

Symbia Evo Excel

MI

定期点検報告書

顧客名: 国立大学法人長崎大学病院 様

装置名: Symbia Evo Excel

ID : 732-40018583-NM06 シリアル番号: 1087

点検回数: 年 2 回

作業表 No.	728201081413	作業実施日:	2024年 9月 13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。

Yamamoto
Daisuke

点検は点検手順書 MI02-001.831.05.07.02 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。

デジタル署名者:
Yamamoto Daisuke
DN: cn=D.E.st-Bayern,
o=Siemens,
2.5.4.97=NTRDE-HRB
6684,
email=daisuke.yamamoto
@siemens-
healthineers.com,
serialNumber=2002KM1U
, givenName=Daisuke,
sn=Yamamoto
cn=Yamamoto Daisuke
理由: I am approving this
document

点検報告書

作業内容

点検回数	: 年2回 - 第1 回	作業実施日	: 2024年9月13日	報告書番号	: 1
作業実施報告者	: 吉村 知紀				
作業結果	: SPECTガントリー部(前側)及び、患者テーブル部(前側)を中心に点検を実施致しました。 点検作業におきまして異常となる箇所はございませんでした。 追加項目として、Intrinsic Calibration(固有均一性補正収集)を実施しました。				
	【特記事項】 ・コリメータ装着時、クランプが閉じたあと開く現象について、 LMEGP1、2のコリメータ情報認識基板(CID)の位置ズレあり、位置調整実施致しました。 ・ハンドコントローラ(ガントリーに向かって右側)のボタンランプ表示しない箇所あり、 左側のハンドコントローラと入れ替えました。				

点検回数	: 年2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	電氣的安全点検 Electrical Safety Inspection
SIM	機械的安全点検 Mechanical 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	イメージクオリティーの点検 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)

点検項目4.16,5.27が点検内容の改定に伴い追加されましたので、ページ9に実施状況を記載いたします

点検報告書

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	TORQUE WRENCH 2-10NM	166642N	2024/9/13	2023/11/29
2	TORQUE WRENCH 10-50NM	174642N	2024/9/13	2023/11/28
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				

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
4	Part1:カバーを取り外した状態下での装置点検		
4.1	SW SRS動作確認(12M)	実施	
4.3	SW ソフトウェアバックアップ実施(12M)	実施	
4.4	コリメーターカートキャスター軸受及び車輪の注油		
	PM 軸受の注油(12M)	実施	
	PM 車輪の注油(12M)	実施	
4.5	フロントPHS		
4.5.3	SI バックアップナット(スイッチ)動作確認(12M)	実施	
4.5.5.1	PM ボールスクリューへの注油(12M)	実施	
4.6	リアPHS		
4.6.2	SI バックアップナットの確認(12M)	適用外	
4.6.3	SI ガイドローラーの確認(12M)	適用外	
4.6.4	PM 上下アクメスクリューへの注油(12M)	適用外	
4.7	ガントリ		
4.7.1	PM SLDのペルト張力確認(12M)	実施	
4.7.2	PM 両トラニオンチェーンの緩み状態確認(12M)	実施	
4.7.3	PM 各LLD, SLD, トラニオン動作位置におけるケーブル確認(12M)	実施	
4.7.4	PM LLD1とLLD2アクメスクリューの目視確認(12M)	実施	
4.7.5	PM LLD1とLLD2アクメスクリューへの注油(12M)	実施	
4.7.6	PM SLD1とSLD2アクメスクリューの目視確認(12M)	実施	
4.7.7	SLD1とSLD2アクメスクリューへの注油		
	PM SLD1とSLD2の異音有無確認(12M)	実施	
	PM SLD1とSLD2アクメスクリューへの注油(12M)	実施	
4.7.8	PM トラニオン1チェーンとトラニオン2チェーンへの注油	適用外	
4.7.9	SI ガントリリフトスイッチ(12M)	実施	
4.8	SI 回転リミットセンサーの確認(12M)	適用外	
4.9	回転リングへの注油		
	SI ガントリ回転動作の確認(12M)	適用外	
	PM 回転リングへの注油	適用外	
4.10	ロードベアリングボルトの確認		
4.10.2	SI カウダルチルト、検出器とクラッチ固定部(検出器2)(12M)	実施	
4.10.3	SI カウダルチルト、ピボット固定部(検出器2)(12M)	実施	
4.10.4	SI ディテクタ固定部 - 検出器タブとYoke固定部(検出器1)(12M)	実施	
4.10.5	SI 固定 - カウダルチルトとYoke固定部(12M)	実施	
4.10.6	SI Yokeとトラニオン固定部(12M)	実施	
4.10.7	SI トラニオンとSLD固定部(12M)	実施	
4.10.8	SI SLDとLLD固定部(12M)	実施	
4.10.9	SI ガントリ回転機構補強リブ(12M)	適用外	
4.10.10	SI ガントリリングと台座フレーム固定部(12M)	適用外	
4.10.11	SI ガントリ回転モーターギアボックス固定部(12M)	適用外	
4.10.12	SI ガントリ回転モーターギアボックスとリング固定部(12M)	適用外	

