

## SOMATOM Force

CT

## 定期点検報告書

顧客名： 国立大学法人山口大学医学部附属病院 様

装置名： SOMATOM Force

ID : 732-40018177-CT09 シリアル番号： 75726

点検回数： 年 4 回

作業表 No.	728200942128	作業実施日：	2024年 1月 11日
作業表 No.	728200917202	作業実施日：	2024年 4月 2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 C2-058.831.01.10.02 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1月11日                      報告書番号: 1

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 年4回 - 第1回 下記項目に従い点検実施致しました。  
下記UI、リモートアップデートを実施しました。操作、機能共変更ありません。  
・UI CT010/23/P (UPDATE\_VB20\_SP7)

点検作業にて特に問題は有りませんでした。  
X線管使用量:A側 369358 [scan sec] 2022年04月05日使用開始  
                  B側 202608 [scan sec] 2021年08月07日使用開始  
・温湿度計が途中迄しか、記録されていなかった為、再設定を実施しました。

点検回数 : 年4回 - 第2回                      作業実施日: 2024年4月2日                      報告書番号:1

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 年4回 - 第2回 下記項目に従い点検実施致しました。

点検作業にて特に問題は有りませんでした。  
X線管使用量:A側 1589 [scan sec] 2024年04月02日使用開始  
                  B側 837 [scan sec] 2024年04月02日使用開始  
\* エコプラ社製チラー点検を日立アプライアンス社により実施し問題ないとの報告です。

## 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 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	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2024年1月11日	2023年2月17日
2	Leakage Current Adapter	43123 098	2024年1月11日	2023年8月3日
3	EARTH TESTER_3157	200730278	2024年1月11日	2023年8月4日
4	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2024年4月2日	2024年2月13日
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	filter-mat Xyn 4psc	10961304	1	2024年1月11日
2	IRSmx3_Air filter	10431919	1	2024年1月11日
3	Battery pack for UPS 3kVA(GXT4)	10743374	1	2024年4月2日
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

1回 2回

3 点検

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
		最終実施日: 2024年4月2日		
		*6ヶ月ごとにリモートシステムにより確認実施しています。		
3.3	SI	外装の点検(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):外装の点検(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:DC_LINK(直流回路)冷却ファン機能確認(12M)	実施	実施
	PM	PDC:インバーター冷却ファンの機能確認(12M)	実施	実施
	PM	PDC:AUXインバーター冷却ファンの機能確認(12M)	実施	実施
3.11	PM	PDC:過電圧保護装置の確認(12M)	実施	適用外
3.13	SI	PDC:保護機能の確認(12M)	実施	適用外
3.16	PM	PDC:エアフィルタの交換(12M)	実施	適用外
3.17	PM	PDC:UPSバッテリーパックの交換(24M)	適用外	実施
		最終交換日: 2024年4月2日		
3.18	PM	ICS:吸気口の清掃(12M)	実施	実施
3.19	PM	IPS(オプション):吸気口の清掃(12M)	該当無	該当無
3.20	PM	IRS:エアフィルタの交換(12M)	実施	適用外
3.23	PM	ガントリ:PEブラシの交換(24M)	適用外	適用外
		最終交換日: 2023年4月18日		
3.24	PM	ガントリ:検出器照射口の確認・清掃(12M)	実施	実施
3.25	PM	ガントリ:メインベアリングへの注油(24M)	適用外	適用外
		最終実施日: 2023年4月18日		
3.26	SI	PHS-5:ベアリングボルトの確認(24M)	適用外	適用外
3.27		PHS-5:寝台への注油(24M)		
	PM	PHS:垂直方向スピンドルへの注油	適用外	適用外
	PM	PHS:はさみ機構部上部ガイドレールへの注油	適用外	適用外
	PM	PHS:はさみ機構部下部ガイドレールへの注油	適用外	適用外
	PM	PHS:テーブルトップガイドレールへの注油	適用外	適用外
	PM	PHS:トップサポートガイドレールへの注油	適用外	適用外
		最終実施日: 2023年4月18日		

		1回	2回
3.28	SI MPT-4(オプション):ベアリングボルトの確認(24M)	該当無	該当無
3.29	MPT-4(オプション):MPT寝台への注油(24M)		
	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):はさみ機構部下部ガイドレールへ注油	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):トップサポートガイドレールへの注油	該当無	該当無
3.30	SI 天吊りモニタシステム(オプション)機能確認(12M)	該当無	該当無
3.31	PM IVM(オプション):IVPのバッテリー交換(24M)	該当無	該当無

