

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和3年5月14日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	藤岡 知加子

区分	購入	部門	放射線診断 CT	使用室名	CT室1		
保守点検実施状況	外部委託			外部委託の場合：認定証の有無		有	
医療機器名	Aquilion ONE GENESIS Edition						
製造業者	キャノンメディカルシステムズ 中四国支社						
販売業者	キャノンメディカルシステムズ 中四国支社						
保守点検連絡先 及び担当者名	キャノンメディカルシステムズ 中四国支社						
	広島県広島市中区鉄砲町8-18					082-511-8512	
型式・名称	Aquilion ONE GENESIS Edition, TSX-305A			製造・番号	1WA1792051		
	全身用 X 線 CT 診断装置						
定格	電源電圧：3相 380/400/415/440/460/480V						
	電源入力：Max. INPUT POWER 125kVA						
使用開始年月日	平成29年12月4日				設置後経過年数	3	年
直近の修理・ 点検状況	特になし						
保守点検実施 年月日	令和3年5月14日 16時30分 から					点検修理種別	
	令和3年5月14日 23時0分 まで					定期点検	
保守点検実施者名	キャノンメディカルシステムズ 伊藤 立会者 藤岡 知加子 合計 1人						
保守点検結果 及び概要	定期点検						
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	動作確認 問題なし						
安全管理担当者	藤岡 知加子			保守点検金額	0 円		

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

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 広島大学病院		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404			
お客様ID 62115310000-098	受付番号 5386810	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4007220101
装置名 TSX-305A/1W		設置室 CT撮影室1		据付日 2017年12月4日	

ご依頼内容 保守点検2021年05月/定期点検2021年05月		受付日 2018年12月1日		作業内容 保守定期点検(6ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F367747	
作業開始・終了時間					
開始	2021年5月14日16時30分				
終了	2021年5月14日23時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1.5	11	0	12.5		
完了					

ユニット TSX-305A/1W	製造番号 1WA1792051	作業担当者 伊藤 剛 他1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

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ます。

伝票番号	01434258
------	----------

作業報告書 (別紙)

	使用部品	図番	数量
1	WEDGE	3X09-00644*A	1
2	CUSHION	3X09-00647	1
3	TRIANGULAR-MAT	3X09-06073	1
4	FASTENER	3X09-06074	1
5	FASTENER	3X09-06075	1
6	SIDE-MAT	4X09-04898	2
7	MAT-TABLE	BSX78-0934*A	1
8	MAT-TABLE	BSX78-0938*A	1
9	BODY-BAND	PX78-02925 1	1
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
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消費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しますことを了承願います。

Aquilion ONE 定期点検報告書 (6/ 8ヶ月)

点検パターン:[C]

C. お客様控え

お客様名	広島大学病院		
室名	CT室1		
実施日	2021 年	5 月	14 日
契約期間	2018 年 12 月 1 日 ~ 2023 年 11 月 30 日		
対象システム	TSX - 305A/1W		
システム番号 (点検済証番号)	1WA 1792051	(F367747)	
点検者 (技術者番号)	伊藤	(MRC - 04000)	
	金子	(MRC - 04008)	

Aquilion ONE

お客様確認

伊藤 金子

交換部品	部品番号	個数
MAT-TABLE	BSX78-0934*A	1
CUSHION	3X09-00647	1
WEDGE	3X09-00644*A	1
MAT-TABLE	BSX78-0938*A	1
TRIANGULAR-MAT	3X09-06073	1
SIDE-MAT	4X09-04898	2
FASTENER	3X09-06074	1
〃	3X09-06075	1
BODY-BAND	PX78-02925 1	

特記事項

- サイト個有 バックアップデータ収集
- IF調整実施
- スリッパリング部清掃
- 放電 10g を確認, 管球シーティング実施
- テスタ UKL-IP0113

スライスカウンタ	783197	検査数	Study 25888 , PPSID 26586
----------	--------	-----	---------------------------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (6 / 8ヶ月)

点検パターン:[C]

C. お客様控え

(1/4)

点 検 項 目		項目番号	結果	備考
1. 点検作業開始前準備	ソフトウェアバージョン アプリケーション: [V10.4SP0003] ベース: [V15.1SP0200] ローテーションカウンター [19156358]			
	テストスキャンの実施	1-1	✓	
	管球冷却確認 [30% 以下]	1-2	✓	
2. ガントリ内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	DAS 部主検出器温度設定の確認 [36 ~ 38℃]	2-1	✓	37.0°
	DAS 部 冷却ファンの回転確認	2-2	✓	
	ガントリ天井ファン動作確認	2-3	✓	
	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	2-4	✓	
	熱交換器運転時間確認	2-5	✓	7072H
	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	2-6	✓	
	ガントリ吸気ファン動作確認	2-7	✓	
	摩耗粉集塵ファン動作確認	2-8	✓	
3. ガントリ内締結部締付け確認及 びX線系油漏れ確認	アンカボルトの締結確認	3-1	✓	
	ガントリ右側面 重要締結部確認	3-2		
	右ピローブロック取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	ARM-R取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	パワーシリンダ固定ボルト(黄色ペイント)		✓	
	ガントリ正面 重要締結部確認	3-3		
	Rベース取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	OPTICS-ASSY取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	カバーリンクARM取付ボルト(SUB-FRAME側)		✓	
	カバーリンクARM取付ボルト(フロントカバー取付座面側)		✓	
	R-SUPPORT-ASSY固定ボルト		✓	
	オイルクーラ部整流板固定ボルト		✓	
	ガントリ左側面 重要締結部確認	3-4		
	左ピローブロック取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	ARM-L取付ボルト(黄色ペイント)		✓	
	パワーシリンダ固定ボルト(黄色ペイント)		✓	
	JOINT固定用ロックナット		✓	
	回転部ユニット固定確認	3-5		
	X線管		✓	
	Tube-MTG-ASSY		✓	
	熱交換器		✓	
	HFG INVERTER		✓	
	HFG HV		✓	
	HFG AC		✓	
	STARTER		✓	
	R,CONT-ASSY		✓	
	DAS-PSU-LRASSY		✓	
	WEIGHT-ASSY		✓	
	SSMD-DAS-ASSY		✓	
	オイルクーラメッシュ固定ボルト		✓	
	RANGE-PROJ-ASSY 【CGAP-001A使用時】			
	FOV-PROJ-ASSY 【CGAP-001A使用時】			
4. 緊急停止ボタン機能確認 (コンソール、ハイブリッドキーボード)	コンソール コンソール緊急停止ボタン動作確認	4-1	✓	
	オフデレイタイマの設定および動作確認	4-2		
	(1)機能確認		✓	
5. コンソール部清掃、その他	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気 清掃	5-2		
	吸気口の清掃 STNAVI BOX 前面		cl	
	吸気口の清掃 CON BOX 前面		cl	
	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面		cl	
	排気口の清掃 CON BOX 背面		cl	