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
4.11	SI トラニオン1 & トラニオン2のブレーキ動作確認(12M)	実施	
4.12	SI ガントリ回転機構のブレーキ動作確認(12M)	実施	
4.14	SI リモート緊急停止動作確認(12M)	実施	
4.15	SI ガントリ左右の緊急停止動作確認(12M)	実施	
4.16	保護設置抵抗測定		
SIM	カバーと保護接地線の接続(12M)	適用外	
SI	ガントリ: 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	適用外	
	測定値(m Ω):	適用外	
SI	フロントPHS: 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	適用外	
	測定値(m Ω):	適用外	
SI	リアPHS: 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	適用外	
	測定値(m Ω):	適用外	
SI	ワークステーションコンピュータ: 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	適用外	
	測定値(m Ω):	適用外	
SI	DRS(オプション): 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	該当無	
	測定値(m Ω):	該当無	
SI	ワークステーションモニタ: 保護接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	適用外	
	測定値(m Ω):	適用外	
SI	DRSモニタ(ある場合): 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ (12M)	該当無	
	測定値(m Ω):	該当無	
SI	外部ECG: 保護接地電流測定 $> 200mA$ (12M)	該当無	
	測定値(mA):	該当無	
SI	外部ECG: 保護接地抵抗 $\leq 300m\Omega$ (12M)	該当無	
	測定値(m Ω):	該当無	
SI	外部ECG: ECG漏れ電流測定 $< 1000\mu A$ (12M)	該当無	
	測定値(μA):	該当無	
SI	外部ECG: 患者漏れ電流測定 $< 50\mu A$ (12M)	該当無	
	測定値(μA):	該当無	
5.1	Part2: カバー装着下での装置点検		
5.4	SW C.Dドライブにディスク診断プログラム実行(12M)	実施	
5.5	SW C.Dドライブにディスク・デフラグ用プログラム実行(12M)	実施	
5.6	QIQ モニタ設定の確認(12M)	実施	
5.7	ガントリの目視点検		
	SI ガントリの安全に関連する損傷等が無い(12M)	実施	
	SI ガントリと壁や家具との距離が最低限以上あるか(12M)	実施	
5.8	PM ガントリと床との間の最少距離(1.38inches/3.51cm) 確認(12M)	実施	
	測定値(cm):	4.1	

