

Celesteion 定期点検報告書

(6 ヶ月)

お客様システムNo.	74040180000-024		
お客様名	独立行政法人国立病院機構四国がんセンター		
室名	PET-CT室①	SR No.	6558366
実施日	2024年6月14日	～	2024年6月17日
対象システム	PCA-9000A/3A		
シリアルNo.	3AD1812017		
点検者	井谷		

Canon

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様確認

高田

管理番号	測定機器名	校正有効期限年月
UKL-QT0159	トルクレンチ QL-15N	2025年1月

特記事項

インバータFAN交換実施。
IF調整、IF値バックアップ作成
CT部 エアキャリブレーション実施(ALL KV)
PET部 PQC実施
サイト固有データのバックアップ作成

	ユニット	項目	点検内容	結果	備考
準備	点検作業 開始前準備		スライスカウンタ	814339 スライス	
			検査数	13716 スタディ	
CTガントリ	取付ボルトの 締付け確認	1.6	LCSRブラシ取付ボルトの締付け確認	適用外	
		1.7	LCSRリング ASSY 取付ボルトの締付け確認	適用外	
	スリップリング 清掃・摩耗確認	1.24	大電流スリップリングの清掃	適用外	
		1.25	スリップリングブラシの摩耗を目視で確認	適用外	
	ローテーション 動作確認	1.26	異常音、回転物の干渉がないことを確認	√	
	投光器清掃・ 動作確認	1.27	投光器の汚れ清掃	CL	
		1.27	内部投光器の締結確認	√	
	マイラーリング 清掃・取付確認	1.28	外部投光器窓、マイラーリングの汚れ清掃	CL	
		1.28	マイラーリングの取り付け及び状態確認 (1)フロントカバーとドームカバーが密着していること	√	
		1.28	マイラーリングの取り付け及び状態確認 (2)マイラーリングにしわ、ねじれ等がないこと	√	
	安全機能確認	1.30	エマージェンシーの確認	√	
	インタロック確認	1.31	インタロック動作確認	√	
	安全回路 動作確認	1.32	安全回路動作確認(1) (a)寝台上下動回路動作確認	√	
		1.32	安全回路動作確認(1) (b)天板水平動回路動作確認	√	
		1.33	安全回路動作確認(2) (a)天板水平動暴走検出回路確認	√	
		1.34	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	√	
	ファン動作確認	1.38	ファンの音調査 (1)回転部確認	√	
		1.38	ファンの音調査 (2)固定部確認	√	
	フィルタ清掃	1.39	フィルタ部清掃 (1)天井ファンフィルタ	CL	
		1.39	フィルタ部清掃 (2)サイドカバー吸気口部	CL	
		1.39	フィルタ部清掃 (3)アンダーカバー吸気口部	CL	
	操作パネル確認	1.40	操作パネル動作確認 (1)右側パネルLED確認	√	
		1.40	操作パネル動作確認 (2)右側パネルスライドOUT操作	√	
		1.40	操作パネル動作確認 (3)左側パネルLED確認	√	
		1.40	操作パネル動作確認 (4)右側パネルスライドOUT操作	√	
		1.40	操作パネル動作確認 (5)フットスイッチの確認	√	
		1.41	操作パネル隙間確認	√	
	オフディレータイマ 確認	1.42	オフディレータイマの設定確認	√	
	UNIT内確認	1.43	GTS UNIT内目視確認	√	
		1.44	ROTATION SERVO UNIT目視確認	√	
入力部端子台 確認	1.48	端子台(TB1,TB2)のネジ緩み確認	適用外		
清掃	1.52	ガントリ全体の清掃	CL		
PET ガントリ	ファン動作確認	2.3	冷却ファンの回転確認	√	
寝台移動 ベース	寝台内部確認	3.1	フレキシブルカバーの引き上げ	√	
		3.5	寝台内部ケーブルの干渉、損傷の確認	√	
		3.15	フレキシブルカバーの固定	√	
	寝台付属品確認	3.16	目視で寝台付属品の状態確認	√	
	カバー隙間確認	3.17	ハンドルとカバー隙間が5mm以下であることを確認	√	

X線系	X線系の確認	4.1	X線系冷却液の漏れ確認 (1)X線管	√	
		4.2	X線系冷却液の漏れ確認 (2)熱交換器	√	
		4.3	X線系冷却液の漏れ確認 (3)ゴムホース	√	
		4.4	X線管レセプタクル部の確認	√	
		4.5	熱交換器ファン、HFG内部ファン動作確認	√	
		4.6	熱交換器の動作(オイルの流れ)の確認	√	
		4.10	If 確認	A	
		4.15	ケーブルコネクタの確認	√	
		4.16	高圧ケーブルの締付け確認	√	
		4.18	X線管ベローズチェック	√	
データ 収集系	主検出器の確認	5.1	主検出器の温度測定	37.0 °C	
		5.2	DAS部コネクタの緩み確認 (1)REF 検出器ケーブル	√	
		5.2	DAS部コネクタの緩み確認 (2)電源ケーブル	√	
		5.2	DAS部コネクタの緩み確認 (3)I/Oケーブル	√	
		5.2	DAS部コネクタの緩み確認 (4)ファンケーブル	√	
		5.5	DAS冷却ファンの回転確認	√	
	清掃	5.6	主検出器の窓の清掃	CL	
データ 伝送部	動作確認	6.1	基板上、赤色LEDがすべて消灯していることを確認	√	
コンソール	清掃	7.1	モニタ清掃	CL	
		7.2	吸気口清掃	CL	
		7.3	エアフィルターの清掃 (1)CPU BOX底面	CL	
		7.3	エアフィルターの清掃 (2)CT REC BOX前面	CL	
		7.3	エアフィルターの清掃 (3)PET REC BOX前面	CL	
		7.4	排気口の清掃	CL	
	ファン動作確認	7.5	ファンの点検 (1)CPU BOX	√	
		7.5	ファンの点検 (2)CT REC BOX	√	
		7.5	ファンの点検 (3)PET REC BOX	√	
	安全機能確認	7.8	エマージェンシ機能確認	√	
		7.9	インターフォン機能確認	√	
	清掃	7.11	コンソール全体の清掃	CL	
システム 総合	画質/画像の確認	9.1	画像ノイズの測定 1枚目 CT値(-3.0~3.0)	-0.4	
		9.1	画像ノイズの測定 1枚目 SD値(3.8~5.8)	5.0	
		9.1	画像ノイズの測定 2枚目 CT値(-3.0~3.0)	-0.3	
		9.1	画像ノイズの測定 2枚目 SD値(3.8~5.8)	5.0	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (a)AIR (-1000±20)	-994.5	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (b)DELLIN (340±10)	335.1	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (c)ACRYL (125±10)	130.6	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (d)66NYLON (100±10)	94.0	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (e)p.p	-107.6	
		9.2	TOSファントムCT値測定 1枚目 (f)WATER	-0.2	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (a)AIR (-1000±20)	-994.6	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (b)DELLIN (340±10)	335.0	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (c)ACRYL (125±10)	130.9	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (d)66NYLON (100±10)	94.7	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (e)p.p (-105±10)	-106.9	
		9.2	TOSファントムCT値測定 2枚目 (f)WATER (0±5)	-0.1	
		9.3	ストリーク、アーチファクトの確認	√	
		9.6	PET検出器キャリブレーション	適用外	
		9.7	PET検出器ノーマリゼーション	適用外	
		9.8	PET検出器性能試験	適用外	
9.9	CT-PET位置合わせ	適用外			