

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 10027070000-183	受付番号 6518322	作業 BB	区分 2C	保証区分	PJ番号 SR06518322

装置名 TSX-304A/4U	設置室 4F 撮影室1	据付日 2022年5月31日
--------------------	----------------	-------------------

ご依頼内容 保守点検2024年4月(2CBB)		受付日 2024年4月10日		作業内容 定期点検作業実施いたしました。 詳しくは別紙点検報告書をご覧ください。 点検とあわせて生データ転送がHOLDになる件の対策としてソフトウェアの改修を実施いたしました。	
作業開始・終了時間					
開始	2024年4月22日17時00分				
終了	2024年4月22日21時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
2	7.5	3	12.5		
完了					

ユニット TSX-304A/4U	製造番号 4UA2222001	作業担当者 町原 祐介 他1名
---------------------	--------------------	--------------------

使用部品			数量
1	BATTERY \$	図番 AXB003*3V220	1
2	BBU \$	図番 BSX74-2765E	1
3	GREASE \$	図番 BSX77-6123*A	1
4	GREASE-TIP	図番 BSX77-6126*A	1
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。

- 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。
- 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。

伝票番号	02558342
------	----------

Aquilion Precision 定期点検報告書

第 - 回目

お客様システムNo.	10027070000-183		
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1	SR No.	6518322
実施日	2024年4月22日	～	2024年4月22日
対象システム	TSX-304A/4U		
シリアルNo.	4AU2222001		
点検者	町原、柏木		

お客様確認
計17

管理番号	測定機器名	校正有効期限年月

特記事項

ユニット		項目	点検内容	結果	備考
準備	点検作業開始前の準備	スライスカウンタ			387432 スライス
		検査数			14151 スタディ
システム	ソフトウェアバージョン	ソフトウェアバージョン アプリケーション			V10.10SP0004J
		ソフトウェアバージョン ベース			V15.9SP0002
	使用状況確認	ローテーションカウンター			4209036 回転
		熱交換器:8000時間以内			2.3時間
準備	点検作業開始前準備	1-1	使用時の不具合/エラー確認	V	
		1-2	テストスキャンの実施 120kV, 300mA, 1.0sec/rot, FOV:M(D-FOV:320mm) 50mm×4(NR), 10mm厚(2stack), FC70 ファントム320mm水ファントム(Mファントム) (基準値) CT値-10.0~10.0 SD値9.7~14.7		
		1-2	・異常画像の有無 1枚目CT値	V	1.67:1枚目
		1-2	・異常画像の有無 1枚目SD値	V	11.58:1枚目
		1-2	・異常画像の有無 2枚目CT値	V	1.6:2枚目
		1-2	・異常画像の有無 2枚目SD値	V	11.65:2枚目
ガントリ コンソール	緊急停止ボタン機能確認 (コンソール、ハイブリットキーボード)	2-1	コンソール緊急停止ボタン動作確認	V	
		2-2	DASタイマの設定の記録 DASタイマ使用時(通電モード)	適用外	-
		2-2	DASタイマの設定の記録 DASタイマ使用時(入時刻)	適用外	-
		2-2	DASタイマの設定の記録 DASタイマ使用時(切時刻)	適用外	-
		2-2	DASタイマの設定の記録 DASタイマ使用時(夏時刻設定有無)	適用外	-
コンソール	コンソール部清掃	3-2	STNAVI BOX, CON BOX 吸排気口清掃 STNAVI BOXの吸排気口(外側)	CL	
		3-2	STNAVI BOX, CON BOX 吸排気口清掃 CON BOXのフロントカバーフィルタ、リアカバー	CL	
ガントリ	ガントリ内部清掃 (大電流スリッパリング他)	4-12	ガントリカバー吸排気口の清掃 Tサイドカバーフィルタ部(左右2箇所)	CL	
		4-12	ガントリカバー吸排気口の清掃 Bサイドカバーフィルタ部(左右2箇所)	CL	
		4-12	ガントリカバー吸排気口の清掃 メインアンダーカバーフィルタ部	CL	
検出器 ジェネレータ	ガントリ内部清掃 (清掃、ファン交換)	5-1	検出器窓の入射窓の清掃	CL	
X線管	熱交換器清掃	6-1	X線系冷却液漏れ確認 X線管	V	
		6-1	X線系冷却液漏れ確認 熱交換器	V	
		6-1	X線系冷却液漏れ確認 ゴムホース	V	
		6-2	熱交換器フィルタの清掃	CL	
		6-3	高圧ケーブル締付け確認 X線管側 トルク50kgf・cm(5N・m)×6本	V	
		6-3	高圧ケーブル締付け確認 HFG側 トルク92kgf・cm(9 N・m)×4本	V	
ガントリ コンソール	ガントリ コンソール	7-1	ガントリ緊急停止ボタン動作確認(4箇所) (1回/2年)	V	
		7-3	バッテリーの交換(S-Con, D-Conのバッテリー) (1回/2年)	適用外	
		7-4	バッテリーの交換(1DD, RDD のBBU) (1回/2年)	R	
		7-5	バッテリーの交換(Server PC1-4 のバッテリー) (1回/2年)	適用外	
パワーディストリビュータ	パワーディストリビュータの確認	8-1	漏電ブレーカの動作確認	V	
X線管 ジェネレータ	X線系調整および出力確認	9-1	Focus Size Check	V	
		9-2	if調整	A	
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電圧]80kV/100mA (77~83 kV)	V	80 kV
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電圧]100kV/200mA (97~103kV)	V	100.1 kV
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電圧]120kV/200mA (116~124kV)	V	120.2 kV
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電圧]140kV/200mA (135~144V)	V	140.2 kV
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電流]120kV/ 50mA (45~55mA)	V	51 mA
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電流]120kV/200mA (190~210mA)	V	198.7 mA
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電流]120kV/400mA (380~420mA)	V	396 mA
		9-3	X線管電圧、管電流の確認 [管電流]120kV/600mA (570~630mA)	V	591.5 mA
		9-4	X線ばく射時間の確認(120 kV 600 mA L0 で0.2 sec) ばく射時間(0.2sec±20msec)	V	200 msec
		9-4	X線ばく射時間の確認(120 kV 600 mA L0 で0.2 sec) 立ち上がり時間(35msec以下)	V	19 msec
寝台	寝台内部点検	12-2	水平動レール汚れ清掃 (1回/2年)	CL	
		12-3	上下動レール汚れ清掃 (1回/2年)	CL	
		12-4	水平動ボールスクローの確認 (1回/2年)	V	
		12-5	寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認	V	

