

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 山口大学医学部附属病院		山口サービスセンタ 〒754-0013 山口県山口市小郡線町5番2号 TEL 083-973-7677 FAX 083-973-7684			
様					

お客様ID 65195030000-112	受付番号 6278784	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4022260101
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-304A/1U	設置室 CT検査室2	据付日 2018年11月12日
--------------------	---------------	--------------------

ご依頼内容 保守点検2023年11月/定期点検2023年11月	受付日 2019年1月11日	作業内容 点検作業実施いたしました。 詳細は別紙定期点検報告書に記載しております。
作業開始・終了時間		
開始	2023年11月29日13時00分	
終了	2023年11月29日17時00分	
時間内	時間外	往復
12	0	6.5
		合計 18.5
		完了

ユニット TSX-304A/1U	製造番号 1UC18X2003	作業担当者 野間、榮田、大岡 他0名
---------------------	--------------------	-----------------------

使用部品		数量
1	別紙の通り、以下余白	
2		
3		
4		
5		

ご所属  ご署名 佐藤

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頂きます。
 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たします。

伝票番号	02299378
------	----------

作業報告書 (別紙)

	使用部品	図番	数量
1	TRIANGULAR-MAT	3X09-06073	1
2	FASTENER	3X09-06074	1
3	FASTENER	3X09-06075	1
4	WEDGE	3X09-06818	1
5	CUSHION	3X09-07172	1
6	SIDE-MAT	4X09-04898	1
7	P-2001L CLEANPIL	50022731	1
8	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
9	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
10	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
11	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
12	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
13	BATTERY \$	AXB003*3V220	1
14	FAN ASSY	BSX71-1287E	2
15	FAN ASSY	BSX71-1288E	1
16	PILLOW	BSX77-6448	1
17	MAT-TABLE	BSX78-0934*A	1
18	MAT-TABLE	BSX78-0975	1
19	BODY-BAND	PX78-03033 1	1
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

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でお願いいたします。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、輸出管理法令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頂きます。
 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に開示し、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。

Aquilion Precision 定期点検報告書 第2回目

C. お客様控え

お客様名	山口大学医学部 附属病院
室名	CT検査室 2
実施日	2023年 11月 29日
契約期間	2019年 1月 11日 ~ 2027年 1月 10日
対象システム	TSX-304A/1U (製造番号: 1UC18X2003)
システム番号 (点検済証番号)	6519503-112 (JIRA-F605304)
点検者 (技術者番号)	野間 裕二 (MRC-03838)
	柴田 浩司 (MRC-01625), 大岡 拓生

Aquilion Precision

お客様確認

佐藤

交換部品	部品番号	個数
作業報告書に記載		

特記事項

- ・ サイト固有データバックアップ
- ・ 使用計測装置: UKL-QT0162 (トルク: 4 0L15N-MH)

スライスカウンタ	1459960	検査数	47883 (PPSTD)
----------	---------	-----	---------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第2回目

C. お客様控え

(1/2)

点検項目		項目番号	結果	備考	
システム	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: [V9.1 SP001J] ベース: [V14.0 SP0002]	/	/	
	使用状況確認	ローテーションカウンター [23888697時間] 熱交換器 [861517H]	/	/	
準備	点検作業開始前準備	使用時の不具合/エラー確認	1-1	✓	
		テストスキャンの実施 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:320mm 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:320mm水ファントム(Mファントム) (基準値) CT値:-10.0~10.0 SD値:9.7~14.7	1-2	✓	
		・異常画像の有無		✓	
		・1枚目 CT値:[0.20] SD値:[11.94] ・2枚目 CT値:[0.18] SD値:[11.93]		✓	
ガントリ コントロール	緊急停止ボタン機能 確認(コントロール、ハイプ リットキーボード)	DASタイマの設定の記録(DASタイマ設定時のみ) 通電モード[常時ON] 入時刻[] 切時刻[] 夏時刻設定の有無[]	2-2	未使用	
コントロール	コントロール部清掃	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口清掃	3-2	/	
		STNAVI BOXの吸排気口(外側)		CL	
		CON BOXのフロントカバーフィルタ、リアカバー		CL	
ガントリ	ガントリ内部清掃 (大電流スリッピング 他)	ブラシASSY の清掃	4-3	CL	
		ダクトASSY の清掃	4-4	CL	
		摩耗粉飛散防止カバーの清掃	4-5	CL	
		スリッピングの清掃	4-6	CL	
		ブラシ摩耗量の確認(磨耗印から2mm以下の場合はブラシ交換)	4-8	✓	
		メインベアリングのグリスアップ(1回/2年)	4-11	/	(2022/既実施)
		ガントリカバー吸排気口の清掃	4-12	/	
		T.サイトカバーフィルタ部(左右2箇所)		CL	
		B.サイトカバーフィルタ部(左右2箇所)		CL	
		検出器 ジェネレータ	ガントリ内部清掃 (清掃、ファン交換)	メインアンダカバーフィルタ部	
検出器窓の入射窓の清掃	5-1			CL	
インバータユニットファン、ACユニットファンの交換(1回/2年) インバータユニットファン(2つ)、ACユニットファン(1つ) 清掃	5-2			R CL	
X線管	熱交換器清掃	X線系冷却液漏れ確認	6-1	✓	
		X線管		✓	
		熱交換器		✓	
		ゴムホース	✓		
		熱交換器フィルタの清掃	6-2	CL	
		高圧ケーブル締付け確認	6-3	/	
		X線管側 トルク:50kgf・cm(5N・m)×6本 HFG側 トルク:92kgf・cm(9N・m)×4本		✓ ✓	
X線管 ジェネレータ	X線系調整およ び出力確認	Focus Size Check	9-1	✓	
		If調整	9-2	✓	
		X線管電圧、管電流の確認	9-3	/	
		[管電圧]80kV/100mA (77~83 kV) [80.4 kV]		✓	
		[管電圧]100kV/200mA (97~103kV) [100.3 kV]		✓	
		[管電圧]120kV/200mA (116~124kV) [120.3 kV]		✓	
		[管電圧]140kV/200mA (135~144V) [140.5 kV]		✓	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) [50.7 mA]		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) [198.2 mA]		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) [395.5 mA]		✓	
[管電流]120kV/600mA (570~630mA) [613.0 mA]	✓				

