

# 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。ご依頼内容にもつき、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		東京サービスセンタ	
国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院		〒104-0051 東京都中央区佃二丁目1番6号 リバーシティM-SQUARE 8階 TEL 03-5144-8410 FAX 03-5548-3972	
様			

お客様ID	受付番号	作業	区分	保証区分	PJ番号
10027070000-183	6658882	CS	2H	保守契約	MC3120998016

装置名	設置室	据付日
TSX-304A/4U	4F 撮影室1	2022年5月31日

ご依頼内容		受付日		2024年4月1日		作業内容	
保守点検2025年01月/定期点検2025年01月						点検項目に従い作業実施。詳細は別紙報告書に記載。 MRC-01606 F699313	
作業開始・終了時間							
開始	2025年1月20日17時00分						
終了	2025年1月20日21時30分						
時間内	時間外	往復	合計				
1	8	1	10				
完了							

ユニット	製造番号	作業担当者
TSX-304A/4U	4UA2222001	山口 義紀 他1名

使用部品		数量
1	以下余白	
2	図番	
3	図番	
4	図番	
5	図番	

ご所属

ご署名

TSX

## 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	02715535
------	----------

## Aquilion Precision 定期点検報告書

6ヶ月目

お客様システムNo.	10027070000-183		
お客様名	国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院		
室名	No.5	SR No.	6658882
実施日	2025年1月20日	～	2025年1月20日
対象システム	TSX-304A/4U		
シリアルNo.	4UA2222001		
点検者	矢部、山口		

Canon

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様確認

石定

管理番号	測定機器名	校正有効期限年月

特記事項

保守点検マニュアルNo.: 2Y201-109JA\*J



ユニット	項目	点検内容	結果	備考
点検作業開始前準備		スライスカウンタ		620035 スライス
		検査数		22561 スタディ
		ソフトウェアバージョン (アプリケーション)		V10.10SP0005J
		ソフトウェアバージョン (ベース)		V15.9SP0002
		ローテーションカウンター		6567412 回転
		熱交換器【 $\leq 8000$ [時間]]		3625.2 時間
		リモメン疎通確認	V	
	1-1	使用時の不具合/エラー確認	V	
	1-2	テストスキャンの実施 120kV/300mA/1.0sec, FOV:M(D-FOV:320mm) 5.0mm×4(NR), 10mm厚(2stack), FC70, ファントム:320mm水		
	1-2	1枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	0.50 HU
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)	1-2	1枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	12.23
	1-2	2枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	0.54 HU
	1-2	2枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	12.31
	1-3	X線管冷却確認【OLP $\leq 20\%$ 】	V	
	2-2	オフディレイタイマーの設定および動作確認		
	2-2	(1) 機能確認	V	
	2-2	(2) 設定確認	V	
	2-3	DASタイマーの設定の記録		
	2-3	・通電モード	-	
	2-3	・入時刻	-	
コンソール部清掃	3-2	STNAVI BOX, CON BOX吸排気口清掃		
	3-2	(1) STNAVI BOXの清掃	CL	
	3-2	(2) CON BOXの清掃	CL	
ガントリ内部清掃 (大電流スリップリング他)	4-3	ブラシASSYの清掃	CL	
	4-4	ダクトASSYの取り外し、清掃	CL	
	4-5	摩耗粉飛散防止カバーの清掃	CL	
	4-6	スリップリングの清掃 (24ヶ月毎)	CL	
	4-8	ブラシ摩耗量の確認【 $>2$ mm】	V	
	4-11	メインベアリングのグリスアップ (24ヶ月毎)	適用外	
	4-12	吸排気口の清掃		
	4-12	・T.サイドカバーフィルタ部 (左右 2か所)	CL	
	4-12	・B.サイドカバーフィルタ部 (左右 2か所)	CL	
	4-12	・メインアンダカバーフィルタ部	CL	
ガントリ内部清掃、およびジェネレータ内部のFAN交換	5-1	検出器窓の入射窓の清掃	CL	
	5-2	インバーターユニットファン、AC ユニットファンの交換 (24ヶ月毎)		
	5-2	・FAN ASSY (INV) 2個	適用外	
熱交換器清掃	6-2	熱交換器フィルタの清掃	CL	
	6-2	熱交換器フィルタの清掃	CL	
X線系調整および出力確認	9-1	Focus Size Check	V	
	9-2	If調整	A	
	9-3	X線管電圧、管電流の確認		
	9-3	<管電圧> 80kV/100mA【77.6 - 82.4[kV]】	V	80.0 kV
	9-3	<管電圧> 100kV/200mA【97 - 103[kV]】	V	100.0 kV
	9-3	<管電圧> 120kV/200mA【116.4 - 123.6[kV]】	V	119.9 kV
	9-3	<管電圧> 140kV/200mA【135.8 - 144.2[kV]】	V	139.9 kV
	9-3	<管電流> 120kV/50mA【45 - 55[mA]】	V	51.5 mA
	9-3	<管電流> 120kV/200mA【190 - 210[mA]】	V	199.2 mA
	9-3	<管電流> 120kV/400mA【380 - 420[mA]】	V	395.7 mA
駆動系動作確認	10-1	チルトリミットマイクロスイッチの確認 (24ヶ月毎)	V	
	10-1	チルトリミットマイクロスイッチの確認 (24ヶ月毎)	V	
ガントリ内部バッテリー交換	11-1	バッテリーの交換 (i-Station) (24ヶ月毎)	適用外	
	11-2	バッテリーの交換 (GMS) (24ヶ月毎)	適用外	
寝台内部点検	12-10	寝台付属品の確認	V	
投光器照射位置確認、カバー取り付けおよび干渉確認	13-2	外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃	CL	
	13-3	マイラシートの取り付けおよび状態確認	V	

