

SOMATOM Drive

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 Drive

ID : 732-40018177-CT10

シリアル番号： 105135

点検回数： 年 2 回

作業表 No.	728201142839	作業実施日：	2023年 8月 10日
作業表 No.	728201142840	作業実施日：	2024年 2月 26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 C2-047.831.01.07.02 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。

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8月10日 報告書番号: 1

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 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 378854 [scan sec] 2020年11月07日使用開始

B側 131804 [scan sec] 2021年03月06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。

点検回数 : 年2回 - 第2回 作業実施日: 2024年2月26日 報告書番号: 1

作業実施報告者 : 浜 潤一

作業結果 : 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 458146 [scan sec] 2020年11月07日使用開始

B側 164812 [scan sec] 2021年03月06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8月10日	2023年2月17日
2	TORQUE WRENCH 10-50NM	000268E	2023年8月10日	2022年11月15日
3	TORQUE WRENCH 2-10NM	000124E	2023年8月10日	2022年11月15日
4	DIGITAL MULTI METER_87-5/E2	34270243	2024年2月26日	2024年2月13日
5	Leakage Current Adapter	43123 098	2024年2月26日	2023年8月3日
6	EARTH TESTER_3157	200730278	2024年2月26日	2023年8月4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	EMC brush 1pcs	10430809	2	2023年8月10日
2	CxT P47 HPT Brushblock	10494881	1	2023年8月10日
3	Battery pack for UPS 3kVA(GXT4)	10743374	1	2023年8月10日
4	EMC brush 1pcs	10430809	2	2024年2月26日
5	filter-mat	10161717	2	2024年2月26日
6	Air filter for IRS G1	10746266	1	2024年2月26日
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

		1回	2回
3	点検(6ヶ月・12カ月毎)		
3.2	SI システム: 部品取り付けの目視確認 (12M)	適用外	実施
3.3	SI システム: ケーブルと配線の点検 (12M)	適用外	実施
3.4	SI システム: ファントムとファントムホルダーの点検 (12M)	適用外	実施
3.5	SI システム: アクセサリーの点検 (12M)	適用外	実施
3.6	SI システム: ラベルの点検 (12M)	適用外	実施
3.7	SI Care Vision (オプション): 部品取り付けの点検 (12M)	該当無	該当無
3.8	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
3.9	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
3.10	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
	PM PDC-A: インバーター冷却ファンの機能確認 (6M)	実施	実施
	PM PDC-A: MVT冷却ファンの機能確認 (6M)	実施	実施
	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
3.11	PM PDC-A: 過電圧保護装置の確認 (6M)	実施	実施
3.12	PM PDC-A: UPSバッテリー状態の確認 (6M)	実施	実施
3.13	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
	PM PDC-B: インバーター冷却ファンの機能確認 (6M)	実施	実施
	PM PDC-B: MVT冷却ファンの機能確認 (6M)	実施	実施
	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
3.14	PM PDC-B: 過電圧保護装置の確認 (6M)	実施	実施
3.15	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
3.17	SI PDC-A: 保護機能の確認 (12M)	適用外	実施
3.18	SI PDC-B: 保護機能の確認 (12M)	適用外	実施
3.21	PM PDC-A: エアフィルタの清掃 (6M)・交換 (12M)	実施	実施
	最終交換日: 2024年2月26日		
3.22	PM PDC-B: エアフィルタの清掃 (6M)・交換 (12M)	実施	実施
	最終交換日: 2024年2月26日		
3.23	PM ICS: 吸気口の清掃 (6M)	実施	実施
3.24	PM IES: 吸気口の清掃 (6M)	実施	実施
3.25	PM IRS: エアフィルタの清掃 (6M)・交換 (12M)	実施	実施
	最終交換日: 2024年2月26日		
3.28	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
3.29	PM ガントリ: 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: 2023年8月10日		
3.30	PM ガントリ: EMCブラシの交換(6M)	実施	実施
3.31	PM ガントリ: 検出器照射口の確認・清掃 (6M)	実施	実施
3.32	PM ガントリ: X線管冷却ホースの目視点検 (12M)	適用外	実施
3.33	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
3.34	SI PHS: ベアリングボルトの確認(12M)	該当無	該当無
3.35	PHS: 寝台への注油(12M)		
	PM PHS: 垂直方向スピンドルへの注油	該当無	該当無
	PM PHS: 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 PHS: 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 PHS: テーブルトップガイドレールへの注油	該当無	該当無
	PM PHS: テーブルサポートガイドレールへの注油	該当無	該当無
3.36	SI MPT: ベアリングボルトの確認(12M)	実施	適用外
3.37	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	実施	適用外
	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	実施	適用外
	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	実施	適用外
	PM MPT(オプション): テーブルトップガイドレールへの注油	実施	適用外
	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	実施	適用外
3.38	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
3.39	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
3.40	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
3.41	PM WCS-w-a-split(オプション): 1次側水圧の確認(12M)	該当無	該当無
	PM WCS-w-a-split(オプション): 2次側水圧の確認(12M)	該当無	該当無
3.43	システム: 保護設置抵抗の測定		
3.43.3	SOMATOM Drive(12M)	測定値(単位mΩ)	
	SIE ガントリ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	7
	SIE 患者寝台(PHS/MPT): 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	16
	SIE PDC Aキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	適用外	12
	SIE PDC Bキャビネット: 接地抵抗値 ≤100mΩ	適用外	12
	SIE ICS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	18
	SIE IRS Tower PC: 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	14
	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	適用外	16
	SIE ICSモニタ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	28
	SIE IESモニタ: 接地抵抗値 ≤300mΩ	適用外	26
	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
3.45	PHS: 漏れ電流測定(12M)		
3.45.1	PHS Tabletop	測定値 単位[μA]	
	SI PHS: 漏れ電流 (Tabletop plate<>GND) < 100 μA [AC]	適用外	0.1978
	デジタルボルトメータ測定値 単位[mV]: 0.2		
	SI PHS: 漏れ電流 (Tabletop plate<>GND) < 10 μA [DC]	適用外	0
	デジタルボルトメータ測定値 単位[mV]: 0		

		1回	2回
3.45.2	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 単位[mV]: <input type="text" value="0.1"/>	適用外	0.0989
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 単位[mV]: <input type="text" value="0"/>	適用外	0
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 単位[mV]: <input type="text" value="0.3"/>	適用外	0.2967
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 単位[mV]: <input type="text" value="0"/>	適用外	0
3.47	SI PHS/MPT:リリーススイッチの確認(12M)	適用外	実施
3.48	SI システム:ドアスイッチの確認(12M)	該当無	該当無
3.49	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
3.50	SI システム:X線照射ランプの機能確認(12M)	適用外	実施
3.51	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[%]	
	トポグラムモード	107.68	107.49
	シークエンスモード	106.00	104.99
	スパイラルモード	105.93	105.93
3.52	SI システム:緊急時停止回路の確認(12M)	適用外	実施
3.53	SI クオリティーテスト(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) 最終交換日: <input type="text" value="2023年8月10日"/>	実施	適用外
4.2	PM IES:UPSコンプリートの交換(24M) 最終交換日: <input type="text" value="該当無"/>	該当無	該当無
4.3	PM IVM(オプション):IVPのバッテリーの交換(24M) 最終交換日: <input type="text" value="該当無"/>	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)

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:	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
PMF	測定器乾電池 最終交換日:	2023年8月10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: 0.17	0.16
PMF	チラー操作盤設定水温	単位: °C 確認値: 9.0	9.0
1.5	PMF 装置の日時の確認と修正(点検毎)	実施	実施