Aquilion ONE 定期点検報告書 (6 / 8ヶ月)

点検パターン:[C]

C. お客様控え

(2/4)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
6. ガントリ内部清掃 (大電流スリップリング他)	ダクトASSYの取り外し、清掃	6-4	cl	
	摩耗粉飛散防止カバーの清掃	6-5	cl	
	スリップリングの清掃	6-6	cl	
	ブラシ摩耗量の確認 【10mm以下】	6-8	✓	
	回転確認	6-12	✓	
7. ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃、油漏れ確認)	T サイドカバーフィルタ部清掃	7-1	cl	
	T メインアンダカバー部清掃	7-2	cl	
	B サイドカバーフィルタ部清掃	7-3	cl	
	検出器窓の入射窓の清掃	7-4	cl	
	R,CONT-ASSY 通気口の清掃	7-5	cl	
	ACユニット通気口の清掃	7-6	cl	
	インバータユニット通気口の清掃	7-7	cl	
8. 熱交換器清掃	X線系冷却液漏れ確認			
	X線管確認	8-1	✓	
	熱交換器確認		✓	
	ゴムホース確認		✓	
	X線管レセプタクル部確認	8-2	✓	
	熱交換器ラジエータの清掃	8-3	cl	
	ケーブル・コネクタ接続確認	8-4	✓	
	熱交換器ポンプ動作確認	8-6	✓	
	高圧ケーブル締付け確認	8-7	✓	
9. コンソール内部ファン、ガントリ緊急 停止ボタン動作確認	コンソール内ファン動作確認	9-1		
	CON BOXファン動作確認		✓	
12. X線系調整および出力確認	X線管電圧、管電流の確認			
	(1)大焦点			
	・管電圧 80kV/100mA 【77~83kV】		80.3kV	
	100kV/200mA 【97~103kV】		100.4kV	
	120kV/200mA 【116~124kV】		120.5kV	
	135kV/200mA 【131~139kV】		135.6kV	
	・管電流 120kV/50mA 【45~55mA】		53.0mA	
	120kV/200mA 【190~210mA】		199.5mA	
	120kV/400mA (大焦点のみ) 【380~420mA】		401.0mA	
	120kV/580mA (69.6kW最大) 【551~609mA】			
	120kV/600mA (大焦点のみ) 【570~630mA】		603.0mA	
	120kV/750mA (90kWシステム) 【712~788mA】		734.0mA	
	(2)小焦点			
	・管電圧 80kV/100mA 【77~83kV】		80.2kV	
	100kV/200mA 【97~103kV】		100.2kV	
	120kV/200mA 【97~103kV】		120.2kV	
	135kV/200mA 【131~139kV】		135.2kV	
	・管電流 120kV/50mA 【45~55mA】		52.8mA	
	120kV/200mA 【190~210mA】		199.6mA	
	If 調整	12-3	A	
	スペクトラルスキャンの確認 【CSDE-004Aがある場合】	12-7	✓	
13. 駆動系動作確認	フットスイッチの確認	13-1	✓	
	チルトリミットマイクロスイッチの確認	13-2	✓	
	チルト0度確認	13-3	✓	
	斜入パワーシリンダ異常音、および油漏れ確認	13-4	✓	
	スリット動作およびウエッジ動作の確認	13-5	✓	

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 ONE 定期点検報告書 (6 / 8ヶ月)

点検パターン:[C]

C. お客様控え

(3/4)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
14.ガントリー電源電圧確認	ガントリー内AC電圧確認		14-1		
	(a)TB1	R-S 【180 ~ 220V】		✓	207.2
		S-T 【180 ~ 220V】		✓	209.6
		R-T 【180 ~ 220V】		✓	209.8
	(b)R-SERVO	R-S 【180 ~ 220V】		✓	207.6
		S-T 【180 ~ 220V】		✓	209.6
		R-T 【180 ~ 220V】		✓	209.8
	(c)DAS PSU CNN750	1-2 【180 ~ 220V】		✓	201.6V
	(d)TB2	R-S 【360 ~ 440V】		✓	401V
		S-T 【360 ~ 440V】		✓	405V
		R-T 【360 ~ 440V】		✓	405V
	ガントリー内DC電圧確認		14-2		
	(1)固定部				
	(a)PS111(+24V)	DAS タイマL1-留めネジ間 【23.5~24.5V】		✓	+24.02V
	(b)PS380(+5V)	PS380 出力 V1+-V1-間 【5.15~5.25V】		✓	+5.18V
	(c)PS380(+24V)	PS380 出力 V2+-V2-間 【24.0~25.0V】		✓	+24.42V
	(d)PS383(+24V)	CNN285 1(茶)-2(黒) 間 【24.0~25.0V】		✓	+24.41V
	(e)PS384(+24V)	CNN285 3(茶)-4(黒) 間 【24.0~25.0V】		✓	+24.33V
	(2)回転部				
	PS752(+24V)	CNN741 1(茶)-2(黒) 間 【24.0~25.0V】		✓	+24.28V
	ガントリー200V、400V入力部端子台の緩み確認		14-3	✓	
	端子台 (TB1、TB2) のネジの緩み確認			✓	
	ケーブルと端子台の目視確認			✓	
	バッテリーの交換(i-Station)		14-4		
	i-Station PC ユニットのバッテリー 【36ヶ月毎】				
	バッテリーの交換(GMS)		14-5		
	GMS基板上のバッテリー 【24ヶ月毎】				
15.寝台内部点検	寝台付属品の確認		15-17	✓	
	カバースキマ確認 【5mm以下】		15-18	✓	
16.投光器照射位置確認 カバー取付および干渉確認	位置決め投光器の動作確認		16-1	✓	
	内部投光器確認、調整			✓	
	正中線投光器確認、調整			✓	
	外部投光器確認、調整			✓	
	レンジ表示投光器確認、調整 【CGAP-001A使用時】			✓	
	FOV投光器確認、調整 【CGAP-002A使用時】			✓	
	投光器動作確認			✓	
	外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃		16-6	cl	
	マイラシートの取り付けおよび状態確認		16-7	✓	
ガントリー内干渉確認		16-8	✓		
17.インタロック動作確認	テープスイッチの確認		17-2		
	ガントリーテープスイッチ			✓	
18.作業まとめと後片付け	外装状況の確認および清掃		18-1	cl	
	作業まとめ		18-2	✓	

