

## 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 独立行政法人国立病院機構四国がんセンター 様	愛媛サービスセンタ 〒790-0003 愛媛県松山市三番町6丁目8番1号 太陽生命松山ビル TEL 089-946-3916 FAX 089-943-5025
-----------------------------------	---

お客様ID 74040180000-022	受付番号 6430550	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4249600104
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-101A/QA	設置室 CT室2	据付日 2012年2月24日
--------------------	-------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2024年04月/定期点検2024年04月	受付日 2024年3月1日	作業内容 保守点検作業実施 点検技術者No.MRC-00665 点検済み証No.F600297 定期点検報告書SY201-055JAD※B に基づき作業実施致しました。 点検作業 4/10 報告作業 4/11		
作業開始・終了時間				
開始	2024年4月10日17時00分			
終了	2024年4月11日15時30分			
時間内	時間外	往復	合計	完了
1	14.5	1.5	17	

ユニット TSX-101A/QA	製造番号 QAA1212096	作業担当者 小笠原 茂他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

石井

## 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。
- 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)につきましても、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。
  - 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	02461737
------	----------

作業報告書 (別紙)

	使用部品	図番	数量
1	WEDGE	3X09-00643*A	1
2	WEDGE	3X09-00644*A	1
3	BATTERY \$	AVY005-01	1
4	BATTERY \$	AVY005-01	1
5	BATTERY \$	AXB003*3V220	6
6	POWER SUPPLY	AXP335-01	1
7	POWER SUPPLY	AXP335-02	1
8	POWER SUPPLY	AXP337-24	1
9	FAN ASSY	BSX71-0964E	1
10	BBU \$	BSX74-2427E	1
11	MAT-TABLE	BSX78-0560*A	1
12	GREASE-UP-SET \$	BSX86-1029*A	1
13	FASTENER	YZY3375-01*B	2
14	FASTENER	YZY3391-01*B	2
15	FASTENER	YZY3478-01	2
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ます。

Aquilion CXL マルチスライスシステム 定期点検報告書(12ヶ月)

実施日 2024年 4月 10日

御得意承認印

対象システム TSX-101A/Q

点検者 小笠原 林原

石井

C. 御得意用(報告) (1/3)

PRSID: 89576 MRC: 00665, F600297

御得意名	四国がんセンター	殿	S/N	GAH1212096	契約期間	2024年 3月 1日 ~ スライス 2025年 2月 28日 カウンタ	架台回転 カウンタ	118123 46998496
------	----------	---	-----	------------	------	---	--------------	--------------------

