

SOMATOM Definition Flash

CT

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： SOMATOM Definition Flash

ID : 732-40018583-CT05

シリアル番号： 73892

点検回数： 年 2 回

作業表 No.	728201439552	作業実施日：	2024年 9月 19日
作業表 No.	728201441492	作業実施日：	2025年 3月 13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 C2-030.831.02.17.02 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：
Tanabe Yoichi
日付：2025.03.19
20:20:07 +09'00'

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19日	報告書番号: 3
作業実施報告者 : 関口 航世		
作業結果 :	A側 エックス線管使用量: 55,012[scan sec] 2024/07/01使用開始 B側 エックス線管使用量: 89,135[scan sec] 2022/10/26使用開始 特に問題となる稼働履歴は御座いませんでした。 —特記事項— ※装置電源OFF後の立ち上げにて、装置が正常に立ち上がらない現象が発生致しました。 上記作業解消の為、弊社坂山による修理作業が実施されました。詳細は別途報告書をご参照ください。 ※ICS/IES-PCのBIOS電圧値の測定を行い、弊社の定める規定値内である事を確認致しました。 (ICS: 3.0485V、IES: 3.0449V) 作業後にシステムOff/On、チェックアップ、テストスキャンにて装置の正常動作を確認しました。	
点検回数 : 年2回 - 第2回	作業実施日: 2025年3月13日	報告書番号: 1
作業実施報告者 : 坂山 信頼		
作業結果 :	X線管使用量: A側 175,114[scan sec] 2024/7/1使用開始 B側 111,118[scan sec] 2022/10/26使用開始 特に問題となる稼働履歴は御座いませんでした。 —特記事項— ※ソフトウェア安定稼働のため、システムクリーンアップおよびシャットダウンを実施致しました。 ※ICS/IES-PCのBIOS電圧値の測定を行い、弊社の定める規定値内である事を確認致しました。 (ICS: 3.0530V、IES: 3.0545V) 作業後にシステムOff/On、チェックアップ、テストスキャンにて装置の正常動作を確認しました。	

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: 12Mは12ヶ月周期)

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	101913F	2024年09月19日	2024年05月22日
2	TORQUE WRENCH_	101325F	2024年09月19日	2024年05月22日
3	LEAKAGE CURRENT ADAPTER	51519095	2024年09月19日	2022年05月24日
4	DigitalMultiMeter	T1G8067	2024年09月19日	2024年05月23日
5	EARTH TESTER_3157	151099911	2024年09月19日	2023年08月31日
6	TORQUE WRENCH_Partner	101853F	2025年03月13日	2024年07月24日
7	DigitalMultiMeter_Partner	T1EA028	2025年03月13日	2024年07月24日
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	filter-mat	10161717	2	2024年09月19日
2	IRSmx3_Air filter	10431919	1	2024年09月19日
3	EMC brush 2pos	10161804	1	2024年09月19日
4	GxT P47 HPT Brushblock	10494881	1	2024年09月19日
5	Battery pack for UPS (GXT3)	10430756	1	2024年09月19日
6	EMC brush 2pos	10161804	1	2025年03月13日
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
3	点検(6ヶ月・12ヵ月毎)		
3.2	PM システム:システムステータスとログブックの確認(6M)	実施	実施
3.3	SI システム:部品取り付けの目視確認(12M)	実施	実施
3.4	SI システム:ケーブルと配線の点検(12M)	実施	実施
3.5	SI システム:ファントムとファントムホルダーの点検(12M)	実施	実施
3.6	SI システム:アクセサリーの点検(12M)	実施	実施
3.7	SI システム:ラベルの点検(12M)	実施	実施
3.8	SI Care Vision (オプション): 部品取り付けの点検(12M)	該当無	該当無
3.9	SI Care Vision (オプション): ケーブルと配線の点検(12M)	該当無	該当無
3.10	PM PDC-A: DC LINK(直流回路)の冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.11	PM PDC-A: インバーター冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.12	PM PDC-A: MVT冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.13	PM PDC-A: XGSコントロール冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.14	PM PDC-A: 過電圧保護装置の確認(6M)	実施	実施
3.15	PM PDC-A: UPSバッテリー状態の確認(6M)	実施	実施
3.16	PM PDC-B: DC LINK(直流回路)の冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.17	PM PDC-B: インバーター冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.18	PM PDC-B: MVT冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.19	PM PDC-B: XGSコントロール冷却ファンの機能確認(6M)	実施	実施
3.20	PM PDC-B: 過電圧保護装置の確認(6M)	実施	実施
3.21	PM IES: UPSバッテリーの状態確認(オプション)(6M)	該当無	該当無
3.23	SI PDC-A: 保護機能の確認(12M)	適用外	実施
3.24	SI PDC-B: 保護機能の確認(12M)	適用外	実施
3.27	PM PDC-A: エアフィルタの清掃(6M)・交換(12M)	実施	清掃
最終交換日: 2024年9月19日			
3.28	PM PDC-B: エアフィルタの清掃(6M)・交換(12M)	実施	清掃
最終交換日: 2024年9月19日			
3.29	PM ICS: 吸気口の清掃(6M)	実施	実施
3.30	PM IES: 吸気口の清掃(6M)	実施	実施
3.31	PM IRS: エアフィルタの清掃(6M)・交換(12M)	実施	清掃
最終交換日: 2024年9月19日			
3.34	PM ガントリ: スリップリングアセンブリの清掃(6M)	実施	実施
3.35	PM ガントリ(without CAN over IP): ブラシブロックボードの交換	該当無	該当無
3.36	PM ガントリ(with CAN over IP): ブラシブロックボードの交換(30M/1200万回転)	該当無	該当無
最終交換日: 該当無			
3.37	PM ガントリ: EMCブラシの交換(6M)	実施	実施
3.38	PM ガントリ: 検出器照射口の確認・清掃(6M)	実施	実施
3.39	PM ガントリ: X線管冷却ホースの目視点検(12M)	適用外	実施
3.40	PM ガントリ: メインベアリングへの注油(12M)	適用外	実施
・RODRIGUEZ社製ベアリングは24M周期			