Aquilion ONE 定期点検報告書 (6 / 8ヶ月)

点検パターン:[C]

C. お客様控え

(4/4)

点 検 項 目				項目番号	結 果	備 考
画質確認	画像ノイズ測定	(1)S領域	・1枚目	S.D.4.24~6.36	✓	5.14
			・2枚目		✓	5.15
		(2)M領域	・1枚目	S.D.8.56~12.84	✓	11.47
			・2枚目		✓	11.32
		(3)L領域	・1枚目	S.D.9.28~13.92	✓	12.53
			・2枚目		✓	12.03
	CT値の確認 Φ 320 TOSの 場合	・1枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	✓	-992.13
			b. デルリン	CT値:330~350	✓	337.24
			c. アクリル	CT値:120~140	✓	132.0
			d. ナイロン	CT値:90~110	✓	98.39
			e. ホリフロレン	CT値:-115~-95	✓	-102.60
			f. 水	CT値:-5~5	✓	0.42
		・2枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	✓	-992.59
			b. デルリン	CT値:330~350	✓	336.20
			c. アクリル	CT値:120~140	✓	131.87
			d. ナイロン	CT値:90~110	✓	99.46
			e. ホリフロレン	CT値:-115~-95	✓	-101.81
			f. 水	CT値:-5~5	✓	0.33
	CT値の確認 Φ 180 TOSの 場合	・1枚目	a. テフロン	CT値:900~960		
			b. ホリフロレン	CT値:-120~-100		
			c. 空気	CT値:-1020~-980		
			d. アクリル	CT値:115~135		
			e. デルリン	CT値:315~375		
			f. 水	CT値:-5~5		
		・2枚目	a. テフロン	CT値:900~960		
			b. ホリフロレン	CT値:-120~-100		
			c. 空気	CT値:-1020~-980		
			d. アクリル	CT値:115~135		
			e. デルリン	CT値:315~375		
			f. 水	CT値:-5~5		

1. 画像ノイズの確認

ファントムをスキャンし、画像ノイズが規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、S.D. を測定すること。

(1) S 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8mm

FC70/240mm

Sサイズ水ファントム(240mmφ)

ROI: 200X200pixel

(2) M 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

(3) L 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

2. CT 値の確認

装置付属の TOS ファントムをスキャンし、各部の CT値が規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、CT値を測定すること。

・320mmφ TOS ファントムの場合

条件: 120kV/300mA

1.0sec. /8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

・180mmφ TOS ファントムの場合

条件: 120kV/300mA

1.0sec. /M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和3年8月20日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	藤岡 知加子

区分	購入	部門	放射線診断 CT	使用室名	CT室1
保守点検実施状況	外部委託			外部委託の場合：認定証の有無	有
医療機器名	Aquilion ONE GENESIS Edition				
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
販売業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
保守点検連絡先 及び担当者名	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
	広島県広島市中区鉄砲町8-18			082-511-8512	
型式・名称	Aquilion ONE GENESIS Edition, TSX-305A		製造・番号	1WA1792051	
	全身用 X 線 CT 診断装置				
定格	電源電圧：3相 380/400/415/440/460/480V				
	電源入力：Max. INPUT POWER 125kVA				
使用開始年月日	平成29年12月4日			設置後経過年数	3 年
直近の修理・ 点検状況	特記事項なし				
保守点検実施 年月日	令和3年8月20日 17時0分 から			点検修理種別	
	令和3年8月20日 21時0分 まで			定期点検	
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ 金子 立会者 藤岡 知加子 合計 1人				
保守点検結果 及び概要	定期点検				
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検後動作確認 問題なし				
安全管理担当者	藤岡 知加子			保守点検金額	0 円

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

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 広島大学病院		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目2番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404			
お客様ID 62115310000-098	受付番号 5476225	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4007220101

装置名 TSX-305A/1W	設置室 CT撮影室 1	据付日 2017年12月4日
--------------------	----------------	-------------------

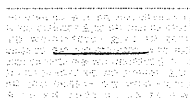
ご依頼内容 保守点検2021年08月/定期点検2021年08月		受付日 2018年12月1日		作業内容 保守定期点検(9ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F372688	
作業開始・終了時間					
開始	2021年8月20日17時00分				
終了	2021年8月20日21時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
0.5	3.5	1	5		
完了					

ユニット TSX-305A/1W	製造番号 1WA1792051	作業担当者 金子 伊織 他0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



藤岡

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の開示し、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しますことを了承願います。

伝票番号	01516202
------	----------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (9ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

