

仕様書

- 1 件名 磁気共鳴断層撮影装置 (MRI 装置) 1 式
- 2 調達物品及び構成内訳
 - (1) 磁気共鳴断層撮影装置 (MRI 装置) 1 式 (別紙 1)
 - (2) 周辺機器等 1 式 (別紙 2)
- 3 納入期限 平成 31 年 2 月 28 日
- 4 納入場所 岐阜市鹿島町 7 丁目 1 番地 岐阜市民病院
- 5 その他
 - (1) 機器の購入、設置、接続、設定及び調整などに関しては、発注者の指示に従うとともに、必要に応じて協議し、十分に調整を行ったうえ、受注者の負担により実施すること。
 - (2) 調達物品は、発注者が使用できる状態に調整して納入すること。
 - (3) 搬入の際には受注者が立ち会い、発注者の施設に損傷を与えないよう十分な注意を払うよう努め、納入経路に養生等を施すこと。万一、発注者の建物、設備等に損傷を与えた場合は、受注者の責任において現状に復すること。
 - (4) 納入期限の翌日から調達物品を使用して診療を行うことができるように、調達物品の搬入、設置、動作確認等を終了し、発注者による確認をうけること。
 - (5) 設置後、外部から確認できない機器等については、発注者と協議のうえ、必要に応じて途中で写真撮影を行い、発注者に提出し確認を受けること。
 - (6) 各装置についての日本語版操作マニュアルを 2 部提出すること。
 - (7) 装置調整に必要な機器、書類等が収まるように棚等を用意すること。
 - (8) 設置装置取り扱いについて導入時必要な初期研修及び教育訓練を発注者と協議のうえ、指定する日時、時間、場所で発注者の職員に対して行うこと。(初期研修 2 名、運用見学 2 名) また納入後 1 年は随時対応し、医療安全上、新たに研修及び教育訓練が必要となった場合にはその都度対応すること。
 - (9) 本仕様書に示した各機器が適正に作動するために必要となるケーブル、コネクタ類等 (ソフトウェア含む) は、仕様書に記載がなくとも受注者の負担で整備すること。また、各機器の動作確認及び装置全体の動作確認 (受け入れ試験) を当院担当者立会いの下、これを行うこと。
 - (10) 医療法等に準拠し、申請に必要な報告書などを提出すること。
 - (11) 医療法等申請に必要な書類作成等の支援を行うこと。
 - (12) 付帯設備が必要となった場合は、発注者の事前承認を得ること。なお、給電、

給水、照明等設備の変更が必要な場合は、承認後着工するものとし、設備工事、内装工事及び設備の変更に関わる費用は、受注者の負担とする。

- (13) 無償保証期間中に生じたトラブルは十分把握し、期間終了前に完全な機能状態とすること。なお、期間中の故障状況はその都度報告承認を受けること。
- (14) 装置納入後、磁場の干渉等の影響により既存装置に不具合などが生じた場合、受注者の負担で現状に回復させること。
- (15) その他、本仕様書に記載のない事項については、適宜発注者と協議すること。

6 要件等

- (1) 既存装置への接続について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) MRI 装置と当院既設の放射線情報システムを MWM 接続すること。
 - (イ) MRI 装置で作成した画像は当院既設の PACS サーバーへ画像送信出来るように接続すること。
 - (ウ) MRI 装置で作成した画像は検像システムに送信出来るように接続すること。
 - (エ) MRI 装置で作成した画像は当院既設の ZIO サーバーへ画像転送出来るように接続すること。
 - (オ) MRI 装置で作成した画像は当院既設の VINCENT サーバーへ画像転送出来るように接続すること。
 - (カ) MRI 装置で作成した画像は当院既設の ARIA サーバーへ画像転送出来るように接続すること。
 - (キ) MRI 装置で作成した画像は当院既設の iPlan サーバーへ画像転送出来るように接続すること。
 - (ク) MRI 装置で当院既設の ZIO サーバー、VINCENT サーバー、PACS サーバーから DICOM3.0 規格に準拠したデータの Receive 及び Query/Retrieve が行えること。
 - (ケ) 解析ソフト VSRAD が動作する環境を整備し、解析後のデータを DICOM3.0 規格で画像サーバーにストレージできる環境を整備すること。
 - (コ) 各既存システムとの接続、連携については現場と十分協議すること。
 - (サ) 「岐阜市民病院 MRI 装置導入後システム概念図 (GE 社製装置導入時)」のとおり接続を実施すること
- (2) 保守体制等について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 定期的な点検を実施できる体制を有すること。
 - (イ) 納入検収後、1 年間は 2 回以上無償で定期的な点検を時間外に実施すること。
 - (ウ) 納入検査確認後から 1 年間は通常使用により故障又は障害が発生した場合の無償保証に応じること。
- (3) 障害時における支援体制について下記の要件を満たすこと。

