

国立大学法人山口大学医学部附属病院 御中

作業報告書

毎々度格別のお引き立てに預かり厚くお礼申し上げます。
下記の通り、弊社による作業を実施致しましたので、ご査収下さいますようお願い致します。

装置情報

報告書情報

装置・ユニット名	MAGNETOM Prisma	作業番号	728201138405 / 1
シリアル番号	66077	作業分類	保守点検
装置ID番号	732-189375	作業状況	完了
技術ID番号	732-40018177-MR04	契約区分	契約あり
		報告者	浜 潤一

作業・サービス内容

【訪問理由/システム状況・現象等】

定期点検_年_4_回_第_1_回_(予防点検)
LHe : 60.4%_シールド温度(50KL/50KB/CHT) : 46.5K/52.8K/36.3K
マグネット内圧 : 15.5psiA_コンプレッサ動作圧 : 20bar_二次水圧(ret) : 1bar
尚、点検の詳細に関しましては後日別紙にて提出させていただきます。

【作業内容/推定・特定した原因】

点検手順書の項目に従い予防点検を実施し、システムの正常稼働を確認致しました。
・画像消去のご了承を頂き、データベース再構築を実施致しました。作業後、動作良好です。
・有資格者によるチラーの点検を実施致しました。現状の運転状態は良好との報告を受けております。
・ホストコンピュータの前面のホコリ流入防止フィルタを交換致しました。
・ソフトウェアフルバックアップ (Acronis-System-) を外付けハードディスクに取得致しました。
・UIMR043-22-R (SD14 for Windows7 based MR systems) を実施しました。

点検作業後、装置の立ち上げ直し及びテストスキャンを実施して、装置の正常動作を確認致しました。

作業時間

作業日	作業者	作業者ID	開始時間	時間計	時間内	時間外	請求区分
2024/02/08	浜 潤一	71020133	17:00	6.00	0.50	5.50	

使用部品・諸経費

品名	部品コード	数量	請求区分

※保守契約未加入の場合または今回の作業が保守契約対象外である場合は、弊社オンコールサービス料金表に従い各費用を請求させていただきます。

お客様ご確認 竹上 御担当者様 2024 年 2 月 8 日	弊社確認 浜 浜 潤一 2024 年 2 月 8 日
---	-------------------------------------

シーメンスヘルスケア株式会社
〒141-8644 東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387

Prisma/Prisma fit

MR

定期点検報告書(予防点検/安全点検)

顧客名: 国立大学法人山口大学医学部附属病院 様

装置名: MAGNETOM Prisma

ID : 732-40018177-MR04

シリアル番号: 66077

点検回数: 年 4 回

作業表 No.	728201138405	作業実施日:	2024年 2月 8日
作業表 No.		作業実施日:	
作業表 No.		作業実施日:	
作業表 No.		作業実施日:	

お客様のご検収は作業票にお願い致します。

点検は点検手順書 M7-040.831.05.04.02/M7-040.833.05.05.02 に基づき実施されます。
本報告書の内容は事前に通知の上変更されることがあります。

点検報告書

作業内容

点検回数 : 年4回 - 第1回

作業実施日: 2024年2月8日

報告書番号: 1

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 点検手順書の項目に従い予防点検を実施し、システムの正常稼働を確認致しました。
・画像消去のご了承を頂き、データベース再構築を実施致しました。作業後、動作良好です。
・有資格者によるサーバーの点検を実施致しました。現状の運転状態は良好との報告を受けております。
・ホストコンピュータの前面のホコリ流入防止フィルタを交換致しました。
・ソフトウェアフルバックアップ(Acronis-System-)を外付けハードディスクに取得致しました。
・UIMR043-22-R (SD14 for Windows7 based MR systems) を実施しました。

点検回数 : 年4回 - 第2回

作業実施日:

報告書番号:

作業実施報告者 :

作業結果 :

点検回数 : 年4回 - 第3回

作業実施日:

報告書番号:

作業実施報告者 :

作業結果 :