お客様名	広島大学病院		
室名	CT室 1		
実施日	2021	年	8 月 20 日
契約期間	2018 年 12 月 1 日 ~ 2023 年 11 月 30 日		
対象システム	TSX-305A / 1W		
システム番号 (点検済証番号)	1WA1792051	(F372688)	
点検者 (技術者番号)	金子	(MRC-04608)	
		()	

Aquilion ONE

お客様確認

藤岡

交換部品	部品番号	個数

特記事項

- 。サイト固有バックアップデータ収集
- 。IF調整実施
- 。スリッパリング部清掃
- 。時刻修正実施

スライスカウンタ	844767	検査数	study 27802 PPSID 28516
----------	--------	-----	----------------------------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (9ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

(1/2)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
1. 点検作業開始前準備	ソフトウェアバージョン アプリケーション:【V10.4SP0003】 ベース:【V15.1SP0200】 ローテーションカウンター 【19346246】			
	テストスキャンの実施	1-1	✓	
	管球冷却確認 【30% 以下】	1-2	✓	
2. ガントリ内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	DAS 部主検出器温度設定の確認 【36 ~ 38℃】	2-1	✓	37℃
	DAS 部 冷却ファンの回転確認	2-2	✓	
	ガントリ天井ファン動作確認	2-3	✓	
	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	2-4	✓	
	熱交換器運転時間確認	2-5	✓	7632.7H
	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	2-6	✓	
	ガントリ吸気ファン動作確認	2-7	✓	
	摩耗粉集塵ファン動作確認	2-8	✓	
5. コンソール部清掃、その他	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気 清掃			
	吸気口の清掃 STNAVI BOX 前面	5-2	cl	
	吸気口の清掃 CON BOX 前面		cl	
	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面		cl	
7. ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃、油漏れ確認)	排気口の清掃 CON BOX 背面		cl	
	T サイドカバーフィルタ部清掃	7-1	cl	
	T メインアンダカバー部清掃	7-2	cl	
	B サイドカバーフィルタ部清掃	7-3	cl	
	検出器窓の入射窓の清掃	7-4	cl	
	R,CONT-ASSY 通気口の清掃	7-5	cl	
	ACユニット通気口の清掃	7-6	cl	
8. 熱交換器清掃	インバータユニット通気口の清掃	7-7	cl	
	X線系冷却液漏れ確認	8-1		
	X線管確認		✓	
	熱交換器確認		✓	7632.7H
	ゴムホース確認		✓	
	X線管レセプタル部確認	8-2	✓	
	熱交換器ラジエータの清掃	8-3	cl	
	ケーブル・コネクタ接続確認	8-4	✓	
9. コンソール内部ファン、ガントリ緊急 停止ボタン動作確認	熱交換器ポンプ動作確認	8-6	✓	
	高圧ケーブル締付け確認	8-7	✓	
	コンソール内ファン動作確認	9-1		
12. X線系調整および出力確認	CON BOXファン動作確認		✓	
	If 調整	12-3	A	
13. 駆動系動作確認	スペクトラルスキャンの確認 【CSDE-004Aがある場合】	12-7	✓	
	フットスイッチの確認	13-1	✓	
15. 寝台内部点検	カバースキマ確認 【5mm以下】	15-18	✓	
16. 投光器照射位置確認 カバー取付および干渉確認	ガントリ内干渉確認	16-8	✓	
17. インタロック動作確認	テープスイッチの確認	17-2		
	ガントリテープスイッチ		✓	
18. 作業まとめと後片付け	外装状況の確認および清掃	18-1	cl	
	作業まとめ	18-2	✓	

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 ONE 定期点検報告書 (9ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

(2/2)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
画質確認	画像ノイズ測定	(1)S領域	・1枚目	S.D.4.24~6.36	✓ 5.36
			・2枚目		✓ 5.32
		(2)M領域	・1枚目	S.D.8.56~12.84	✓ 11.61
			・2枚目		✓ 11.42
		(3)L領域	・1枚目	S.D.9.28~13.92	✓ 12.48
			・2枚目		✓ 12.46
	CT値の確認 Φ 320 TOSの 場合	・1枚目	a. 空気	CT値: -1020~-980	✓ -994.09
			b. デルリン	CT値: 330~350	✓ 333.41
			c. アクリル	CT値: 120~140	✓ 130.69
			d. ナイロン	CT値: 90~110	✓ 97.60
			e. ポリプロピレン	CT値: -115~-95	✓ -103.62
			f. 水	CT値: -5~5	✓ -0.06
		・2枚目	a. 空気	CT値: -1020~-980	✓ -993.61
			b. デルリン	CT値: 330~350	✓ 334.69
			c. アクリル	CT値: 120~140	✓ 130.29
			d. ナイロン	CT値: 90~110	✓ 96.83
			e. ポリプロピレン	CT値: -115~-95	✓ -104.26
			f. 水	CT値: -5~5	✓ -0.36
	CT値の確認 Φ 180 TOSの 場合	・1枚目	a. テフロン	CT値: 900~960	
			b. ポリプロピレン	CT値: -120~-100	
			c. 空気	CT値: -1020~-980	
			d. アクリル	CT値: 115~135	
			e. デルリン	CT値: 315~375	
			f. 水	CT値: -5~5	
		・2枚目	a. テフロン	CT値: 900~960	
			b. ポリプロピレン	CT値: -120~-100	
			c. 空気	CT値: -1020~-980	
			d. アクリル	CT値: 115~135	
			e. デルリン	CT値: 315~375	
			f. 水	CT値: -5~5	

1. 画像ノイズの確認

ファントムをスキャンし、画像ノイズが規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、S.D. を測定すること。

(1) S 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8mm

FC70/240mm

Sサイズ水ファントム(240mmφ)

ROI: 200X200pixel

(2) M 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

(3) L 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec. /8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

2. CT 値の確認

装置付属の TOS ファントムをスキャンし、各部の CT値が規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、CT値を測定すること。

