

結果・処置記号		
良 V	清掃 W	交換 P
不良 F	調整 A	修理要 R

臨床用ポリグラフシステム
(RMC-5000)
点検記録表

管理番号

点検ID 1000236288

契約ID 900168429

【基本情報】

施設名 長崎大学病院		設置場所 血管造影室31号		お客様サイン 西川
型式 RMC-5000	製造番号 10240	Ver. 04-05	Rev. DB	納入 2022/3/15

【点検概要】

使用計測器	品名		型式		管理No		使用期限	
	医療機器チェッカー		AX-410G		BB-3693		2023/12/23	
	ハンディマノメーター		PG-100N-102R-H		BB-5130		2024/7/14	
	ダミーカフ		SS-2064		BB-3458		2024/7/13	
	ダミーカフ		SS-2065		BB-3459		2024/7/13	
	ダミーカフ		SS-2063		BB-3462		2024/7/14	
	デジタルオシロスコープ		PDS5022S		32CF0039		2024/1/31	
	漏れ電流チェッカ		LCC-1101		14CF0068		2023/9/30	
構成機器	型式	製造No	Ver.	Rev.	型式	製造No	Ver.	Rev.
御申し出事項 保安点検						付属品・消耗品		
						品名	使用期限	数量
処理事項 点検記録表に基づく点検実施 定期交換部品の交換実施(HDD、UPSバッテリー) DISK 1								
未処理事項 なし								
総合判定 ☑ 異常なし。このままご使用ください。 ☐ 使用に差し支えありませんが、日程を決めて修理してください。 ☐ 使用上問題がありますので、緊急に修理してください。				特記事項 なし				

作業日 2023.8.28	作業時間 始 10:00 終 14:00	作業者 林 英
会社名 日本光電工業株式会社	連絡先 0120-49-0990	承認者
住所 長崎市小江原4-41-2		

結果・処置記号		
良 V	清掃 W	交換 P
不良 F	調整 A	修理要 R

臨床用ポリグラフシステム

(RMC-5000)

点検記録表

管理番号

施設名					型式		製造番号			
長崎大学病院					RMC-5000		10240			
部位	番号	点検項目	結果	処置	部位	番号	点検項目	結果	処置	
外観	1	各部の汚れ、破損はないか	✓	✓	入力箱	22	入力箱に汚れ・破損はないか	✓		
	2	RMC-5000Mのファンに異常はないか	✓			23	ECGその他各誘導ケーブル、各中継ケーブルの断線はないか	✓		
	3	台車、架台にガタつきやキャスタの異常はないか	✓			24	入力モジュールはロックするまで挿入されているか	✓		
本体ユニット	4	アプリケーションプログラムの起動は正常か	✓			信号出力	25	I/Fケーブルの接続に間違いはないか	✓	
	5	各ドライブからの読み取りは正常か	✓				26	ユニット接続ケーブルは正しく接続されているか	✓	
	RMC-5000Mボードチェックプログラムで異常はないか						27	入力箱取付部に緩みやガタつきはないか	✓	
	6	1) 圧電ブザーテスト	✓				28	ECGアナログ出力は正常か(0.95~1.05V)	✓	
		2) ディスプレイ切換テスト	✓		29		IBPアナログ出力は正常か(0.95~1.05V)	✓		
		3) サウンド出力テスト	✓		30		心電図同期パルス信号HT 出力は正常か(パルス幅15ms)	✓		
		4) SR0Mテスト	✓		心電図		31	QRSTリガ機能は正常か	✓	
		5) 電源電圧値	✓			心拍数表示、同期音は正常か				
		6) 基板温度値	✓			32	1) 「HR 20」時の心拍数(20±2 beat/min)	✓		
		7) 温度異常検出	✓				2) 「HR 60」時の心拍数(60±2 beat/min)	✓		
	7	本体ユニットMU-500Gは正常か					3) 「HR 180」時の心拍数(180±2 beat/min)	✓		