点検回数 : 年4回 - 第4回

作業実施日:

報告書番号:

作業実施報告者 :

作業結果 :

点検報告書

点検報告書について

各項目の番号は表紙の点検手順書番号に準じます。

略語の説明

略語	記号の内容
SI	安全点検 Safety Inspection
SIE	電气的安全点検 Electrical Safety Inspection
SIM	機械的安全点検 Mecanical Safety Inspection
PM	予防保全 Preventive Maintenance
PMP	予防保全の部品交換 Periodic Preventive Maintenance
PMA	予防保全の調整 Preventive Maintenance Adjustments
PMF	予防保全の動作点検、動作値の確認 Preventive Maintenance, Operating Value Check, Function Check
Q	品質点検 System Quality, Image Quality
QIQ	イメージオリティーの点検 Image Quality
QSQ	装置全般の機能点検 System Quality Check
SW	ソフトウェア点検 Software Maintenance
**M	実施周期を示します。(例:6Mは6ヶ月周期)

使用測定器・測定器具

	測定器名・測定器具名	シリアル番号	使用日	校正日
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

交換部品

	品名	部品コード	数量	交換日
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

		1回	2回	3回	4回
2 予防保全点検の開始					
2.1	PM ホストコンピュータMRC-MRSCの清掃	実施			
2.2-2.3	TFTモニタ				
2.2.2-2.3.2	PMA TFTモニタの確認	実施			
2.4	PMP 吸引ポンプのフィルタ交換(2年毎)	該当無			
	最終交換日	該当無			
2.5	PM 傾斜磁場ノイズフィルタファンの確認	実施			
2.6	PMP 冷却装置の確認	実施			
2.7	PMP SEP:水回路のフィルタの確認				
	水回路のフィルタの確認	実施			
2.8	マグネット				
2.8.1	PMP コールドヘッドの確認	実施			
2.8.2	PM 定期アップロードデータの確認 (必要に応じてコールドヘッドの交換)	実施			
	PM コールドヘッドの交換	適用外			
	最終交換日	2023年12月2日			
2.8.3	PM 吸着器(アドゾーバー)の交換 (F70:3年毎)	適用外			
	最終交換日	2023年12月2日			
2.9	寝台				
2.9.1	PM 寝台 油圧システムの確認	実施			
2.9.2	オプション ドッキングテーブル	オプションの有無 有り			
	PM ドッキングステーションの確認	実施			
2.10	RFルームドア				
2.10.1	PMP RFルームドアの確認	実施			
2.11	ソフトウェア				
2.11.1	SW ディレクトリーのクリーニング:MR保存ログファイルの削除	実施			
2.11.2	SW 設定データのバックアップ取得	実施			
予防保全点検の終了					

1回 2回 3回 4回

2 一般安全項目の開始

2.1 装置

SI	装置の目視点検	適用外			
SI	ケーブルとケーブルガイドの目視点検	適用外			

2.2 オプションとアクセサリ

2.2.1	SI	ドッキングテーブルの目視確認	適用外			
		マテリアル番号: 10849723	シリアル番号: 12811046			

2.2.3 各種検査部位用コイルの目視確認 (コネクタピン、カバー破損等)

