

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和4年6月4日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	穂山 雄次

区分	部門	放射線診断 MR	使用室名	MR室3		
保守点検実施状況	外部委託		外部委託の場合：認定証の有無			無
医療機器名	Vantage Titan 3T					
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ					
販売業者						
保守点検連絡先及び担当者名	キヤノンメディカルシステムズ					
型式・名称	Vantage Titan 3T		製造・番号			
	超電導磁石式全身用MR装置					
定格						
使用開始年月日	平成24年6月29日			設置後経過年数	9	年
直近の修理・点検状況						
保守点検実施年月日	令和4年6月4日 9時0分 から				点検修理種別	
	令和4年6月4日 15時0分 まで				定期点検	
保守点検実施者名	金子 立会者 穂山 雄次 合計 1人					
保守点検結果及び概要						
保守点検後の装置動作確認（放射線量も含む）						
安全管理担当者	穂山 雄次		保守点検金額	0 円		

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもとづき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

お客様名 広島大学病院		様		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
お客様ID 62115310000-082	受付番号 5782404	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4079680101

装置名 MRT-3010/J5	設置室 MR室 3	据付日 2012年6月29日
--------------------	--------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2022年06月/定期点検2022年06月	受付日 2019年7月1日	作業内容 保守定期点検(12ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F471313
作業開始・終了時間		
開始	2022年6月4日09時00分	
終了	2022年6月4日15時00分	
時間内	時間外	往復
0	10	0
		合計 10
完了		

ユニット MRT-3010/J5	製造番号 J5C1262022	作業担当者 金子 伊織 他1名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	別紙の通り、以下余白	図番	
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属

ご署名

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号をお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法令により規制される場合がございますのでご注意ください。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
 1. 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させて頂きます。
 2. 弊社は、上記「1」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社へ開示、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転しますことを了承願います。

伝票番号	01800811
------	----------

MR装置 Vantage Titan 3T 定期点検報告書

(12ヶ月)1/2

対象システム	MRT-3010/J5/J7	保守点検マニュアル	2Y900-043JA
--------	----------------	-----------	-------------

SR No.	SR5415551
点検済証番号	F471313
点検技術者証番号	MRC-04608

B. 御得意様用(報告)

実施日 2022 年 6 月 4 日

御得意名	御得意コード: 6211531-082 広島大学病院	契約期間	2021 年 7 月 1 日 ~ 2022 年 6 月 30 日	点検者	金子, 赤松
------	-------------------------------	------	----------------------------------	-----	--------

UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考	UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考
コントローラ	A-1	筐体内 ・面サイドカバーエアフィルタ ・筐体内 ・筐体背面ファン		✓		傾斜 磁場 電源	E-4	アドソーバ交換		✓	
	A-2	ターミナルの緩み確認		✓			F-1	冷却水の確認	圧力差 P ₁ -P ₂ ・冷却水圧力 ・水漏れチェック ・温度 ・流量	0.1 MPa 0.3 MPa 21 °C 24 L/min	✓
	A-3	ファンの動作確認		✓			F-2	フロースイッチの動作チェック		✓	
	A-4	動作確認		✓			F-3	フロースイッチ内部の確認		✓	
	A-5	DG電源確認		✓			G-1	架台内照明の確認		✓	
	A-6	UPSの交換		✓		架台	G-2	架台内送風の確認		✓	
傾斜 磁場 電源	B-1	筐体内清掃		✓			G-3	投光器の確認		✓	
	B-2	ターミナルの緩み確認		✓			G-4	アボートスイッチの動作確認		✓	
	B-3	水フィルタの確認・交換		✓			G-5	架台端子台の電流端子接続部の緩みチェック		✓	
	B-4	ファンの動作確認		✓			G-6	架台ケーブル、相互間ケーブルの根本確認		✓	
	B-5	水漏れチェック		✓			G-7	架台Gケーブル、相互間ケーブルの根本確認		✓	
	B-6	冷却水温度の確認	21 °C	✓			G-8	FAN BOX エアフィルタの清掃		✓	
	B-7	流量の確認	50 L/min	✓			G-9	導波管 メッシュの確認		✓	
	B-8	クーラー内の水質確認		✓			G-10	FAN BOX エアフィルタの交換		✓	
	C-1	AC電源入力電圧の確認		✓		磁石	H-1	FAN BOX ファンの交換		✓	
	C-2	RFユニット電圧確認		✓			H-2	液体ヘリウム蒸発量の確認	0.023 L/h	✓	
RF キャビ ネット	C-3	RFシャーシ 空冷ファンの確認		✓			H-3	液体ヘリウム貯液量の確認	77.4 %	✓	
	C-4	RXMシャーシ 空冷ファンの確認		✓			H-4	ヘリウム容器内圧の確認	13.2 psiA	✓	
	C-5	RFキャビネット内部の空冷ファン動作確認		✓			H-5	アラームボックスのインジケータチェック		✓	
	D-1	AC電源入力電圧の確認		✓			H-6	スーパバイザリユニットの鉛蓄電池交換		✓	
	D-2	吸排気口の確認		✓			H-7	ERDU ボタン断線確認		✓	
	D-3	ファン動作の確認		✓			I-1	ERDU ボタン機能確認		✓	
	D-4	水漏れチェック		✓			I-2	ファンの動作確認		✓	
	D-5	冷却水温度の確認	21 °C	✓			I-3	吸気口の清掃		✓	
	D-6	流量の確認	30 L/min	✓		冷凍機	J-1	天板のフリー動作確認		✓	
	E-1	冷却水の確認		✓			J-2	ケーブル、油圧ホースの確認	油圧ホース、クランプ部 ・ケーブルクランプ部	✓	
冷凍機	E-2	コンプレッサの圧力	2.05 bar	✓			J-3	カバー内部の清掃	カバー内部 ・天板走行部	✓	
	E-3	コールドヘッドの能力確認	0.80 watt	✓			J-4	油圧系統の油漏れの確認	油圧シリンダ部 ・シリンダ、ホースの接続部	✓	

MR装置 Vantage Titan 3T 定期点検報告書

(12ヶ月)2/2

対象システム	MRT-3010/J5, J7
--------	-----------------

B. 御得意様用(報告)

実施日 2022 年 6 月 4 日

UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考	管理番号	測定機器名	S/N	校正有効期限年月
観台	J-5	潤滑油の確認		✓					
	J-6	締結部の緩み確認		✓					
	J-7	天板のリミット動作確認		✓					
	J-8	天板センサの動作確認		✓					
	J-9	コネクタポート(A1~A7, L1, L2ポート)の確認		✓					
	J-10	ペーシエントコイルの動作確認		✓					
RF コイル	K-1	全身用 QD コイル	— %	✓					
	K-2	その他の 全コイル		✓					
トランス キャビ ネット	L-1	イメージシス イッチの動作確認		✓					
	L-2	真空ポンプ		✓					
シム コイル 電源	M-1	筐体内清掃		✓					
	M-2	相互間ケーブルの確認		✓					
	M-3	ファンの動作確認		✓					
酸素 モニタ	N-1, 7	酸素濃度の確認	20.9 %	✓					
	N-2, 8	「LOBAT」表示の有無、または電池寿命の確認		✓					
	N-3, 9	動作確認		✓					
	N-4, 10	校正およびセンサ寿命の確認		✓					
	N-5, 11	電池交換		✓					
	N-6	酸素モニタ交換		✓					
システム 総合	N-12	酸素モニタ交換		✓					
	O-1	f ₀ 値の確認	123.20640 MHz	✓					
	O-2	傾斜磁場波形(渦電流波形)の確認		✓					
	O-3	DQAの結果確認		✓					
	O-4	全身用QDコイルのS/N試験		✓					
	O-5	全身用 QD コイルの均一性試験	4.8 %	✓					
O-6	周波数オフセット測定	傾斜磁場 Hz	✓						
特記事項									
○ サイト個有バグソフトウェア収集									
○ 冷水装置 清掃 + 水補充									
○ 周波数オフセット測定									
X = 0.009 Hz Y = 0.03 Hz Z = 0.195 Hz									
</									