・320mmφ TOS ファントムの場合

条件: 120kV/300mA

1.0sec. /8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

・180mmφ TOS ファントムの場合

条件: 120kV/300mA

1.0sec. /M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

保守点検実施記録書

広島大学病院
令和3年11月18日

実施年月日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	藤岡 知加子

区分	購入	部門	放射線診断 CT	使用室名	CT室1		
保守点検実施状況	外部委託			外部委託の場合：認定証の有無		有	
医療機器名	Aquilion ONE GENESIS Edition						
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社						
販売業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社						
保守点検連絡先 及び担当者名	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社						
	広島県広島市中区鉄砲町8-18				082-511-8512		
型式・名称	Aquilion ONE GENESIS Edition, TSX-305A		製造・番号		1WA1792051		
	全身用 X 線 CT 診断装置						
定格	電源電圧： :3相 380/400/415/440/460/480V						
	電源入力： :Max. INPUT POWER 125kVA						
使用開始年月日	平成29年12月4日				設置後経過年数	3 年	
直近の修理・ 点検状況	特記事項なし						
保守点検実施 年月日	令和3年11月18日 16時30分 から				点検修理種別		
	令和3年11月18日 20時30分 まで				定期点検		
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ 増田						
	立会者 藤岡 知加子				合計 1人		
保守点検結果 及び概要	定期点検						
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検後動作確認 問題なし						
安全管理担当者	藤岡 知加子			保守点検金額	0 円		

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

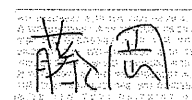
作業報告書

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 広島大学病院		様		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
お客様ID 62115310000-098	受付番号 5571702	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4007220101
装置名 TSX-305A/1W		設置室 CT室 1		据付日 2017年12月4日	
ご依頼内容 保守点検2021年11月/定期点検2021年11月		作業内容 保守点検(12ヶ月目)作業実施 点検済証No.F415397 点検技術者No.MRC-03051 詳細は点検報告書の特記事項欄に記載しております。			
作業開始・終了時間					
開始	2021年11月18日16時30分				
終了	2021年11月18日20時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
3	6	3	12		
完了					
ユニット TSX-305A/1W		製造番号 1WA1792051		作業担当者 増田 健二 他2名	
使用部品					数量
1	BATTERY \$	図番	AXB003*3V220		1
2	FAN-ASSY	図番	BSX71-1130E		3
3		図番			
4		図番			
5		図番			

ご所属

ご署名

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しますことを了承願います。

伝票番号 01605587

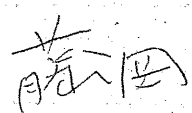
Aquilion ONE 定期点検報告書 (12ヶ月)

点検パターン:[D]

B. お客様控え

お客様名	広島大学病院		
室名	CT室1		
実施日	2021 年 11 月 18 日		
契約期間	2018 年 12 月 1 日 ~ 2023 年 11 月 30 日		
対象システム	TSX-305A/1W		
システム番号 (点検済証番号)	621531-098 (Ser.No. 1WA1792051)	(F415397)	
点検者 (技術者番号)	増田	(MRC-03051)	
	伊藤 赤松	(MRC-04000)	

Aquilion ONE

お客様確認


交換部品	部品番号	個数
FAN-ASSY	BSX71-1130E	3
BATTERY	AXB003*3V220	1
以下合計		

特記事項

サイクル有データバックアップ実施
 モニタ、キーボード、マウス清掃実施
 スリットグブラシ解体清掃実施
 発生源ファン交換実施
 管球フラメント加熱電流調整実施

使用計測器 UKL-ID0012

スライスカウンタ	903779	検査数	Study 29658 PPS 30373
----------	--------	-----	-----------------------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (12ヶ月)

点検パターン:[D]

B. お客様控え

(1/4)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
1. 点検作業開始前準備	ソフトウェアバージョン アプリケーション:【V10.12 SP00013】 バース:【V15.1 SP00003】 ローテーションカウンタ 【22319751】			
	テストスキャンの実施	1-1	✓	
	管路冷却確認 【30% 以下】	1-2	✓	
2. ガントリ内部確認 (DAS 温調器, ファン等)	DAS 部主検出器温度設定の確認 【36 ~ 38℃】	2-1	✓	
	DAS 部 冷却ファンの回転確認	2-2	✓	
	ガントリ天井ファン動作確認	2-3	✓	
	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	2-4	✓	
	熱交換器運転時間確認	2-5	✓	8150.3H
	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	2-6	✓	
	ガントリ吸気ファン動作確認	2-7	✓	
	摩耗粉集塵ファン動作確認	2-8	✓	
4. 緊急停止ボタン機能確認 (コンソール, ハイブリッドキーボード)	コンソール緊急停止ボタン動作確認	4-1	✓	
5. コンソール部清掃, その他	STNAVI BOX, CON BOX 吸排気 清掃			
	吸気口の清掃 STNAVI BOX 前面	5-2	CL	
	吸気口の清掃 CON BOX 前面		CL	
	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面		CL	
	排気口の清掃 CON BOX 背面		CL	
6. ガントリ内部清掃 (大電流スリップリング他)	ダクトASSYの取り外し, 清掃	6-4	CL	
	摩耗粉飛散防止カバーの清掃	6-5	CL	
	スリップリングの清掃	6-6	CL	
	ブラシ摩耗量の確認 【10mm以下】	6-8	CL	
	メインベアリングのグリスアップ 【24ヶ月毎】	6-11	✓	
	回転確認	6-12	C	
7. ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃, 油漏れ確認)	T サイトカバーフィルタ部清掃	7-1	CL	
	T メインアンダカバー部清掃	7-2	CL	
	B サイトカバーフィルタ部清掃	7-3	CL	
	検出器窓の入射窓の清掃	7-4	CL	
	R, CONT-ASSY 通気口の清掃	7-5	CL	
	ACユニット通気口の清掃	7-6	CL	
	インバータユニット通気口の清掃	7-7	CL	
	インバータユニットファン, ACユニットファンの交換 【24ヶ月毎】	7-8	R	
8. 熱交換器清掃	X線系冷却液漏れ確認	8-1		
	X線管確認		✓	
	熱交換器確認		✓	
	ゴムホース確認		✓	
	X線管レセプタクル部確認	8-2	✓	
	熱交換器ラジエータの清掃	8-3	CL	
	ケーブル・コネクタ接続確認	8-4	✓	
	熱交換器ポンプ動作確認	8-6	✓	
	高圧ケーブル締付け確認	8-7	✓	
9. コンソール内部ファン, ガントリ緊急 停止ボタン動作確認	コンソール内ファン動作確認	9-1		
	CON BOXファン動作確認		✓	
	ガントリ緊急停止ボタン動作確認(フロント右パネル)	9-2	✓	
	ガントリ緊急停止ボタン動作確認(フロント左パネル)	9-4	✓	
	コンソール入力電圧確認 【190V~210V】	9-5	206.8V	
	DC電源電圧確認	9-6		
	[STNAVI BOX] SPS1 (5V) 【4.95~5.17V】		5.145V	
	SPS2 (12V) 【11.9~12.5V】		12.28V	
	[CON BOX] PS2 (5V) 【4.95~5.17V】		5.040V	
	PS3 (12V) 【11.9~12.5V】		12.34V	