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
5.9	QIQ PPM モニタ設定確認(12M)	実施	
5.10	SI DVDモード時、PPMにおける動作の無効確認(12M)	実施	
5.12	SI フロントPHSの目視点検(12M)	実施	
5.14	PM フロントPHS/パレット用ガイドローラー確認(12M)	実施	
5.17	SI 光レイルタッチパッドの確認 (光レイルタッチパッドがある場合)(12M)	該当無	
5.18	SI リアPHSの目視点検(12M)	実施	
5.19	SI 患者位置保持用支持具の確認(12M)	実施	
5.20	Q 乳房X線撮影パレットの状態確認(パレットオプションがある場合)(12M)	該当無	
5.21	Q 小児用パレットの状態確認(パレットオプションがある場合)(12M)	該当無	
5.22	SIM コリメーターカートキャスター軸受の確認(12M)	実施	
5.23.3	CGG及びL-arm(12M)		
	PM L-Arm確認(12M)	実施	
	PM カートセンサ確認(12M)	実施	
	PM コリメータカート確認(12M)	実施	
5.24	SLD 1 フラッパー、Yoke1後方センサーの確認		
	SI SLD 1 フラッパーの確認(12M)	実施	
	SI Yoke1後方センサーの確認(12M)	実施	
5.26	SI 寝台ハンドルの確認(12M)	実施	
5.28	ディテクタテスト		
5.28.1	QIQ QC実施の確認(12M)	実施	
5.28.2	QIQ 均一性画像の確認、異常がないか確認(12M)	実施	
	SIM モニタ、コンピュータ、装置の清掃(12M)	実施	
	Q 装置動作状態の確認(12M)	実施	

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

自主確認項目

1 オプション：環境測定

温湿度計

1.1 温湿度計：測定値(6M)

PMF

測定場所：

検査室

有り

最高温度(℃)：

最低温度(℃)：

最大湿度(%)：

最低湿度(%)：

測定値は別紙を参照

PMF

測定場所：

操作室

有り

最高温度(℃)：

最低温度(℃)：

最大湿度(%)：

最低湿度(%)：

測定値は別紙を参照

PMF

測定場所：

該当無

無し

最高温度(℃)：

最低温度(℃)：

最大湿度(%)：

最低湿度(%)：

測定値は別紙を参照

PMF 温湿度測定器電池交換

適用外

1.2

除湿器の確認(6M)

除湿器の有無

有り

PMF フィルタの清掃

清掃

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)

実施

1.3

BIOS電池(12M)