		1. CPU0, CPU1, CPU2は青色表示	✓				4) QRSに同期して同期音発生	✓		
		2. CPUFANの回転数は2000RPM以上である	✓			33	心拍数アラームは正常か	✓		
		3. Li-Batの電圧は2.8V以上あるか 2.8V未満の場合は交換する	✓		34	電極外れアラームは正常か	✓			
	8	HDDやRAIDのLED表示に異常はないか	✓		35	サブモニタ側の心拍同期音は正常か	✓			
設置及び配置	9	入力モジュール及び本体が置かれている位置は適正か	✓		36	トリガソースの切替機能は正常か	✓			
	10	本体のモニタの設置状況は適正か			呼吸	37	呼吸数の精度は正常か 「HR 60」時の呼吸数 (18~22count/min)	✓		
		1) 信号ケーブルの接続に間違いはないか	✓			38	呼吸数アラーム検出は正常か	✓		
		2) 電源ケーブルに余裕があるか	✓			39	ゼロ校正機能は正常か (-2~2mmHg)	✓		
	11	サブモニタの設置状況は適正か			観血圧	血圧値表示は正常か				
		1) QI-510Gに電源は供給されているか	✓			40	10mmHg入力時 (8~12mmHg)	✓		
		2) 光ケーブルの長さは適正か、コネクタが挿入されているか	✓				100mmHg入力時 (98~102mmHg)	✓		
		3) 電源ケーブルの長さは適正か	✓				250mmHg入力時 (246~254mmHg)	✓		
	4) モニタの固定方法は適正か	✓		41		コネクタ抜けアラームは正常か	✓			
	12	リモートユニットの設置状況は適正か			心内心電図	Jb4xgチェックプログラムで異常はないか				
		1) QI-520Gの接続、電源などは適正か	✓			42	1) BOOT ROM CHECK			
		2) フルキーボード、マウスの接続、設置は適正か	✓				2) MAIN ROM CHECK			
		3) リモートモニタ用のQI-510G接続、電源などは適正か	✓				3) SRAM CHECK			
		4) 光ケーブルの長さは適正か、コネクタが挿入されているか	✓				4) EEPROM CHECK			
5) モニタやその他の機器の固定方法は適正か		✓		5) RY I/F CHECK						
フルキーボード/マウス	各キーの機能は正常か			SpO ₂			43	心内心電図の感度は正常か(10±1mm)	✓	
	1) ボーダル画面で患者情報を入力できるか	✓			44	プローブに異常はないか	✓			
	2) 掃引キーを押して掃引速度が変化するか	✓			45	SpO ₂ 値、脈拍数の精度は正常か	✓			
	14	各キーのクリック感は正常か	✓		心量拍	46	SpO ₂ 値、脈拍数アラーム機能は正常か	✓		
	15	キートップの文字のかすれはないか	✓			47	Tb,Tiの精度は正常か	✓		
	16	フルキーボードのLEDは正常か				48	心拍出量の精度は正常か(4.75~5.25)	✓		
		1) 「CapsLock」LEDが点灯/消灯するか	✓		49	コネクタ抜けアラーム機能は正常か	✓			
	17	マウスの動作は正常か			体温	50	体温の表示精度は正常か(設定体温の±0.2℃)	✓		
1) 画面上でカーソルがマウスの動きに連動するか		✓		51		コネクタ抜けアラーム機能は正常か	✓			
2) 左右のクリックが有効で違和感はないか		✓		52		センサ抜けアラーム機能は正常か	✓			
キーボード専用	18	各キーの機能は正常か	✓		CO ₂	呼吸数およびCO ₂ 精度は正常か				
	19	各キーのクリック感は正常か	✓			53	1) 呼吸数(18~22count/min)	✓		
	20	LEDは正常に点灯しているか	✓				2) CO ₂ 値(40~46mmHg)	✓		
	21	ホルダアダプタの取付にガタつきはないか	✓		54	コネクタ抜けアラーム検出は正常か	✓			

