

保守点検実施記録書

広島大学病院
令和3年6月25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	3 年	
直近の修理・ 点検状況	定期点検 特になし						
保守点検実施 年月日	令和3年6月25日 17時0分 から				点検修理種別		
	令和3年6月25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 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 62115310000-099	受付番号 5418428	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
--------------------	----------------	--------------------

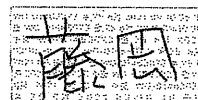
ご依頼内容 保守点検2021年06月/定期点検2021年06月 受付日 2019年1月1日	作業内容 保守点検作業実施 点検済証 F372441 点検技術者 MRC-04000								
作業開始・終了時間 開始 2021年6月25日17時00分 終了 2021年6月25日20時30分									
<table border="1"> <tr> <th>時間内</th> <th>時間外</th> <th>往復</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>7</td> </tr> </table>		時間内	時間外	往復	合計	1	6	0	7
時間内	時間外	往復	合計						
1	6	0	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	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

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、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	01463023
------	----------

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	PILLOW	BSX77-6448	1
8	MAT-TABLE	BSX78-0934*A	1
9	MAT-TABLE	BSX78-0975	1
10	BODY-BAND	PX78-03033 1	1
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します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	広島大学病院
室名	CT室 3
実施日	2021 年 6 月 25 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)	6211531-099 (F372441)
点検者 (技術者番号)	伊藤, 金子 MRC-04000

Aquilion Precision

お客様確認

伊藤
金子

交換部品	部品番号	個数
3X09-06074	FASTENER	1
3X09-06075	"	1
3X09-06818	WEDGE	1
4X09-04898	SIDE-MAT	1
BSX78-0934*A	MAT-TABLE	1
PX78-03033 1	TRIANGULAR-MAT	1
BSX78-0975	CUSHION	1
3X09-06073	PILLOW	1
3X09-07172	MAT-TABLE	1
BSX77-6448	BODY-BAND	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
- スリッパリンク部清掃

スライスカウンタ	770884	検査数	study 28634, PPSID 28704
----------	--------	-----	--------------------------

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:【V4.1SP0001J】 ベース:【V4.0SP0002】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【13070487 時間】 熱交換器 【1336K5H】			
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:【 0.37 】 SD値:【 11.41 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.60 】 SD値:【 11.27 】		✓	
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【 — 】	2-2	✓	
		切時刻【 — 】 夏時刻設定の有無【 — 】		✓	
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(大電流スリッパゲ他)	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	
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		CL	
		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		L	
		熱交換器		L	
		ゴムホース		L	
		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		✓	
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	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-Conn D-Connのバッテリー)(1回/2年)	7-3		
		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		
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) 【 100.1 kV】		✓	
		[管電圧]120kV/200mA (116~124kV) 【 120.3 kV】		✓	
		[管電圧]140kV/200mA (135~144V) 【 140.2 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) 【 393.2 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【 597.2 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) 【 0.21 msec】		✓	
		立ち上がり時間(35msec以下) 【 24 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	✓
		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: [0.35] SD値: [3.41]		
		・2枚目 CT値: [-0.08] SD値: [3.37]		
		(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: 930.36】		
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.80】		
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990.85】		
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.82】		
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345.54】		
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.52】		
		(2枚目)		
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 931.43】		
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.95】		
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -991.87】		
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.82】		
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345.56】		
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.10】		

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(M7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:【 0.31 】 SD値:【 11.48 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.53 】 SD値:【 11.49 】		✓	
		(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	OK	

保守点検実施記録書

実施年月日 広島大学病院
令和3年9月29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	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9月29日 17時0分 から					点検修理種別	
	令和3年9月29日 21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 金子 立会者 藤岡 知加子 合計 1人						
保守点検結果 及び概要	定期保守点検						
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 62115310000-099	受付番号 5511519	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	

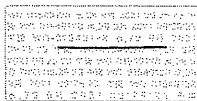
ご依頼内容 保守点検2021年09月/定期点検2021年09月		受付日 2019年1月1日		作業内容 保守定期点検(9ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号:F415376	
作業開始・終了時間					
開始	2021年9月29日17時00分				
終了	2021年9月29日21時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
0.5	4	1	5.5		
完了					

