

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和4年6月13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3		
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 Precision						
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 Precision, TSX-304A		製造・番号	2UA17Z2014			
	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 110kVA						
使用開始年月日	平成29年12月27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6月13日 17時0分 から				点検修理種別		
	令和4年6月13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 伊藤 立会者 西丸 英治 合計 1人						
保守点検結果 及び概要	定期点検。詳細別紙。						
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検終了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 62115310000-099	受付番号 5782022	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4019840101
装置名 TSX-304A/2U		設置室 CT撮影室 3		据付日 2017年12月25日	
ご依頼内容 保守点検2022年06月/定期点検2022年06月			作業内容 保守点検作業実施 点検済証 F471364 点検技術者 MRC-04000		
作業開始・終了時間					
開始	2022年6月13日17時00分				
終了	2022年6月13日21時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	7	0.5	8.5	完了	
ユニット TSX-304A/2U		製造番号 2UA17Z2014		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			図番	
2				図番	
3				図番	
4				図番	
5				図番	

ご所属
WO-0002-002
EOP-0000-001
0000-00-01000-000

ご署名
西丸英治
0000-00-01000-000

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。

伝票番号 01800425

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	BATTERY \$	AXB003*3V220	2
8	FAN ASSY	BSX71-1287E*A	1
9	FAN ASSY	BSX71-1288E	1
10	GREASE \$	BSX77-6123*A	1
11	PILLOW	BSX77-6448	1
12	MAT-TABLE	BSX78-0934*A	1
13	MAT-TABLE	BSX78-0975	1
14	BODY-BAND	PX78-03033 1	1
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、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。

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 2 回目

C. お客様控え

お客様名	広島大学病院
室名	CT 3
実施日	2022 年 6 月 13 日
契約期間	19 2022 年 1 月 1 日 ~ 2023 年 12 月 31 日
対象システム	TSX-304A/2U
システム番号 (点検済証番号)	2UA17Z2014 (F471364)
点検者 (技術者番号)	伊藤 (MRC-04000) 赤松

Aquilion Precision

お客様確認

西井

交換部品	部品番号	個数
TRIANGULAR-MAT (3x09-06073)	3X09-06073	1
FASTENER	3X09-06074	1
"	3X09-06075	1
WEDGE	3X09-06818	1
CUSHION	3X09-07172	1
SIDE-MAT	4X09-04898	1
BATTERY	AxB003*3V220	2
FAN ASSY	BSX71-1287FA	1
"	BSX71-1288E	1
GREASE	BSX77-6103*A	1
PILLOW	BSX77-6448	1
MAT TABLE	BSX78-0934*A	1
"	BSX78-0975	1
BODY BAND	PX78-03033 1	1

特記事項

フルフル=4UKL-GT0012

- サイト固有データバックアップ
- IS 調整 スレツシ
- 回転部 グリスアップ

スライスカウンタ	920045	検査数	STUDY 36151 PPSID 36213
----------	--------	-----	----------------------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第2回目

C. 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:【V9.1 SP000/J】 ベース:【V14.0 SP000/2】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【17210887 時間】 熱交換器 【6132 H】			
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:【 0.08 】 SD値:【 11.38 】 ・2枚目 CT値:【 0.36 】 SD値:【 11.24 】		✓ ✓	
ガントリ 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		
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)		✓	
		CON BOXのフロントカバーフィルタ、リアカバー		✓	
ガントリ	ガントリ内部清掃 (大電流スリッパ 他)	ガント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)		CL	
		メインアンダカバーフィルタ部		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)	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	6-2	✓	
		熱交換器フィルタの清掃		CL	
		高圧ケーブル締付け確認			
ガントリ コンソール	コンソール内部バッテ リ、ガントリ緊急停 止ボタン動作確認	X線管側 トルク:50kgf・cm(5N・m)×6 本	6-3	✓	
		HFG側 トルク:92kgf・cm(9 N・m)×4 本		✓	
		ガント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		
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	バッテリーの交換(IDD、RDDのBBU)(1回/2年)	7-4		
		バッテリーの交換(Server PC1-4のバッテリー)(1回/2年)	7-5		2021年 実施
		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) 【 80.2 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) 【 140.3 kV】		✓	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【 51.0 mA】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【 198.7 mA】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【 396.5 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【 593.5 mA】		✓	
		X線ばく射時間の確認(120 kV 600 mA L0 で0.2 sec)	9-4		
		ばく射時間 (0.2sec±20msec) 【 0.21 msec】		✓	
		立ち上がり時間(35msec以下) 【 20 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2回目

