

| 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(マルチトランスマッタシステム) | | |
| | 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) | | |
| | 最大スリュレート 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 | | |
| | 脈波同期センサー | | |
| 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 | | |
| | 双方向インターフェイス | | |
| 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(スペインアレイコイル) | | |
| | 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 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) | | 一式 |
| 2-10 | 高速撮像パッケージ 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ジ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 | | 一式 |
| 2-11 | 撮影画像観察機能 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) | | 一式 |
| 2-12 | 撮影画像3D処理機能 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) | | 一式 |
| 2-13 | ソフトウェア 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 | | 一式 |

| 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 Align 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キー | | |
| | カードリーダ、バーコードリーダ | | |
| | 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 | チラーア工事 | | 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。 | | |