

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 2 回

作業表 No.	728200942127	作業実施日：	2023年 7月 4日
作業表 No.	728200917203	作業実施日：	2023年 10月 5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2回 - 第1回

作業実施日: 2023年7月4日

報告書番号: 3

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 年4回 - 第3回 下記項目に従い点検実施致しました。
・[UI: CT005/23/R 手順書: CT-23005.896.01.01.02 (Update WIN10_HF202302 for Syngo CT VB10/20)
がリモート配信されていた為、インストール作業実施しました。操作等、変更はありません。

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 257855 [scan sec] 2022年04月05日使用開始
B側 156517 [scan sec] 2021年08月07日使用開始

点検回数 : 年2回 - 第2回

作業実施日: 2023年7月4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4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 312892 [scan sec] 2022年04月05日使用開始
B側 178917 [scan sec] 2021年08月07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)

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	2023年1月24日	2022年2月17日
2	EARTH TESTER_3157	200434604	2023年1月24日	2022年5月12日
3	LEAKAGE CURRENT ADAPTER	51519019	2023年1月24日	2022年4月15日
4	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2023年4月18日	2023年2月17日
5	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2023年7月4日	2023年2月17日
6	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2023年10月5日	2023年2月17日
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	2023年1月24日
2	IRSmx3_Air filter	10431919	1	2023年1月24日
3	set of carbon brushes	10662919	1	2023年4月18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: 2023年10月5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	実施
3.13	SI PDC:保護機能の確認(12M)	実施	実施
3.16	PM PDC:エアフィルタの交換(12M)	適用外	適用外
3.17	PM PDC:UPSバッテリーパックの交換(24M)	適用外	適用外
	最終交換日: 2022年4月5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)	適用外	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: <input type="text" value="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 標準構成成品(12M)		
	SIE ガントリ: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	適用外	適用外
	SIE 患者寝台(PHS): 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	適用外	適用外
	SIE PDC_キャビネット: 接地抵抗値 $\leq 100m\Omega$	適用外	適用外
	SIE ICS Tower PC: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	適用外	適用外
	SIE IRS Tower PC: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	適用外	適用外
	SIE ICSモニタ: 接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$	適用外	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 オプション構成成品(12M)		
	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) $< 100\mu A$ [AC]		測定値 単位[μA]
	デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [AC]	適用外	適用外
	SI PHS:漏れ電流(Tabletop plate<>GND) $< 10\mu A$ [DC]		
	デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [DC]	適用外	適用外

		1回	2回
3.38.2	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] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [AC]	適用外	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>GND)<10 μ A [DC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [DC]	適用外	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>Tabletop plate)<100 μ A [AC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [AC]	適用外	適用外
SI	PMM((オプション):漏れ電流(PMM ECG leads<>Tabletop plate)<10 μ A [DC] デジタルボルトメータ測定値: <input type="text" value="適用外"/> mV [DC]	適用外	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	トプログラムモード	107.93	107.86
SI	シーケンスモード	107.6	107.48
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	0.25
------	------

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
----	----