保守点検実施記録書

実施年月日
広島大学病院
令和4年9月3日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	穂山 雄次

区分	部門	放射線診断 MR	使用室名	MR室3
保守点検実施状況	外部委託	外部委託の場合：認定証の有無		無
医療機器名	Vantage Titan 3T			
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ			
販売業者				
保守点検連絡先 及び担当者名				
型式・名称	Vantage Titan 3T 超電導磁石式全身用MR装置	製造・番号		
定格				
使用開始年月日	平成24年6月29日	設置後経過年数	10	年
直近の修理・ 点検状況				
保守点検実施 年月日	令和4年9月3日 から 令和4年9月3日 まで	点検修理種別 定期点検		
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ株式会社 金子 伊織 立会者 穂山 雄次 合計 1人			
保守点検結果 及び概要				
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）				
安全管理担当者	穂山 雄次	保守点検金額	0	円

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもつき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

お客様名 広島大学病院		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
お客様ID 62115310000-082	受付番号 5956020	作業 CS	区分 2H
保証区分 保守契約		PJ番号 MC4395390101	

装置名 MRT-3010/J5	設置室 MR室 3	据付日 2012年6月29日
--------------------	--------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2022年09月/定期点検2022年09月	受付日 2022年7月1日	作業内容 保守定期点検(3ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F490729
作業開始・終了時間		
開始 2022年9月3日09時00分		
終了 2022年9月7日14時00分		
時間内 1	時間外 12	往復 0
		合計 13
完了		

ユニット MRT-3010/J5	製造番号 J5C1262022	作業担当者 金子 伊織 他2名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	FILTER	図番 4M08-05903	1
2	FILTER	図番 4M08-05904	1
3	FAN CABLE-ASSY	図番 PM41-11586 1	2
4	FAN CABLE-ASSY	図番 PM41-11587*A 1	4
5		図番	

ご所属

ご署名

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号でお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法により規制される場合がございますのでご注意ください。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
 1. 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させて頂きます。
 2. 弊社は、上記「1」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社の開示、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転することを了承願います。

伝票番号	01958739
------	----------

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和3年12月3日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	穂山 雄次

区分	部門	放射線診断 MR	使用室名	MR室3
保守点検実施状況	外部委託	外部委託の場合：認定証の有無		無
医療機器名	Vantage Titan 3T			
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ			
販売業者				
保守点検連絡先 及び担当者名				
型式・名称	Vantage Titan 3T	製造・番号		
	超電導磁石式全身用MR装置			
定格				
使用開始年月日	平成24年6月29日	設置後経過年数	10	年
直近の修理・ 点検状況				
保守点検実施 年月日	令和3年12月3日 から	点検修理種別		
	令和3年12月3日 まで	定期点検		
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ株式会社 伊藤 剛			
	立会者 高橋 佑治		合計 1人	
保守点検結果 及び概要				
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）				
安全管理担当者	穂山 雄次	保守点検金額	0	円

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもとづき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

お客様名 広島大学病院		様		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
----------------	--	---	--	--	--

お客様ID 62115310000-082	受付番号 5964272	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4395390101
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 MRT-3010/J5	設置室 MR室 3	据付日 2012年6月29日
--------------------	--------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2022年12月/定期点検2022年12月		受付日 2022年7月1日		作業内容 保守定期点検(9ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F533257	
作業開始・終了時間					
開始	2022年12月8日08時30分				
終了	2022年12月16日15時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	12.5	0	13.5		
完了					