ユニット TSX-304A/2U	製造番号 2UA17Z2014	作業担当者 金子 伊織 他0名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	SPACER	図番 AYZ047-40	16
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属

ご署名



藤田

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たします。

伝票番号	01549128
------	----------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 3 回目

C. お客様控え

お客様名	広島大学病院
室名	CT室 3
実施日	2021 年 9 月 29 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 / 2V
システム番号 (点検済証番号)	6211531-099 (F415376)
点検者 (技術者番号)	金子 MRC-04608

Aquilion Precision

お客様確認

藤岡

交換部品	部品番号	個数

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
- 。熱交換器交換

スライスカウンタ	789347	検査数	Study 30648 PPSID 30704
----------	--------	-----	-------------------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第3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:【V9.1SP06013】 ベース:【V14.0SP0002】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【14632185時間】 熱交換器 【21】			
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:【0.34】 SD値:【12.94】 ・2枚目 CT値:【0.61】 SD値:【12.84】		✓	
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【✓】 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	✓	
		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)			
		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		R	
		ゴムホース		✓	
		熱交換器フィルタの清掃	6-2	✓	
		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) 【80.2 kV】		✓	
		[管電圧]100kV/200mA (97~103kV) 【99.8 kV】		✓	
		[管電圧]120kV/200mA (116~124kV) 【120.2 kV】		✓	
		[管電圧]140kV/200mA (135~144V) 【134.9 kV】		✓	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【49 mA】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【198 mA】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【396 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【597 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3 回目

C. 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	✓
		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	✓
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:【 0.09 】 SD値:【 3.82 】		✓
		・2枚目 CT値:【 -0.29 】 SD値:【 3.85 】		✓
		(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: 928.94】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -108.37】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -991.83】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.87】		✓
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.37】		✓
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0.07】		✓
		(2枚目)		
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 930.08】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.94】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -993.15】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.87】		✓
		・テルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.51】		✓
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0.17】		✓
		(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(M7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:【 0.32 】 SD値:【 12.83 】		✓
		・2枚目 CT値:【 0.52 】 SD値:【 12.64 】		✓
		(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

実施年月日 広島大学病院
令和3年12月10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	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12月10日 17時0分 から 令和3年12月10日 21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 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。 左側前面操作パネル、若干の接触不良。 部品手配後日交換予定				
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 62115310000-099	受付番号 5603453	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2021年12月/定期点検2021年12月		受付日 2019年1月1日		作業内容 保守定期点検(12ヵ月)実施 点検技術者番号:MRC-04608 点検済証番号(F432094)	
作業開始・終了時間					
開始	2021年12月10日17時00分				
終了	2021年12月10日21時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	8	0	9		
					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	P-2001L CLEANPIL	図番	50022731	1
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たします。

伝票番号	01636547
------	----------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第 4 回目

C. お客様控え

お客様名	広島大学病院
室名	CT室 3
実施日	2021 年 12 月 10 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 / 2V
システム番号 (点検済証番号)	6211531 - 099 (F432094)
点検者 (技術者番号)	金子, 赤松 (MRC-04608)

Aquilion Precision

お客様確認

藤岡

交換部品	部品番号	個数
P-2001L CLEAN PIL	50022731	1

特記事項

- 。サイト個有バックアップデータ収集
- 。スリッパリング部清掃
- 。EF調整実施
- 。時刻修正
- 。架台左操作パネルの反応が悪い状態を確認、後日交換します。

スライスカウンタ	827934	検査数	study 32236 , PPSID 32293
----------	--------	-----	---------------------------

Aquilion Precision 定期点検報告書 第4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:【V9.1SP0001】 ベース:【V14.0SP0002】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 15363839【2699.4 時間】 熱交換器【1694.9】			
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:【0.4】 SD値:【11.70】		✓	
		・2枚目 CT値:【0.24】 SD値:【11.54】		✓	
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)		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)	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	✓	
		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	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		
		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 PCI-4のバッテリー)(1回/2年)	7-5		
パワーディストリ ビュタ	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	✓	
		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) 【198.7mA】		✓	
		【管電流】120kV/400mA (380~420mA) 【395.0 mA】		✓	
		【管電流】120kV/600mA (570~630mA) 【592.5 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) 【0.2 msec】		✓	
		立ち上がり時間(35msec以下) 【18 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