SI	オプション	TxRx 15ch Knee	適用外			
		マテリアル番号: 10606829	シリアル番号: 1686			
SI	オプション	Flex Large 4	適用外			
		マテリアル番号: 10835335	シリアル番号: 1323			
SI	オプション	Body 18	適用外			
		マテリアル番号: 10835325	シリアル番号: 1774			
SI	オプション	Body 18	適用外			
		マテリアル番号: 10835325	シリアル番号: 1015			
SI	オプション	Shoulder Large 16	適用外			
		マテリアル番号: 10500087	シリアル番号: 1834			
SI	オプション	Shoulder Small 16	適用外			
		マテリアル番号: 10500088	シリアル番号: 1834			
SI	オプション	Head/Neck 20	適用外			
		マテリアル番号: 10496500	シリアル番号: 2387			
SI	オプション	Spine 32	適用外			
		マテリアル番号: 10496500	シリアル番号: 2387			
SI	オプション	Peripheral Angio 36	適用外			
		マテリアル番号: 10496543	シリアル番号: 1677			
SI	オプション	Foot/Ankle16	適用外			
		マテリアル番号: 10837233	シリアル番号: 1558			
SI	オプション	Breast 18	適用外			
		マテリアル番号: 10606916	シリアル番号: 1229			
SI	オプション	Special Purpose 4	適用外			
		マテリアル番号: 10654891	シリアル番号: 1323			
SI	オプション	Head/Neck 64	適用外			
		マテリアル番号: 10606850	シリアル番号: 1155			
SI	オプション	Head/Wrist 16	適用外			
		マテリアル番号: 10499849	シリアル番号: 1080			
SI	オプション	Flex Small 4	適用外			
		マテリアル番号: 10835327	シリアル番号: 1543			
SI	オプション		該当無			
		マテリアル番号:	シリアル番号:			

点検報告書

【点検結果】 実施：実施 未実施：日を改めて実施 適用外：今回作業不要 調整：調整実施
 交換：交換実施 清掃：清掃実施 該当無：オプション(納入無)

		1回	2回	3回	4回
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション	該当無			
	マテリアル番号:		シリアル番号:		

		1回	2回	3回	4回
その他のオプションの目視確認					
2.2.3.1	オプション MRSC(MRWP)	オプションの有無	有り		
SI	オプション MRSC(MRWP)		適用外		
	マテリアル番号: 10864003	シリアル番号: 1700			
2.2.3.2	オプション	オプションの有無	有り		
SI	オプション		適用外		
	説明: オプションドッキングテーブル				
	マテリアル番号: 10849723	シリアル番号: 12811046			
2.2.3.3	オプション	オプションの有無	無し		
SI	オプション		該当無		
	説明:				
	マテリアル番号:	シリアル番号:			
2.2.3.4	オプション	オプションの有無	無し		
SI	オプション		該当無		
	説明:				
	マテリアル番号:	シリアル番号:			
2.2.3.5	オプション	オプションの有無	無し		
SI	オプション		該当無		
	説明:				
	マテリアル番号:	シリアル番号:			
2.2.3.6	オプション	オプションの有無	無し		
SI	オプション		該当無		
	説明:				
	マテリアル番号:	シリアル番号:			
2.3	SI	ファントムの確認	適用外		
2.4		クエンチチューブ			
2.4.1	SI	クエンチチューブの目視確認	適用外		
2.5		マグネット(OR64/OR65)			
2.5.1	SI	クエンチバルブ内に水が無いことの確認	適用外		
2.5.2	SI	マグネットサービスタレットとベンティングシステムの着水確認	適用外		
2.5.3	SI	マグネットシステムのヘリウムガス漏れが無いことの確認	適用外		
2.6		マグネットOR64 (Prisma fit のみ該当)			
2.6.1	SI	クエンチバルブ内に水が無いことの確認			
2.6.2	SI	マグネットサービスタレットとベンティングシステムの着水確認			
2.6.3	SI	マグネットシステムのヘリウムガス漏れが無いことの確認			
2.7	SI	ガントリー送風機用フィルタの確認 最終交換日 2019年5月10日	適用外		
2.8	SI	お客様文書が整理されているかの確認	適用外		
2.9	SI	ユーザーアイコン、ボタンラベルの確認	適用外		
2.10		制御アクセスエリアの特定			
2.10.1	SI	5ガウス制限エリアの警告表示の確認	適用外		

点検報告書改定につき
 項目2.5マグネット(OR64/OR65)を参照

1回 2回 3回 4回

3 電気的安全項目の開始

3.1 接地抵抗値の測定

3.1.1 システム接地抵抗値の測定(2年毎)