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考	項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考	
1. 架台系						33	位置決投光器清掃及び動作確認 (1)投光器の汚れ清掃 (2)内部投光器の締結確認	CL C	CL C			
01	アンカボルトの締付け確認	C	C			34	ドーム部の内部投光器窓の汚れ清掃	CL	CL			
02	ヒローブロック取付ボルトの締付け確認	C	C			35	斜入ケーブルさばき動作確認	C	C			
03	Rベース取付ボルトの締付け確認	C	C			36	安全機構確認 (1)イマーゼンシ確認 (2)チルトリミットマイクROSW	C C	C C			
04	パワーシリンダ取付ピン固定板取付ネジ締付け確認	C	C			37	インタロック確認	C	C			
05	パワーシリンダ取付板のボルトの締付け確認	C	C			38	安全回路動作確認(1) (a)チルト回路動作確認 (b)寝台上下動回路動作確認 (c)天板水平動動作確認	C C C	C C C			
06	チルトエンコーダキア押しネジ締付け確認	C	C			39	安全回路動作確認(2) (a)天板水平動暴走検出回路確認 (b)天板上下動暴走検出回路確認	C C	C C			
07	セクタギア取付ボルトの締付け確認	C	C			40	安全回路動作確認(3) (1)ローテーションエラー検出回路の確認	C	C			
08	エンコーダ取付板の固定ネジの締付け確認	C	C			41	ガントリ内AC電圧確認 (1)固定部 (a) TB111 1-2間 AC200V 2-3間 AC200V 1-3間 AC200V (b) サーボアンプ R-S間 AC200V S-T間 AC200V R-T間 AC200V (2)回転部 (a) TB741 1-2間 AC200V	C C C C C C C C C C	C C C C C C C C C C	211.3 V 212.8 V 214.6 V 211.3 V 212.8 V 214.6 V 211.1 V	V V V V V V V	
09	LCSRブラシブケット取付ボルトの締付け確認	C	C			42	ガントリ内DC電圧確認 (1)固定部 (a)GTSA TP8-TP1 (+15V) (b)GTSA TP9-TP1 (-15V) (c)KGTSP TP1-TP2 (PS381 +24V) (d)CN2 4(茶)-1(黒) (PS111 +24V) (e)GCIFV3 CN650 1-2 (PS382 +3.3V) (f)GTSA TP7-TP3 (PS380 +5V)	C C C C C C C	C C C C C C C	14.66 -15.07 24.32 23.94 3.434 5.026	V V V V V V	2年毎交換部品 PS750, PS752 PS753
10	LCSRリングASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
11	ARM-L取付ボルトの締付け確認	C	C									
12	ARM-R取付ボルトの締付け確認	C	C									
13	ウエッジスリットASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
14	オイルクーラー取付ボルトの締付け確認	C	C									
15	WEIGHT, HFG-ASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
16	HV取付ボルトの締付け確認	C	C									
17	インバータ取付ボルトの締付け確認	C	C									
18	スタータ取付ボルトの締付け確認	C	C									
19	POWER-CONT-ASSY取付ボルト締付け	C	C									
20	R.PSU-ASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
21	PWB-ASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
22	WEIGHT-ASSY取付ボルトの締付け確認	C	C									
23	SSMD/DAS取付ボルトの締付け確認	C	C									
24	補強リング取付ボルト締付け確認	C	C									
25	X線管取付板取付ボルトの締付け確認	C	C									
26	フォトセンサの汚れ清掃	CL	CL									
27	斜入パワーシリンダ異常音及び油漏れ確認(グリスアップ)	C/G	C		10年毎に交換							
28	スリット動作の確認及び潤滑	C/G	C									
29	ウエッジスライ機構の確認及び潤滑	C/G	C									
30	大電流スリップリングの清掃/ブラシ磨耗確認	CL	CL									
31	チルトリミットの確認及び角度調整	C	C									
32	ガントリローテーション動作の確認	C	C									

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

## C. 御得意用(報告) (2/3)

## Aquilion CXL マルチスライスシステム 定期点検報告書(12ヶ月)

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考	項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
42	(2)回転部 (a)CN746 7-8 (PS751 +3.3V) (b)CN746 1-2 (PS750 +5V) (c)CN746 5-6 (PS752 +24V)		C C C	3.436 5.064 24.06	V V V	12	アンカボルト固定確認	C	C		
43	漏電ブレーカ(NFB2)の動作確認	C	C			13	上下駆動部の確認	C	C		
44	欠相検出確認	C				14	DC電源確認 SI TP1 - CN101-1 (+5V)	C	C	5.028	V
45	ファンの回転確認(1)回転部 (2)固定部	C C	C C			16	寝台付属品の確認	C	C		
46	フィルタの清掃	CL	CL			17	付属品の確認	C	C		
47	操作パネル確認 (1)右側パネルLED確認 (2)右側パネルスライドOUT操作 (3)左側パネルLED確認 (4)左側パネルスライドOUT (5)フットスイッチ	C C C C C	C C C C C			3. X線系					
48	操作パネルスイッチ隙間確認	C	C			01	X線管油漏れ確認	C	C		
49	オフタイムの確認(1)設定確認 (2)機能確認	C C	C C		2441	02	熱交換器油漏れ確認	C	C		
50	GTS UNIT確認	C	C			03	ゴムホース油漏れ確認	C	C		
51	ROTATION SERVO UNIT内確認	C	C			04	X線管レセプタクル確認	C	C		
52	寝台高さ表示確認	C	C			05	熱交換器、HFG内部ファン動作確認	C	C		
53	チルト角度表示確認	C	C			06	熱交換器の動作(オイルの流れ)の確認	C	C		726.44
54	チルトプレーキリレー動作確認	C	C			07	コースタイム確認	C	C		
55	ローテーションスピード確認	C	C			08	振動によるネジの緩み確認	C	C		
56	寝台移動速度の確認	C	C			09	X線管電圧、管電流確認 (1)大焦点 (2)小焦点	C C	C C		
57	ガントリ200V入力端子台の緩み確認	C	C			10	If確認	C	A		
59	各端子台上のネジ止め、ナット止めの確認	C	C		2年毎に確認	11	X線曝射時間確認	C	C		
59	GTSA バッテリーの交換	R	R		2年毎に交換	12	X線出力時の電源電圧確認	C	C	207.6	V
60	ガントリ/寝台のケーブル目視確認	C	C		2年毎に確認	13	XC バッテリーの交換	R	R		2年毎に交換
61	清掃	CL	CL			14	スタータ出力の確認	C	C		
2. 寝台						15	ケーブル・コネクタの確認	C	C		
01	ベローズカバーの引き上げ/汚れ	CL	CL			16	高圧ケーブルの締付け確認	C	C		
02	水平動レール汚れ清掃/グリースアップ	CL/G	CL			17	インバータファンの交換	R			2年毎に交換
03	上下動レール汚れ清掃	CL/G	CL			18	X線管ベローズチェック	C			
04	水平動ベルトの張り調整	A			2年毎に確認	4. データ収集系					
05	寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認	C	C			01	主検出器の温度測定	C	C		32.0℃
06	天板移動精度確認	C	C			02	DAS部コネクタのゆるみ確認	C	C		
07	天板裏面、異常音確認	C	C			03	電源電圧の確認				
08	寝台動作の異常音確認	C	C				DASPS1(+3.3V) PCN2 4-6	C	C	3.347	V
09	フリー動作の確認	C	C				PCN3 4-6	C	C	3.377	V
10	補助パネの確認	C	C				DASPS2(+12V) PCN2 1-2	C	C	12.04	V
11	締結部品の確認	C	C				PCN3 1-2	C	C	12.04	V
							DASPS3(-6V) PCN1 1-2	C	C	-6.029	V
							PCN4 1-2	C	C	-6.049	V
							DASPS4(+7V) PCN1 4-6	C	C	6.93	V
							PCN4 4-6	C	C	6.94	V
						04	FUSEの確認	C	C		
						05	DAS冷却ファンの回転確認	C	C		
						06	主検出器の窓の清掃	CL	CL		