- (ア) 年間を通じて 24 時間連絡がとれる体制であること。
 - (イ) 本システムの各機器に発生した故障の修理は障害通知後 3 時間以内に専門技術者を派遣し、復旧作業を行う体制であること。
 - (ウ) 電話またはひかり回線によるオンラインにて故障情報を把握できるリモート診断機能を有すること。接続の際は担当部署と十分協議の上対応すること。
 - (エ) 装置の運用を円滑にするための技術サポートを行うこと。
- (4) 設置工事等については下記の要件を満たすこと。
- (ア) 機器設置に必要となる設備（建築工事・MRI シールド工事・設備工事・1 次側電気工事・2 次側電気工事・火報防災工事・医療ガス工事・ネットワーク接続工事等）がある場合は発注者と協議し、その指示に従い、費用は本調達に含むものとする。
 - (イ) 配線工事において防火区画を貫通配線する場合は、貫通個所に適法な処置を施すこと。
 - (ウ) 設置工事は、納期、工事期間のスケジュールを事前に発注者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。
 - (エ) 改修工事の際、内装、床、天井部照明、エアコン等については発注者と協議の上決定すること。

磁気共鳴断層撮影装置(MRI装置)

別紙 1

品名	規格	数量
磁気共鳴断層撮影装置(MRI装置)	GE	1式
【構成内訳】		
本体	SIGNA(TM) Pioneer	1式
標準付属コイル	バードゲジ型QDボディーコイル TDI Head Neck Unit TDI Posterior DMS Array Anterior Array	1台 1台 1台 1台
オプションコイル	32ch ブレインアレイコイル 3T 16ch Flex Coil Premium(Small,Medium,Large) 3.0T 18ch TDI TR knee Array GEM Small Anterior Array 16ch FLEX POSITIONER	1台 1式 1台 1台 1式
標準SIGNA Works ソフトウェア	BRAVO・Ready Brain・MR Spectroscopy・Brain STAT・3D CUBE /CUBE DIR・PROPELLER MB・LAVA・Turbo-LAVA・eDWI・Body Navigator・StarMap・2D&PS MDE and Blackblod MDE+・CINE IR・2D/3D MERGE・3D COSMIC・Ready View on console	1式
圧縮センシング	Hyper Sense	1
マルチバンド	Hyper Band	1
局所選択撮像	Hyper CUBE	1
Synthetic Diffusion	MAGiC DWI	1
エラストグラフィ	MR Touch 3.0T	1
頭部撮像パッケージ	NeuroWorks XT Package(IDEAL/LAVA-FLEX/ Diffusion Tensor&Fiber Tracking/SWAN2.0/Flex for FSE CUBE)	1式
非造影MRAパッケージ	CV Works XT Package(TRICKS/Inhance)	1式
肝臓撮影機能パッケージ	Body Works XT Package(IDEAL/LAVA-FLEX/Flex for FSE CUBE/IDEAL-IQ)	1式
静音撮影機能	Silent XT Package	1式
MRSパッケージ	Spectro Package(PROBE PRESS&STEAM SV/PROBE 2D CSI/PROBE 3D CSI)	1式
乳房撮影機能パッケージ	Breast Package 3.0T(VIBRANT/VIBRANT Flex) HD Breast Array	1式
心臓撮影機能パッケージ	Cardio Package(Star Map) Cardio Plus Package(3D Heart/Cardiac Tagging/FGRE-TC)	1式 1式
7つのコントラストを1度の撮像にて取得できる機能	MAGiC(3.0T)	1
非造影パフュージョン撮影機能	3D ASL	1
局所選択励起Diffusion	FOCUS	1
高空間分解能・高時間分解能DynamicScan	DISCO	1
整形インプラントのアーチファクト低減機能	MAVRIC SL	1
頭部領域における3D体動補正技術	3D PROMO	1
付属品	操作机(*1)	1台
	操作椅子(*1)	2台
	コイル棚(B)	1台

