

## 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 6646518	作業 BB	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 計画点検作業 (2024/12) 1号機		作業内容 計画点検を実施しました 動作テスト良好			
作業開始・終了時間					
開始	2024年12月23日08時00分				
終了	2024年12月27日13時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
18	13	2.5	33		
		完了			
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

吉鹿

## 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。
- 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の開示し、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

02700568

## Cartesion Prime 定期点検報告書 ( 9 ヶ月 )

## A. 発行元控え

お客様名	国立がん研究センター 中央病院		
お客様ID	1002707-180		
室名	PET-CT 1 室		
実施日	2024 年 12 月 23 日		
作業/区分		受付番号	
契約期間	年 月 日 ~ 年 月 日		
対象システム	IBA2232008		
システム番号 (点検済証番号)	PCD-1000A/IB ( )		
点検者 (技術者番号)	吉鹿 維人 (MRC-03581 )		
	矢部 一 (MRC-02237 )		

Cartesion Prime

お客様確認

実戸

交換部品	部品図番	個数

特記事項

。計画点検を実施しました。

スライスカウンタ	200046	検査数	5721
----------	--------	-----	------

## Cartesion Prime 定期点検報告書(9ヶ月)

## A. 発行元控え

(A-12, 1/3)

点 件 項 目		点 検 内 容	項目番号	結果	備考																
ガントリ	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：【V10.8 SP0013J】ベース：【V15.3 SP0202】																			
	使用状況確認	ローテーションカウンター 熱交換器 【1298 1785258】 【13217 時間】																			
準備	点検作業開始前の準備	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	1-1																		
		<table><tr><td>ファントム</td><td>kV/mA</td><td>FOV</td><td>スキャン時間</td><td>撮影スライス厚</td><td>画像スライス厚</td><td>FC</td><td>表示FOV</td></tr><tr><td>SS</td><td>120/300</td><td>M</td><td>1.0 sec</td><td>5 mm x 4</td><td>10 mm</td><td>FC70</td><td>180 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 x 4	10 mm	FC70	180 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 x 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 】		✓																			
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	漏電ブレーカの動作確認(1回/2年)	3-1	✓																	
ガントリ	X線系の確認	熱交換器の運転時間確認	2-1	✓																	
		熱交換器・HFG内部ファンの動作確認	2-2	✓																	
		X線系冷却液の漏れ確認	4-1																		
		(1)X線管		✓																	
		(2)熱交換器		✓																	
		(3)ゴムホース	✓																		
		X線管レセプタクル部の確認	4-2	✓																	
		高圧ケーブルの確認	4-3	✓																	
		ケーブル・コネクタの接続確認	4-4	✓																	
	ボルト締結確認	ガントリ200 V入力端子台(TB2、TB3)の緩み確認	5-1	✓																	
		アンカボルトの締結緩み確認	5-2	✓																	
	ガントリ内部の清掃	熱交換器フィルタの清掃	6-1	✓																	
		インバータファンの交換 (1回/2年)	6-2	✓																	
		HFG通気口の清掃 (1回/2年)	6-3	✓																	
		PWB-ASSY内回転部電源付近の清掃 (1回/2年)	6-4	✓																	
		検出器窓の入射窓、DAS通気口の清掃	6-5	✓																	
		ブラシ基板の取り外し、清掃、ブラシ摩耗量の確認	7-2	✓																	
		スリップリングの清掃	7-3	✓																	
		摩耗粉清掃カバーの取り外し、清掃	7-4	✓																	
		メインベアリングのグリスアップ (1回/2年)	7-5	✓																	
	DASタイマ及びガントリ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) 通電モード【                      】 入時刻【                      】 切時刻【                      】 夏時刻設定の有無【                      】	8-1	✓																	
		ガントリDCの電源電圧確認	8-2																		
		[CT固定部]																			
		PS111 DASタイマL1～留めネジ (23.5V～24.5V)                      【 24.13 V 】		✓																	
		[CT回転部]																			
		PS752 ACC2基板 TP20-TP11 (23.5V～24.5V)                      【 24.35 V 】		✓																	
		PS751 ACC2基板 TP16-TP11 (4.9V～5.1V)                      【 5.05 V 】		✓																	
DASPS6 PCN1 1(紫)-2(黒) (3.35V～3.45V)                      【 3.42 V 】		✓																			
PCN12 1(紫)-2(黒) (3.35V～3.45V)                      【 3.42 V 】		✓																			
DASPS8 PCN1 5(黄)-6(黒) (5.05V～5.15V)                      【 5.11 V 】		✓																			
PCN12 5(黄)-6(黒) (5.05V～5.15V)                      【 5.12 V 】		✓																			
DASPS9 PCN10 1(橙)-5(黒) (12.15V～12.25V)                      【 12.21 V 】		✓																			
DASPS10 CNN747 1(茶)-2(黒) (23.8V～24.2V)                      【 24.2 V 】		✓																			
DASPS2 PCN2 1(青)-2(黒) (-6.25V～-6.15V)                      【 -6.18 V 】		✓																			
PCN11 1(青)-2(黒) (-6.25V～-6.15V)                      【 -6.18 V 】		✓																			
DASPS4 PCN2 5(赤)-6(黒) (7.15V～7.25V)                      【 7.22 V 】		✓																			
PCN11 5(赤)-6(黒) (7.15V～7.25V)                      【 7.23 V 】		✓																			
[PETガントリ]																					
PS101 電源出力端子 (24.0≦x≦25.0 V)                      【 24.45 V 】	✓																				