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

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

C. 御得意用(報告) (3/3)

Aquilion CXL マルチスライスシステム 定期点検報告書(12ヶ月)

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
5. コンソール					
01	モニタ清掃	CL	CL		
02	吸気口清掃	CL	CL		
03	コンソール内ファン動作確認	C	C		
04	コンソール入力電圧の確認 DTB1 1-2	C	C	211.6 V	
05	DC 電源電圧の確認				
	PS2 (5V)	C	C	5.146 V	
	PS3 (12V)	C	C	12.27 V	
	PS4 (12V)	C	C	12.26 V	
06	コンソール内バッテリーの点検				
	マザーボードバッテリー交換 RDDバッテリー交換	R R	R R		3年毎に交換 1年毎に交換
07	インタホン機能の確認	C	C		
08	ハイブリッドキーボードの確認及び清掃	C/CL	C		
6. システム総合					
01	補正データの収集 (water, air)	A			
02	画像ノイズの測定				
	1枚目 CT値	C	C	0.1	CT値 (mean値)
	SD値	C	C	4.6	SD値
	2枚目 CT値	C	C	-0.1	CT値 (mean値)
	SD値	C	C	4.5	SD値
03	TOSファントムCT値測定				
	1枚目 (a)AIR	C	C	-998.3	Mean値
	(b)DELLIN	C	C	344.3	Mean値
	(c)ACRYL	C	C	137.2	Mean値
	(d)66NYLON	C	C	98.4	Mean値
	(e)p. p	C	C	-103.3	Mean値
	(f)WATER	C	C	0.5	Mean値
	2枚目 (a)AIR	C	C	-998.6	Mean値
	(b)DELLIN	C	C	344.5	Mean値
	(c)ACRYL	C	C	137.8	Mean値
	(d)66NYLON	C	C	98.6	Mean値
	(e)p. p	C	C	-103.9	Mean値
	(f)WATER	C	C	-0.5	Mean値

項目番号	点検内容	点検方法	点検結果	記録	備考
特記事項					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ X C バッテリー交換</li> <li>・ ATISA バッテリー交換</li> <li>・ P-CON, D-CON マザーボードバッテリー交換</li> <li>・ RDDユニット BBU交換</li> <li>・ 窓台アタッチメント</li> </ul>					
DUM: UKL-ID 0082					
交換部品名		個数	交換部品名		個数
WEDGE 30°		1	POWER SUPPLY (Axp337-2x)		1
" " 30°		1	FAN ASSY		1
MAT-TABLE		1	BBU		1
FASTENER (x)		2	BATTERY (AVY015-01)		2
= (4)		2	" " (AxB003+30-220)		6
= (11)		2			
GREASE-UP-SET		1			
POWER SUPPLY (Axp335-01)		1			
" " (Axp335-02)		1			