C. 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	
		水平動ボールスクリューの確認(1回/2年)	12-4	✓	
		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		
		ボールスクリューの確認		✓	
		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)		✓	54 mm
		バッテリーの交換(SI3D基板)(1回/2年)	12-13		12月予定
		寝台付属品の確認	12-15	✓	
		カバースキマ確認(4mm以下)	12-16	✓	
ガントリ	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、マイラシーの汚れ清掃	13-3	CL	
		マイラシーの取り付けおよび状態確認	13-4	✓	
		チルト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:[0.35] SD値:[3.08]			
		・2枚目 CT値:[0.58] SD値:[3.04]			
		(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: 928.70】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.94】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990.79】		✓	
		・アクリル: 110 ~ ±30/35 【CT値: 131.97】		✓	
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.16】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.04】		✓	
		(2枚目)			
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 931.38】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -108.39】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990.53】		✓	
		・アクリル: 110 ~ ±30/35 【CT値: 131.91】		✓	
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.14】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.06】		✓	

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

(3/3)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
画像/画質	作業のまとめと 後片付け	(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	14-1		
		・異常画像の有無			
		・1枚目 CT値:【 -0.21 】 SD値:【 11.33 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.14 】 SD値:【 11.20 】		✓	
		(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	✓	

保守点検実施記録書

広島大学病院

実施年月日

令和4年9月22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3
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 Precision				
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 Precision, TSX-304A		製造・番号	2UA17Z2014	
	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 110kVA				
使用開始年月日	平成29年12月27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9月22日 17時0分 から			点検修理種別	
	令和4年9月22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 剛				
	立会者 横町 和志			合計 1人	
保守点検結果 及び概要	点検内容には問題なし。詳細は別紙参照				
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検終了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 62115310000-099	受付番号 5870392	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4019840101
装置名 TSX-304A/2U		設置室 CT撮影室3		据付日 2017年12月25日	
ご依頼内容 保守点検2022年09月/定期点検2022年09月		作業内容 保守点検作業実施 点検済証 F510707 技術者No.MRC-04000			
作業開始・終了時間					
開始	2022年9月22日17時00分				
終了	2022年9月22日20時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	5	1	7		
完了					
ユニット TSX-304A/2U		製造番号 2UA17Z2014		作業担当者 伊藤 剛 他1名	
使用部品					数量
1	BATTERY	図番	AXB003*3V220		2
2	BBU \$	図番	BSX74-2765E		1
3	BBU \$	図番	BSX74-2949E		1
4		図番			
5		図番			

ご所属

ご署名

横田 和夫

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することを了承願います。

伝票番号 01883060

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 回目

B. お客様控え

お客様名	広島大学病院
室名	CT3
実施日	2022 年 9 月 22 日
契約期間	2019 年 1 月 1 日 ~ 2023 年 12 月 31 日
対象システム	TSX-304A/2U
システム番号 (点検済証番号)	1F510707
点検者 (技術者番号)	伊藤 (MRC-04000)
	赤松