*1 操作机、椅子に関しては、発注者と協議の上決定すること。

No	品目	規格	数量
1	MRI造影剤注入装置	メドラッド Spectris Solaris EP	1式
2	MRI室用患者モニタ	PHILIPS ExpressionMR200 Spo2、脈拍、NIBP、ECG、etCO2機能付	1式
3	MRIファントム	アクロバイオ ProMRI 解析用パソコンを含めること:SONY VAIO S11 Core i5-7200U(2.50GHz) 8GBメモリ SSD128GB(Black) Office Home and Business 2016 マウス (Bluetooth)	1式
4	患者検査室用カメラシステム	カメラ用モニタは1つで4画面表示、壁掛け 40inch以上	2個
5	MRI室用オーディオシステム	iMag ヘッドフォンは各2個	1式
6	ワークステーション用端末	VINCENT用クライアント端末 WINDOWS10 64bit以上、CPUはインテル社製intel Corei5 6500相当以上、本体メモリ容量は4GB以上、HDD 500GB以上、デスクトップ型システム概念図に従って接続、設置を行うこと。	1式
7	患者統計用パソコン	NEC LAVIE Direct DA Corei5-7200U 16GBメモリ HDD1T Microsoft Officeソフトを含めること マウス(Bluetooth)	1式
8	造影剤加温庫	オリオン電機 レディーボックス 1107-01	1個
9	天井レール	オリオン電機 直線型2m ORM-K-RT-2	1式
10	ランナー	オリオン電機 ランナー ORM-R-20	1個
11	天吊り型ガートルハンガー	オリオン電機 ロングA(840-1200mm) ORM-K-KF-50A-L	1個
12	MRI撮影補助具(真空固定具)	オリオン電機 新生児用 VMR433X01	1個
13	MRI撮影補助具(マルチパッド)	オリオン電機 Multipad01	2個
14	MRI撮影補助具用カバー	オリオン電機 500枚入り Multipad01用カバー	1式
15	MRI撮影補助具(マルチパッド)	オリオン電機 MultipadSlim	2個
16	MRI撮影補助具用カバー	オリオン電機 500枚入り MultipadSlim用カバー	1式
17	MRI用磁性体検知器	フジデノロ MAGGUARD S(スタンドタイプ) マグガード用スイッチ含む	1式
18	高磁場MRI対応車椅子	フジデノロ オレンジ NKD-L08	2個
19	MRI室用ストレッチャー	オリオン電機 エレベーター用ストレッチャー 33-NM	1台
20	ガートル台	オリオン電機 点滴棒 3T対応 ORM-MR-917	1個
21	強磁場警報器	オリオン電機 マグウォッチャー MD-1000	1個
22	スリッパ殺菌ディスペンサー	(株)JHシバウラ SSDX(付属スリッパ ミントグリーン)	2個
23	専用スリッパ	(株)JHシバウラ 専用スリッパ(ミントグリーン)	40足
24	空気清浄機	DAIKIN ACM80U-W・MC55-U	2台
25	酸素流量調整器部	グッドランMR MRI対応酸素流量調整器	1個
26	杖	MRI対応 S(700mm) M(800mm)	2本
27	画像解析用パソコン	本体:m-Book J370SN-S2【Windows10搭載】メモリ:16GBメモリ Microsoft Office and Home and Business 2016 / Photoshop Elements2018(adobe) (※1)	1式
28	エクセル統計	アカデミック版パッケージ版	1個
29	プリンタ	CANON PIXUS MG7730 A4対応 インクジェット	1台
30	外付けハードディスク(8T)	BUFFALO HD-QHA8U3/R5 RAID5 8T	1個
31	アルティア下段引出ユニット	・Navis NR-900LS 900*700*1015 ・アルティアトレー 0-5732-46 RT-150PKV ライトピンク 600*400*160 8個 ・アルティアトレーセパレーター NRT・AB深型長手 10個 NRT/AB深型短手 32個	1式
32	アルティアユーティリティデスク	Navis UDS-900A 900*715*27.5	1個
33	アルティア中段引違扉ユニット	Navis NM-9005G 900*475*795	1式
34	注射台	Navis NVS-2A 1人用引出つき	1個
35	除細動器	日本光電 TEC-5600 手動式除細動器	1台
36	救急カート	マツヨシ C60-A01EAカラー:ビーチ 封印具、蘇生用背板含む	1式
37	操作室用エアコン	(※2)	1式
38	MRI室標識	(※2)	1式
39	スカイシーリング	サイズ:1.2m x 1.8m (※3)	2式
40	製品紹介パネル	GE SIGNA Pioneer 3.0T 紹介用	1個

