

# 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		東京サービスセンタ	
国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院		〒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	受付番号	作業	区分	保証区分	PJ番号
10027070000-180	6013459	CA	1F	無償	SR06013459

装置名	設置室	据付日
PCD-1000A/1B	PET-CT室 1	2022年3月30日

ご依頼内容		受付日 2022年8月29日		作業内容	
保証期間内点検 (2023/03) 1号機				定期点検作業を実施しました。 補正データ収集を実施しました。	
作業開始・終了時間					
開始	2023年3月23日14時00分				
終了	2023年3月27日12時00分				
時間内	時間外	往復	合計		
10	22	6	38		
					完了

ユニット	製造番号	作業担当者
PCD-1000A/1B	1BA2232008	吉鹿 他0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。
  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ます。

伝票番号	02018472
------	----------

## Cartesion Prime 定期点検報告書 (12 ヶ月)

D.

お客様名	国立がん研究センター 中央病院		
室名	PET-CT 室		
実施日	2023	年 3 月 23 ~ 27 日	
契約期間	年	月	日 ~ 年 月 日
対象システム	PCD-1000A / IB		
システム番号 (点検済証番号)	1BA2232008	(	)
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

矢部

交換部品	部品番号	個数

特記事項

スライスカウンタ

56892

検査数

1630



## Cartesion Prime 定期点検報告書(12ヶ月)

D.

(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 SP0010J 】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【 665467 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><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></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		
		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:【 3.6  】		✓																			
2枚目 SD:【 3.7  】		✓																			
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)	8-1																		
		通電モード【                      】 入時刻【                      】 切時刻【                      】 夏時刻設定の有無【                      】		✓																	
		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) 【 24.18 V  】		✓																	
		[CT回転部]																			
		PS752 ACC2基板 TP20-TP11 (23.5V～24.5V) 【 24.33 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) 【 5.121 V  】		✓																			
PCN12 5(黄)～6(黒) (5.05V～5.15V) 【 5.121 V  】		✓																			
DASPS9 PCN10 1(橙)～5(黒) (12.15V～12.25V) 【 12.25 V  】		✓																			
DASPS10 CNN747 1(茶)～2(黒) (23.8V～24.2V) 【 24.2 V  】		✓																			
DASPS2 PCN2 1(青)～2(黒) (-6.25V～-6.15V) 【 -6.12 V  】		✓																			
PCN11 1(青)～2(黒) (-6.25V～-6.15V) 【 -6.12 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 ) 【 24.46 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(12ヶ月)

D.

(A-12, 2/3)

点 件 項 目		点 検 内 容	項目番号	結果	備考
ガントリー	ガントリーDC電源 電圧確認	PS102 RHUB0 基板上 F1 (24.2 $\leq$ x $\leq$ 25.2 V) 【 25.1 V】	8-2	✓	
		PS103 RHUB1 基板上 F1 (24.2 $\leq$ x $\leq$ 25.2 V) 【 25.2 V】		✓	
		PS104 RHUB2 基板上 F1 (24.2 $\leq$ x $\leq$ 25.2 V) 【 25.2 V】		✓	
		PS104 RHUB2 基板上 F1 (24.2 $\leq$ x $\leq$ 25.3 V) 【 25.0 V】		✓	
	バッテリー交換及びガ ントリー機構部確認	GMSバッテリー交換 (1回/2年)	9-1	✓	
		ガントリー天井ファンの動作確認	9-2	✓	
	ガントリー位置決め 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)		✓	
	ガントリーの清掃	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		✓	
	ガントリー干渉確認	ガントリー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		✓	
画像/画質	作業まとめ	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			
		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: 【 3.3 】		✓	
		2枚目 SD: 【 3.4 】		✓	
		Mファントム画像ノイズSD値 (SD10.2-15.4)			
		1枚目 SD: 【 13.0 】		✓	
		2枚目 SD: 【 12.7 】		✓	

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(12ヶ月)

D.

(A-12, 3/3)

点 件 項 目		点 検 内 容		項目番号	結果	備考							
画像/画質	作業まとめ	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	画像スライス 厚		FC	表示FOV			
		TOS-SS	120/300	M	1.0sec	5mm×4	10mm		FC70	180mm			
		1枚目											
		a: テフロン 910 ～970							【CT値:	931	】	✓	
		b: ポリプロピレン -115 ～-95							【CT値:	-104	】	✓	
		c: 空気 -1020 ～-980							【CT値:	-994	】	✓	
		d: アクリル 110 ～ 130							【CT値:	130	】	✓	
		e: デルリン 310 ～370							【CT値:	347	】	✓	
		f: 水 -5 ～5							【CT値:	2.4	】	✓	
		2枚目											
		a: テフロン 910 ～970							【CT値:	931	】	✓	
		b: ポリプロピレン -115 ～-95							【CT値:	-104	】	✓	
		c: 空気 -1020 ～-980							【CT値:	-994	】	✓	
		d: アクリル 110 ～ 130							【CT値:	130	】	✓	
		e: デルリン 310 ～370							【CT値:	347	】	✓	
		f: 水 -5 ～5							【CT値:	2.1	】	✓	
		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								18.5			
		PET-CT 画像位置合わせ								18.6			
		補正データ管理								18.7			
		SUV クロスキャリブレーション								18.8			
作業まとめ													

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:／)