日本光電

日本光電

結果・処置記号		
良 V	清掃 W	交換 P
不良 F	調整 A	修理要 R

臨床用ポリグラフシステム

(RMC-5000)

点検記録表

管理番号

施設名				型式		製造番号					
長崎大学病院				RMC-5000		10240					
部位	番号	点検項目	結果	処置	部位	番号	点検項目	結果	処置		
NIBP	55	カフ・ホースに異常はないか(測定を1度行う)	✓		サーマルレコーダ	85	各速度で記録波形は鮮明か				
	56	ゼロ校正機能は正常か	✓				25mm/s	✓			
	57	圧力測定精度は正常か					50mm/s	✓			
		1) 50mmHg: 47~53mmHg	✓				100mm/s	✓			
		2) 100mmHg: 97~103mmHg	✓			86	レポート記録は正常か	✓			
		3) 250mmHg: 246~254mmHg	✓			87	トップ検出は正常か	✓			
	58	安全回路は正常か([RESULT]に[OK]と表示される)				88	累積距離は30000m未満か	✓			
		1) 成人/小児モード	✓			89	紙切れ検出は正常か	✓			
		2) 新生児モード	✓			90	電源コードの破損はないか	✓			
	59	加圧スピードは正常か([RESULT]に[OK]と表示される)			電源系	91	電源コードの引き回しは適正か	✓			
オプション		1) 成人/小児モード	✓			92	保護接地線が断線していないかテストで確認	✓			
		2) 新生児モード	✓			93	外部機器との接続は規定通りか	✓			
60	圧力保持機能は正常か([RESULT]に[OK]と表示される)	✓		94		主電源スイッチ及び電源スイッチは正常か	✓				
61	電磁弁動作は正常か([RESULT]に[OK]と表示される)			95		異音、異臭、発熱などの異常がないこと	✓				
	1) [VALVE 1 OPEN (50ms)]	✓		96		スイッチ、表示部は正常か	✓				
	2) [VALVE 2 OPEN (50ms)]	✓		97		外部に破損はないか	✓				
	3) [VALVE 1 OPEN (120ms)]	✓		98		異常音はないか	✓				
	4) [VALVE 2 OPEN (100ms)]	✓		99		電池の交換時期は過ぎていないか	✓	P			
62	AIR CIRCUITの動作は正常か	✓		100		バックアップ動作は正常か	✓				
表示部	63	イメージ入力ユニット(QI-500G)の動作は正常か	✓		規格の適用条件を満たさない場合	101	充電は100%か	✓			
	64	サブモニタ出力ユニット(QI-510G)の動作は正常か	✓			接地漏れ電流					
	65	外部ドライブユニット(QM-500G)の動作は正常か	✓			正常状態 (μA)					
	66	レーザプリンタの動作は正常か	✓			単一故障状態 (μA)					
サブモニタ	67	コントロール画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			外装漏れ電流					
	68	ウェブ画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			正常状態 (μA)					
	69	オプション画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			単一故障状態 (μA)					
	70	各画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			患者漏れ電流 I					
リモート操作部	71	各画面は本体表示部画面と一致しているか	✓			正常状態 DC (μA)					
	72	「画面切替」キーが効かないこと	✓			AC (μA)					
	73	サウンド出力は本体と同じか	✓			単一故障状態 DC (μA)					
	74	各部の汚れ、破損はないか	✓			AC (μA)					
	75	各画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			患者測定電流					
	76	表示画面は本体画面と一致しているか	✓			正常状態 DC (μA)					
	77	「画面切替」キーが有効か	✓			AC (μA)					
	78	サウンド出力は本体と同じか	✓			単一故障状態 DC (μA)					
	79	フルキーボードの機能は正常か	✓			AC (μA)					
	80	1) ボーダル画面で患者情報を入力できるか	✓		規格の適用条件を満たす場合	接地漏れ電流					
レサーマダル	81	2) 掃引キーを押して掃引速度が変化するか	✓			正常状態 (0.041 mA)					
	82	各キーのクリック感は正常か	✓			単一故障状態 (0.091 mA)					
	83	キートップの文字のかすれはないか	✓			接地電流(外装-大地)					
	84	フルキーボードのLEDは正常か				正常状態 (0 μA)					
		1) 「CapsLock」LEDが点灯/消灯するか	✓			単一故障状態 (42 μA)					
		2) 左右のクリックが有効で違和感はないか	✓			患者漏れ電流					
	85	マウスの動作は正常か				正常状態 DC (μA)					
		1) 画面上でカーソルがマウスの動きに連動するか	✓			AC (μA)					
		2) 左右のクリックが有効で違和感はないか	✓			単一故障状態 DC (μA)					
		記録速度は正常か				AC (μA)					
						患者測定電流					
						正常状態 DC (μA)					
						AC (μA)					
						単一故障状態 DC (μA)					
						AC (μA)					
					復帰	102	設置およびネットワーク接続状態の再確認	✓			

0624-901025D(2022.12.07)

日本光電

結果・処置記号		
良 V	清掃 W	交換 P
不良 F	調整 A	修理要 R

臨床用ポリグラフシステム
(RMC-5000)
点検記録表

管理番号 _____

施設名 長崎大学病院					型式 RMC-5000		製造番号 10240	
部位	型式	シリアルNo.	Rev	Ver	部位	型式	Ver	
ハードウェア	KT/KD-500G	414	-	-	ソフトウェア	QP-500G	04-05	
	RMC-5000M	10240	-	-		QP-510G	04-05	
	MU-500G(PC)	10233	DB	04-05		QP-520G	04-05	
	VL-500G(24インチ)	562	AB	-		QP-530G	-	
	VL-500G(24インチ)	563	AB	-	ドキュメント	取扱説明書	✓	管理No. -
	VL-500G(24インチ)	564	AB	-		セッティングマニュアル	✓	管理No. -
	VL-510G(21インチ)					ハイライト文書	✓	管理No. -
	VL-510G(21インチ)					保守点検マニュアル	✓	管理No. -
	VL-510G(21インチ)				RAID	前回交換日	-	
	QK-500G	1060	CA	-		DISK1	OK	NG
	QK-510G	967	CA	-		DISK2	OK	NG
	QI-500G(1台目)	402	-	-	その他	System ID	RMC5000 SNJ 10233	
	QI-500G(2台目)	403	-	-		User's Name	-	
	QM-500G(BD-RE)	1233	-	-		IPアドレス(RMC)	172.23.23.75	
	WS-500G(レコーダ)					IPアドレス(プリンタ)	-	
JA ()				IPアドレス(モニタネットワーク)		-		
AY ()				自局設定情報(IP・AEタイトル)		-		
BSM (-1763)	16966	BT	03-72	相手情報(IP・AEタイトル・ポート番号)		-		
				バッテリー有効期限		-		
品名		有無	型式		DICOMに関する特記事項			
リモートユニット		有 (無)			- MWM 172.23.200.87 Port: 8003 AE: ARWORK - Storage 172.23.23.149 Port: 107 AE: NAHRI			
サブモニタ1		有 (無)	7x7-7P2					
サブモニタ2		有 (無)	7x7-7P2					
サブモニタ3		有 (無)						
レーザプリンタ		有 (無)						
無停電電源		有 (無)						

0624-901025D (2022.12.07)

日本光電