

# 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	
様			

お客様ID 10027070000-115	受付番号 6278896	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC3120992715
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

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2023年11月/定期点検2023年11月  受付日 2023年4月1日	作業内容 保守点検作業について、点検項目に基づき作業行いました。
作業開始・終了時間 開始 2023年11月6日17時00分 終了 2023年11月6日21時00分	
時間内 1 時間外 6 往復 2 合計 9	完了

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

使用部品			数量
1	BATTERY \$	図番 AVY005-01	1
2	BATTERY \$	図番 AXB003*3V220	2
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属

ご署名

佐藤

## 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たします。

伝票番号	02299496
------	----------



AquilionPRIME マルチスライスシステム 定期点検報告書(6ヶ月)

SR6278696

実施日 2023年 11月 6日

御得意承認印

B. 本 社 (1/2)

1002707-115

システム  
[TSX-302A  
(AquilionPRIME)]

EXAM #  
150162

点検済証  
F599335

岡本

御得意名

国立がん研究センター がん医療環境

S/N

1AA1122020

スライス  
カウンタ

4954,515

点検者

宇佐美

岡本

契約期間

年 月 日 ~ 年 月 日

ソフトウェア  
バージョン

V4.74 JRO16

架台回転  
カウンタ

56,826.239

MRC No

02853

04465

宇佐美 岡本

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
1. 点検作業開始前準備					
1	テストスキンの実施	C	C		
2	管球冷却確認	C	C		
3	ガントリカバー取り外し				
4	システムシャットダウン				
2. ハードウェアの確認					
1	漏電ブレーカの確認	C	C		
3. ガントリ内部確認(DAS 温度器、ファン等)					
1	DAS 部主検出器温度設定の確認	C	C	37 °C	36°C~38°C
2	DAS 部冷却ファンの回転確認	I	I		
3	ガントリ天井ファン動作確認	I	I		
4	熱交換器-HFG 内部ファン動作確認	I	I		
5	熱交換器運転時間確認	I	I	783 時間	
6	検出器-DAS 部コネクタの緩み確認	C	C		
4. ガントリ内部締結部締め付け確認およびX線系油漏れ確認					
1	ファンカバールの締結確認	C	C		
2	ガントリ右側面 重要締結部確認	I	I		
3	ガントリ右側面 斜入ケーブルさばき確認	I	I		
4	ガントリ正面 重要締結部確認	I	I		
5	ガントリ左側面 重要締結部確認	I	I		
6	ガントリ左側面 斜入ケーブルさばき確認	I	I		
7	回転ユニット固定確認	C	C		
5. 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	コンソール緊急停止ボタン動作確認	C	C		
2	オフアイドルタイマの設定および動作確認	C	C		
6. コンソール部清掃、その他					
1	コンソールカバーの取り外し				
2	PC用電源ケーブルの取り外し				
3	CPU BOX、REC BOX 吸排気口清掃	CL	CL		
7. ガントリ内部清掃(大電流スリッパリソング他)					
1	ガントリ電源ブレーカ OFF				
2	ブラジカバールの取り外し				
3	ケーブルの取り外し				
4	ブラジ ASSY の取り外し				
点検内容					
5	ダクト ASSY の取り外し、清掃	CL	CL		
6	吸気口の清掃	CL	CL		
7	摩耗粉清掃カバーの取り外し				
8	メインフレーム内の清掃	CL	CL		
9	スリッパリソングの清掃	CL	CL		
11	ダクト ASSY の取り付け				
12	ブラジ 摩耗量の確認	C	C		
13	ブラジ ASSY の取り付け				
14	ケーブルの取り付け				
15	回転確認	C	C		
8. ガントリ内部清掃(ファンケーブル清掃、油漏れ確認等)					
1	サイドカバーファンケーブル清掃	CL	CL		
2	ガントリファンケーブル清掃	CL	CL		
3	B サイドカバーファンケーブル清掃	CL	CL		
4	B リアカバーファンケーブル清掃	CL	CL		
5	検出器窓の入射窓の清掃	CL	CL		
6	HFG 通気口の清掃	CL	CL		
9. オイルクーラ清掃					
1	X 線系冷却液漏れ確認	C	C		
2	X 線管シールド部確認	C	C		
3	熱交換器ファンケーブルの清掃	CL	CL		
4	ケーブル・コネクタ接続確認	C	C		
5	コンソール電源 ON				
6	オイルクーラポンプ動作確認	C	C		
7	高圧ケーブル締め付け確認	C	C		
8	X線ペロース確認	C	C		



