

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 様		山口サービスセンタ 〒754-0013 山口県山口市小郡緑町5番2号 TEL 083-973-7677 FAX 083-973-7684			
--------------------------	--	---	--	--	--

お客様ID 65195030000-112	受付番号 6121249	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05月/定期点検2023年05月	受付日 2019年1月11日	作業内容 定期点検報告書に基づく保守点検作業実施 詳細は点検報告書に記載 JIRA-F572413 MRC-05204	
作業開始・終了時間			
開始	2023年5月24日 13時00分		
終了	2023年5月24日 17時00分		
時間内	時間外	往復	合計
12	0	6	18
			完了

ユニット TSX-304A/1U	製造番号 1UC18X2003	作業担当者 赤石、青木、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 上原

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いただきます。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、使用させていただきます。
 ※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	02131157
------	----------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 / 回目

B. 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 5 月 24 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
システム番号 (点検済証番号)	1UC18X2003 (F572413)
点検者 (技術者番号)	赤石武 (MRC-04008)
	青木航太 (MRC-05204), 大岡拓生

Aquilion Precision

お客様確認

上原

交換部品	部品番号	個数
作業報告書に記載		

特記事項
<ul style="list-style-type: none"> ・ スムアプリアク解除清掃, タンクボックスクリーン清掃 (フィルター交換) ・ SI基板用 リチウムバッテリー交換 ・ リフトメカニクス疎通確認 → OK ・ サイト固有データバックアップ実施 ・ システム時刻修正 ・ 架台ボタリングゲリスアップ ・ スリッパリフト タンクフィルター交換 <p style="text-align: right;">注釈 *1... 周期外</p> <p style="text-align: right;">測定機器 UKL-ID0015 ダイナミック UKL-KP0012 フォトメトリック UKL-QT0162 フルクリップ</p>

スライスカウンタ	1302050	検査数	42,886 (PPS-ID)
----------	---------	-----	-----------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 / 回目

B. お客様控え

(1/3)

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: [V9.18P001] ベース: [V14.05P002]	/	/	
	使用状況確認	ローテーションカウンター [2137300時間] 熱交換器 [41274日]	/	/	
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(M7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:[-0.9] SD値:[12.54] ・2枚目 CT値:[-0.7] SD値:[12.51]		✓ ✓ ✓	
ガンリ コンソール	緊急停止ボタン機能確認(コンソール、ハイブリットキーボード)	コンソール緊急停止ボタン動作確認	2-1	✓	
		DASタイマの設定の記録(DASタイマ設定時のみ) 通電モード[-] 入時刻[-] 切時刻[-] 夏時刻設定の有無[-]	2-2	/	未使用
コンソール	コンソール部清掃	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	
ガンリ	ガンリ内部清掃(大電流スリッピング他)	ガンリカバー吸排気口の清掃	4-12	/	
		T.サイドカバーフィルタ部(左右2箇所)		CL	
		B.サイドカバーフィルタ部(左右2箇所) メインアンダカバーフィルタ部		CL CL	
検出器 ジェネレータ	ガンリ内部清掃(清掃、ファン交換)	検出器窓の入射窓の清掃	5-1	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(9 N・m)×4本	✓ ✓				
ガンリ コンソール	コンソール内部バッテリー、ガンリ緊急停止ボタン動作確認	ガンリ緊急停止ボタン動作確認(4箇所)(1回/2年)	7-1	✓	
		バッテリーの交換(S-Con、D-Conのバッテリー)(1回/2年)	7-3	R	
		バッテリーの交換(IDD、RDDのBBU)(1回/2年)	7-4	/	*1
		バッテリーの交換(Server PC1-4のバッテリー)(1回/2年)	7-5	/	*1
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確認	漏電ブレーカの動作確認	8-1	✓	
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	A	
		X線管電圧、管電流の確認	9-3	/	
		[管電圧]80kV/100mA (77~83 kV) [80.3 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) [50.5 mA]		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) [198.2 mA]		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) [388.0 mA]		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) [591.2 mA]		✓	
		X線ばく射時間の確認(120 kV 600 mA LO で0.2 sec)	9-4	/	
		ばく射時間 (0.2sec±20msec) [0.20 msec]		✓	
立ち上がり時間(35msec以下) [10 msec]	✓				

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 / 回目

B. お客様控え

(2/3)

点検項目		項目番号	結果	備考	
寝台	寝台内部点検	水平動レール汚れ清掃 (1回/2年)	12-2	CL	
		上下動レール汚れ清掃 (1回/2年)	12-3	CL	
		水平動ボールスクローの確認 (1回/2年)	12-4	CL	
		寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認	12-5	✓	
		天板裏面、異常音確認	12-6	✓	
		天板支持ローラ確認	12-7	✓	
		天板移動精度確認 (10mm±0.25mm)	12-8	✓	
		寝台動作の異常音確認	12-9	✓	
		フリー動作の確認	12-10	✓	
		アンカーボルト固定確認 (1回/2年)	12-11	✓	
		上下駆動部の確認	12-12	／	／
		ボールスクローの確認		✓	
		駆動支持部の取り付けボルト緩み確認		✓	
		カップリング位置の確認(50mm±5mm)		✓	
		バッテリーの交換 (SI3D基板) (1回/2年)	12-13	R	
		寝台付属品の確認	12-15	✓	
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	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:[0.05] SD値:[3.70]		✓	
		・2枚目 CT値:[-0.02] SD値:[3.69]		✓	
		(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: 923.71]		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 [CT値: -103.66]		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 [CT値: -992.41]		✓	
		・アクリル: 110 ~ 130 [CT値: 130.00]		✓	
		・テルリン: 330 ~ 370 [CT値: 345.77]		✓	
		・水: -5 ~ 5 [CT値: 0.06]		✓	
(2枚目)	／	／			
・テフロン: 910 ~ 950 [CT値: 924.97]	✓				
・プリプロピレン: -115 ~ -95 [CT値: -103.76]	✓				
・Air: -1020 ~ -980 [CT値: -992.47]	✓				
・アクリル: 110 ~ 130 [CT値: 129.87]	✓				
・テルリン: 330 ~ 370 [CT値: 345.66]	✓				
・水: -5 ~ 5 [CT値: 0.09]	✓				