結果(正常:レ 調整:A 交換:R 清掃:CL 注油:G 特記事項:N 適用外:／)

## Cartesion Prime 定期点検報告書(9ヶ月)

## A. 発行元控え

(A-12, 2/3)

点 件 項 目		点 検 内 容	項目番号	結果	備考
ガントリ	ガントリDC電源 電圧確認	PS102 RHUB0 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) [ 25. / V]	8-2	✓	
		PS103 RHUB1 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) [ 25.2 V]		✓	
		PS104 RHUB2 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) [ 25. / V]		✓	
		PS105 RHUB3 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) [ 25. / V]		✓	
	バッテリー交換及びガ ントリ機構部確認	GMSバッテリー交換 (1回/2年)	9-1	✓	
		ガントリ天井ファンの動作確認	9-2	✓	
	ガントリ位置決め 投光器照射位置 の確認	位置決め投光器の動作確認	10-1	✓	
		投光器の位置ズレ確認		✓	
		投光器の動作確認 (自動消灯: 120~130秒)		✓	
	ガントリの清掃	外部投光器窓、マイラリングの汚れ清掃	10-2	✓	
		マイラリングの取り付け及び状態確認	10-3	✓	
		(1)フロントカバーとドームカバーが密着していること		✓	
		(2)マイラリングにしわ、ねじれ等がないこと		✓	
	ガントリ干渉確認	ガントリ回転部とカバーの干渉確認	10-4	✓	
	コンソールの清掃	STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃	15-1	✓	
		(1) 吸気口の清掃		✓	
		STNAVI BOX		✓	
		CON BOX		✓	
		(2) 排気口の清掃		✓	
		STNAVI BOX		✓	
		CON BOX		✓	
		Bサイドカバーフィルタ部の清掃	15-2	✓	
	回転確認および グリスなじみ運転	回転確認	16-1	✓	
		<1> 0.5 秒回転60 秒間		✓	
		<2> 1.5 秒回転10 分間		✓	
		<3> 1.0 秒回転10 分間		✓	
		<4> 0.5 秒回転10 分間		✓	
		<5> 0.35 秒回転10 分間		✓	
		インタホン機能の確認	16-2	✓	
		(1) スキャン室内での音声確認		✓	
		(2)コンソールスピーカでの音声確認		✓	
		(3)自動音声の確認		✓	
作業まとめ	画像/画質の確認	HEIGHT, TILT, SLIDEインタロックの確認	17-1	✓	
		外装状況の確認および清掃	18-1	✓	
		画像ノイズの確認	18.2		
		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			
		M			
		120/300			
		L			
		1.0sec			
		5mm×4			
		10mm			
		F070			
		180mm			
		M			
		120/300			
		L			
		1.0sec			
		5mm×4			
		10mm			
		F070			
		320mm			
		異常画像の有無		✓	
		SSファントム画像ノイズSD値 (SD2.6-4.2)		✓	
		1枚目 SD: [ 3.4 ]		✓	
		2枚目 SD: [ 3.3 ]		✓	
		Mファントム画像ノイズSD値 (SD10.2-15.4)		✓	
		1枚目 SD: [ 12.8 ]		✓	
		2枚目 SD: [ 13.0 ]		✓	

## Cartesion Prime 定期点検報告書(9ヶ月)

A. 発行元控え

(A-12, 3/3)

点検項目

点検内容

項目番号

結果

備考

作業まとめ	画像/画質の確認	CT値の確認 (SS-TOSファントム)							18-3			
		ファントム	kV/mA	FOV	スキャン時間	撮影スライス厚	再構成スライス厚	FC		表示FOV		
		TOS-SS	120/300	■	1.0sec	5mm×4	10mm	FC70		180mm		
		1枚目										
		a: テフロン 910 ~ 970								【CT値: 436.2】	✓	
		b: ポリプロピレン -115 ~ -95								【CT値: -109.9】	✓	
		c: 空気 -1020 ~ -980								【CT値: -996.6】	✓	
		d: アクリル 115 ~ 135								【CT値: 131.2】	✓	
		e: デルリン 310 ~ 370								【CT値: 345.6】	✓	
		f: 水 -5 ~ 5								【CT値: 0.1】	✓	
		2枚目										
		a: テフロン 910 ~ 970								【CT値: 934.8】	✓	
		b: ポリプロピレン -115 ~ -95								【CT値: -110.5】	✓	
		c: 空気 -1020 ~ -980								【CT値: -995.9】	✓	
		d: アクリル 115 ~ 135								【CT値: 130.8】	✓	
		e: デルリン 310 ~ 370								【CT値: 345.2】	✓	
		f: 水 -5 ~ 5								【CT値: 0.1】	✓	
		PET キャリブレーション										
		PET 検出器キャリブレーション								18.4	✓	
		PET 再構成ノーマリゼーション (GeもしくはFDGを使用)								18.5	✓	
		PET-CT 画像位置合わせ								18.6	✓	
		補正データ管理								18.7	✓	
		ユーザーにSUV クロスキャリブレーションの実施を依頼								18.8	✓	
		作業まとめ								18.9	✓	

結果(正常:レ 調整:A 交換:R 清掃:CL 注油:G 特記事項:N 適用外:／)