寝台	寝台内部点検	12-6	天板裏面、異常音確認	V	
		12-7	天板支持ロー確認	V	
		12-8	天板移動精度確認 (10mm±0.25mm)	V	
		12-9	寝台動作の異常音確認	V	
		12-10	フリー動作の確認	V	
		12-11	アンカーボルト固定確認 (1回/2年)	V	
		12-12	上下駆動部の確認 ホールスクリューの確認	V	
		12-12	上下駆動部の確認 駆動支持部の取り付けボルト緩み確認	V	
		12-12	上下駆動部の確認 カップリング位置の確認(50mm±5mm)	V	
		12-13	バッテリーの交換 (SI3D基板) (1回/2年)	適用外	
		12-15	寝台付属品の確認	V	
		12-16	カバースキマ確認(4mm以下)	V	
カントリ	投光器照射位置確認、 カバー取り付けおよび干渉確認	13-3	外部投光器窓、マイラーシートの汚れ清掃	CL	
		13-4	マイラーシートの取り付けおよび状態確認	V	
		13-5	バルト時のカバー干渉確認およびパワーシリンダ異常音確認	V	
画像/画質	作業のまとめと後片付け	14-1	テストスキャンの実施(動作異常の有無) (条件1) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:180mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:180mm水ファントム(SS/TOSファントム) (基準値) CT値:~3.0~3.0 SD値:2.5~3.9		
			・異常画像の有無 1枚目CT値	V	1.66 : 1枚目
			・異常画像の有無 1枚目SD値	V	3.26 : 1枚目
			・異常画像の有無 2枚目CT値	V	1.29 : 2枚目
			・異常画像の有無 2枚目SD値	V	3.5 : 2枚目
			テストスキャンの実施(動作異常の有無) (条件2) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:180mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:180mmTOSファントム(SS/TOSファントム)		
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・テフロン: 910 ~ 950	V	938.61 : 1枚目
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・ブリアドレシ: -115 ~ -95	V	-107.29 : 1枚目
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・Air : -1020 ~ -980	V	-992.47 : 1枚目
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・アクリル : 110 ~ 130	V	121.74 : 1枚目
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・デルリン: 330 ~ 370	V	345.98 : 1枚目
			1枚目CT値 ・異常画像の有無・水 : -5 ~ 5	V	1.72 : 1枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・テフロン: 910 ~ 950	V	939.43 : 2枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・ブリアドレシ: -115 ~ -95	V	-108.26 : 2枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・Air : -1020 ~ -980	V	-992.8 : 2枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・アクリル : 110 ~ 130	V	119.68 : 2枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・デルリン: 330 ~ 370	V	346.05 : 2枚目
			2枚目CT値 ・異常画像の有無・水 : -5 ~ 5	V	1.97 : 2枚目

画像	作業のまとめと後片付け	14-1	テストスキャンの実施(動作異常の有無) (条件3) 120kV、300mA、1.0sec/rot、FOV:M(D-FOV:320mm) 5.0mm×4(NR)、10mm厚(2stack)、FC70 ファントム:320mm水ファントム(M7ファントム) (基準値) CT値-10.0~10.0 SD値9.7~14.7		
			・異常画像の有無 1枚目CT値	V	1.56 : 1枚目
			・異常画像の有無 1枚目SD値	V	12.31 : 1枚目
			・異常画像の有無 2枚目CT値	V	1.84 : 2枚目
			・異常画像の有無 2枚目SD値	V	12.09 : 2枚目
			テストスキャンの実施(動作異常の有無) (条件4) 120kV、200mA、1.5sec/rot、FOV:M(D-FOV:10mm) 0.5mm×4(NR)、2mm厚(4stack)、FC90 ファントム:320mm水ファントム(M7ファントム) 焦点:S2、マトリックス:S12 ・0.15mmスリットが分解できていることの確認		
		14-2	外装状況の確認および清掃	CL	