

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもとづき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

お客様名 独立行政法人国立病院機構四国がんセンター 様		愛媛サービスセンター 〒790-0003 愛媛県松山市三番町6丁目8番1号 太陽生命松山ビル TEL 089-946-3916 FAX 089-943-5025				
お客様ID 74040180000-033	受付番号 6878658	作業 CA	区分 1F	保証区分 無償	PJ番号 SR06878658	

装置名 TSX-303B/BA	設置室 CT室1	据付日 2025年5月7日
--------------------	-------------	------------------

ご依頼内容 保証期間内点検6ヶ月目(据付2025年05月)	受付日 2025年6月11日	作業内容 2025年10月 6ヶ月目保証内点検実施致しました。 詳細につきましては別紙点検作業報告書を参照願います。 保守点検マニュアルに基づき作業は実施しております。 点検技術者：MRC-00665
作業開始・終了時間		
開始	2025年10月28日17時00分	
終了	2025年10月28日20時30分	
時間内	時間外	往復
1	6	1
合計		
8		
完了		

ユニット TSX-303B/BA	製造番号 BAC2542108	作業担当者 林原 幸汰 他1名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	以下余白	図番	
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属



ご署名

石井

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号をお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法により規制される場合がございますのでご注意ください。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
 1. 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させていただきます。
 2. 弊社は、上記「1」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社へ開示し、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転することを了承願います。

伝票番号	02947818
------	----------

ユニット		項目	点検内容						結果	備考		
準備	点検作業開始前の準備		スライスカウンタ							156805 スライス		
			検査数							3587 スタディ		
ガントリ	ソフトウェアバージョン		ソフトウェアバージョン アプリケーション:							V10.17SP0008J		
	使用状況確認		ソフトウェアバージョン ベース:							V16.1SP0001		
			ローテーションカウンター: 回転							1962516		
			熱交換器: 時間							909.4		
準備	点検作業開始前の準備		【テストスキャンの実施、入力電圧および画像ノイズの確認】									
			ファン	kV/mA	FOV	スキャン時間	撮影スライス厚	画像スライス厚			FC	表示FOV
			SS	120/300	M	1.0sec	5mm×4	10mm			FC70	180mm
			1-1	異常画像の有無							√	
			1-1	画像ノイズSD値 (SD2.6-4.2) 1枚目						3.13		
			1-1	画像ノイズSD値 (SD2.6-4.2) 2枚目						3.10		
パワーディストリビュータ	パワーディストリビュータの点検	3-1	漏電ブレーカの動作確認						√			
	200Vパワーディストリビュータの点検	3-2	アンカボルトの締結緩み確認						√			
ガントリ	X線系の確認	4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (1)X線管						√			
		4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (2)熱交換器						√			
		4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (3)ゴムホース						√			
	ガントリ内部の清掃	6-5	検出器窓の入射窓、DAS通気口の清掃						CL			
		7-1	i-StationのPC unitバッテリーの交換 (1回/3年)						適用外			
		7-2	ブラシ基板の取り外し、清掃、ブラシ摩耗量の確認						CL			
		7-3	スリップリングの清掃						CL			
		7-4	摩耗粉清掃カバーの取り外し、清掃						CL			
		10-3	外部投光器窓、マイラリングの汚れ清掃						CL			
		10-4	マイラリングの取り付け及び状態確認 (1)フロントカバーとドームカバーが密着していること						√			
		10-4	マイラリングの取り付け及び状態確認 (2)マイラリングにしわ、ねじれ等がないこと						√			
		10-5	ガントリ内の干渉確認						√			
		寝台	寝台内部点検	11-1	アンカボルトの固定確認						√	
11-2	上下駆動部の確認 (1)ボールスクリューの異常確認						√					
11-2	上下駆動部の確認 (2)ボールスクリューの汚れ確認						√					
11-2	上下駆動部の確認 (3)駆動支持部の取り付けボルト確認						√					
11-2	上下駆動部の確認 (4)カップリング位置の確認						√					
11-3	上下動レールの汚れ清掃						CL					
11-4	水平動レールの汚れ清掃						CL					
11-5	ボールスクリューの確認 (CBTB-032のみ) (1)ボールスクリューの異常確認 (1回/2年)						適用外					
11-5	ボールスクリューの確認 (CBTB-032のみ) (2)ボールスクリューの汚れ確認 (1回/2年)						適用外					
11-6	天板移動の精度確認						√					
11-7	寝台動作の異常音、天板裏面の確認 (1)異常音の確認						√					
11-7	寝台動作の異常音、天板裏面の確認 (2)天板裏面の確認						√					
11-8	締結部分の確認 (1)天板固定ネジの確認						√					
11-8	締結部分の確認 (2)上下動リンク軸の確認						√					
11-9	寝台内部ケーブルの損傷確認						√					
11-10	DC電源の確認						√					
11-11	フリー動作の確認 (1)フリーレバーの動作確認						√					
11-11	フリー動作の確認 (2)天板起動力の測定						√					
11-12	カバースキマの確認						√					
11-13	寝台付属品の確認						√					
コンソール	バッテリー交換	12-1	バッテリーの交換(PC BOX) (1回/3年)						適用外			
		12-2	バッテリーの交換(Server PC) (1回/3年)						適用外			
		12-3	バッテリーの交換(BBU) (1回/3年)						適用外			

