

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 10027070000-180	受付番号 6709029	作業 CS	区分 2H	保証区分 保守契約	PJ番号 MC4372740101
装置名 PCD-1000A/1B		設置室 PET-CT室1		据付日 2022年3月30日	
ご依頼内容 保守点検2025年03月/定期点検2025年03月		作業内容 定期点検作業を実施しました。 詳細は定期点検報告書にて報告致します。 動作良好、異常なし。			
作業開始・終了時間					
開始	2025年3月20日08時30分				
終了	2025年3月21日18時30分				
時間内	時間外	往復	合計		
11	15	4	30		
ユニット PCD-1000A/1B		製造番号 1BA2232008	作業担当者 吉鹿 維人 他2名		
使用部品					数量
1	以下余白	図番			
2		図番			
3		図番			
4		図番			
5		図番			

ご所属

ご署名

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消費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しますことを了承願います。

伝票番号

02768118

Cartesion Prime 定期点検報告書

(12 ヶ月目)

お客様システムNo.	10027070000-180		
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	PET-CT1室	SR No.	6709029
実施日	2025年3月19日	～	2025年3月21日
対象システム	PCD-1000A/1B		
シリアルNo.	1BA2232008		
点検者	吉鹿、矢部		

Canon

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様確認

奥戸

管理番号	測定機器名	校正有効期限年月
UKE-ID0084	デジタルマルチメータ	2025年3月

特記事項
システムバージョンがV10.8SP0013JからV15.3SP0204Iにアップグレードされました Calibration、Normalization実施しました CCF値:0.99 mean値: 1.01
保守点検マニュアルNo.: 2Y201-116JA

	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	207723 スライス								
			検査数	5934 スタディ								
ガントリー	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:	V10.15 SP0009J								
			ソフトウェアバージョン ベース:	V15.3 SP0204								
	使用状況確認		ローテーションカウンター	1867205								
			熱交換器	1412.8 時間								
準備	点検作業開始前 の準備	1-1	テストスキャンの実施、入力電圧および画像ノイズの確認									
			ファントム	kV/mA	FOV	スキャン 時間	撮影 スライス厚	画像 スライス厚	FC			表示FOV
			SS	120/300	M	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70			180 mm
			異常画像の有無									
			画像ノイズSD値 (SD2.6-4.2) 1枚目 SD:							3.2		
			画像ノイズSD値 (SD2.6-4.2) 2枚目 SD:							3.3		
パワーディストリ ビュータ	パワーディストリビュータ の点検	3-1	漏電ブレーカの動作確認(1回/2年)							V		
ガントリー	X線系の確認	2-1	熱交換器の運転時間確認							V		
		2-2	熱交換器・HFG内部ファンの動作確認							V		
		4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (1)X線管							V		
		4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (2)熱交換器							V		
		4-1	X線系冷却液の漏れ確認 (3)ゴムホース							V		
		4-2	X線管レセプタクル部の確認							V		
		4-3	高圧ケーブルの確認							V		
		4-4	ケーブル・コネクタの接続確認							V		
	ボルト締結確認	5-1	ガントリー200 V入力端子台 (TB2、TB3) の緩み確認							V		
		5-2	アンカボルトの締結緩み確認							V		
	ガントリー内部の清掃	6-1	熱交換器フィルタの清掃							CL		
		6-2	インバータファンの交換 (1回/2年)							V		
		6-3	HFG通気口の清掃 (1回/2年)							CL		
		6-4	PWB-ASSY内回転部電源付近の清掃 (1回/2年)							CL		
		6-5	検出器窓の入射窓、DAS通気口の清掃							CL		
		7-2	ブラシ基板の取り外し、清掃、ブラシ摩耗量の確認							CL		
		7-3	スリップリングの清掃							CL		
		7-4	摩耗粉清掃カバーの取り外し、清掃							CL		
		7-5	メインベアリングのグリスアップ (1回/2年)							V		
	DASタイマ及び ガントリーDC電源 電圧確認		【DASタイマの設定の記録 (DASタイマ使用時のみ)】									
		8-1	通電モード							-		
		8-1	入時刻							-		
		8-1	切時刻							-		
		8-1	夏時刻設定の有無							-		
			【ガントリーDCの電源電圧確認(CT固定部)】									
		8-2	PS111 DASタイマL1～留めネジ	(23.5V～24.5V)					24.14 V			
			【ガントリーDCの電源電圧確認(CT回転部)】									
		8-2	PS752 ACC2基板 TP20-TP11	(23.5V～24.5V)					24.35 V			
		8-2	PS751 ACC2基板 TP16-TP11	(4.9V～5.1V)					5.04 V			
		8-2	DASPS6 PCN1 1(紫)-2(黒)	(3.35V～3.45V)					3.41 V			
		8-2	DASPS6 PCN12 1(紫)-2(黒)	(3.35V～3.45V)					3.42 V			
		8-2	DASPS8 PCN1 5(黄)-6(黒)	(5.05V～5.15V)					5.11 V			
		8-2	DASPS8 PCN12 5(黄)-6(黒)	(5.05V～5.15V)					5.12 V			
		8-2	DASPS9 PCN10 1(橙)-5(黒)	(12.15V～12.25V)					12.21 V			
		8-2	DASPS10 CNN747 1(茶)-2(黒)	(23.8V～24.2V)					24.1 V			