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	
		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ルの確認(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	
		ボールスクールの確認		✓
		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	
		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	✓
		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:[-0.09] SD値:[3.39]		✓
		・2枚目 CT値:[0.23] SD値:[3.43]		✓
		(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: 929.44】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.64】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -989.0】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 130.0】		✓
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.29】		✓
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.6】		✓
		(2枚目)		
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 930.50】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107.96】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990.14】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 129.98】		✓
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 344.95】		✓
		・水: -5 ~ 5 【CT値: -0.07】		✓

Aquilion Precision 定期点検報告書 第4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(M7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:【 0.00 】 SD値:【 11.88 】		✓	
		・2枚目 CT値:【 0.56 】 SD値:【 11.71 】		✓	
		(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	OK	

保守点検実施記録書

広島大学病院
令和4年3月11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3月11日 17時30分 から			点検修理種別	
	令和4年3月11日 21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 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 62115310000-099	受付番号 5692267	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03月/定期点検2022年03月	受付日 2019年1月1日	作業内容 保守点検作業実施 点検済証 F470069 点検技術者番号 MRC-04000
作業開始・終了時間		
開始	2022年3月11日17時30分	
終了	2022年3月11日21時30分	
時間内	時間外	往復
0	8	0.5
		合計 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0名
---------------------	--------------------	-------------------

使用部品			数量
1	AIR FILTER	図番 BSX77-6458*A	1
2	NAME.PLATE N	図番 YNE4067-01	1
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属 WO-D1720467022
年3月12日(不曜日)
7:03.WO-D1720468

ご署名 WO-D1720467022
蔭田
年3月12日(不曜日)
7:03.WO-D1720468

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	01720468
------	----------

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	CT室3
実施日	2022 年 3 月 1 / 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 / 20
システム番号 (点検済証番号)	6211531-099 (F470069)
点検者 (技術者番号)	伊藤 (MRC-04000) 赤松

Aquilion Precision

お客様確認

伊藤 (出)

交換部品	部品番号	個数
AIR FILTER (BSX77-6458+A)	BSX77-6458+A	1

特記事項

- 。サイト固有データバックアップ
- 。時刻修正
- 。SP 故障のため交換

スライスカウンタ	907019	検査数	STUDY 34185 PDSID 34246
----------	--------	-----	----------------------------

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:【 V9.1SP0001 】 ベース:【 V14.0SP0002 】			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 【16242667時間】 熱交換器 【3877 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:【 0.82 】 SD値:【 11.14 】 ・2枚目 CT値:【 0.59 】 SD値:【 11.55 】			
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【 — 】 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	✓	
		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)			
		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(9 N・m)×4 本		✓	トルク:4 UKL-070012
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) 【 140.2 kV】		✓	
		[管電流]120kV/ 50mA (45~55mA) 【 51 mA】		✓	
		[管電流]120kV/200mA (190~210mA) 【 198.7 mA】		✓	
		[管電流]120kV/400mA (380~420mA) 【 395.5 mA】		✓	
		[管電流]120kV/600mA (570~630mA) 【 595.0 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 / 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	✓
		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、ミラーシートの汚れ清掃	13-3	✓
		ミ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)	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:【 0.48 】 SD値:【 3.20 】		✓
		・2枚目 CT値:【 0.05 】 SD値:【 2.25 】		✓
		(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】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -108】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -990】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 131】		✓
		・デルリン: 330 ~ 370 【CT値: 345】		✓
		・水: -5 ~ 5 【CT値: 0】		✓
		(2枚目)		
		・テフロン: 910 ~ 950 【CT値: 930】		✓
		・ポリプロピレン: -115 ~ -95 【CT値: -107】		✓
		・Air: -1020 ~ -980 【CT値: -989】		✓
		・アクリル: 110 ~ 130 【CT値: 131】		✓
		・デルリン: 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(M7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:【 0.85 】 SD値:【 11.80 】		✓
		・2枚目 CT値:【 0.09 】 SD値:【 11.82 】		✓
		(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