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
3.41	SI PHS:ペアリングボルトの確認(12M)	適用外	実施
3.42	PHS:寝台への注油(12M)		
	PM PHS: 垂直方向スピンドルへの注油	適用外	実施
	PM PHS: はさみ機構部上部ガイドレールへの注油	適用外	実施
	PM PHS: はさみ機構部下部ガイドレールへの注油	適用外	実施
	PM PHS: テーブルトップガイドレールへの注油	適用外	実施
	PM PHS: テーブルサポートガイドレールへの注油	適用外	実施
3.43	SI MPT (オプション): ペアリングボルトの確認(12M)	該当無	該当無
3.44	MPT (オプション): マルチパーパステーブルへの注油(12M)		
	PM MPT (オプション): 垂直方向スピンドルへの注油	該当無	該当無
	PM MPT (オプション): はさみ機構部上部ガイドレールへの注油	該当無	該当無
	PM MPT (オプション): はさみ機構部下部ガイドレールへの注油	該当無	該当無
	PM MPT (オプション): テーブルトップガイドレールへの注油	該当無	該当無
	PM MPT (オプション): テーブルサポートガイドレールへの注油	該当無	該当無
3.45	SI PHS/MPT: 取り付け可能な位置決め補助具と天板差し込み口の確認(12M)	実施	適用外
3.46	PM 天吊りモニタシステム(オプション)の機能確認(6M)	該当無	該当無
3.47	PM WCS-w-a-split(オプション):屋外ファンクーラーユニットの清掃(12M)	該当無	該当無
3.48	PM WCS-w-a-split(オプション):1次側水圧の確認(6M)	該当無	該当無
	PM WCS-w-a-split(オプション):2次側水圧の確認(6M)	該当無	該当無
3.50	システム:保護設置抵抗の測定		
3.50.3	SOMATOM Flash (12M)	測定値(単位mΩ)	
	SIE ガントリ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE 患者寝台(PHS/MPT): 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE PDC Aキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
	SIE PDC Bキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
	SIE ICS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE IRS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE IES用UPS: 接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
	SIE IES Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE ICSモニタ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE IESモニタ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE CAREVision(オプション)オーバーヘッドサポート接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE CAREVision(オプション)モニタ接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
	SIE CAREVision(オプション)モニタ接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無