最終実施日	2023年11月2日				
SI EPC: 接地ボルト: ライン分配ボックス: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI RFフィルタプレート: 接地ボルト: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI マグネットColdheadコンプレッサー: 本体: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI オプションSEP: メタルフレーム: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI MRC(MRAWP)-ホスト: 取付ボルト: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI MRC(MRAWP) TFTモニタ: 下部の取付ネジ: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI コンソール マルチプルソケット(ライン1- UPS) 接地ネジ: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI コンソール マルチプルソケット(ライン2- NO UPS) 接地ネジ: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI オプションIFP: メタルフレーム: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		日本国内対象装置なし			

SI マグネットRFコンポーネンツ: RFCEL: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI マグネットRFコンポーネンツ: TX-Box: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI マグネット: マグネット本体: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
測定値(mΩ):		適用外			
SI ASC オートマスシムキャビネット: メタルフレーム: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外			
ASC保護接地抵抗値測定値(mΩ):		適用外			

SI オプション : 接地抵抗値 ≤ 300mΩ	オプションの有無	無し			
説明:					
	測定値(mΩ):	該当無			
マテリアル番号:					
シリアル番号:					

3.1.2 固定寝台接地抵抗値の測定(2年毎)

最終実施日	該当無				
SI 固定寝台: メタルフレーム: 接地抵抗値 ≤ 300mΩ					該当無
測定値(mΩ):					該当無

		1回	2回	3回	4回
3.1.3	ドッキングテーブル接地抵抗値の測定(1年毎)	オプションの有無			
	最終実施日	2023年11月2日			
SI	ドッキングテーブル:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	適用外			
	測定値(mΩ):	適用外			
3.1.4	MRSC(MRWP)接地抵抗値の測定(1年毎)	オプションの有無			
	最終実施日	2023年11月2日			
SI	MRSC(MRWP)ホスト:取付ネジ:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	適用外			
	測定値(mΩ):	適用外			
SI	MRSC(MRWP)TFTモニタ:下部の取付ネジ:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	適用外			
	測定値(mΩ):	適用外			
SI	オプション :接地抵抗値 ≤ 300mΩ	無し			
	説明:				
	測定値(mΩ):	該当無			
	マテリアル番号: <input type="text"/>				
	シリアル番号: <input type="text"/>				

電気的安全項目の終了

1回 2回 3回 4回

自主確認項目

1 環境測定

1.1 温湿度計の有無

有り			
----	--	--	--

1.2 温湿度計:測定値

PMF 測定場所1

検査室	有り			
-----	----	--	--	--

最高温度(°C)
 最低温度(°C)
 最大湿度(%)
 最低湿度(%)
 測定値は別紙を参照

PMF 測定場所2

機械室	有り			
-----	----	--	--	--

最高温度(°C)
 最低温度(°C)
 最大湿度(%)
 最低湿度(%)
 測定値は別紙を参照

PMF 測定場所3

操作室	無し			
-----	----	--	--	--

最高温度(°C)
 最低温度(°C)
 最大湿度(%)
 最低湿度(%)
 測定値は別紙を参照

1.3 チラー稼働状態確認

PMF チラー流量確認

実施			
----	--	--	--

PMF チラー水温表示

10.1			
------	--	--	--

 単位:°C

1.4 除湿器の確認

除湿器の有無

有り			
----	--	--	--

PMF フィルタの確認

実施			
----	--	--	--

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)

実施			
----	--	--	--

2 PMF 中心周波数の測定

1回目	123.129453	MHz	2回目		MHz
3回目		MHz	4回目		MHz

3 PMF 酸素濃度計センサーの校正

最終交換日

2021年6月2日

4 SW ホストコンピュータの時刻補正

実施			
----	--	--	--

5 PMF 心電図波形検出ユニットおよびパルス波形検出ユニットの動作確認

実施			
----	--	--	--

6 PMF 二次冷却水の圧力確認

実施			
----	--	--	--

7 停電時マグネット停止用バッテリーの確認

実施			
----	--	--	--

8 PMF 磁場発生中灯・使用中灯の動作確認

実施			
----	--	--	--