

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 10027070000-135	受付番号 6658893	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC3120994616
--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	----------------------

装置名 TSX-304A/2A	設置室 4F 撮影室15	据付日 2017年3月9日
--------------------	-----------------	------------------

ご依頼内容 保守点検2025年03月/定期点検2025年03月	受付日 2024年4月1日	作業内容 点検項目に従い作業実施。 詳細は別紙報告書に記載。 MRC-01606 F483298
作業開始・終了時間		
開始	2025年3月7日17時00分	
終了	2025年3月7日23時30分	
時間内	時間外	往復
0	7	0
合計		7
完了		

ユニット TSX-304A/2A	製造番号 2AA1722004	作業担当者 根田 守他1名
---------------------	--------------------	------------------

使用部品			数量
1	BATTERY \$	図番 AXB003*3V220	1
2	BATTERY \$	図番 BSX77-6530*A	1
3		図番	
4		図番	
5		図番	

ご所属 _____ ご署名 石 天

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たします。

伝票番号	02715547
------	----------

ユニット	項目	点検内容	結果	備考
点検作業開始前準備		スライスカウンタ		2576953 スライス
		検査数		75770 スタディ
		ソフトウェアバージョン (アプリケーション)		V9.1 SP0001J
		ソフトウェアバージョン (ベース)		V14.0 SP0002
		ローテーションカウンター		36812519 回転
		熱交換器【≤8000[時間]】		6214 時間
		リモメン疎通確認	V	
	1-1	使用時の不具合／エラー確認	V	
	1-2	テストスキンの実施 120kV/300mA/1.0sec, FOV:M(D-FOV:320mm) 5.0mm×4(NR), 10mm厚(2stack), FC70, ファントム:320mm水		
		1枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	-0.44 HU
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枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	11.96
		2枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	-0.08 HU
		2枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	11.92
	1-3	X線管冷却確認【OLP≤20%】	V	
	2-1	コンソール緊急停止ボタン動作確認	V	
	2-2	オフディレイタイマーの設定および動作確認		
		(1) 機能確認	V	
		(2) 設定確認	V	
	2-3	DASタイマーの設定の記録		
		・通電モード	off	
コンソール部清掃	3-2	STNAVI BOX, CON BOX吸排気口清掃		
		(1) STNAVI BOXの清掃	CL	
ガントリ内部清掃、およびジェネレータ内部のFAN交換	5-1	検出器窓の入射窓の清掃	CL	
		(2) CON BOXの清掃	CL	
熱交換器清掃	6-1	X線系冷却液漏れ確認		
		・X線管	V	
		・熱交換器	V	
		・ゴムホース	V	
	6-2	熱交換器フィルタの清掃	CL	
	6-3	高圧ケーブル締め付け確認		
コンソール内部バッテリー、ガントリ緊急停止ボタン動作確認		・X線管側 6本【50kgf・cm (5N・m)】	V	
		・HFG側 4本【92kgf・cm (9N・m)】	V	
	7-1	ガントリ緊急停止ボタン動作確認 (4 か所) (24ヶ月毎)	適用外	
	7-3	バッテリーの交換 (S-Con, D-Conのバッテリー) (24ヶ月毎)	適用外	
	7-4	バッテリーの交換 (IDD, RDD のBBU) (24ヶ月毎)	適用外	
パワーディストリビュータの確認	7-5	バッテリーの交換 (Server PC1-4のバッテリー) ※KCN-019Aのみ (24ヶ月毎)	適用外	
	8-1	漏電ブレーカー Gantry (X200), Gantry (F), Consoleの動作確認	V	
X線系調整および出力確認	9-1	Focus Size Check	V	
	9-2	if調整	V	
	9-3	X線管電圧、管電流の確認		
		<管電圧> 80kV/100mA【77.6 - 82.4[kV]】	V	80.9 kV
		<管電圧> 100kV/200mA【97 - 103[kV]】	V	101.4 kV
		<管電圧> 120kV/200mA【116.4 - 123.6[kV]】	V	120.7 kV
		<管電圧> 140kV/200mA【135.8 - 144.2[kV]】	V	139.9 kV
		<管電流> 120kV/50mA【45 - 55[mA]】	V	50.1 mA
		<管電流> 120kV/200mA【190 - 210[mA]】	V	201.0 mA
		<管電流> 120kV/400mA【380 - 420[mA]】	V	397.8 mA
		<管電流> 120kV/600mA【570 - 630[mA]】	V	594.2 mA
	9-4	X線ばく射時間の確認 120kV/600mA(L0)/0.2sec		
寝台内部点検		ばく射時間T【200±20[ms]】	V	200 ms
		立上り時間t1【≤35[ms]】	V	20.0 ms
	12-2	寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認 (24ヶ月毎)	適用外	
	12-3	天板裏面、異常音確認	V	
	12-4	天板支持ローラ確認 (24ヶ月毎)	適用外	
	12-5	寝台動作の異常音確認	V	
	12-6	フリー動作の確認	V	
	12-7	上下駆動部の確認 (24ヶ月毎)	適用外	
	12-8	バッテリーの交換 (寝台アプソエンコーダ) (24ヶ月毎)	適用外	
	12-10	寝台付属品の確認	V	
	12-11	カバー隙間確認	V	

