

仕 様 書

1. 概要

本書は、宮城県立がんセンターで導入する物品の仕様等について記したものである。

2. 機器構成及び数量

品 名	規 格	数量	備考
磁気共鳴診断装置	【シーメンスヘルスケア社製】 磁気共鳴診断装置 MAGNETOM Vida ※詳細は別紙詳細仕様書のとおり	一式	

3. 仕様等

- (1) 「機器構成及び数量」を満たすこと。
- (2) 「機器構成及び数量」に記載されている以外で、仕様を満たすために必要な標準付属品を付加すること。
- (3) 運送、搬入、組立、据付、配線、接続、リモート接続、設置、調整及び諸経費を含むこと。
- (4) 納入検査確認後から翌年度末までは通常の使用により不良・不具合が発生した場合は無償で修理・交換すること。ただし、メーカー等が定めた保証期間がそれ以上の場合はそれぞれ適用するものとする。
- (5) 機器の納入後、写真を撮影し速やかに提出すること。
- (6) 規格指定のない什器・備品等の選定や機器の納入等については、宮城県立がんセンター担当者と協議の上、その指示に従うこと

4. 納入場所

宮城県立がんセンター（宮城県名取市愛島塩手字野田山 47-1）

5. 納入期限

- (1) 納入期限は、令和 7 年 3 月 28 日とする。
- (2) 納入日は、宮城県立がんセンター担当者と協議の上決定すること。

No	品 名	規 格	数量	単位
I	シーメンス社製 磁気共鳴診断装置	MAGNETOM Vida		
	【内訳】			
1	主磁場用マグネット(3T)		1	式
	1-1) 超電導マグネットタイプ		1	個
	電源容量	84kVA		
2	超電導アクティブシールド		1	式
	2-1) Advanced High-order Shimming		1	個
	高次シム機能(アドバンスド ハイオーダー シム機能)			
	E.I.C(外部変動磁場強度補正機能搭載)			
3	傾斜磁場システム		1	式
	3-1) XQ gradient		1	個
	最大傾斜磁場 78mT/m(1軸45mT/m)			
	最大スリューレート 346mT/m/s(1軸200T/m/s)			
4	RF送受信コイルシステム		1	式
	4-1) DirectRFシステム(デジタル送受信システム)		1	個
	4-2) TimTX TrueForm(マルチトランスミッドシステム)		1	個
	4-3) Tim4G システム		1	個
	4-4) 204チャンネル受信システム		1	個
5	患者テーブル		1	式
	5-1) BioMatrixテーブル		1	個
	5-2) SlideConnect機能(スライドコネク)		1	個
	5-3) DirectConnect機能(ダイレクトコネク)		1	個
	5-4) 全身用広範囲撮影機能(最大撮影範囲:2050mm)		1	個
	5-5) Tim Whole Body Suite		1	個
6	生体情報同期検査システム(ワイヤレス)		1	式
	6-1) VCG(心電同期撮影ユニット)		1	個
	6-2) 呼吸同期センサー		1	個
	6-3) 脈波同期センサー		1	個
7	検査支援システム		1	式
	7-1) BioMatrixインターフェイス		1	個
	7-2) 患者監視カメラ/モニター		1	個
	7-3) 患者用照射システム		1	個
	7-4) 患者用送風システム		1	個
	7-5) 双方向インターコムシステム		1	個
8	コンピューターシステム		1	式
	8-1) オペレーターコンソール(24インチカラーモニター付き)		1	個
	8-2) 画像再構成システム(高性能CPU搭載)		1	個
	8-3) オペレーターコンソール用テーブル		1	個
	8-4) ワークステーション用キャビネット		1	個
9	Tim4G用受信コイル		1	式
	9-1) BioMatrix Head/Neck TCS 20(ヘッドネック アレイコイル)		1	個
	9-2) Body 18 long		1	個
	9-3) 追加用BioMatrix Body 18		1	個
	9-4) BioMatrix Beat Sensor(心臓検査対応センサー)		1	個
	9-5) BioMatrix Spine 32 RS		1	個
	9-6) UltraFlex Large/Small 18(18chフレックスコイル)		1	個
	9-7) Hand/Wrist 16(手関節用コイル)		1	個
	9-8) Tx/Rx Knee 18(送受信型膝関節用コイル)		1	個
	9-9) Foot/Ankle 16(足関節用コイル)		1	個
	9-10) Breast 18(イメージングのみ)		1	個
	9-11) オートコイルセレクション機能		1	個
10	基本撮影パッケージ		1	式
	10-1) Neuro Suite(頭部撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-2) Angio Suite(血管撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-3) Cardiac Suite(心臓撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-4) Body Suite(腹部撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-5) Ortho Suite(関節領域撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-6) Breast Suite(胸部撮影用基本パッケージ)		1	個