コンソール	緊急停止ボタン、 コンソールの動作確認	13-1	コンソール緊急停止ボタンの確認	V		
		【ガントリ緊急停止ボタンの確認(4箇所)】				
		13-2	(1)フロント左側	V		
		13-2	(2)フロント右側	V		
		13-2	(3)リア左側	V		
		13-2	(4)リア右側	V		
		13-3	コンソール内ファンの動作確認	V		
		13-4	コンソールの入力電圧確認	V		
	ガントリ、コンソールの清掃	【STNAVIBOX、CONBOX吸排気口の清掃】				
		14-1	(1)フロント左側 STNAVI BOX	CL		
		14-1	(1)フロント左側 CON BOX	CL		
		14-1	(2)フロント右側STNAVI BOX	CL		
		14-1	(2)フロント右側CON BOX	CL		
		14-2	チルトアンダカバー、サブアンダカバー部の清掃	CL		
14-3		Bサイドカバーフィルタ部の清掃	CL			
ガントリ	回転確認および グリスなじみ運転	15-1	回転確認<1> チルト0° 0.5秒回転60秒間	V		
		15-1	回転確認<2> チルト30° 0.5秒回転60秒間	V		
		15-1	回転確認<3> チルト-30° 0.5秒回転60秒間	V		
		15-2	インタホン機能の確認(1) スキャン室内での音声確認	V		
		15-2	インタホン機能の確認(2)コンソールスピーカでの音声確認	V		
		15-2	インタホン機能の確認(3)自動音声の確認	V		
X線管ジェネレータ	X線系調整 および 出力確認	15-3	If調整	A		
		【X線の管電圧、管電流の確認 [管電圧]】				
		15-4	80kV/100mA (77~83 kV) (Large)	79.6 kV		
		15-4	80kV/100mA (77~83 kV) (Small)	79.5 kV		
		15-4	100kV/200mA (97~103kV) (Large)	99.2 kV		
		15-4	100kV/200mA (97~103kV) (Small)	99.3 kV		
		15-4	120kV/200mA (116~124kV) (Large)	119.1 kV		
		15-4	120kV/200mA (116~124kV) (Small)	119.2 kV		
		15-4	135kV/200mA (131~139kV) (Large)	134.1 kV		
		15-4	135kV/200mA (131~139kV) (Small)	134.1 kV		
		【X線の管電圧、管電流の確認 [管電流]】				
		15-4	120kV/ 50mA (45~55mA) (Large)	47.6 mA		
		15-4	120kV/ 50mA (45~55mA) (Small)	49.8 mA		
		15-4	120kV/300mA (285~315mA) (Large)	295.6 mA		
		15-4	120kV/300mA (285~315mA) (Small)	296.0 mA		
		15-4	120kV/420mA (399~441mA) (Largeのみ)	414.6 mA		
		15-4	120 kV/500 mA (475~525mA) (*72 kWシステムのみ、Large実施)	495.0 mA		
		15-4	120 kV/600 mA (570~630mA) (*72 kWシステムのみ、Large実施)	594.2 mA		
		【X線ばく射時間の確認 (120 kV/300 mA/0.2 sec)】				
		15-5	ばく射時間T (0.18sec~0.22sec)	0.200 sec		
		15-5	立ち上がり時間t1 (0.05sec以下)	0.012 sec		
		15-6	X線出力時の電源電圧の確認(180V以上)	208.9 V		
		15-7	エラー履歴の確認	V		

画像/画質	作業まとめ	17-1	外装状況の確認および清掃						CL		
		17-2	【画像ノイズの確認】								
			ファントム	kV/mA	FOV	スキャン時間	撮影スライス厚	画像スライス厚	FC	表示FOV	
			SS	120/300	M	1.0sec	5mm×4	10mm	FC70	180mm	
			M	120/300	L	1.0sec	5mm×4	10mm	FC70	320mm	
			異常画像の有無								V
			SSファントム画像ノイズ°SD値 (SD2.6-4.2)							1枚目	3.36
			SSファントム画像ノイズ°SD値 (SD2.6-4.2)							2枚目	3.32
			Mファントム画像ノイズ°SD値 (SD10.2-15.4)							1枚目	12.95
		Mファントム画像ノイズ°SD値 (SD10.2-15.4)							2枚目	12.74	
		17-3	【CT値の確認 (SS-TOSファントム)】								
			ファントム	kV/mA	FOV	スキャン時間	撮影スライス厚	画像スライス厚	FC	表示FOV	
			TOS-SS	120/300	M	1.0sec	5mm×4	10mm	FC70	180mm	
			(1枚目:CT値)								
			a : テフロン 910 ~970							932.73	
			b : ポリプロピレン -115 ~-95							-109.28	
			c : 空気 -1020 ~-980							-995.79	
			d : アクリル 115 ~ 135							129.93	
			e : デルリン 310 ~370							346.78	
			f : 水 -5 ~5							-0.41	
			(2枚目:CT値)								
			a : テフロン 910 ~970							934.79	
			b : ポリプロピレン -115 ~-95							-109.51	
c : 空気 -1020 ~-980							-996.49				
d : アクリル 115 ~ 135							130.50				
e : デルリン 310 ~370							347.22				
f : 水 -5 ~5							0.11				