・上記備品は発注者と協議のうえ、同等品以上でも可とする。

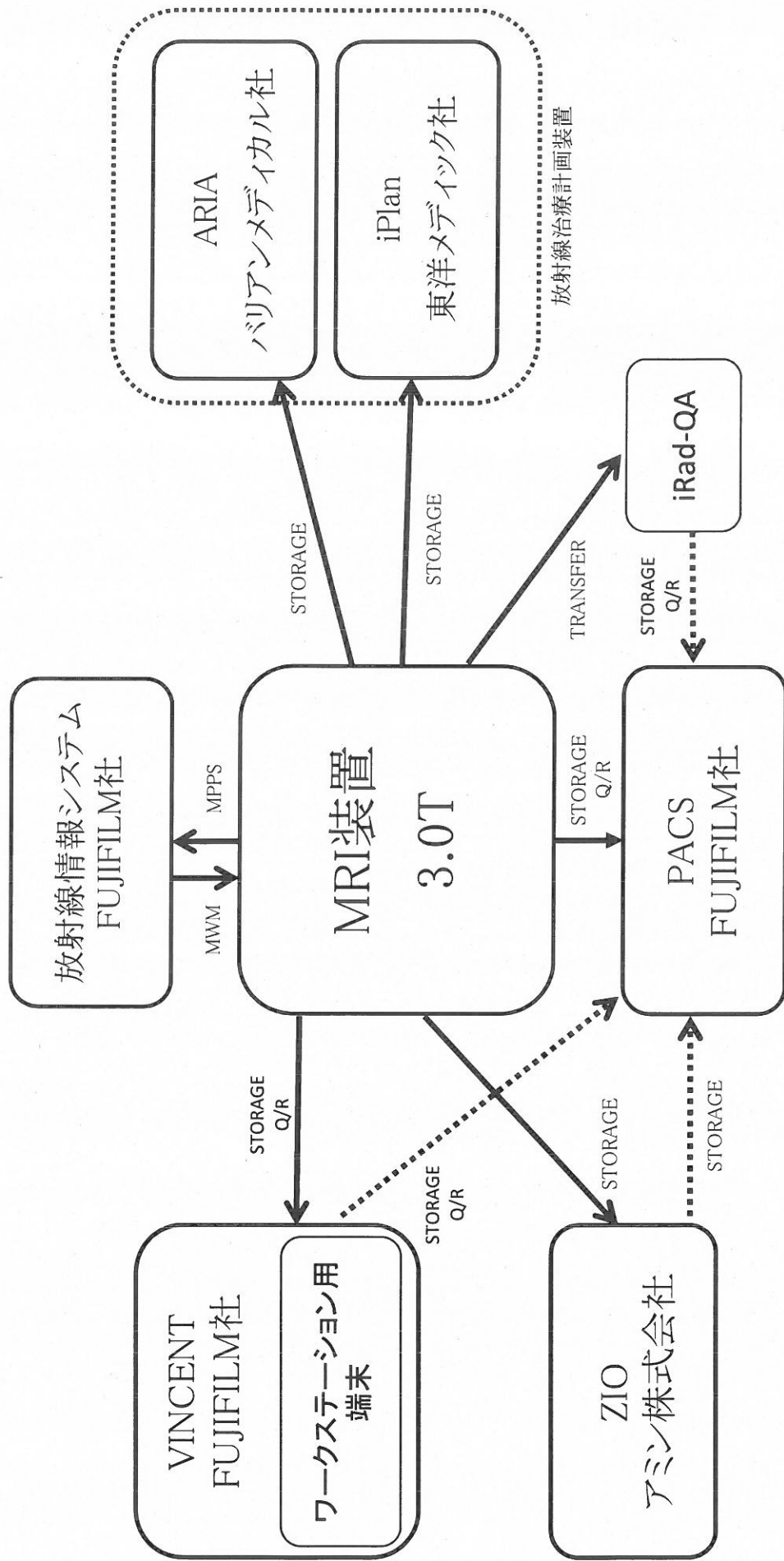
※1 記載以外に必要な解析ソフト等については発注者と協議のうえ決定すること。

※2 設置に関しては発注者と協議のうえ決定すること。

※3 設置工事を含むこと。

岐阜市民病院 MRI装置導入後システム概念図
 (GE社製装置導入時)

→ 新規接続
 → 現状接続



磁気共鳴断層撮影装置(MRI装置)1式 設計書

品名	規格	数量	単価	金額
磁気共鳴断層撮影装置(MRI装置)	GE	1式		
【構成内訳】				
本体	SIGNA(TM) Pioneer	1式		
標準付属コイル	バードゲジ型QDボディーコイル TDI Head Neck Unit TDI Posterior DMS Array Anterior Array	1台 1台 1台 1台		
オプションコイル	32ch ブレインアレイコイル 3T 16ch Flex Coil Premium(Small,Medium,Large) 3.0T 18ch TDI TR knee Array GEM Small Anterior Array 16ch FLEX POSITIONER	1台 1式 1台 1台 1式		
標準SIGNA Works ソフトウェア	BRAVO・Ready Brain・MR Spectroscopy・Brain STAT ・3D CUBE /CUBE DIR・PROPELLER MB・LAVA・ Turbo-LAVA・eDWI・Body Navigator・StarMap・2D & PS MDE and Blackblod MDE+・CINE IR・2D/3D MERGE・3D COSMIC・Ready View on console	1式		
圧縮センシング	Hyper Sense	1		
マルチバンド	Hyper Band	1		
局所選択撮像	Hyper CUBE	1		
