

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		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
10027070000-142	6587510	CS	2H	保守契約	MC3120994216

装置名	設置室	据付日
TSX-306A/1W	4F 撮影室16	2019年10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2024年10月/定期点検2024年10月						定期点検作業を実施しました。 詳細な内容は別紙定期点検報告書を参照ください。 作業後動作確認を行いました。	
作業開始・終了時間							
開始	2024年10月7日17時00分						
終了	2024年10月7日20時00分						
時間内	時間外	往復	合計				
0	6	2	8	完了			

ユニット	製造番号	作業担当者
TSX-306A/1W	1WA1992008	柏木 未来 他1名

使用部品			数量
1	BATTERY \$	図番 AXB003*3V220	1
2	FAN ASSY	図番 BSX71-1130E	1
3	FAN ASSY	図番 BSX71-1346E	2
4		図番	
5		図番	

ご所属 小森

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することを了承願いたします。

伝票番号 02635139

Aquilion ONE 定期点検報告書

(12ヶ月)

お客様システムNo.	10027070000-142		
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	16番撮影室	SR No.	6587510
実施日	2024年10月7日	～	2024年10月7日
対象システム	TSX-306A/1W		
シリアルNo.	1WA1992008		
点検者	柏木、佐藤		

Canon
キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様確認

山森

管理番号	測定機器名	校正有効期限年月
UKE-ID0147	デジタルマルチメーター	2025年9月

特記事項

保守点検マニュアルNo.: 2Y201-104JA, 2Y201-115JA, 2Y201-117

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		2211968 スライス
		検査数		59823 スタディ
		ソフトウェアバージョン アプリケーション:		v10.6SP0001J
		ソフトウェアバージョン ベース:		V15.1SP0204
		ローテーションカウンター:		34351661
	1-1	テストスキャンの実施	V	
	1-2	管球冷却確認 30% 以下	V	
ガントリ内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	2-1	DAS 部主検出器温度設定の確認 36℃～38℃	V	
	2-2	DAS 部 冷却ファンの回転確認	V	
	2-3	ガントリ天井ファン動作確認	V	
	2-4	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	V	
	2-5	熱交換器運転時間確認	V	
	2-6	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	V	
	2-7	ガントリ吸気ファン動作確認	V	
	2-8	摩耗粉集塵ファン動作確認	V	
緊急停止ボタン 機能確認 (コンソール、ハイフリッドキーボード)	4-1	コンソール緊急停止ボタン動作確認	V	
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	
	5-2	吸気口の清掃 CON BOX 前面	CL	
	5-2	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面	CL	
	5-2	排気口の清掃 CON BOX 背面	CL	
ガントリ内部清掃 (大電流スリップリング他)	6-4	ダクトASSYの取り外し、清掃	CL	
	6-5	摩耗粉飛散防止カバーの清掃	CL	
	6-6	スリップリングの清掃	CL	
	6-8	ブラシ摩耗量の確認 10mm以下	V	
	6-11	メインベアリングのグリスアップ(24カ月毎)	適用外	
	6-12	回転確認	V	
ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃、油漏れ確認)	7-1	T サイトカバーフィルタ部清掃	CL	
	7-2	T メインアンダカバー部清掃	CL	
	7-3	Bサイトカバーフィルタ部清掃	CL	
	7-4	検出器窓の入射窓の清掃	CL	
	7-5	R,CONT-ASSY 通気口の清掃	CL	
	7-6	ACユニット通気口の清掃	CL	
	7-7	インバータユニット通気口の清掃	CL	
	7-8	インバータユニットファン、ACユニットファンの交換(24カ月毎)	R	
熱交換器清掃	8-1	X線系冷却液漏れ確認 X線管確認	V	
	8-1	X線系冷却液漏れ確認 熱交換器確認	V	
	8-1	X線系冷却液漏れ確認 ゴムホース確認	V	
	8-2	X線管レセプタクル部確認	V	
	8-3	熱交換器ラジエータの清掃	CL	
	8-4	ケーブル・コネクタ接続確認	V	
	8-6	熱交換器ポンプ動作確認	V	
	8-7	高圧ケーブル締付け確認	V	
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	9-1	コンソール内ファン動作確認	V	
	9-1	CON BOXファン動作確認	V	
	9-2	ガントリ緊急停止ボタン動作確認(フロント右パネル)	V	
	9-4	ガントリ緊急停止ボタン動作確認(フロント左パネル)	V	
	9-5	コンソール入力電圧確認【190V～210V】	V	
		【DC電源電圧確認】		
	9-6	[STNAVI BOX] SPS1 (5V) 【4.95～5.17V】	V	
	9-6	SPS2 (12V) 【11.9～12.5V】	V	
	9-6	[CON BOX] PS2 (5V) 【4.95～5.17V】	V	
	9-6	PS3 (12V) 【11.9～12.5V】	V	