装置名 MRT-3010/J5	製造番号 J5C1262022	作業担当者 金子 伊織 他1名
--------------------	--------------------	--------------------

使用部品		数量
1	以下余白	
2	図番	
3	図番	
4	図番	
5	図番	

ご所属

ご署名

福山

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号でお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法により規制される場合がございますのでご注意ください。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
 1. 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させて頂きます。
 2. 弊社は、上記「1」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社へ開示し、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転することを了承願います。

伝票番号	01968195
------	----------

御得意承認
中島

SR No.	5964272
点検済証番号	F533257
点検技術者証番号	MRC-04608

MR装置 Vantage Titan 3T 定期点検報告書 (6ヶ月)1/2

対象システム	MRT-3010/J5, J7	保守点検マニユアル	2Y900-043JA
--------	-----------------	-----------	-------------

C. 御得意様用(記録)

御得意名	御得意コード: 6211531-082 広島大学病院	S/N	J5C1262022	契約期間	2022年9月1日 ~ 2023年6月30日	点検者	金子、赤松
------	-------------------------------	-----	------------	------	------------------------	-----	-------

実施日 2022 年 12 月 3 日

UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考	UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考
コン ロー	A-1	筐体内 清掃		○		傾斜 磁場 電源	F-1	冷却水の 確認	・圧力差P ₁ -P ₂ ・冷却水圧力 ・水漏れチェック ・温度 ・流量	0.2 MPa 0.38 MPa 22 °C 24 L/min	○
	A-2	ターミナルの緩み確認		○			F-2	フロースイッチの動作チェック		○	
	A-3	ファンの動作確認		○			F-3	フロースイッチ内部の確認		○	
	A-4	DC電源確認		○			G-1	架台内照明の確認		○	
	A-6	マルウエアの確認		○			G-2	架台内送風の確認		○	
	B-1	筐体内清掃		○			G-3	投光器の確認		○	
	B-2	ターミナルの緩み確認		○			G-4	アボートスイッチの動作確認		○	
傾斜 磁場 電源	B-3	水フィルタの確認・交換		○		架台	G-5	架台端子台の電流端子接続部の緩みチェック		○	
	B-4	ファンの動作確認		○			G-7	FAN BOX エアフィルタの清掃		○	
	B-5	水漏れチェック		○			G-8	導波管メッシュの清掃		○	
	B-6	冷却水温度の確認	22 °C	○			G-10	FAN BOX ファンの交換		○	
	B-7	流量の確認	30 L/min	○			H-1	液体ヘリウム蒸発量の確認	0 L/h	○	
	B-8	チラー内の水質確認		○			H-2	液体ヘリウム貯液量の確認	18.2 %	○	
	C-3	RFシャーシ 空冷ファンの確認		○		磁石	H-3	ヘリウム容器内圧の確認	15.3 psia	○	
RF キャビ ネット	C-4	RXMシャーシ 空冷ファンの確認		○			H-4	アラームボックスのインジケータチェック		○	
	C-5	RFキャビネット内部の空冷ファン動作確認		○			H-5	スーパーバイザユニットの鉛蓄電池交換		○	
	D-2	吸排気口の確認		○			H-6	ERDU ボタン断線確認		○	
	D-3	ファン動作の確認		○			H-7	ERDU ボタン機能確認		○	
	D-4	水漏れチェック		○			I-1	寝台の動作確認		○	
	D-5	冷却水温度の確認	22 °C	○			I-2	ファンの動作確認		○	
RF アンブ	D-6	流量の確認	35 L/min	○		寝台	I-3	吸気口の清掃		○	
	E-1	冷却水の 確認	0.38 MPa	○			J-1	天板のフリー動作確認		○	
	E-2	コンプレッ サの圧力	2.2 °C	○			J-2	ケーブルホルス、クランプ部 ホースの確認		○	
	E-3	コールドヘッドの能力確認	2.2 L/min	○			J-3	カバ内部部 清掃		○	
	E-4	アドソーバ交換	2.05~2.15 bar	○			J-4	油圧シリンダ部 油圧系統の油 漏れの確認		○	
			1.4 bar	○			J-5	潤滑油 の確認		○	
			15.5 watt	○							

