

# 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 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院		東京サービスセンタ 〒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	
お客様ID 10027070000-115		受付番号 6587509	作業 CS

区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC3120992716
----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-302A/1A	設置室 4F 撮影室5	据付日 2011年5月16日
--------------------	----------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2024年11月/定期点検2024年11月		受付日 2024年4月1日		作業内容 点検項目に従い実施致しました。 詳細は点検報告書をご参照下さい。 動作確認良好です。	
作業開始・終了時間					
開始	2024年11月25日17時00分				
終了	2024年11月25日20時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
1	5	2	8		
					完了

ユニット TSX-302A/1A	製造番号 1AA1122020	作業担当者 宇佐美 智憲 他1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

## 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	02761254
------	----------

## AquilionPRIME マルチスライスシステム 定期点検報告書

(6ヶ月)

お客様システムNo.	10027070000-115		
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	撮影室5	SR No.	6587509
実施日	2024年11月25日	～	2024年11月25日
対象システム	TSX-302A/1A		
シリアルNo.	1AA1122020		
点検者	宇佐美、栗山		

**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
UKE-ID0133	デジタルマルチメータ	2025年9月

特記事項



ユニット	項目	結果	備考
点検作業開始前準備	スライスカウンタ		4,782,674 スライス
	検査数		161,165 スタディ
	1-1 テストスキヤンの実施	√	
	1-2 管球冷却確認	√	
	1-3 ガントリカバー取り外し		
パワーディストリビュータの確認	1-4 システムシャットダウン		
	2-1 漏電ブレーカの確認	√	
ガントリ内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	3-1 DAS 部主検出器温度設定の確認 36℃～38℃	37 ℃	
	3-2 DAS 部冷却ファンの回転確認	√	
	3-3 ガントリ天井ファン動作確認	√	
	3-4 熱交換器・HFG 内部ファン動作確認	√	
	3-5 熱交換器運転時間確認	520 時間	
	3-6 検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	√	
ガントリ内締結部 締付け確認 および X 線系 油漏れ確認	4-1 アンカボルトの締結確認	√	
	4-2 ガントリ右側面 重要締結部確認	√	
	4-3 ガントリ右側面 斜入ケーブルさばき確認	√	
	4-4 ガントリ正面 重要締結部確認	√	
	4-5 ガントリ左側面 重要締結部確認	√	
	4-6 ガントリ左側面 斜入ケーブルさばき確認	√	
	4-7 回転部ユニット固定確認	√	
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)	5-1 コンソール緊急停止ボタン動作確認	√	
	5-2 オフディレイタイマの設定および動作確認	√	
コンソール部清掃、 その他	6-1 コンソールカバーの取り外し		
	6-2 PC 用電源ケーブルの取り外し		
	6-3 CPU BOX、REC BOX 吸排気口清掃	CL	
ガントリ内部清掃 (大電流スリップリング他)	7-1 ガントリ電源ブレーカ OFF		
	7-2 ブラシカバーの取り外し		
	7-3 ケーブルの取り外し		
	7-4 ブラシ ASSY の取り外し		
	7-5 ダクト ASSY の取り外し、清掃	CL	
	7-6 吸気口の清掃	CL	
	7-7 摩耗粉清掃カバーの取り外し		
	7-8 メインフレーム内の清掃	CL	
	7-9 スリップリングの清掃	CL	
	7-11 ダクト ASSY の取り付け		
	7-12 ブラシ摩耗量の確認	√	
	7-13 ブラシ ASSY の取り付け		
	7-14 ケーブルの取り付け		
	7-15 回転確認	√	
ガントリ内部清掃 (ファンフィルタ清掃、 油漏れ確認等)	8-1 サイドカバーフィルタ部清掃	CL	
	8-2 ガントリアンダカバー部清掃	CL	
	8-3 B サイドカバーフィルタ部清掃	CL	
	8-4 B リアカバーフィルタ部清掃	CL	
	8-5 検出器窓の入射窓の清掃	CL	
	8-6 HFG 通気口の清掃	CL	
オイルクーラ清掃	9-1 X 線系冷却液漏れ確認	√	
	9-2 X 線管レセプタクル部確認	√	
	9-3 熱交換器フィルタの清掃	CL	
	9-4 ケーブル・コネクタ接続確認	√	
	9-5 コンソール電源 ON	√	
	9-6 オイルクーラポンプ動作確認		
	9-7 高圧ケーブル締付け確認	√	
	9-8 X線ベローズ確認	√	