Synthetic Diffusion	MAGiC DWI	1		
エラストグラフィ	MR Touch 3.0T	1		
頭部撮像パッケージ	NeuroWorks XT Package(IDEAL/LAVA-FLEX/ Diffusion Tensor&Fiber Tracking/SWAN2.0/Flex for FSE CUBE)	1式		
非造影MRAパッケージ	CV Works XT Package(TRICKS/Inhance)	1式		
肝臓撮像機能パッケージ	Body Works XT Package(IDEAL/LAVA-FLEX/Flex for FSE CUBE/IDEAL-IQ)	1式		
静音撮像機能	Silent XT Package	1式		
MRSパッケージ	Spectro Package(PROBE PRESS&STEAM SV/PROBE 2D CSI/PROBE 3D CSI)	1式		
乳房撮像機能パッケージ	Breast Package 3.0T(VIBRANT/VIBRANT Flex) HD Breast Array	1式		
心臓撮像機能パッケージ	Cardio Package(Star Map) Cardio Plus Package(3D Heart/Cardiac Tagging/FGRE-TC)	1式 1式		
7つのコントラストを1度の撮像にて取得できる機能	MAGiC(3.0T)	1		
非造影パフュージョン撮像機能	3D ASL	1		
局所選択励起Diffusion	FOCUS	1		
高空間分解能・高時間分解能DynamicScan	DISCO	1		
整形インプラントのアーチファクト低減機能	MAVRIC SL	1		
頭部領域における3D体動補正技術	3D PROMO	1		
付属品	操作机 操作椅子 コイル棚(B)	1台 2台 1台		
周辺機器等	(内訳は周辺機器等設計書のとおり)	1式		
税抜合計額(円)				