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:/)

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

Aquilion ONE 定期点検報告書 (12ヶ月)

点検パターン:[D]

B. お客様控え

(2/4)

点 検 項 目		項目番号	結果	備考
9. コンソール内部ファン ガントリ緊急停止ボタン動作確認	バッテリーの交換(1) PCユニット内バッテリーの交換 【36ヶ月毎】	9-8	✓	
	バッテリーの交換(2) IDD、RDD 【36ヶ月毎】	9-9	✓	
	バッテリーの交換(3) CON BOX SERVER PC 【36ヶ月毎】	9-10	✓	
10. 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	10-1	✓	
11. インタホン機能の確認	インタホン機能の確認	11-1	✓	
12. X線系調整および出力確認	X線管電圧、管電流の確認 (1)大焦点	12-1		
	・管電圧 80kV/100mA 【77~83kV】		✓	80.3kV
	100kV/200mA 【97~103kV】		✓	100.4kV
	120kV/200mA 【116~124kV】		✓	120.5kV
	135kV/200mA 【131~139kV】		✓	135.7kV
	・管電流 120kV/50mA 【45~55mA】		✓	54.5mA
	120kV/200mA 【190~210mA】		✓	200.0mA
	120kV/400mA (大焦点のみ) 【380~420mA】		✓	401.5mA
	120kV/580mA (69.6kW最大) 【551~609mA】		対象外	
	120kV/600mA (大焦点のみ) 【570~630mA】		✓	603.5mA
	120kV/750mA (90kWシステム) 【712~788mA】		✓	754.5mA
	(2)小焦点			
	・管電圧 80kV/100mA 【77~83kV】		✓	80.3kV
	100kV/200mA 【97~103kV】		✓	100.5kV
	120kV/200mA 【97~103kV】		✓	120.6kV
	135kV/200mA 【131~139kV】		✓	135.6kV
	・管電流 120kV/50mA 【45~55mA】		✓	53.0mA
	120kV/200mA 【190~210mA】		✓	199.5mA
13. 駆動系動作確認	ステータケーブルコネクタの確認	12-2	✓	
	If 調整	12-3	調整	
	ばく射時間確認 (120kV/580mA/0.2sec)【0.19~0.21sec】	12-4	✓	
	X線出力時の電源電圧確認 【360V以上】	12-5	✓	
	XG エラーログの確認 【24ヶ月毎】	12-6	✓	
	スペクトラルスキャンの確認 【CSDE-004Aがある場合】	12-7	✓	
15. 寝台内部点検	フットスイッチの確認	13-1	✓	
	水平動レール汚れ清掃	15-2	✓	
	上下動レール汚れ清掃	15-3	✓	
	水平動ベルトの張り調査 【CBTB-031のみ】	15-4	対象外	
	ホールスクリューの確認 【CBTB-032のみ】	15-5	✓	
	寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認	15-6	✓	
	天板移動精度確認	15-7	✓	
	天板裏面、異常音確認	15-8	✓	
	寝台動作の異常音確認	15-9	✓	
	フリー動作の確認	15-10		
	フリーバー動作 【98N以下】		✓	手動で確認
	天板起動力 【98N以下】		✓	同上
	補助パネの確認	15-11	✓	
	締結部分の確認	15-12	✓	
	アンカボルト固定確認	15-13	✓	
	上下駆動部の確認	15-14	✓	
	ホールスクリューネジの磨耗等		✓	
	ホールスクリューのグリス		✓	
	駆動支持部の取り付けボルト確認		✓	
	カップリング位置の確認		✓	
	DC 電源確認	15-15		
	TP1(OV)-CN101-1(5V) 【4.75 ~ 5.25V】		✓	4.998V
	カバースキマ確認 【5mm以下】	15-18	✓	

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 ONE 定期点検報告書 (12ヶ月)

点検パターン: [D]

B. お客様控え

(3/4)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
16. 投光器照射位置確認 カバー取付および干渉確認	ガンリ緊急停止ボタン動作確認(リア右パネル)	16-3	✓	
	ガンリ緊急停止ボタン動作確認(リア左パネル)	16-5	✓	
	外部投光器窓、マイラントの汚れ清掃	16-6	CL	
	マイラントの取り付けおよび状態確認	16-7	✓	
	ガンリ内干渉確認	16-8	✓	
17. インタロック動作確認	HEIGHT、TILT、SLIDE インタロックの確認			
	UP・LIMIT	17-1	✓	
	TILT ±30°		✓	
	HEIGHT-SS		✓	
	HEIGHT-S		✓	
	HEIGHT-M		✓	
	HEIGHT-L		✓	
	HEIGHT-LL		✓	
	HEIGHT-1		✓	
	HEIGHT-2		✓	
	AUTO・STOP		✓	
	DOWN・LIMIT		✓	
	IN・LIMIT		✓	
	OUT・LIMIT		✓	
	OUT-2		✓	
	テープスイッチの確認	17-2		
	ガンリテープスイッチ		✓	
18. 作業まとめと後片付け	外装状況の確認および清掃	18-1	CL	
	作業まとめ	18-2	✓	