MR装置 Vantage Titan 3T 定期点検報告書

(6 ヶ月) 2/2

対象システム	MRT-3010/J5, J7
--------	-----------------

C. 御得意様用(記録)

実施日 2022 年 12 月 3 日

UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考	管理番号	測定機器名	S/N	校正有効期限年月
寝台	J-9	コネクタポート(A1~A7, L1, L2ポート)の確認		✓					
	J-10	ペーシエントコイルの動作確認		✓					
RF コイル	K-2	その他の 全コイル		✓					
		・コイルの外観チェック ・コネクタ、ケーブルの外観チェック		✓					
トランス キャビ ネット	L-1	イマージョンシス イッチの動作確認		✓					
		・コンソールモニタ表示による確認 ・操作パネルの表示がすべて消えることの確認		✓					
	L-2	真空ポンプ		✓					
		・ポンプからの異音確認 ・水分の確認 ・到達真空度の確認		✓					
シムコイル電圧	M-1	筐体内清掃		✓					
	M-3	ファンの動作確認		✓	搭載されている場合のみ				
酸素 モニタ	N-1, 7	酸素濃度の確認	20.9 %	✓	搭載されている場合のみ				
	N-2, 8	「LOBAT」表示の有無、または電池寿命の確認		✓					
	N-3, 9	動作確認		✓					
		・低酸素状態 ・低酸素状態停止		✓					
	N-4, 10	校正およびセンサ寿命の確認		✓					
	O-1	f ₀ 値の確認	123, 206444MHz	✓					
システム 総合	O-3	DQAの結果確認		✓					
	O-4	全身用QDコイルのS/N試験	SN=235 ± 40	✓					
	O-5	全身用 QD コイルの均一性試験	7.6 %	✓					
	O-6	周波数オフセット測定	下記 Hz	✓					

X = 0.081
Y = 0.049
Z = 0.098

特記事項

- サイト個有バックアップデータ収集
- 冷水装置の貯水減少を確認、後日スタッフサレックスと調査顧問
- 頭部, knee, Large kee コイル SN 測定異常なし

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和5年3月4日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	穂山 雄次

区分	部門	放射線診断 MR	使用室名	MR室3		
保守点検実施状況	外部委託		外部委託の場合：認定証の有無			無
医療機器名	Vantage Titan 3T					
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ					
販売業者						
保守点検連絡先 及び担当者名						
型式・名称	Vantage Titan 3T		製造・番号			
	超電導磁石式全身用MR装置					
定格						
使用開始年月日	平成24年6月29日			設置後経過年数	10	年
直近の修理・ 点検状況						
保守点検実施 年月日	令和5年3月4日 から				点検修理種別	
	令和5年3月4日 まで				定期点検	
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ 平島 康孝 立会者 穂山 雄次 合計 1人					
保守点検結果 及び概要						
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）						
安全管理担当者	穂山 雄次		保守点検金額	0 円		

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもとづき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

お客様名 広島大学病院		様		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
お客様ID 62115310000-082	受付番号 6048037	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4395390101
装置名 MRT-3010/J5		設置室 MR室 3		据付日 2012年6月29日	
ご依頼内容 保守点検2023年03月/定期点検2023年03月			作業内容 保守点検作業を実施 別紙点検報告書をご参照ください 点検技術者番号:MRC-02637		
作業開始・終了時間					
開始	2023年3月4日08時30分				
終了	2023年3月4日12時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
0	4	0.5	4.5		
完了					
ユニット MRT-3010/J5		製造番号 J5C1262022		作業担当者 平島 康孝 他0名	
使用部品					数量
1	以下余白			図番	
2				図番	
3				図番	
4				図番	
5				図番	