	10-7) Pediatric Suite(小児撮影用基本パッケージ)		1	個
	10-8) Onco Suite(オンコロジー撮影用基本パッケージ)		1	個
11	高速撮影パッケージ		1	式
	11-1) Turbo Suite Essential(mSENCE, GRAPPA, CAIPIRINHA含む)		1	個
	11-2) Turbo Suite Elite(CS Cardiac Cine, CS GRASP-VIBE含む)		1	個
	11-3) Deep Resolve Pro Package		1	個
	11-4) Deep Resolve Gain		1	個
	(インテリジェントデノイジングによる画像再構成技術)			
	11-5) Deep Resolve Sharp		1	個
	(Deep Neural Networkによる高空間分解能再構成技術)			
	11-6) Deep Resolve Boost		1	個
	(高速撮影対応のDeep Neural Networkによる画像再構成)			
12	撮影画像観察機能		1	式
	12-1) syngo MR Image Viewing(撮影画像用基本観察機能)		1	個
	12-2) Argus Viewer(心臓撮影画像用基本観察機能)		1	個
13	撮影画像3D処理機能		1	式
	13-1) MR 3D Post Processing		1	個
	13-2) MPR(画像再構成機能)		1	個
	13-3) ガーフトMPR(画像再構成機能)		1	個
	13-4) MIP(最大値投影法)		1	個
	13-5) MinMIP(最小値投影法)		1	個
	13-6) 3D VRT		1	個
	13-7) 3D画像解析機能		1	個
	13-8) Image Fusion(画像重ね合わせ処理機能)		1	個
14	myExam Companion(高度撮影支援機能)		1	式
	14-1) myExam Brain Assist		1	個
	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(撮影プロトコール簡便化機能)			
	14-2) myExam Spine Assist		1	個
	Auto Align Spine(脊椎自動スライス位置決め機能)			
	Auto Laveling(脊椎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(撮影プロトコール簡便化機能)			
	14-3) myExam Large Joint Assist		1	個
	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 & Advanved WARP			
	Guidance View 機能(撮影ガイダンス表示機能日本語可)			
	Exam Strategies 機能(撮影プロトコール簡便化機能)			
	14-4) myExam Abdomen Assist		1	個
	Auto FOV Abdomen			
	Auto Bolus Detection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(撮影プロトコール簡便化機能)			
	14-5) myExam Cardiac Assist		1	個
	Auto Align Cardiac(心臓自動スライス位置決め機能)			
	Guided slice positioning(自動スライスガイダンス機能)			
	Auto FOV Cardiac			
	Guidance View 機能(撮影ガイダンス表示機能日本語可)			
	Exam Strategies 機能(撮影プロトコール簡便化機能)			
15	ソフトウェア		1	式
	15-1) 脂肪抑制法		1	個
	STIR法			
	CHESS法			
	15-2) 水励起型脂肪抑制法		1	個
	SPAIR法			
	2-point DIXON法(TSE法&GrE法)			
	15-3) パラレルイメージング法		1	個
	iPAT-mSENCE法			
	iPAT-GRAPPA法			
	iPAT2-CAIPIRINHA法			
	15-4) 呼吸同期法(ナビゲーターエコー法)		1	個
	1D-PACE(心臓撮影用)			

	2D-PACE(腹部撮影用)			
15-5)	Quiet Suite		1	個
	静音撮影シーケンス(TSE, GrE, DWI,PETRA)			
15-6)	syngo REVEAL		1	個
	ボディーディフュージョン撮影			
	Calculated DWI 画像作成機能			
15-7)	syngo SPACE		1	個
	高分解能3D撮影アプリケーション			
15-8)	syngo SPACE DIR		1	個
	Double IR 併用型高分解能3D撮影アプリケーション			
15-9)	syngo MEDIC(高分解能マルチGrE法)		1	個
	高分解能マルチGrE法			
15-10)	syngo VIBE		1	個
	高分解能3Dダイナミック撮影			
	VIBE DIXON			
	Dyna VIBE(撮影スライス I 補正機能)			
15-11)	syngo VIEWS		1	個
	乳房用高分解能3Dダイナミック撮影			
15-12)	syngo BLADE		1	個
	全身用体動補正機能			
15-13)	Inline Diffusion		1	個
	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マップ撮影機能)			
15-14)	Multiple Direction Diffusion Weighting(MDDW)		1	個
	Diffusion Tensor Imaging DTI(6&12軸撮影)			
15-15)	syngo True FISP		1	個
	高分解能3Dステディーステートシーケンス			
15-16)	syngo CISS, DESS		1	個
	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)			
15-17)	Advanced Diffusion(RESOLVE)		1	個
	リードアウトセグメントディフュージョン			
15-18)	Advanced WARP		1	個
	SEMACベース2D TSE撮影			
15-19)	心臓撮影機能		1	個
	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)			
15-20)	Composing Syngo		1	個
	長尺撮影つなぎ合わせ機能			
15-21)	Inline Composing		1	個
	長尺撮影自動つなぎ合わせ機能			
15-22)	Tim Planning Suite		1	個
	長尺撮影補助機能			
15-23)	SWI(磁化率強調画像)		1	個
	ハイパスフィルター処理機能,位相マスキング機能			
15-24)	BLADE Diffusion		1	個
	BLADEに対応したTSE DWI			
15-25)	Diffusion Tensor Imaging		1	個
	ディフュージョンテンソル撮影(最大256軸撮影)			
	ディフュージョンスペクトラム撮影(最大514軸撮影)			
	Inline FA マップ			
15-26)	Neuro Perfusion Package		1	個
	造影脳パーフュージョン解析;Inline			
	(relMTT, relCBV, relCBF, GBP, PBP, local AIF)			
15-27)	Arterial Spin Labeling 3D(3D非造影脳パーフュージョン)		1	個
	3D-TGSE & Inlineパーフュージョンマップ			
	PCASL(Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling)			
15-28)	syngo MapIt		1	個
	T1, T2, PDW, T2*カラーマッピング処理機能			
15-29)	ZOOMit Pro		1	個
	zoomed EPI撮影機能			
15-30)	NATIVE syngo(非造影MRAシーケンス)		1	個
	NATIVE TrueFISP(体幹部用)			