Aquilion ONE 定期点検報告書 (12ヶ月)

点検パターン:[D]

B. お客様控え

(4/4)

点 検 項 目				項目番号	結果	備考
画質確認	画像ノイズ測定	(1)S領域	・1枚目	S.D.4.24~6.36	✓	5.48
			・2枚目		✓	5.43
		(2)M領域	・1枚目	S.D.8.56~12.84	✓	11.20
			・2枚目		✓	11.14
		(3)L領域	・1枚目	S.D.9.28~13.92	✓	12.21
			・2枚目		✓	12.06
	CT値の確認 Φ 320 TOSの 場合	・1枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	✓	-991.92
			b. デルリン	CT値:330~350	✓	335.66
			c. アクリル	CT値:120~140	✓	131.14
			d. ナイロン	CT値:90~110	✓	97.73
			e. ポリプロピレン	CT値:-115~-95	✓	-104.12
			f. 水	CT値:-5~5	✓	0.29
		・2枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	✓	-992.60
			b. デルリン	CT値:330~350	✓	335.36
			c. アクリル	CT値:120~140	✓	130.98
			d. ナイロン	CT値:90~110	✓	98.52
			e. ポリプロピレン	CT値:-115~-95	✓	-103.94
			f. 水	CT値:-5~5	✓	0.43
	CT値の確認 Φ 180 TOSの 場合	・1枚目	a. テフロン	CT値:900~960		
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100		
			c. 空気	CT値:-1020~-980		
			d. アクリル	CT値:115~135		
			e. デルリン	CT値:315~375		
			f. 水	CT値:-5~5		
		・2枚目	a. テフロン	CT値:900~960		
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100		
			c. 空気	CT値:-1020~-980		
			d. アクリル	CT値:115~135		
			e. デルリン	CT値:315~375		
			f. 水	CT値:-5~5		

1. 画像ノイズの確認

ファントムをスキャンし、画像ノイズが規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、S.D. を測定すること。

(1) S 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8mm

FC70/240mm

Sサイズ水ファントム(240mmφ)

ROI:200X200pixel

(2) M 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI:200X200pixel

(3) L 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI:200X200pixel

2. CT 値の確認

装置付属の TOS ファントムをスキャンし、各部の CT値が規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、CT値を測定すること。

・320mmφ TOS ファントムの場合

条件:120kV/300mA

1.0sec./8 mm/FC70

ROI:26X26pixel

・180mmφ TOS ファントムの場合

条件:120kV/300mA

1.0sec./M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70

ROI:26X26pixel

保守点検実施記録書

広島大学病院
令和4年2月4日

実施年月日

放射線機器安全管理責任者	安全管理担当者
木口 雅夫	藤岡 知加子

区分	購入	部門	放射線診断 CT	使用室名	CT室1
保守点検実施状況	外部委託		外部委託の場合：認定証の有無		有
医療機器名	Aquilion ONE GENESIS Edition				
製造業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
販売業者	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
保守点検連絡先 及び担当者名	キヤノンメディカルシステムズ 中四国支社				
	広島県広島市中区鉄砲町8-18			082-511-8512	
型式・名称	Aquilion ONE GENESIS Edition, TSX-305A		製造・番号	1WA1792051	
	全身用 X 線 CT 診断装置				
定格	電源電圧：3相 380/400/415/440/460/480V				
	電源入力：Max. INPUT POWER 125kVA				
使用開始年月日	平成29年12月4日			設置後経過年数	4 年
直近の修理・ 点検状況	特記事項なし				
保守点検実施 年月日	令和4年2月4日 17時0分 から			点検修理種別	
	令和4年2月4日 20時0分 まで			定期点検	
保守点検実施者名	キヤノンメディカルシステムズ 伊藤 立会者 藤岡 知加子 合計 1人				
保守点検結果 及び概要	定期点検				
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検後動作確認 問題なし				
安全管理担当者	藤岡 知加子		保守点検金額	0 円	

★本装置使用中は本書類及び添付文書・取扱説明書等は何時でも閲覧できる場所に保管する。

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 広島大学病院		様		広島サービスセンタ 〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束 1丁目29番19号 TEL 082-230-1236 FAX 082-230-5404	
お客様ID 62115310000-098	受付番号 5660039	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4007220101
装置名 TSX-305A/1W		設置室 CT撮影室 I		据付日 2017年12月4日	
ご依頼内容 保守点検2022年02月/定期点検2022年02月		作業内容 保守点検作業実施 点検済証 F470012 点検技術者 MRC-04000			
作業開始・終了時間					
開始	2022年2月4日17時00分				
終了	2022年2月4日20時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	5	0.5	6.5		
完了					
ユニット TSX-305A/1W		製造番号 1WA1792051		作業担当者 担当者 他0名	
使用部品					数量
1	GREASE \$	図番	BSX77-6123*A		4
2	GREASE-TIP	図番	BSX77-6126*A		1
3	AIR FILTER	図番	BSX77-6458*A		1
4		図番			
5		図番			

ご所属 WO-D1688882/2022

ご署名 WO-D1688882/2022

年2月4日金曜日 20

年2月4日金曜日 20

00-WO-01688882-2

00-WO-01688882-2

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消費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願います。
- ※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しますことを了承願います。

伝票番号 01688882

Aquilion ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

B. お客様控え

お客様名	広島大学病院
室名	CT室1
実施日	2022 年 2 月 4 日
契約期間	2018 年 12 月 1 日 ~ 2023 年 11 月 30 日
対象システム	TSX-305A/1W
システム番号 (点検済証番号)	1WA1792051 (F470012)
点検者 (技術者番号)	伊藤 (MR-04000)
	赤松 ()