周辺機器等 設計書

No	品目	規格	数量	単価	金額
1	MRI造影剤注入装置	メドラッド Spectris Solaris EP	1式		
2	MRI室用患者モニタ	PHILIPS ExpressionMR200 Spo2、脈拍、NIBP、ECG、etCO2機能付	1式		
3	MRIファントム	アクロバイオ ProMRI 解析用パソコンを含めること:SONY VAIO S11 Core i5-7200U(2.50GHz) 8GBメモリ SSD128GB(Black)Office Home and Business 2016 マウス (Bluetooth)	1式		
4	患者検査室用カメラシステム	カメラ用モニタは1つで4画面表示、壁掛け 40inch以上	2個		
5	MRI室用オーディオシステム	iMag ヘッドフォンは各2個	1式		
6	ワークステーション用端末	VINCENT用クライアント端末 WINDOWS10 64bit以上、CPUはインテル社製intel Corei5 6500相当以上、 本体メモリ容量は4GB以上、HDD 500GB以上、デスクトップ型 システム概念図に従って接続、設置を行うこと。	1式		
7	患者統計用パソコン	NEC LAVIE Direct DA Corei5-7200U 16GBメモリ HDD1T Microsoft Officeソフトを含めること マウス(Bluetooth)	1式		
8	造影剤加温庫	オリオン電機 レディーボックス 1107-01	1個		
9	天井レール	オリオン電機 直線型2m ORM-K-RT-2	1式		
10	ランナー	オリオン電機 ランナー ORM-R-20	1個		
11	天吊り型ガートルハンガー	オリオン電機 ロングA(840-1200mm) ORM-K-KF-50A-L	1個		
12	MRI撮影補助具(真空固定具)	オリオン電機 新生児用 VMR433X01	1個		
13	MRI撮影補助具(マルチパッド)	オリオン電機 Multipad01	2個		
14	MRI撮影補助具用カバー	オリオン電機 500枚入り Multipad01用カバー	1式		
15	MRI撮影補助具(マルチパッド)	オリオン電機 MultipadSlim	2個		
16	MRI撮影補助具用カバー	オリオン電機 500枚入り MultipadSlim用カバー	1式		
17	MRI用磁性体検知器	フジデノロ MAGGUARD S(スタンドタイプ) マグガード用スイッチ含む	1式		
18	高磁場MRI対応車椅子	フジデノロ オレンジ NKD-L08	2個		
19	MRI室用ストレッチャー	オリオン電機 エレベーターストレッチャー 33-NM	1台		
20	ガートル台	オリオン電機 点滴棒 3T対応 ORM-MR-917	1個		
21	強磁場警報器	オリオン電機 マグウォッチャー MD-1000	1個		
22	スリッパ殺菌ディスペンサー	(株)IHIシパウラ SSDX(付属スリッパ ミントグリーン)	2個		
23	専用スリッパ	(株)IHIシパウラ 専用スリッパ(ミントグリーン)	40足		
24	空気清浄機	DAIKIN ACM80U-W・MC55-U	2台		
25	酸素流量調整器部	グッドランMR MRI対応酸素流量調整器	1個		
26	杖	MRI対応 S(700mm) M(800mm)	2本		
27	画像解析用パソコン	本体:m-Book J370SN-S2【Windows10搭載】メモリ:16GBメモリ Microsoft Office and Home and Business 2016 / Photoshop Elements2018(adobe)	1式		
28	エクセル統計	アカデミック版パッケージ版	1個		
29	プリンタ	CANON PIXUS MG7730 A4対応 インクジェット	1台		
30	外付けハードディスク(8T)	BUFFALO HD-QHA8U3/R5 RAID5 8T	1個		
31	アルティア下段引出ユニット	・Navis NR-900LS 900*700*1015 ・アルティアトレー 0-5732-46 RT-150PKV ライトピンク 600*400*160 8個 ・アルティアトレーセパレーター NRT・AB深型長手 10個 NRT/AB深型短手 32個	1式		
32	アルティアユーティリティデスク	Navis UDS-900A 900*715*27.5	1個		
33	アルティア中段引違扉ユニット	Navis NM-9005G 900*475*795	1式		
34	注射台	Navis NVS-2A 1人用引出つき	1個		
35	除細動器	日本光電 TEC-5600 手動式除細動器	1台		
36	救急カート	マツヨシ C60-A01EAカラー:ピーチ 封印具、蘇生用背板含む	1式		
37	操作室用エアコン		1式		
38	MRI室標識		1式		
39	スカイシーリング	サイズ:1.2m x 1.8m	2式		
40	製品紹介パネル	GE SIGNA Pioneer 3.0T 紹介用	1個		
税抜合計額					