラ		
	患者監視モニタ		
	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		
2-7	コンピューターシステム		一式
	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		
2-8	Tim4G用受信コイル		一式
	BioMatrix Head/Neck TCS 20(ヘッドネックコイル)		
	BioMatrix Spine 32 RS(スパインアレイコイル)		
	Body 18(ボディアレイコイル:継続使用)		
	BioMatrix Body 18 Long(追加用)		
	UltraFlex Large 18(18chフレックスコイル)		
	UltraFlex Small 18(18chフレックスコイル)		
	15ch Tx/Rx Knee (送受信型膝関節用コイル:継続使用)		
	Shoulder Coil 16 Kit (肩関節用コイル:継続使用)		
	Breast 18 (イメージングのみ)		
	Pediatric 16		
	Head/Neck 64 with CoilShim		
	コイル専用カート		

項目	名称	型式等	数量
2-9	基本撮像パッケージ		一式
	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)		
2-10	高速撮像パッケージ		一式
	Turbo Suite(mSENSE、GRAPPA、CAIPIRINHA含む)		
	Turbo Suite Excelerateパッケージ		
	Deep Resolve Pro Package		
	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 Neural Networkによる高空間分解能再構成技術		
	高速化のノイズ抑制Deep Neural Network画像再構成技術		
	Deep Resolve Swift Brain		
	マルチショットEPとDeep Neural Networkによる画像再構成技術		
2-11	撮影画像観察機能		一式
	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)		
2-12	撮影画像3D処理機能		一式
	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)		
	Composing Syngo(長尺撮影繋ぎ合わせ機能)		
	Image Fusion(画像重ね合せ処理機能)		
	Motion Correction(軟部組織用体動補正後処理機能)		
2-13	ソフトウェア		一式
	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)		
	パラレルイメージング法		
	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像)		
	Calculated DWI 画像作成機能		
	syngo SPACE(高分解能3D TSE法)		
	syngo SPACE DIR(Double IR 併用型高分解能3D TSE法)		
	syngo MEDIC(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		

項目	名称	型式等	数量
	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マップ作成機能)		
	ディフュージョン解析(TRACEマップ作成機能)		
	Multiple Direction Diffusion Weighting(MDDW)		
	Diffusion Tensor Imaging DTI(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-神経系撮影対応)		
	syngo DESS(高分解能3D撮影法-関節系撮影対応)		
	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)		
	BioMatrix Motion Sensor (SAMER)		
	MPRAGE撮像向けソフトウェアベースの動き補正機能		
	SMS Package(多断面同時励起同時収集)		
	DWI、DTI、BOLD (fMRI)用SMS撮像		
	TSE用SMS撮像		
	CS TOF		
	圧縮センシング技術によるToF MRA撮像		
	CS SPACE		
	圧縮センシング技術によるSPACE撮像		
	CS SEMAC		
	圧縮センシング技術によるSEMAC撮像		
	BLADE Diffusion		
	BLADE法を使用したDiffusionシーケンス		
	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		
	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 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 Prep Pulse撮影機能		
	PSIR撮影動き補正機能付き		
	AutoMate Cardiac		
	撮像計画時の収集タイミング検出、TI値の自動表示機能		
	3D Whole Heart pro		
	3D WholeHeart CMR高速化機能		
	CMRでの3D収集効率向上による高速化機能		
	MyoMaps(心筋解析機能 T1map、T2map、T2*map)		
	myExam Assist スキャンインターフェイス(高度撮影支援機能)		
	myExam Brain Assist		
	Auto Aling Head LS(頭部自動スライス位置決め機能)		
	Guidance View 機能(撮影ガイダンス表示機能日本語可)		
	Exam Strategies 機能(撮影プロトコル簡便化機能)		
	myExam Spine Assist		
	Auto Align Spine(脊椎自動スライス位置決め機能)		
	Auto Labeling(椎体自動ナンバリング機能)		
	Guidance View 機能(撮影ガイダンス表示機能日本語可)		
	Exam Strategies 機能(撮影プロトコル簡便化機能)		

項目	名称	型式等	数量
	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)		
	myExam Large Joint Assist		
	Auto Align Knee(膝関節自動スライス位置決め機能)		
	Auto Align Shoulder(肩関節自動スライス位置決め機能)		
	Auto Align Hip(股関節自動スライス位置決め機能)		
	syngo WARP & Advanced WARP		
	Guidance View 機能(撮影ガイダンス表示機能日本語可)		
	Exam Strategies 機能(撮影プロトコル簡便化機能)		
	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		
2-14	標準据付品		一式
	ヘッドホルダー、寝台マット、各種固定スポンジ・ベルト		
	キャリブレーション(調整)用ファントム		
	QuickTouch貸与(製品設置後1年)		
3	画像取込端末	VT-400	一式
	VT-400本体、接続エンジニアリングフィー		
	カードリーダー、バーコードリーダー		
	Windows Client Access License(5CAL)、変換装置		
4	トレーニング		
4-1	初期トレーニング:オンサイト3日 +オンライン2回		
4-2	FlexEducation SuperLight(1年間有効)		
4-3	スマートシミュレーターサブスクリプション		
4-4	リモートアシストサポート		
4-5	CryoCare 4K α (Fit保証期間)		
5	周辺機器、他		
5-1	装置システムチェック費用		一式
5-2	搬出、運搬、搬入作業費		一式
5-3	装置組み立て据付作業費		一式
5-4	据付部材費		一式
6	工事関連		
6-1	チラー工事		一式
	基礎打設、電源、信号線通線、循環水配管、給排水、 配管・電線管用開口3か所設置		
6-2	撮影室強制換気(排気及び吸気)設備一式		一式
6-3	撮影室用天井埋込除湿機		一式
6-4	機械室用除湿機ドレン設備		一式
6-5	使用中灯、磁場発生中灯		一式
6-6	通線用空配管設置作業一式		一式
	撮影室、操作室、機械室内13本		
7	その他		
	・福山市民病院の指定する場所に搬入・設置すること(設置に必要な部材・配線工事等含む)。		
	・搬入設置及び調整については担当者と調整のうえ適正に行うこと。		
	・納品機器に固定資産シールを貼り付けること。なお、シールは機器発注時に管理課より受け渡す。		
	・病院の指定する既存機器を引き取ること。		
	・通常使用による故障の場合は、機器納入後1年間は無償修理に応じること。 (ただし、1年間の無償修理に応じることができない正当な理由があり、事前に当院の承諾を得た場合はこの限りではない。)		
	・取扱方法に関しては、現場の要望に応じ十分に説明をすること。		
	・故障時は速やかに対応できること。		
	・設置に伴う保健所及び労働基準監督署等に申請が必要な場合は病院の求めに応じ、提出すること。		