Aquilion ONE

お客様確認

藤岡

交換部品	部品番号	個数
GREASE	BSX77-6123*A	4
GREASE-TIP	BSX77-6126*A	1
AIR FILTER	BSX77-6458*A	1

特記事項

- 。サイト固有データバックアップ
- 。ガントリクリスアップ

スライスカウンタ	952639	検査数	STUDY 31153 PPSTD31869
----------	--------	-----	------------------------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

B. お客様控え

(1/2)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
1. 点検作業開始前準備	ソフトウェアバージョン アプリケーション:【V10.12 SP000】 ベース:【V15.1 SP0203】 ローテーションカウンター 【23568128】			
	テストスキャンの実施	1-1	✓	
	管球冷却確認 【30% 以下】	1-2	✓	
2. ガントリ内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	DAS 部主検出器温度設定の確認 【36 ~ 38℃】	2-1	✓	37.4℃
	DAS 部 冷却ファンの回転確認	2-2	✓	
	ガントリ天井ファン動作確認	2-3	✓	
	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	2-4	✓	
	熱交換器運転時間確認	2-5	✓	25681H
	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	2-6	✓	
	ガントリ吸気ファン動作確認	2-7	✓	
	摩耗粉集塵ファン動作確認	2-8	✓	
5. コンソール部清掃、その他	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気 清掃			
	吸気口の清掃 STNAVI BOX 前面	5-2	CL	
	吸気口の清掃 CON BOX 前面		CL	
	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面		CL	
7. ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃、油漏れ確認)	排気口の清掃 CON BOX 背面		CL	
	T サイトカバーフィルタ部清掃	7-1	CL	
	T メインアンダカバー部清掃	7-2	CL	
	B サイトカバーフィルタ部清掃	7-3	CL	
	検出器窓の入射窓の清掃	7-4	CL	
	R,CONT-ASSY 通気口の清掃	7-5	CL	
	ACユニット通気口の清掃	7-6	CL	
8. 熱交換器清掃	インバータユニット通気口の清掃	7-7	CL	
	X線系冷却液漏れ確認	8-1		
	X線管確認		✓	
	熱交換器確認		✓	
	ゴムホース確認		✓	
	X線管レセプタクル部確認	8-2	✓	
	熱交換器ラジエータの清掃	8-3	CL	
	ケーブル・コネクタ接続確認	8-4	✓	
	熱交換器ポンプ動作確認	8-6	✓	
	高圧ケーブル締付け確認	8-7	✓	
9. コンソール内部ファン、ガントリ緊急 停止ボタン動作確認	コンソール内ファン動作確認	9-1		
	CON BOXファン動作確認		✓	
12. X線系調整および出力確認	If 調整	12-3	A	
	スペクトラルスキャンの確認 【CSDE-004Aがある場合】	12-7	✓	
13. 駆動系動作確認	フットスイッチの確認	13-1	✓	
14. ガントリ電源電圧確認	ガントリ200V、400V入力部端子台の緩み確認	14-3		
	端子台 (TB1、TB2) のネジの緩み確認 【初年度のみ】		✓	
	ケーブルと端子台の目視確認 【初年度のみ】		✓	
15. 寝台内部点検	カバースキマ確認 【5mm以下】	15-18	✓	
16. 投光器照射位置確認 カバー取付および干渉確認	ガントリ内干渉確認	16-8	✓	
17. インタロック動作確認	テープスイッチの確認	17-2		
	ガントリテープスイッチ		✓	
18. 作業まとめと後片付け	外装状況の確認および清掃	18-1	✓	
	作業まとめ	18-2	✓	

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 ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

B. お客様控え

(2/2)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
画質確認	画像ノイズ測定	(1)S領域	・1枚目	S.D.4.24~6.36	5.39
			・2枚目		5.37
		(2)M領域	・1枚目	S.D.8.56~12.84	11.08
			・2枚目		11.00
		(3)L領域	・1枚目	S.D.9.28~13.92	12.04
			・2枚目		11.98
	CT値の確認 Φ 320 TOSの 場合	・1枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	-994.60
			b. デルリン	CT値:330~350	335.95
			c. アクリル	CT値:120~140	131.88
			d. ナイロン	CT値:90~110	99.95
			e. ポリプロピレン	CT値:-115~-95	-102.81
			f. 水	CT値:-5~5	0.87
		・2枚目	a. 空気	CT値:-1020~-980	-994.84
			b. デルリン	CT値:330~350	335.58
			c. アクリル	CT値:120~140	131.79
			d. ナイロン	CT値:90~110	99.97
			e. ポリプロピレン	CT値:-115~-95	-104.08
			f. 水	CT値:-5~5	0.73
	CT値の確認 Φ 180 TOSの 場合	・1枚目	a. テフロン	CT値:900~960	
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100	
			c. 空気	CT値:-1020~-980	
			d. アクリル	CT値:115~135	
			e. デルリン	CT値:315~375	
			f. 水	CT値:-5~5	
		・2枚目	a. テフロン	CT値:900~960	
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100	
			c. 空気	CT値:-1020~-980	
			d. アクリル	CT値:115~135	
			e. デルリン	CT値:315~375	
			f. 水	CT値:-5~5	

1. 画像ノイズの確認

ファントムをスキャンし、画像ノイズが規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、S.D. を測定すること。

(1) S 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8mm

FC70/240mm

Sサイズ水ファントム(240mmφ)

ROI:200X200pixel

(2) M 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI:200X200pixel

(3) L 領域

条件:120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI:200X200pixel

2. CT 値の確認

装置付属の TOS ファントムをスキャンし、各部の CT値が規格内であることを確認する。

4mm×4 の 2-stack モードで収集し、得られた 8mm 厚の画像2 枚について、CT値を測定すること。

・320mmφ TOS ファントムの場合

条件:120kV/300mA

1.0sec./8 mm/FC70

ROI:26X26pixel

・180mmφ TOS ファントムの場合

条件:120kV/300mA

1.0sec./M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70

ROI:26X26pixel