ガントリ	DASタイマ及び ガントリDC電源 電圧確認	8-2	DASPS2	PCN2	1(青)-2(黒)	(-6.25V~-6.15V)	-6.17	V																									
		8-2	DASPS2	PCN11	1(青)-2(黒)	(-6.25V~-6.15V)	-6.17	V																									
		8-2	DASPS4	PCN2	5(赤)-6(黒)	(7.15V~7.25V)	7.21	V																									
		8-2	DASPS4	PCN11	5(赤)-6(黒)	(7.15V~7.25V)	7.23	V																									
		【ガントリDCの電源電圧確認[PETガントリ]】																															
	ガントリDC電源 電圧確認	8-2	PS101	電源出力端子 (24.0≦x≦25.0 V)				24.45	V																								
		8-2	PS102	RHUB0	基板上 F1 (24.2≦x≦25.2 V)				25.1	V																							
		8-2	PS103	RHUB1	基板上 F1 (24.2≦x≦25.2 V)				25.2	V																							
		8-2	PS104	RHUB2	基板上 F1 (24.2≦x≦25.2 V)				25.1	V																							
		8-2	PS105	RHUB3	基板上 F1 (24.2≦x≦25.2 V)				25.1	V																							
	バッテリー交換及び ガントリ 機構部確認	9-1	GMS/バッテリー交換 (1回/2年)						V																								
		9-2	ガントリ天井ファンの動作確認						V																								
	ガントリ位置決め 投光器照射位置 の確認	10-1	位置決め投光器の動作確認						V																								
		10-1	投光器の位置ズレ確認						V																								
		10-1	投光器の動作確認 (自動消灯:120~130秒)						V																								
	ガントリの清掃	10-2	外部投光器窓、マイラリングの汚れ清掃						CL																								
		10-3	マイラ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						V																								
		10-3	マイラリングの取り付け及び状態確認 (2)マイラリングにしわ、ねじれ等がないこと						V																								
	ガントリ干渉確認	10-4	ガントリ回転部とカバーの干渉確認						V																								
	コンソールの清掃	15-1	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (1) 吸気口の清掃STNAVI BOX						CL																								
		15-1	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (1) 吸気口の清掃CON BOX						CL																								
		15-1	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (2) 排気口の清掃STNAVI BOX						CL																								
		15-1	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (2) 排気口の清掃CON BOX						CL																								
		15-2	Bサイドカバーフィルタ部の清掃						CL																								
	回転確認および グリスなじみ運転	16-1	回転確認 <1> 0.5 秒回転60 秒間						V																								
		16-1	回転確認 <2> 1.5 秒回転10 分間						V																								
		16-1	回転確認 <3> 1.0 秒回転10 分間						V																								
		16-1	回転確認 <4> 0.5 秒回転10 分間						V																								
		16-1	回転確認 <5> 0.35 秒回転10 分間						V																								
		16-2	インタホン機能の確認 (1) スキャン室内での音声確認						V																								
		16-2	インタホン機能の確認 (2) コンソールスピーカでの音声確認						V																								
16-2		インタホン機能の確認 (3) 自動音声の確認						V																									
作業まとめ	画像/画質の確認	17-1	HEIGHT, TILT, SLIDEインタロックの確認						V																								
		18-1	外装状況の確認および清掃						CL																								
		画像ノイズの確認																															
		<table><tr><th>ファントム</th><th>kV/mA</th><th>FOV</th><th>スキャン 時間</th><th>撮影 スライス厚</th><th>画像 スライス厚</th><th>FC</th><th>表示FOV</th></tr><tr><td>SS</td><td>120/300</td><td>M</td><td>1.0 sec</td><td>5 mm×4</td><td>10 mm</td><td>FC70</td><td>180 mm</td></tr><tr><td>M</td><td>120/300</td><td>L</td><td>1.0 sec</td><td>5 mm×4</td><td>10 mm</td><td>FC70</td><td>320 mm</td></tr></table>						ファントム	kV/mA	FOV	スキャン 時間	撮影 スライス厚	画像 スライス厚	FC	表示FOV	SS	120/300	M	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70	180 mm	M	120/300	L	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70	320 mm		
		ファントム	kV/mA	FOV	スキャン 時間	撮影 スライス厚	画像 スライス厚	FC	表示FOV																								
		SS	120/300	M	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70	180 mm																								
		M	120/300	L	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70	320 mm																								
		18-2	異常画像の有無						V																								
		【SSファントム画像ノイズ】																															
		1枚目 SD値 (SD2.6-4.2)						3.4																									
		2枚目 SD値 (SD2.6-4.2)						3.3																									
		【Mファントム画像ノイズ】																															
		1枚目 SD値 (SD10.2-15.4)						12.7																									
		2枚目 SD値 (SD10.2-15.4)						12.9																									