最終実施日: 

該当無
-----

3.32	PM 天吊りモニタシステム(オプション)機能確認(12M)	該当無	該当無
3.33	PM WCS-w-a-split(オプション):1次側冷水回路の水圧確認(12M)	該当無	該当無
	PM WCS-w-a-split(オプション):2次側冷水回路の水圧確認(12M)	該当無	該当無
3.34	PM WCS-w-a-split(オプション):屋外ユニットのファン清掃(12M)	該当無	該当無

3.36.3.1	SOMATOM Force 標準構成	値	適用外
SIE	ガントリ: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	8	適用外
SIE	患者寝台(PHS): 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	28	適用外
SIE	PDC_キャビネット: 接地抵抗値 $\leq 100m\Omega$	5	適用外
SIE	ICS Tower PC: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	32	適用外
SIE	IRS Tower PC: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	28	適用外
SIE	ICSモニタ: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	27	適用外
SIE	IPSモニタ: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無

3.36.3.2	SOMATOM Force オプション構成	値	適用外
SIE	IPSサーバー: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無
SIE	WCS-w-a-split(オプション):屋内ユニット:設置抵抗値 $\leq 100m\Omega$	該当無	該当無
SIE	WCS-w-a-split(オプション):屋外ユニット:設置抵抗値 $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無
SIE	WCS-w-a-split(オプション):フローヒーター:設置抵抗値 $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション): オーバーヘッドサポート $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション): モニタートrolley $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無
SIE	CAREVision(オプション): モニター $\leq 300m\Omega$	該当無	該当無

3.38	PHS:漏れ電流測定 (12M)		
3.38.1	PHS Tabletop		

SI	PHS:漏れ電流 (Tabletop plate<>GND) <math> < 100 \mu A [AC]</math>	測定値	単位	適用外
	デジタルボルトメータ測定値:	0.2	mV [AC]	0.1978 適用外
SI	PHS:漏れ電流 (Tabletop plate<>GND) <math> < 10 \mu A [DC]</math>			
	デジタルボルトメータ測定値:	0	mV [DC]	0 適用外

		1回	2回
3.38.2	PMM(オプション/12M)	測定値 単位[ $\mu$ A]	
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>GND)<100 $\mu$ A [AC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="0.1"/> mV [AC]	0.0989	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>GND)<10 $\mu$ A [DC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="0"/> mV [DC]	0	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>Tabletop plate)<100 $\mu$ A [AC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="0.1"/> mV [AC]	0.0989	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>Tabletop plate)<10 $\mu$ A [DC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="0"/> mV [DC]	0	適用外
3.40	SI PHS/MPT:リリーススイッチの確認(12M)	実施	実施
3.41	SI システム:ドアスイッチの確認(12M)	該当無	該当無
3.42	SI システム:X線照射準備ランプの機能確認(12M)	該当無	該当無
3.43	SI システム:X線照射ランプの機能確認(12M)	実施	実施
3.44	システム:X線照射遮断機能(108%以下)のテスト	結果:単位[%]	
SI	トポグラムモード	107.95	107.93
SI	シーケンスモード	107.48	107.60
SI	スパイラルモード	107.86	107.86
3.45	SI システム:緊急時停止回路の確認(12M)	実施	適用外
3.46	Q クオリティーテスト(12M)	実施	実施

1回    2回

自主確認項目

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:	検査室	実施	実施
PMF	測定場所:	機械室	実施	実施
PMF	測定場所:	該当無	該当無	該当無
	温湿度測定器電池交換	2023年10月5日		

1.3    除湿器の確認(点検毎)

除湿器の有無    

有り	有り
----	----

PMF フィルタの清掃    

実施	実施
----	----

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)    

実施	実施
----	----

1.4    チラー稼働状態確認(点検毎)

チラーの有無    

有り	有り
----	----

PMF チラー操作盤流量または水圧表示    単位: 

Mpa
-----

 確認値    

0.25	0.26
------	------

PMF チラー操作盤設定水温    単位:    °C    確認値    

13.0	13.0
------	------

1.5    PMF 装置の日時の確認と調整(点検毎)

実施	実施
----	----