Aquilion Precision

お客様確認

横町

交換部品	部品番号	個数
BATTERY	A×B 00343V220	2
BBU \$	BS×74-2765E	1
BBU \$	BS×74-2949E	1

特記事項

- ・サイト固有データバックアップ
- ・スリッポリンク 解体 清掃

スライスカウンタ

969267

検査数

study: 38287 PPS: 38352

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 回目

B. 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:【V9.1SP001J】 ベース:【V14.0SP0002J】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【8242536 時間】 熱交換器 【8420.1H】			
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:【-0.02】 SD値:【11.36】 ・2枚目 CT値:【0.24】 SD値:【11.29】		✓	
ガントリ コンソール	緊急停止ボタン機能 確認(コンソール、ハイフ 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【 — 】 入時刻【 — 】 切時刻【 — 】 夏時刻設定の有無【 — 】	2-2	✓	
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	
ガントリ	ガントリ内部清掃 (大電流スリップリ 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	
		スリップリングの清掃	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	CL	
		メインベアリングのグリスアップ(1回/2年)	4-11		
		ガント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)		CL	
		メインアンダカバーフィルタ部		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)	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)	5-2		
		インバータユニットファン(2つ)、ACユニットファン(1つ)			
X線管	熱交換器清掃	清掃		CL	
		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 ジェネレータ	X線系調整およ び出力確認	X線管側 トルク:50kgf・cm(5N・m)×6本		✓	
		HFG側 トルク:92kgf・cm(9N・m)×4本		✓	
		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) 【 80.3 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) 【 — kV】			
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【 51.2 mA】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【 198.5 mA】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【 395.5 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【 592.5 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 回目

B. お客様控え

(2/2)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
ガントリ	駆動系動作確認	チルトリフ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	✓	
ガントリ	ガント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	✓	
ガントリ	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、マイラーシートの汚れ清掃	13-3	CL	
		マイラーシートの取り付けおよび状態確認	13-4	✓	
		チルト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	✓	
		テストスキャンの実施(動作異常の有無)			
画像/画質	作業のまとめと後片付け	(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:【 0.3 】 SD値:【 3.10 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.5 】 SD値:【 3.44 】		✓	
		(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: 930 】		✓	
		・ブリアロビレン: -115 ~ -95 【CT値: -108 】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -991 】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 139.5 【CT値: 131 】		✓	
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345 】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0 】		✓	
		(2枚目)			
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 932 】		✓	
		・ブリアロビレン: -115 ~ -95 【CT値: -108 】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -992 】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 139.5 【CT値: 131 】		✓	
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345 】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0 】		✓	
		(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:【 2.1 】 SD値:【 11.40 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.2 】 SD値:【 11.24 】		✓	
		(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	

保守点検実施記録書

広島大学病院

実施年月日

令和4年12月21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3		
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 Precision						
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 Precision, TSX-304A		製造・番号		2UA17Z2014		
	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 110kVA						
使用開始年月日	平成29年12月27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12月21日 17時0分 から				点検修理種別		
	令和4年12月21日 19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 神岡 尚吾 合計 1人						
保守点検結果 及び概要	定期点検。詳細別紙。						
保守点検後の装置 動作確認（放射線 量も含む）	点検終了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 62115310000-099	受付番号 5963193	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4019840101
装置名 TSX-304A/2U		設置室 CT撮影室3		据付日 2017年12月25日	
ご依頼内容 保守点検2022年12月/定期点検2022年12月 受付日 2019年1月1日		作業内容 保守点検(12ヶ月目)作業を実施しました。 詳細は点検報告書の特記事項欄に記載しております。 点検済証No.F533097 点検技術者No.MRC-030 51			
作業開始・終了時間 開始 2022年12月21日17時00分 終了 2022年12月26日09時30分					
時間内 1.5	時間外 9.5	往復 1	合計 12	完了	
ユニット TSX-304A/2U		製造番号 2UA17Z2014		作業担当者 増田 健二 他2名	
使用部品		数量			
1 P-2001L CLEANPIL		図番 50022731		1	
2 BATTERY \$		図番 AXB003*3V220		4	
3 BATTERY \$		図番 BSX77-6530*A		1	
4		図番			
5		図番			