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
3.52	PHS:漏れ電流測定 (12M)		
3.52.1	PHS Tabletop	測定値 単位[μ A]	
SI	PHS:漏れ電流(Tabletop plate<GND)<100 μ A [AC]	0	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0	
SI	PHS:漏れ電流(Tabletop plate<GND)<10 μ A [DC]	0	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0	
3.52.2	PMM((オプション)/12M)	測定値 単位[μ A]	
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<GND)<100 μ A [AC]	0.92	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0.92	
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<GND)<10 μ A [DC]	0	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0	
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<Tabletop plate)<100 μ A [AC]	0	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0	
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<Tabletop plate)<10 μ A [DC]	0	適用外
	デジタルボルTMータ測定値 単位[mV]:	0	
3.54	SI PHS/MPT:リリーススイッチの確認 (12M)	適用外	実施
3.55	SI システム:ドアスイッチの確認 (12M)	該当無	該当無
3.56	SI システム:X線照射準備ランプの機能確認 (12M)	実施	実施
3.57	SI システム:X線照射ランプの機能確認 (12M)	実施	実施
3.58	SI システム:X線照射遮断機能 (108%以下) の確認 (12M)	測定値 単位[%]	
	トボグラムモード	107.27	適用外
	シークエンスモード	106.00	適用外
	スパイラルモード	105.93	適用外
3.59	SI システム:緊急時停止回路の確認 (12M)	適用外	実施
3.60	SI クオリティテスト (6M)	実施	実施
4	パーツ事前交換		
4.1	PM PDC-A:UPSバッテリーパックの交換 (24M)	実施	適用外
	最終交換日:	2024年9月19日	
4.2	PM IES:UPSコンプリートの交換 (24M)	該当無	該当無
	最終交換日:	該当無	
4.3	PM IVM(オプション):IVPのバッテリーの交換 (24M)	該当無	該当無
	最終交換日:	該当無	

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)

自主確認項目

			1回	2回
1	オプション:環境測定			
1.1	温湿度計の有無(点検毎)		有り	有り
1.2	温湿度計:データ取得(点検毎)	・測定結果は別紙を参照下さい。		
	PMF	測定場所:	実施	実施
	PMF	測定場所:	実施	実施
	PMF	測定場所:	該当無	該当無
	PMF	測定器乾電池 最終交換日:		
			2024年9月19日	
1.3	除湿器の確認(点検毎)			
	除湿器の有無		無し	
	PMF フィルタの清掃		該当無	該当無
	PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)		該当無	該当無
1.4	チラー稼働状態確認(点検毎)			
	チラーの有無		有り	
	PMF チラー操作盤流量または水圧表示	単位: Mpa 確認値:	0.40	0.36
	PMF チラー操作盤設定水温	単位: °C 確認値:	11.0	11.0
1.5	PMF 装置の日時の確認と修正(点検毎)		実施	実施