コンソール内部ファン、 ガントリー緊急 停止ボタン動作確認	9-8	バッテリーの交換(1)PCユニット内バッテリーの交換(36カ月毎)	適用外	
	9-9	バッテリーの交換(2)IDD、RDD(36カ月毎)	適用外	
	9-10	バッテリーの交換(3)CON BOX SERVER PC(36カ月毎)	適用外	
パワーディストリビュータの 確認	10-1	漏電ブレーカの動作確認	√	
インタホン機能の確認	11-1	インタホン機能の確認	√	
		【X線管電圧、管電流の確認(1)大焦点】		
X線系調整および 出力確認	12-1	・管電圧 80kV/100mA 【77～83kV】	√	
	12-1	100kV/200mA 【97～103kV】	√	
	12-1	120kV/200mA 【116～124kV】	√	
	12-1	135kV/200mA 【131～139kV】	√	
	12-1	・管電流 120kV/50mA 【45～55mA】	√	
	12-1	120kV/200mA 【190～210mA】	√	
	12-1	120kV/400mA (大焦点のみ) 【380～420mA】	√	
	12-1	120kV/580mA (69.6kW最大) 【551～609mA】	√	
	12-1	120kV/600mA (大焦点のみ) 【570～630mA】	√	
	12-1	120kV/750mA (90kWシステム) 【712～788mA】	√	
		【X線管電圧、管電流の確認(2)小焦点】		
	12-1	・管電圧 80kV/100mA 【77～83kV】	√	
	12-1	100kV/200mA 【97～103kV】	√	
	12-1	120kV/200mA 【116～124kV】	√	
	12-1	135kV/200mA 【131～139kV】	√	
	12-1	・管電流 120kV/50mA 【45～55mA】	√	
	12-1	120kV/200mA 【190～210mA】	√	
	12-2	ステータケーブルコネクタの確認	√	
	12-3	If 調整	A	
	12-4	ばく射時間確認(120kV/580mA/0.2sec)【0.19～0.21sec】	√	
	12-5	X線出力時の電源電圧確認	√	
	12-6	XC エラーログの確認(24カ月毎)	√	
	12-7	スペクトラルスキャンの確認(CSDE-004Aがある場合)	√	
駆動系動作確認	13-1	フットスイッチの確認	√	
寝台内部点検	15-2	水平動レール汚れ清掃	CL	
	15-3	上下動レール汚れ清掃	CL	
	15-4	水平動ベルトの張り調査【CBTB-031のみ】	適用外	
	15-5	ボールスクリューの確認【CBTB-032のみ】	√	
	15-6	寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認	√	
	15-7	天板移動精度確認	√	
	15-8	天板裏面、異常音確認	√	
	15-9	寝台動作の異常音確認	√	
	15-10	フリー動作の確認 フリーレバー動作 98N以下	√	
	15-10	フリー動作の確認 天板起動力 98N以下	√	
	15-11	補助パネの確認	√	
	15-12	締結部分の確認	√	
	15-13	アンカボルト固定確認	√	
	15-14	上下駆動部の確認 ボールスクリューネジの磨耗等	√	
	15-14	上下駆動部の確認 ボールスクリューのグリース	√	
	15-14	上下駆動部の確認 駆動支持部の取り付けボルト確認	√	
	15-14	上下駆動部の確認 カップリング位置の確認	√	
	15-15	DC 電源確認 TP1(OV)-CN101-1(5V)【4.75 ～ 5.25V】	√	
	15-18	カハースキマ確認 5mm以下	√	
投光器照射位置確認 カバー取付および 干渉確認	16-3	ガントリー緊急停止ボタン動作確認(リア右パネル)	√	
	16-5	ガントリー緊急停止ボタン動作確認(リア左パネル)	√	
	16-6	外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃	CL	
	16-7	マイラシートの取り付けおよび状態確認	√	
	16-8	ガントリー内干渉確認	√	