ご所属

ご署名

増田 健二

ご所属サイン

ご署名サイン

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。
 - 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・サービスの提供やご案内に使用させて頂きます。
 - 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願いたします。

11/11

Aquilion Precision 定期点検報告書 第4回目

D. お客様控え

Aquilion Precision

お客様確認

藤岡

お客様名	広島大学病院
室名	CT室3
実施日	2022年 12月 21日
契約期間	2019年 1月 1日 ~ 2023年 12月 31日
対象システム	TSX-304A/2U (Ser.No. 2UA17Z2014)
システム番号 (点検済証番号)	6211531-099 (F533097)
点検者 (技術者番号)	増田 (MRC-03051) 赤松

交換部品	部品番号	個数
BATTERY	AXB003*3V220	4
BATTERY	BSX77-6530*A	1
 P-2001L CLEAN PIL 2灯組	50022731	1

特記事項

- ・ EDD、RDDのBBU交換実施 (2022年9月納品分使用)
- ・ コンソール用PCバッテリー交換実施
- ・ スリッパリングブラシ解体清掃実施
- ・ サイト固有データバックアップ実施
- ・ 装置SE3D基板上バッテリー交換実施
- ・ 管球フラット加熱電流調整実施

ダイヤルゲージ
UKL-LD0019

スライスカウンタ	11140962 1013085	検査数	Study40136 PPS 40205
----------	------------------	-----	----------------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第4 回目

D.

(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:【V9.1SP0001J】 ベース:【V4.0SP0002】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 熱交換器 ↑【10528.6 時間】 ↓【19140962】			
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:【 0.46 】 SD値:【 11.43 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.71 】 SD値:【 11.28 】		✓	
ガントリ 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【 常時 】 入時刻【 — 】 切時刻【 — 】 夏時刻設定の有無【 — 】	2-2	✓	
				✓	
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	
ガントリ	ガントリ内部清掃(大電流スリッパ他)	ガント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)		CL	
		メインアンタカバーフィルタ部		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)	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		
ガントリ コンソール	コンソール内部バッテリー、ガントリ緊急停止ボタン動作確認	X線管側トルク:50kgf・cm(5N・m)×6本 手動で			トルク交換済
		HFG側トルク:92kgf・cm(9N・m)×4本 手動で			同上
		ガント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		
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	7-5		
			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) 【 — kV 】		—	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【 50.7 mA 】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【 198.7 mA 】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【 395.7 mA 】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【 593.2 mA 】		✓	
		X線ばく射時間の確認(120 kV 600 mA L0 で0.2 sec)	9-4		
		ばく射時間 (0.2sec±20msec) 【 0.197 msec 】		✓	
		立ち上がり時間(35msec以下) 【 5 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4 回目

D. 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	✓	
		上下動レール汚れ清掃(1回/2年)	12-3	✓	
		水平動ボールスクーの確認(1回/2年)	12-4	✓	
		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	✓	
		天板支持ロー確認	12-7	✓	
		天板移動精度確認(10mm±0.25mm)	12-8	✓	9.95mm
		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	✓			
ガントリ	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、マイラーシートの汚れ清掃	13-3	CL	
		マイラー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:【 0.77 】 SD値:【 3.12 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.98 】 SD値:【 3.06 】		✓	
		(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: 930.99】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.22】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990.91】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 130/35 【CT値: 132.65】		✓	
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345.51】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -104】		✓	
		(2枚目)			
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 932.43】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.27】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -991.23】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 130/35 【CT値: 132.93】		✓	
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 346.30】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.76】		✓	