適用外

測定筐体：

MIWP

測定値(v)：

適用外

交換実施日

2016年4月24日

測定筐体：

SNAC

測定値(v)：

適用外

交換実施日

2023年9月15日

測定筐体：

Symbia.net

測定値(v)：

適用外

交換実施日

2016年4月24日

測定筐体：

該当無

測定値(v)：

該当無

交換実施日

該当無

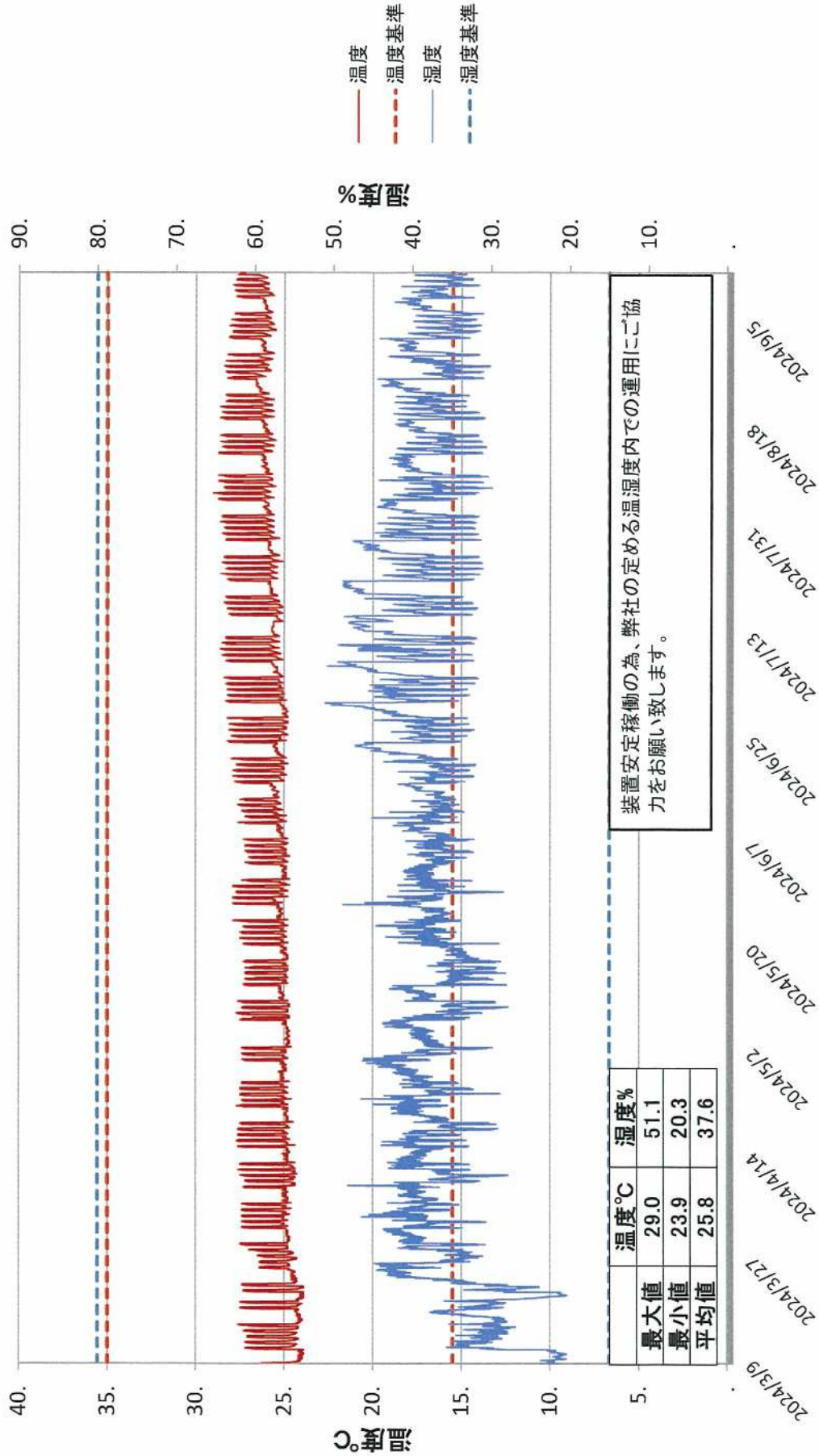
1回 2回

4.16	漏れ電流測定	
SI	漏れ電流(テーブルトッププレート～GND) 5mA[AC]以下	適用外 mA[AC]
	デジタルボルトメータの測定結果 適用外 mV[AC]	
SI	漏れ電流(テーブルトッププレート～GND) 5mA[DC]以下	適用外 mA[DC]
	デジタルボルトメータの測定結果 適用外 mV[DC]	
SI	漏れ電流(PPM～GND) 80 μ A[AC]以下	適用外 μ A[AC]
	デジタルボルトメータの測定結果 適用外 mV[AC]	
SI	漏れ電流(PPM～GND) 80 μ A[DC]以下	適用外 μ A[DC]
	デジタルボルトメータの測定結果 適用外 mV[DC]	
5.27	UPSチェック	該当無

国立大学法人長崎大学病院様 Symbia Evo Excel

732-40018583-NM06 操作室 (サンプル期間: 2024/03/09 ~ 2024/09/13)

<温度許容値: 15.5℃ ~ 35℃ 湿度許容値: 15% ~ 80%>



国立大学法人長崎大学病院様 Symbia Evo Excel

732-40018583-NM06 検査室 (サンプル期間: 2024/03/09 ~ 2024/09/13)

<温度許容値: 15.5℃ ~ 35℃ 湿度許容値: 15% ~ 80%>