(正常: V,調整: A,交換: R,清掃: CL,注油: G,特記事項: N,適用外:適用外)

インタロック動作確認		【HEIGHT、TILT、SLIDE インタロックの確認】		
	17-1	UP・LIMIT	V	
	17-1	TILT±30°	V	
	17-1	HEIGHT-SS	V	
	17-1	HEIGHT-S	V	
	17-1	HEIGHT-M	V	
	17-1	HEIGHT-L	V	
	17-1	HEIGHT-LL	V	
	17-1	HEIGHT-1	V	
	17-1	HEIGHT-2	V	
	17-1	AUTO・STOP	V	
	17-1	DOWN・LIMIT	V	
	17-1	IN・LIMIT	V	
	17-1	OUT・LIMIT	V	
	17-1	OUT-2	V	
	17-2	テーブルスイッチの確認 ガントリーテーブルスイッチ	V	
作業まとめと後片付け	18-1	外装状況の確認および清掃	CL	
	18-2	作業まとめ	V	

画質確認	画像ノイズ測定	(1) S領域・1枚目	S.D. 4.24~6.36	5.21	
		(1) S領域・2枚目	S.D. 4.24~6.36	5.22	
		(2) M領域・1枚目	S.D. 8.56~12.84	10.89	
		(2) M領域・2枚目	S.D. 8.56~12.84	10.90	
		(3) L領域・1枚目	S.D. 9.28~13.92	11.93	
		(3) L領域・2枚目	S.D. 9.28~13.92	11.95	
	CT値の確認Φ320 TOSの場合	・1枚目 a. 空気	CT値 : -1020~-980	-	
		b. デルリン	CT値 : 330~350	-	
		c. アクリル	CT値 : 120~140	-	
		d. ナイロン	CT値 : 90~110	-	
		e. ポリプロピレン	CT値 : -115~-95	-	
		f. 水	CT値 : -5~5	-	
		・2枚目 a. 空気	CT値 : -1020~-980	-	
		b. デルリン	CT値 : 330~350	-	
		c. アクリル	CT値 : 120~140	-	
		d. ナイロン	CT値 : 90~110	-	
		e. ポリプロピレン	CT値 : -115~-95	-	
		f. 水	CT値 : -5~5	-	
	CT値確認Φ180 TOSの場合	・1枚目 a. テフロン	CT値 : 900~960	937.82	
		b. ポリプロピレン	CT値 : -120~-100	-107.25	
		c. 空気	CT値 : -1020~-980	-995.27	
		d. アクリル	CT値 : 115~135	133.26	
		e. デルリン	CT値 : 315~375	347.65	
		f. 水	CT値 : -5~5	1.38	
		・2枚目 a. テフロン	CT値 : 900~960	937.55	
		b. ポリプロピレン	CT値 : -120~-100	-107.52	
		c. 空気	CT値 : -1020~-980	-995	
		d. アクリル	CT値 : 115~135	133.38	
		e. デルリン	CT値 : 315~375	348.28	
		f. 水	CT値 : -5~5	1.46	

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	(2) M 領域	(3) L 領域
条件: 120kV/500mA	条件: 120kV/500mA	条件: 120kV/500mA
1.0sec. /8mm	1.0sec. /8 mm	1.0sec. /8 mm
FC70/240mm	FC70/320.3mm	FC70/320.3mm
Sサイズ水ファントム(240mmφ)	Mサイズ水ファントム(320mmφ)	Mサイズ水ファントム(320mmφ)
ROI: 200X200pixel	ROI: 200X200pixel	ROI: 200X200pixel

2. 画像ノイズの確認

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	・ 180mmφ TOS ファントムの場合
条件: 120kV/300mA	条件: 120kV/300mA
1.0sec. /8 mm/FC70	1.0sec. /M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70
ROI: 26X26pixel	ROI: 26X26pixel