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和5年3月24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3
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 Precision				
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 Precision, TSX-304A		製造・番号	2UA17Z2014	
	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 110kVA				
使用開始年月日	平成29年12月27日			設置後経過年数	5 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5年3月24日 17時0分 から 令和5年3月24日 20時30分 まで			点検修理種別 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 伊織 立会者 横町 和志 合計 1人				
保守点検結果及び概要	点検内容には問題なし。詳細は別紙参照				
保守点検後の装置動作確認（放射線量も含む）	点検終了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 62115310000-099	受付番号 6046631	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4019840101
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-304A/2U	設置室 CT撮影室 3	据付日 2017年12月25日
--------------------	----------------	--------------------

ご依頼内容 保守点検2023年03月/定期点検2023年03月		受付日 2019年1月1日		作業内容 保守定期点検(3か月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F553308	
作業開始・終了時間					
開始	2023年3月24日17時00分				
終了	2023年3月24日20時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	7	0	8		
完了					

ユニット TSX-304A/2U	製造番号 2UA17Z2014	作業担当者 金子 伊織 他1名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	AIR FILTER	図番 BSX77-6458*A	1
2		図番	
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へ開示、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	02053791
------	----------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 5 回目

D.

お客様名	広島大学病院
室名	CT室 3
実施日	2023 年 3 月 24 日
契約期間	2021 年 1 月 1 日 ~ 2023 年 12 月 31 日
対象システム	TSX-304A / 2V
システム番号 (点検済証番号)	6211531-099 (F553308)
点検者 (技術者番号)	金子 (MRC-04608) 赤松

Aquilion Precision

お客様確認

横町

交換部品	部品番号	個数
FAN FILTER	BSX77-6458	1

特記事項

- ・サイト固有バックアップデータ収集
- ・スリッアプリケーション部清掃
- ・スリッアプリケーションフィルター交換
- ・IF調整実施

使用計測器

- ・UKL-ID0019
- ・UKL-QTool2

スライスカウンタ	1058375	検査数	Study: 42041, PPS: 42115
----------	---------	-----	--------------------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第5回目

D.

(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:【V9.1SP000(J)】 ベース:【V140SP0002】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【2003433/時間】 熱交換器 【1760 H】			
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:【0.24】 SD値:【11.57】		✓	
		・2枚目 CT値:【0.56】 SD値:【11.31】		✓	
ガントリ コンソール	緊急停止ボタン機能 確認(コンソール、ハイ 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【✓】 入時刻【—】 切時刻【—】 夏時刻設定の有無【—】	2-2	✓ ✓	
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	
ガントリ	ガントリ内部清掃 (大電流スリッパ 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	
		スリッパリングの清掃	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		2023年9月に実施
		ガント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)		CL	
		メインアンダカバーフィルタ部		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)	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)	5-2		
		インバータユニットファン(2つ)、ACユニットファン(1つ)			2023年6月に実施
		清掃		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	A	
		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) 【100.4 kV】		✓	
		[管電圧]120kV/200mA (116~124kV) 【120.4 kV】		✓	
		[管電圧]140kV/200mA (135~144V) 【140.2 kV】		✓	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【50.7 mA】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【198.7 mA】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【396.5 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【591.5 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5回目

D.

(2/2)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
ガンリ	駆動系動作確認	チルトリ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	✓	
		バッテリーの交換(GMS) (1回/2年)	11-2	✓	
寝台	寝台内部点検	フリー動作の確認	12-10	✓	
		カハースキマ確認(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、マイラーシートの汚れ清掃	13-3	cl	
		マイラーシートの取り付けおよび状態確認	13-4	✓	
		チルト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)			
		(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:【 0.39 】 SD値:【 3.16 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.55 】 SD値:【 3.25 】		✓	
		(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: 931.44】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.30】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -992.27】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.81】		✓	
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345.76】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0.39】		✓	
		(2枚目)			
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 932.41】		✓	
		・プリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.85】		✓	
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -992.66】		✓	
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.62】		✓	
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345.76】		✓	
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0.55】		✓	
		(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:【 0.29 】 SD値:【 11.51 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.34 】 SD値:【 11.27 】		✓	
		(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(M7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	