内部ファン、ガントリ 緊急停止ボタン動作確認	10-1	コンソール内ファン動作確認	V	
	10-2	架台緊急停止ボタン動作確認(フロント右パネル)	V	
	10-3	電源の復帰		
	10-4	架台緊急停止ボタン動作確認(フロント左パネル)	V	
	10-7	電源 OFF		
	10-9	PC 用電源ケーブルの接続		
	10-12	コンソールカバーの取り付け		
	10-13	システム電源ON		
安全回路動作および ローテーションスピードの 確認	11-1	ガントリローテーションスピード確認	V	
	11-2	インタホン機能の確認	V	
X 線系 調整および出力確認	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧80kV/100mA(Large)	80.3 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧80kV/100mA(Small)	80.3 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧100kV/200mA(Large)	100.1 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧100kV/200mA(Small)	100.1 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧120kV/200mA(Large)	119.8 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧120kV/200mA(Small)	119.8 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧135kV/200mA(Large)	134.7 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (1)管電圧135kV/200mA(Small)	134.7 kV	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/ 50mA(Large)	48.6 mA	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/ 50mA(Small)	48.2 mA	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/200mA(Large)	196 mA	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/200mA(Small)	196.2 mA	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/400mA(大焦点のみ)(Large)	395 mA	
	12-1	X 線管電圧、管電流の確認 (2)管電流120kV/600mA(大焦点のみ)(Large)	593 mA	
	12-3	If 調整	A	
ガントリ操作パネル およびセンサー確認	13-1	ガントリ操作パネル接点短絡確認	V	
	13-2	チルトリミットマイクロスイッチ確認	V	
	13-3	チルト 0 度確認	V	
	13-4	斜入パワーシリンダー異常音および油漏れ確認	V	
	13-5	スリット動作およびウェッジ動作の確認	V	
ガントリ電源電圧確認	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(a) TB1 R-S	208.4 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(a) TB1 S-T	208.7 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(a) TB1 R-T	208.3 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(b) R-SERVO R-S	208.8 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(b) R-SERVO S-T	209.3 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(b) R-SERVO R-T	208.8 V	
	14-1	架台内AC電圧確認(1)ガントリ固定部(c) TB741 1-2	208.1 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(1)固定部(a) PS111(+24V)	24.0 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(1)固定部(b) PS381(+5V)	5.01 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(1)固定部(c) PS382(+24V)	24.28 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(1)固定部(d) PS383(+24V)	24.11 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(2)回転部(a) PS751(+5V)	5.03 V	
	14-2	架台内DC電圧確認(2)回転部(b) PS752(+24V)	24.30 V	
	14-3	漏電ブレーカの動作確認	V	
	14-4	架台200V入力部端子台(TB1,2)緩み確認	V	

ガントリ電源電圧確認	14-5	欠相検出確認	V	
	14-6	POWER,CONT-ASSYの交換(36カ月毎)	適用外	
	14-7	バッテリーの交換(1)(36カ月毎)	適用外	
	14-8	バッテリーの交換(2)(24カ月毎)	適用外	
寝台内部点検	15-16	寝台付属品の確認	V	
	15-17	カバー隙間確認	V	
ガントリ位置決め投光器 照射位置確認	16-1	位置決め投光器の動作確認	V	
	16-2	ガントリカバー取り付け		
	16-3	架台緊急停止ボタン動作確認(リア右パネル)	V	
	16-4	電源の復帰		
	16-5	架台緊急停止ボタン動作確認(リア左パネル)	V	
	16-6	ガントリカバーゴムのはがれ確認	V	
	16-7	外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃	CL	
	16-8	マイラシートの取り付けおよび状態確認	V	
	16-9	ガントリ内干渉確認	V	
インタロック動作確認	17-1	HEIGHT, TILT, SLIDE インタロックの確認	V	
	17-2	テープスイッチの確認	V	
	17-3	マットスイッチの確認	V	
作業のまとめと後片付け	18-1	外装状況の確認および清掃	CL	
	18-2	作業まとめ		