

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
10027070000-182	6013464	CA	1F	無償	SR06013464

装置名	設置室	据付日
PCD-1000A/1B	PET-CT室 2	2022年5月27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 (2023/05) 2号機						定期点検作業を実施しました。	
作業開始・終了時間							
開始	2023年5月11日14時00分						
終了	2023年5月15日10時00分						
時間内	時間外	往復	合計				
10	13	4	27	完了			

ユニット	製造番号	作業担当者
PCD-1000A/1B	1BA2242009	吉鹿 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の開示、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することを了承願います。

伝票番号	02018479
------	----------

Cartesion Prime 定期点検報告書 (12ヶ月)

D.

お客様名	国産がん研究センター-中央病院		
お客様ID	1002707-182		
室名	PET-CT室2		
実施日	2023 年 5 月 11~15日		
作業/区分	1F/CA	受付番号	SR 6013464
契約期間	年 月 日 ~ 年 月 日		
対象システム	PCD-1000A/1A		
システム番号 (点検済証番号)	1BA2242009	()
点検者 (技術者番号)	吉鹿	(MRC-03581)
	矢部	(MRC-02237)

Cartesion Prime

お客様確認

矢部

交換部品	部品図番	個数

特記事項

スライスカウンタ

66601

検査数

1908

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【 636796 時間】 【 487.3 】										
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		
		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			
	ホルト締結確認	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) 【 24.07 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) 【 3.41 V】												
PCN12 1(紫)-2(黒) (3.35V~3.45V) 【 3.42 V】												
DASPS8 PCN1 5(黄)-6(黒) (5.05V~5.15V) 【 5.13 V】												
PCN12 5(黄)-6(黒) (5.05V~5.15V) 【 5.13 V】												
DASPS9 PCN10 1(橙)-5(黒) (12.15V~12.25V) 【 12.24 V】												
DASPS10 CNN747 1(茶)-2(黒) (23.8V~24.2V) 【 24.2 V】												
DASPS2 PCN2 1(青)-2(黒) (-6.25V~-6.15V) 【 -6.20 V】												
PCN11 1(青)-2(黒) (-6.25V~-6.15V) 【 -6.20 V】												
DASPS4 PCN2 5(赤)-6(黒) (7.15V~7.25V) 【 7.21 V】												
PCN11 5(赤)-6(黒) (7.15V~7.25V) 【 7.21 V】												
[PETガントリ]												
PS101 電源出力端子 (24.0≦x≦25.0 V) 【 24.52 V】												

結果(正常:○ 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	ガントリDC電源 電圧確認	PS102 RHUB0 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) 【25.09V】	8-2	✓	
		PS103 RHUB1 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) 【25.14V】		✓	
		PS104 RHUB2 基板上 F1 (24.2≤x≤25.2 V) 【25.16V】		✓	
		PS104 RHUB2 基板上 F1 (24.2≤x≤25.3 V) 【25.68V】		✓	
	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		✓	
	回転確認および グリスなじみ運転	CON BOX	15-2	✓	
		Bサイドカバーフィルタ部の清掃		✓	
		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		✓	
作業まとめ	画像/画質の確認	(3) 自動音声の確認		✓	
		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			
		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: 【 3.2 】		✓	
		Mファントム画像ノイズSD値 (SD10.2-15.4)			
		1枚目 SD: 【 13.7 】		✓	
		2枚目 SD: 【 13.7 】		✓	

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						
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	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: 936】							✓			
		b: ポリプロピレン -115 ～-95 【CT値: -109】							✓			
		c: 空気 -1020 ～-980 【CT値: -997】							✓			
		d: アクリル 115 ～ 135 【CT値: 126】							✓			
		e: デルリン 310 ～370 【CT値: 345】							✓			
		f: 水 -5 ～5 【CT値: 0.7】							✓			
		2枚目										
		a: テフロン 910 ～970 【CT値: 936】							✓			
		b: ポリプロピレン -115 ～-95 【CT値: -109】							✓			
		c: 空気 -1020 ～-980 【CT値: -997】							✓			
		d: アクリル 115 ～ 135 【CT値: 126】							✓			
		e: デルリン 310 ～370 【CT値: 345】							✓			
		f: 水 -5 ～5 【CT値: 0.5】							✓			
		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						18.9	✓					

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