作業まとめ	画像/画質の確認	CT値の確認 (SS-TOSファントム)								
		ファントム	kV/mA	FOV	スキャン 時間	撮影 スライス厚	画像 スライス厚	FC		
		TOS-SS	120/300	M	1.0 sec	5 mm×4	10 mm	FC70		
		1枚目 : a	テフロン			910 ~ 970	(CT値:)		934.8	
		1枚目 : b	ポリプロピレン			-115 ~ -95	(CT値:)		-111.2	
		1枚目 : c	空気			-1020 ~ -980	(CT値:)		-995.9	
		1枚目 : d	アクリル			115 ~ 135	(CT値:)		130.7	
		1枚目 : e	デルリン			310 ~ 370	(CT値:)		342.4	
		1枚目 : f	水			-5 ~ 5	(CT値:)		0.1	
		2枚目 : a	テフロン			910 ~ 970	(CT値:)		935.1	
		2枚目 : b	ポリプロピレン			-115 ~ -95	(CT値:)		-109.9	
		2枚目 : c	空気			-1020 ~ -980	(CT値:)		-994.3	
		2枚目 : d	アクリル			115 ~ 135	(CT値:)		129.4	
		2枚目 : e	デルリン			310 ~ 370	(CT値:)		345.8	
		2枚目 : f	水			-5 ~ 5	(CT値:)		0.1	
		【PET キャリブレーション】								
		18-4	PET 検出器キャリブレーション						A	
		18-5	PET 再構成ノーマリゼーション (GeもしくはFDGを使用)						A	
		18-6	PET-CT 画像位置合わせ						A	
		18-7	補正データ管理						V	
		18-8	ユーザにSUV クロスキャリブレーションの実施を依頼						V	
		18-9	作業まとめ						V	