(正常: V, 調整: A, 交換: R, 清掃: CL, 注油: G, 特記事項: N, 適用外: 適用外)

ユニット	項目	点検内容	結果	備考
投光器照射位置確認、 カバー取り付けおよび 干渉確認	13-2	外部投光器窓、マイラシートの汚れ清掃	CL	
	13-3	マイラシートの取り付けおよび状態確認	CL	
作業のまとめと後片付け	14-1	テストスキンの実施		
		CT値・SD値の確認 120kV/300mA/1.0sec, 5mm×4(NR), 2stack(10mm厚), FC70, ROI: 200×200px		
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 1枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	-0.08 HU
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 1枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	11.47
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 2枚目 CT値【-10.0 - 10.0[HU]】	V	-0.12 HU
		320mm水ファントム FOV: L, D-FOV: 320mm 2枚目 SD値【S.D 9.7 - 14.7】	V	11.77
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 1枚目 CT値【-3.0 - 3.0[HU]】	V	0.25 HU
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 1枚目 SD値【S.D 2.5 - 3.9】	V	3.33
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 2枚目 CT値【-3.0 - 3.0[HU]】	V	0.52 HU
		180mm水ファントム FOV: M, D-FOV: 180mm 2枚目 SD値【S.D 2.5 - 3.9】	V	3.19
		CT 値の確認 SS-TOSファントム, 120kV/300mA/1.0sec, FOV: M, D-FOV: 180mm, 5mm×4(NR), 2stack(10mm厚), FC70, ROI: 26×26px		
		(1枚目) a: テフロン【910 - 970[HU]】	V	931.15 HU
		(1枚目) b: ポリプロピレン【-115 - -95[HU]】	V	-108.05 HU
		(1枚目) c: 空気【-1020 - -980[HU]】	V	-992.90 HU
		(1枚目) d: アクリル【115 - 135[HU]】	V	131.00 HU
		(1枚目) e: デルリン【310 - 370[HU]】	V	329.19 HU
		(1枚目) f: 水【-5 - 5[HU]】	V	0.21 HU
		(2枚目) a: テフロン【910 - 970[HU]】	V	931.74 HU
		(2枚目) b: ポリプロピレン【-115 - -95[HU]】	V	-108.47 HU
		(2枚目) c: 空気【-1020 - -980[HU]】	V	-993.74 HU
		(2枚目) d: アクリル【115 - 135[HU]】	V	131.03 HU
		(2枚目) e: デルリン【310 - 370[HU]】	V	329.07 HU
		(2枚目) f: 水【-5 - 5[HU]】	V	-0.09 HU
		分解能の確認 ファントム: スリットプレート, 120kV/200mA/1.5sec, 焦点: S2, FOV: M, D-FOV: 10mm, 0.5mm×4(HR), 4stack(2mm厚), FC90, 512マトリクス		
		0.15 mm スリットが分解できていることの確認	V	
	14-2	外装状況の確認および清掃	CL	
	14-3	作業まとめ	V	