	NATIVE SPACE(四肢用)			
15-31)	QISS 非造影MRAシーケンス Quiescent IRシングルショット撮影による高速末梢血管描出		1	個
15-32)	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		1	個
15-33)	MyoMaps 心筋解析機能(T1map, T2map, T2*map)		1	個
15-34)	Spectroscopy Package Single Voxel Spectroscopy syngo.MR Spectro SVS 2D Chemical Shift Imaging 3D Chemical Shift Imaging Spectroscopy Evaluation		1	個
16	標準付属品		1	式
16-1)	ヘッドホルダー, 寝台マット, 各種固定スポンジ, ベルト		1	個
16-2)	キャリブレーション(調整)用ファントム		1	個
17	搬入・据付調整		1	式
II	トレーニング			
1	初期トレーニング:オンサイト6日+オンライン2回(1年間有効)		1	式
III	製品保証			
1	保証期間1年(注:2026年3月31日まで)		1	式
IV	周辺機器、他			
1	昇圧トランス		1	式
2	テーブル, 椅子×2, 棚, カート×2, ワゴン×2		1	式
3	インジェクター	Sonic Shot 7相当	1	式
4	ネットワーク接続費用		1	式
4-1)	既存RIS/PACS(MWM, Storage)接続費用		1	個
4-2)	既存ワークステーション接続費用		1	個
4-3)	新規ワークステーション接続費用		1	個
5	ハンド式金属探知機		1	式
6	3T対応車椅子, ストレチャー		1	式
7	MRI用パルスオキシメーター	7500FO 相当	1	式
8	富士フィルムメディカル社 SAIアプリ追加及びバージョンアップ		1	式
8-1)	胸部パッケージアップグレードA 8万件未満		1	個
8-2)	腹部フィルタ機能A 8万件未満		1	個
8-3)	肝臓性状分析機能ソフトウェア 8万件未満		1	個
8-4)	肺動脈SAIフィルタ機能 8万件未満		1	個
8-5)	画像解析オプション追加委託インストール費用		1	個
9	3D画像解析システム SYNAPSE VINCENT	サーバー型	1	式
9-1)	SYNAPSE VINCENTサーバー(2U 4T Rack)		1	個
9-2)	心臓CT/MR(FULL)パッケージ		1	個
9-3)	遅延造影解析		1	個
9-4)	心筋TxMap		1	個
9-5)	肺切除解析		1	個
9-6)	肺脱気機能(肺切除解析用)		1	個
9-7)	肝臓解析(CT)		1	個
9-8)	膵臓解析		1	個
9-9)	直腸解析		1	個
9-10)	肝臓変形機能(肝臓解析CT用)		1	個
9-11)	クライアントWS 24インチ		3	個
9-12)	無料保証期間2026年3月31日まで延長費用		1	個
10	患者管理用PC	OS:Windows office搭載	1	式
V	工事関係			
1	チラー工事(チラー含む)		1	式
2	建築主体工事		1	式

	2-1) シールド改修工事		1	個
	2-2) 改修工事(操作室, 撮影室)		1	個
	2-3) 2次側電気工事(LED照明等)		1	個
3	空調設備工事(撮影室, 前室)		1	式
4	既存装置撤去作業及び廃棄事務手続代行作業		1	式
5	MRI搬入及び搬出用開口工事		1	式

以上