結果(正常:V 調整:A 交換:R 清掃:CL 注油:G 特記事項:N 適用外:/)

Aquilion Precision 定期点検報告書 第2回目

C. お客様控え

(2/2)

点検項目		項目番号	結果	備考		
ガンリ	駆動系動作確認	フィルミットマイクロスイッチの確認	10-1	✓		
		斜入パワーシリンダの油漏れ確認	10-2	✓		
ガンリ	ガンリ内バッテリー交換	バッテリーの交換(i-station) (1回/2年)	11-1	R		
		バッテリーの交換(GMS) (1回/2年)	11-2	R		
寝台	寝台内部点検	フリー動作の確認	12-10	✓		
		カバースキマ確認(4mm以下)	12-16	✓		
ガンリ	投光器照射位置確認、カバー取り付けおよび干渉確認	位置決め投光器の動作確認	13-1	✓		
		外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃	13-3	CL		
		マイラシートの取り付けおよび状態確認	13-4	✓		
		フィル時のカバー干渉確認およびパワーシリンダ異常音確認	13-5	✓		
画像/画質	作業のまとめと後片付け	テストスキャンの実施(動作異常の有無)	14-1			
		(条件1) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:180mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:180mm水ファントム(SS/TOSファントム) (基準値) CT値:-3.0~3.0 SD値:2.5~3.9				
		・異常画像の有無				✓
		・1枚目 CT値:[0.52] SD値:[3.26]				✓
		・2枚目 CT値:[0.67] SD値:[3.18]				✓
		(条件2) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:180mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:180mmTOSファントム(SS/TOSファントム)				
		・異常画像の有無				✓
		(1枚目)				
		・テフロン: 910 ~ 950 [CT値: 932.01]				✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 [CT値: -106.93]				✓
		・Air: -1020 ~ -980 [CT値: -992.48]				✓
		・アクリル: 110 ~ 130 [CT値: 129.97]				✓
		・テルリン: 330 ~ 370 [CT値: 346.85]				✓
		・水: -5 ~ 5 [CT値: 0.95]				✓
		(2枚目)				
		・テフロン: 910 ~ 950 [CT値: 932.95]				✓
・ポリプロピレン: -115 ~ -95 [CT値: -107.17]	✓					
・Air: -1020 ~ -980 [CT値: -992.84]	✓					
・アクリル: 110 ~ 130 [CT値: 129.67]	✓					
・テルリン: 330 ~ 370 [CT値: 347.04]	✓					
・水: -5 ~ 5 [CT値: 0.52]	✓					
(条件3) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:320mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:320mm水ファントム(Mファントム) (基準値) CT値:-10.0~10.0 SD値:9.7~14.7						
・異常画像の有無	✓					
・1枚目 CT値:[0.12] SD値:[11.95]	✓					
・2枚目 CT値:[0.22] SD値:[11.93]	✓					
(条件4) 120kV、200mA、1.5sec/rot、FOV:M(D-FOV:10mm) 0.5mm×4(NR)、2mm厚(4stack)、FC90 ファントム:320mm水ファントム(Mファントム) 焦点:S2、マトリックス:512 ・0.15mmスリットが分解できていることの確認						
外装状況の確認および清掃	14-2	CL				