ご所属

ご署名

平島 康孝

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号でお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売・提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法により規制される場合がございますのでご注意願います。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
 1. 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させて頂きます。
 2. 弊社は、上記「1」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社へ開示し、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転することを了承願います。

伝票番号 02055203

MR装置 Vantage Titan 3T 定期点検報告書

(9ヶ月)

対象システム	MRT-3010/J7	保守点検マニュアル	2Y900-043JA
--------	-------------	-----------	-------------

SR No.	SR06048037
点検済証番号	F510723
点検技術者証番号	MRC-02637

御得意承認	福山
-------	----

C. 御得意様用(記録)

御得意名	御得意コード: 6211531-082 広島大学病院	S/N	J5C1262022	契約 期間	2022 年 7 月 1 日 ~ 2023 年 6 月 30 日	点検者	平島
------	-------------------------------	-----	------------	----------	-------------------------------------	-----	----

UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考	UNIT	Code	点検内容	記録	結果	備考
傾斜 磁場 電源	B-3	水フィルタの確認・交換		R	交換	RF アンブ	J-1	天板のフリー動作確認		✓	実施推奨
	B-5	水漏れチェック		✓			J-2	ケーブル・油圧ホース、クランプ部		✓	実施推奨
	B-6	冷却水温度の確認	22.0 °C	✓			J-3	カバー・内部清掃		✓	実施推奨
	B-7	流量の確認	70 L/min	✓			J-9	コネクタポート(A1~A7、L1、L2ポート)の確認		✓	実施推奨
	B-8	チャラー内の水質確認		✓			J-10	ペーシエントコイルの動作確認		✓	実施推奨
RF アンブ	D-4	水漏れチェック		✓		酸素 モニタ	K-2	その他の 全コイル ・コネクタ、ケーブルの外観チェック		✓	実施推奨
	D-5	冷却水温度の確認	22.0 °C	✓			L-3	真空ポンプ・水分の確認		✓	実施推奨
	D-6	流量の確認	18 L/min	✓			N-1,7	酸素濃度の確認	20.5 %	✓	実施推奨
冷凍機	E-1	冷却水の 確認	0.2 MPa	✓		システム 総合	N-2,8	「LOBAT」表示の有無、または電池寿命の確認		✓	実施推奨
	E-2	コンプレッ サの圧力	22.0 °C	✓			N-3,9	動作確認 ・低酸素状態停止		✓	実施推奨
	E-3	コールドヘッドの能力確認	10 L/min	✓			N-4,10	校正およびセンサ寿命の確認		✓	実施推奨
傾斜 磁場 コイル	F-1	冷却水の 確認	20.5 bar	✓		交換部品	O-1	%直の確認		95.4	校正有効期限年月
	F-3	フロースイッチ内部の確認	15.0 bar	✓			O-3	DQAの結果確認	23 2066MHz	✓	2023/6
	G-1	架台内照明の確認	0.75 watt	✓				測定機器名	7ml-75ml マルチメータ	94090667	
架台	G-2	架台内送風の確認	0.3 MPa	✓		部品番号					
	G-3	投光器の確認	22.0 °C	✓							
	G-4	アポーストスイッチの動作確認	24 L/min	✓							
	G-7	FAN BOX エアフィルタの清掃		✓							
	G-8	導液管 メッシュの清掃		✓							
磁石	H-1	液体ヘリウム蒸発量の確認	0 L/h	✓		特記事項					
	H-2	液体ヘリウム貯液量の確認	79.3 %	✓							
	H-3	ヘリウム容器内圧の確認	15.31 psia	✓							
	H-4	アラームボックスのインジケータチェック		✓							
フィルタキャ ピネット	I-1	架台の動作確認		✓		G-AMP 水フィルタ - 交換 パッキン 劣化のため、次回定期点検時に交換。 サト国南デ-718, 7170					
	I-3	吸気口の清掃		✓							