

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 10027070000-142	受付番号 5959925	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC3120994214
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-306A/1W	設置室 4F 撮影室16	据付日 2019年10月31日
--------------------	-----------------	--------------------

ご依頼内容 保守点検2022年10月/定期点検2022年10月		受付日 2022年4月1日		作業内容 定期点検報告書に則り点検を実施いたしました。 作業の詳細は定期点検報告書をご参照ください。 動作確認良好でした。	
作業開始・終了時間					
開始	2022年10月3日17時00分				
終了	2022年10月3日22時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
2	11	3	15		
					完了

ユニット TSX-306A/1W	製造番号 1WA1992008	作業担当者 宇佐美 智憲 他2名
---------------------	--------------------	---------------------

使用部品		数量
1	別紙の通り、以下余白	
2	図番	
3	図番	
4	図番	
5	図番	

ご所属

ご署名

三井

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ます。

伝票番号	01961418
------	----------

作業報告書 (別紙)

	使用部品	図番	数量
1	FASTENER	3X09-06076	2
2	FASTENER	3X09-06077	2
3	FASTENER	3X09-06078	2
4	BATTERY \$	AXB003*3V220	5
5	BBU \$	BSX74-2765E	1
6	BBU \$	BSX74-2949E	1
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
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。

(SECRET) 報告書

氏名	住所	年齢	性別	職業	選挙区
山田 太郎	東京都千代田区千代田	45	男	会社員	第1区
佐藤 次郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
田中 一郎	東京都千代田区千代田	52	男	会社員	第1区
鈴木 三郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
高橋 四郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
中村 五郎	東京都千代田区千代田	48	男	会社員	第1区
渡辺 六郎	東京都千代田区千代田	33	男	会社員	第1区
山本 七郎	東京都千代田区千代田	55	男	会社員	第1区
佐々木 八郎	東京都千代田区千代田	42	男	会社員	第1区
松本 九郎	東京都千代田区千代田	37	男	会社員	第1区
小林 十郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
高田 十一郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
山崎 十二郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
佐藤 十三郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
田中 十四郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
鈴木 十五郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
高橋 十六郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
中村 十七郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
渡辺 十八郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
山本 十九郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
佐々木 二十郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
松本 二十一郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
小林 二十二郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
高田 二十三郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
山崎 二十四郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
佐藤 二十五郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
田中 二十六郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
鈴木 二十七郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
高橋 二十八郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
中村 二十九郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
渡辺 三十郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
山本 三十一郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
佐々木 三十二郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
松本 三十三郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
小林 三十四郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
高田 三十五郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
山崎 三十六郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
佐藤 三十七郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
田中 三十八郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
鈴木 三十九郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
高橋 四十郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
中村 四十一郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
渡辺 四十二郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
山本 四十三郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
佐々木 四十四郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
松本 四十五郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
小林 四十六郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
高田 四十七郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
山崎 四十八郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
佐藤 四十九郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
田中 五十郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
鈴木 五十一郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
高橋 五十二郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
中村 五十三郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
渡辺 五十四郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
山本 五十五郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
佐々木 五十六郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
松本 五十七郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
小林 五十八郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
高田 五十九郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
山崎 六十郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
佐藤 六十一郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
田中 六十二郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
鈴木 六十三郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
高橋 六十四郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
中村 六十五郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
渡辺 六十六郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
山本 六十七郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
佐々木 六十八郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
松本 六十九郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
小林 七十郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
高田 七十一郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
山崎 七十二郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
佐藤 七十三郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
田中 七十四郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
鈴木 七十五郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
高橋 七十六郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
中村 七十七郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
渡辺 七十八郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
山本 七十九郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
佐々木 八十郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
松本 八十一郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
小林 八十二郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
高田 八十三郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
山崎 八十四郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
佐藤 八十五郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区
田中 八十六郎	東京都千代田区千代田	39	男	会社員	第1区
鈴木 八十七郎	東京都千代田区千代田	44	男	会社員	第1区
高橋 八十八郎	東京都千代田区千代田	36	男	会社員	第1区
中村 八十九郎	東京都千代田区千代田	51	男	会社員	第1区
渡辺 九十郎	東京都千代田区千代田	40	男	会社員	第1区
山本 九十一郎	東京都千代田区千代田	34	男	会社員	第1区
佐々木 九十二郎	東京都千代田区千代田	49	男	会社員	第1区
松本 九十三郎	東京都千代田区千代田	32	男	会社員	第1区
小林 九十四郎	東京都千代田区千代田	54	男	会社員	第1区
高田 九十五郎	東京都千代田区千代田	43	男	会社員	第1区
山崎 九十六郎	東京都千代田区千代田	38	男	会社員	第1区
佐藤 九十七郎	東京都千代田区千代田	53	男	会社員	第1区
田中 九十八郎	東京都千代田区千代田	41	男	会社員	第1区
鈴木 九十九郎	東京都千代田区千代田	35	男	会社員	第1区
高橋 一百郎	東京都千代田区千代田	50	男	会社員	第1区

1. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

2. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

3. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

4. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

5. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

6. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

7. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

8. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

9. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

10. 選挙人名簿の作成に当たっては、関係機関との連携を密に図り、正確な情報を収集した。

Aquilion ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

お客様名	国立がん研究センター 中央病院
室名	4F 撮影室16
実施日	2022 年 10 月 3 日
契約期間	年 月 日 ~ 年 月 日
対象システム	TSX-306A/1W
システム番号 (点検済証番号)	1002707-142 (F489509)
点検者 (技術者番号)	岡本, 宇佐美 (MPC-02853)
	佐藤 ()

Aquilion ONE

お客様確認

三ノ

交換部品	部品番号	個数
BATTERY (GMS)	AXB003 * 3V220	5
BBU (RDD)	BSX74-2765E	1
BBU (IDD)	BSX74-2949E	1
FASTENR	3x09-06076	1
FASTENR	3x09-06077	1
FASTENR	3x09-06078	1

特記事項

現TVBE 使用スライス
217,980

スライスカウンタ	1,279,290	検査数	39757
----------	-----------	-----	-------

Aquilion ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

(1/2)

点 検 項 目		項目番号	結 果	備 考
1. 点検作業開始前準備	ソフトウェアバージョン アプリケーション:【V10.11 SP000】 ベース:【V15.1 SP0202】 ローテーションカウンター 【19,952,331】			
	テストスキンの実施	1-1	✓	
	管路冷却確認 【30% 以下】	1-2	✓	
2. ガントリー内部確認 (DAS 温調器、ファン等)	DAS 部主検出器温度設定の確認 【36 ~ 38℃】	2-1	✓	
	DAS 部 冷却ファンの回転確認	2-2	✓	
	ガントリー天井ファン動作確認	2-3	✓	
	熱交換器・X 線高電圧装置内部ファン動作確認	2-4	✓	
	熱交換器運転時間確認	2-5	✓	
	検出器・DAS 部コネクタの緩み確認	2-6	✓	
	ガントリー吸気ファン動作確認	2-7	✓	
	摩耗粉集塵ファン動作確認	2-8	✓	
5. コンソール部清掃、その他	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気 清掃			
	吸気口の清掃 STNAVI BOX 前面	5-2	CL	
	吸気口の清掃 CON BOX 前面		CL	
	排気口の清掃 STNAVI BOX 背面		CL	
	排気口の清掃 CON BOX 背面		CL	
7. ガントリー内部清掃 (ファンフィルタ清掃、油漏れ確認)	T サイドカバーフィルタ部清掃	7-1	CL	
	T メインアンダカバー部清掃	7-2	CL	
	B サイドカバーフィルタ部清掃	7-3	CL	
	検出器窓の入射窓の清掃	7-4	CL	
	R.CONT-ASSY 通気口の清掃	7-5	CL	
	ACユニット通気口の清掃	7-6	CL	
	インバータユニット通気口の清掃	7-7	CL	
8. 熱交換器清掃	X線系冷却液漏れ確認	8-1		
	X線管確認		✓	
	熱交換器確認		✓	
	ゴムホース確認		✓	
	X線管レセプタクル部確認	8-2	✓	
	熱交換器ラジエータの清掃	8-3	CL	
	ケーブル・コネクタ接続確認	8-4	✓	
	熱交換器ポンプ動作確認	8-6	✓	
	高圧ケーブル締付け確認	8-7	✓	
9. 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	コンソール内ファン動作確認	9-1		
	CON BOXファン動作確認		✓	
12. X線系調整および出力確認	If 調整	12-3	A	
	スペクトラルスキャンの確認 【CSDE-004Aがある場合】	12-7	✓	
13. 駆動系動作確認	フットスイッチの確認	13-1	✓	
14. ガントリー電源電圧確認	ガントリー200V、400V入力部端子台の緩み確認	14-3		
	端子台 (TB1、TB2) のネジの緩み確認 【初年度のみ】			
	ケーブルと端子台の目視確認 【初年度のみ】			
15. 寝台内部点検	カバースキマ確認 【5mm以下】	15-18	✓	
16. 投光器照射位置確認 カバー取付および干渉確認	ガントリー内干渉確認	16-8	✓	
17. インタロック動作確認	テープスイッチの確認	17-2		
	ガントリーテープスイッチ		✓	
18. 作業まとめと後片付け	外装状況の確認および清掃	18-1	✓	
	作業まとめ	18-2	✓	