※3.36 項目が一部変更となりましたので追記いたします。

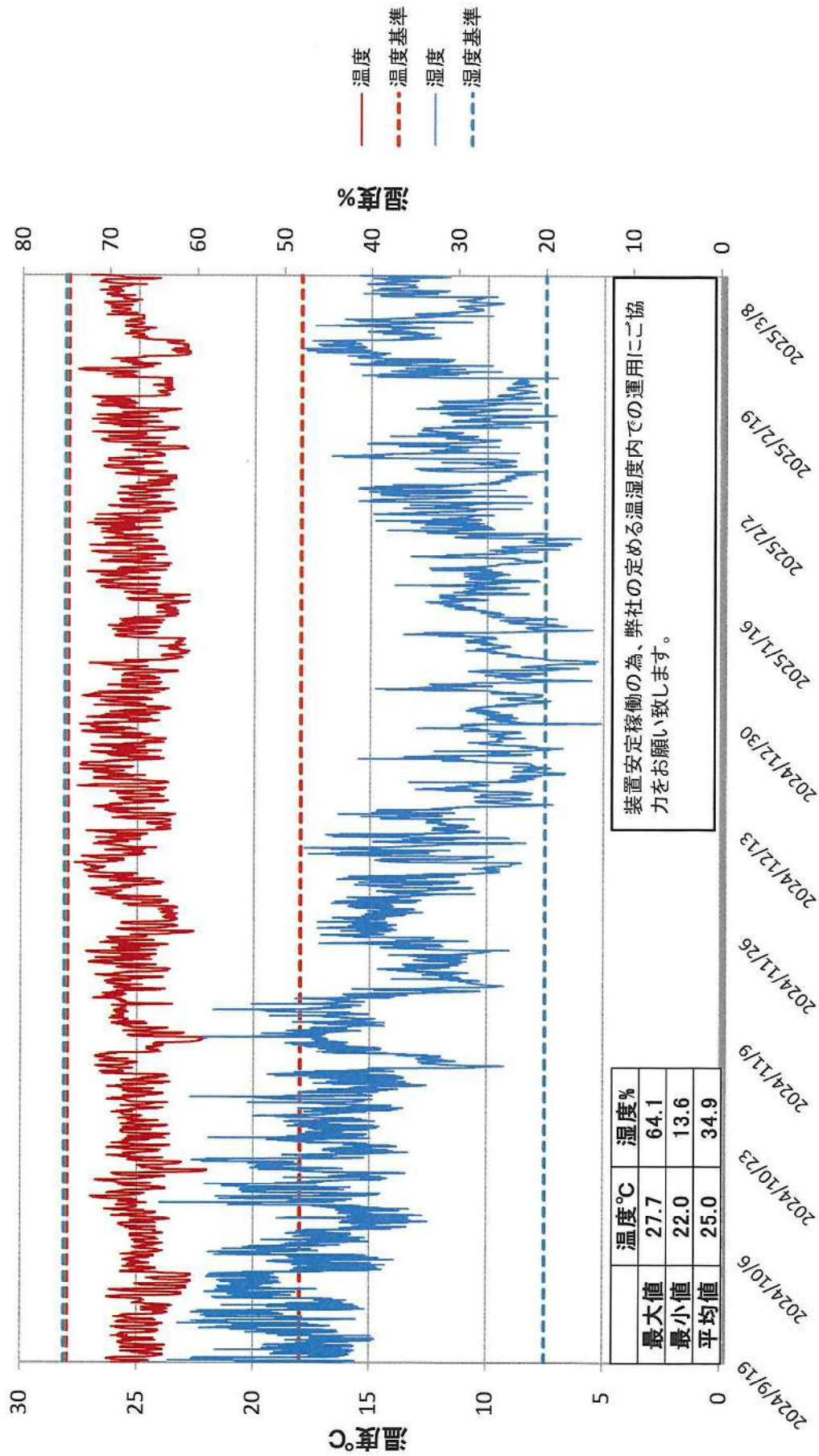
3.36	PM	ガントリ(with CAN over IP): ブラシブロックボードの交換(30M/1200万回転)	実施	適用外
最終交換日:			2024年9月19日	

※弊社リモートサービスによるモニタリングが出来ない場合は12カ月毎に交換が必要です

※ 3.50 の一部測定閾値が変更となりましたので追記いたします。

3.50	システム: 保護設置抵抗の測定	測定値 (単位mΩ)	
3.50.3	SOMATOM Flash (12M)		
SIE	ガントリ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	16	適用外
SIE	患者寝台 (PHS/MPT): 接地抵抗値 ≤300mΩ	22	適用外
SIE	PDC Aキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	14	適用外
SIE	PDC Bキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	18	適用外
SIE	IRS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	22	適用外
SIE	ICS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	24	適用外
SIE	IES Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	26	適用外
SIE	ICSモニター: 接地抵抗値 ≤300mΩ	16	適用外
SIE	IESモニター: 接地抵抗値 ≤300mΩ	22	適用外
SIE	IES用UPS: 接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
SIE	WCS-Spirit 室内ユニット(オプション)接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
SIE	WCS-Spirit 室外ユニット(オプション)接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
SIE	WCS-Spirit フローヒーター(オプション)接地抵抗値 ≤100mΩ	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション)オーバーヘッドサポート接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション)モニタロー接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション)モニター接地抵抗値 ≤300mΩ	該当無	該当無

国立大学法人長崎大学病院様 SOMATOM Definition Flash
732-40018583-CT05 操作室 (サンプル期間: 2024/09/19 ~ 2025/03/13)
<温度許容値: 18 °C ~ 28°C 湿度許容値: 20 % ~ 75%>



国立大学法人長崎大学病院様 SOMATOM Definition Flash
732-40018583-CT05 検査室（サンプル期間：2024/09/19 ~ 2025/03/13）
＜温度許容値：18℃ ~ 28℃ 湿度許容値：20% ~ 75%＞