B. 本 社 (2/2)

AquilionPRIME マルチスライシステム 定期点検報告書(6ヶ月)

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
10. 内部フアン、ガントリ緊急停止ボタン動作確認					
1	コンソール内フアン動作確認	C	C		
2	机架緊急停止ボタンの動作確認(プロット右パネル)	C	C		
3	電源の復帰				
4	机架緊急停止ボタンの動作確認(プロット左パネル)	C	C		
7	電源 OFF				
9	PC用電源ケーブルの接続				
12	コンソールカバーの取り付け				
13	システム電源ON				
11. 安全回路動作およびローテーションスピードの確認					
1	ガントリローテーションスピード確認	C	C		
2	イベント機能の確認	C	C		
12. X線系調整および出力確認					
1	X線管電圧、管電流の確認	C	C		
	(1)管電圧	C	C	Large/Small	
	80kV/100mA	C	C	80kV/80.3kV	
	100kV/200mA	C	C	100V/200mA	
	120kV/200mA	C	C	119.7/119.5kV	
	135kV/200mA	C	C	134.7/134.7kV	
	(2)管電流				
	120kV/ 50mA	C	C	48.0/49.0mA	
	120kV/200mA	C	C	192.1/190.0mA	D.191.8
	120kV/400mA (大焦点のみ)	C	C	345.8 - mA	
	120kV/600mA (大焦点のみ)	C	C	532.0 - mA	
3	調整	A	A		
13. ガントリ操作パネルおよびセンサー確認					
1	ガントリ操作パネル接続確認	C	C		
2	ガントリミットスイッチ確認	C	C		
3	ガントリ0度確認	C	C		
4	斜入パージンター異常音および油漏れ確認	C	C		
5	スリット動作およびウェッジ動作の確認	C	C		
14. ガントリ電源電圧確認					
1	机架内AC電圧確認	C	C		
	(1)ガントリ固定部	C	C		
	(a) TB1	C	C	209.1 V	
	R-S	C	C	209.5 V	
	S-T	C	C	209.4 V	
	R-T	C	C	209.6 V	
	R-S	C	C	209.6 V	
	S-T	C	C	209.8 V	
	R-T	C	C	209.6 V	
	(c) TB741 1-2	C	C	209.6 V	

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
2	机架内DC電圧確認				
	(1)固定部				
	(a) PS111 (+24V)	C	C	24.61 V	
	(b) PS381 (+5V)	C	C	5.27 V	
	(c) PS382 (+24V)	C	C	24.44 V	
	(d) PS383 (+24V)	C	C	24.12 V	
	(2)回転部				
	(a) PS751 (+5V)	C	C	5.02 V	
	(b) PS752 (+24V)	C	C	24.30 V	
3	漏電レリーフの動作確認	C	C		
4	机架200V入力部端子台(TB1,2)緩み確認	C	C		
5	欠相検出確認	C	C		
6	POWERCONT-ASSYの交換	R	R		36ヶ月毎
7	バッテリーの交換(1)	R	R		36ヶ月毎
8	バッテリーの交換(2)	R	R		24ヶ月毎
15. 覆合内部点検					
16	覆合付属品の確認	C	C		
17	カバー隙間確認	C	C		
16. ガントリ位置決め投光器照射位置確認					
1	位置決め投光器の動作確認	C	C		
2	ガントリカバー取り付け				
3	机架緊急停止ボタンの動作確認(リアパネル)	C	C		
4	電源の復帰				
5	机架緊急停止ボタンの動作確認(リアパネル)	C	C		
6	ガントリカバーゴムのはがれ確認	C	C		
7	外部投光器窓、マイクシートの汚れ清掃	CL	CL		
8	マイクシートの取り付けおよび状態確認	C	C		
9	ガントリ内干渉確認	C	C		
17. インタロック動作確認					
1	HEIGHT, TILT, SLIDE インタロックの確認	C	C		
2	テーブルスイッチの確認	C	C		
3	マウススイッチの確認	C	C		
18. 作業のまとめと後片付け					
1	外装状況の確認および清掃	C,CL	CL		
2	作業まとめ				
特記事項					
729- VET-1D0133					
交換部品名 個数 交換部品名 個数					
コンソールPCバッテリー 2					
X線バッテリー 1					

記録・結果 / I:目視点検, R:交換, A:調整, C:確認, CL:清掃, G:注油