Aquilion ONE 定期点検報告書 (3ヶ月)

点検パターン:[A]

C. お客様控え

(2/2)

点 検 項 目			項目番号	結 果	備 考
画質確認	画像ノイズ測定	(1)S領域	・1枚目	S.D.4.24~6.36	5.10
			・2枚目		5.11
		(2)M領域	・1枚目	S.D.8.56~12.84	11.3
			・2枚目		11.4
		(3)L領域	・1枚目	S.D.9.28~13.92	12.4
			・2枚目		12.3
	CT値の確認 Φ 320 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値の確認 Φ 180 TOSの 場合	・1枚目	a. テフロン	CT値:900~960	924.33
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100	-108.43
			c. 空気	CT値:-1020~-980	-995.78
			d. アクリル	CT値:115~135	131.56
			e. デルリン	CT値:315~375	345.38
			f. 水	CT値:-5~5	1.03
		・2枚目	a. テフロン	CT値:900~960	932.46
			b. ポリプロピレン	CT値:-120~-100	-109.38
			c. 空気	CT値:-1020~-980	-995.79
			d. アクリル	CT値:115~135	130.16
			e. デルリン	CT値:315~375	344.61
			f. 水	CT値:-5~5	0.72

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

条件: 120kV/500mA

1.0sec./8mm

FC70/240mm

Sサイズ水ファントム(240mmφ)

ROI: 200X200pixel

(2) M 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

(3) L 領域

条件: 120kV/500mA

1.0sec./8 mm

FC70/320.3mm

Mサイズ水ファントム(320mmφ)

ROI: 200X200pixel

2. CT 値の確認

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

条件: 120kV/300mA

1.0sec./8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

・180mmφ TOS ファントムの場合

条件: 120kV/300mA

1.0sec./M(dFOV=180mm)/8 mm/FC70

ROI: 26X26pixel

Application ONE 定期点検報告書 (3ヶ月) 点検履歴一覧 [A]

点検履歴				点検項目		結果	
画面入力確認	(1) 2領域	目録1・	2.D.4.34~8.38				
		目録2・					
		目録3・	2.D.8.28~13.84				
		目録4・					
		目録5・	2.D.8.38~13.85				
		目録6・					
	(2) M領域	目録1・	CT値:-1050~-980				
		目録2・	CT値:330~320				
		目録3・	CT値:150~140				
		目録4・	CT値:80~110				
		目録5・	CT値:-112~-92				
		目録6・	CT値:-2~-2				
CT値の確認 320 TOSの 場合	目録1・	目録1・	CT値:-1050~-980				
		目録2・	CT値:330~320				
		目録3・	CT値:150~140				
		目録4・	CT値:80~110				
		目録5・	CT値:-112~-92				
		目録6・	CT値:-2~-2				
	目録2・	目録1・	CT値:-1050~-980				
		目録2・	CT値:330~320				
		目録3・	CT値:150~140				
		目録4・	CT値:80~110				
		目録5・	CT値:-112~-92				
		目録6・	CT値:-2~-2				
CT値の確認 180 TOSの 場合	目録1・	目録1・	CT値:-1050~-980				
		目録2・	CT値:330~320				
		目録3・	CT値:150~140				
		目録4・	CT値:80~110				
		目録5・	CT値:-112~-92				
		目録6・	CT値:-2~-2				
	目録2・	目録1・	CT値:-1050~-980				
		目録2・	CT値:330~320				
		目録3・	CT値:150~140				
		目録4・	CT値:80~110				
		目録5・	CT値:-112~-92				
		目録6・	CT値:-2~-2				

1. 画面入力確認
2. CT値の確認
3. 2領域
4. M領域
5. 3領域

画面入力確認: 画面入力確認の結果、CT値の確認結果、2領域の結果、M領域の結果、3領域の結果を確認する。

CT値の確認: CT値の確認の結果、CT値の確認結果、2領域の結果、M領域の結果、3領域の結果を確認する。

2領域: 2領域の結果、CT値の確認結果、2領域の結果、M領域の結果、3領域の結果を確認する。

M領域: M領域の結果、CT値の確認結果、2領域の結果、M領域の結果、3領域の結果を確認する。

3領域: 3領域の結果、CT値の確認結果、2領域の結果、M領域の結果、3領域の結果を確認する。