ユニット	項目	点検内容	結果	備考
作業のまとめと後片付け	14-1	テストスキンの実施		
		CT値・SD値の確認 120kV/300mA/1.0sec, 5mm×4(NR), 2stack(10mm厚), FC70, ROI: 200×200px		
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 1枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	√	0.59 HU
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 1枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	√	12.78
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 2枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	√	0.54 HU
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 2枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	√	12.75
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 1枚目 CT値【-3.0 - 3.0[HU]】	√	1.18 HU
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 1枚目 SD値【S.D 2.5 - 3.9】	√	3.26
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 2枚目 CT値【-3.0 - 3.0[HU]】	√	1.19 HU
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 2枚目 SD値【S.D 2.5 - 3.9】	√	3.27
		CT 値の確認 SS-TOSファントム, 120kV/300mA/1.0sec, FOV: M, D-FOV: 180mm, 5mm×4(NR), 2stack(10mm厚), FC70, ROI: 26×26px		
		(1枚目) a: テフロン【910 - 970[HU]】	√	935.48 HU
		(1枚目) b: ポリプロピレン【-115 - -95[HU]】	√	-108.59 HU
		(1枚目) c: 空気【-1020 - -980[HU]】	√	-992.81 HU
		(1枚目) d: アクリル【115 - 135[HU]】	√	130.45 HU
		(1枚目) e: デルリン【310 - 370[HU]】	√	344.39 HU
		(1枚目) f: 水【-5 - 5[HU]】	√	0.35 HU
		(2枚目) a: テフロン【910 - 970[HU]】	√	934.03 HU
		(2枚目) b: ポリプロピレン【-115 - -95[HU]】	√	-108.70 HU
		(2枚目) c: 空気【-1020 - -980[HU]】	√	-992.21 HU
		(2枚目) d: アクリル【115 - 135[HU]】	√	130.16 HU
		(2枚目) e: デルリン【310 - 370[HU]】	√	344.40 HU
		(2枚目) f: 水【-5 - 5[HU]】	√	0.74 HU
		分解能の確認 ファントム: スリットプレート, 120kV/200mA/1.5sec, 焦点: S2, FOV: M, D-FOV: 10mm, 0.5mm×4(HR), 4stack(2mm厚), FC90, 512マトリクス		
		0.15 mm スリットが分解できていることの確認	√	
	14-2	外装状況の確認および清掃	CL	
	14-3	作業まとめ	√	