

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 1000233461

契約ID 900166467

【基本情報】

施設名 長崎大学病院		設置場所 血管造影室30号		お客様サイン 西川	
型式 RMC-5000	製造番号 10054	Ver. 08-03	Rev. DB	納入 2021/3/29	

【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) HSK2交換								
未処理事項 なし								
総合判定				特記事項 なし				
☒ 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。								

作業日		作業時間		作業者 田上 真乃介
2023. 8. 21		始	10 : 00	
		終	13 : 30	
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		10054				
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) SRROM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	✓			
	設置及び配置	8	HDDやRAIDのLED表示に異常はないか	✓		34	電極外れアラームは正常か	✓			
		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	✓		35	サブモニタ側の心拍同期音は正常か	✓			
10		本体のモニタの設置状況は適正か			36	トリガソースの切替機能は正常か	✓				
		1) 信号ケーブルの接続に間違いはないか	✓		呼吸	呼吸数の精度は正常か					
		2) 電源ケーブルに余裕があるか	✓			「HR 60」時の呼吸数 (18~22count/min)			✓		
3) 不安定な場所に置かれていないか		✓		呼吸数アラーム検出は正常か			✓				
11		サブモニタの設置状況は適正か			39	ゼロ校正機能は正常か (-2~2mmHg)	✓				
		1) QI-510Gに電源は供給されているか	✓		観血圧	血圧値表示は正常か					
		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	✓			10mmHg入力時 (8~12mmHg)			✓		
		3) 電源ケーブルの長さは適正か	✓			100mmHg入力時 (98~102mmHg)			✓		
4) モニタの固定方法は適正か		✓		250mmHg入力時 (246~254mmHg)			✓				
12		リモートユニットの設置状況は適正か			心内心電図	41	コネクタ抜けアラームは正常か	✓			
		1) QI-520Gの接続、電源などは適正か				Jb4xxgチェックプログラムで異常はないか					
		2) フルキーボード、マウスの接続、設置は適正か				42	1) BOOT ROM CHECK				
		3) リモートモニタ用のQI-510G接続、電源などは適正か					2) MAIN ROM 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			3) SRAM CHECK							
	5) モニタやその他の機器の固定方法は適正か			4) EEPROM CHECK							
フルキーボード/マウス	13	各キーの機能は正常か			SpO ₂		5) RY I/F CHECK				
	1) ポータル画面で患者情報を入力できるか	✓		心拍出量			6) SEC I/F CHECK				
	2) 掃引キーを押して掃引速度が変化するか	✓				43	心内心電図の感度は正常か(10±1mm)				
	14	各キーのクリック感は正常か	✓			44	プローブに異常はないか	✓			
	15	キートップの文字のかすれはないか	✓		45	SpO ₂ 値、脈拍数の精度は正常か	✓				
	16	フルキーボードのLEDは正常か			46	SpO ₂ 値、脈拍数アラーム機能は正常か	✓				
		1) 「CapsLock」LEDが点灯/消灯するか	✓		47	Tb,Tiの精度は正常か	✓				
		マウスの動作は正常か			48	心拍出量の精度は正常か(4.75~5.25)	✓				
17	1) 画面上でカーソルがマウスの動きに連動するか	✓		体温	49	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	✓			50	体温の表示精度は正常か(設定体温の±0.2℃)	✓				
	51	コネクタ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	センサ抜けアラーム機能は正常か			✓		
	19	各キーのクリック感は正常か	✓			呼吸数およびCO ₂ 精度は正常か					
	20	LEDは正常に点灯しているか	✓	53		1) 呼吸数(18~22count/min)			✓		
	21	ホルダアダプタの取付にガタつきはないか	✓			2) CO ₂ 値(40~46mmHg)			✓		
						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				10054			
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	✓			
	58	3) 250mmHg: 246~254mmHg	✓			87	トップ検出は正常か	✓			
		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	✓			
	59	2) 新生児モード	✓			90	電源コードの破損はないか	✓			
		加圧スピードは正常か([RESULT]に[OK]と表示される)				91	電源コードの引き回しは適正か	✓			
		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	✓				
	60	2) 新生児モード	✓		93	外部機器との接続は規定通りか	✓				
		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	✓				
		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	✓				
	61	1) [VALVE 1 OPEN (50ms)]	✓		UPS	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	✓					
オープンシヨ	63	イメージ入力ユニット(QI-500G)の動作は正常か	✓		101	充電は100%か	✓				
	64	サフモニタ出力ユニット(QI-510G)の動作は正常か	✓								
	65	外部ドライブユニット(QM-500G)の動作は正常か	✓								
	66	レーザプリンタの動作は正常か	✓								
表示部	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	✓		規格の適用条件を満たさない場合	接地漏れ電流					
	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	✓		
サブモニタ	70	各画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓			外装漏れ電流					
	71	各画面は本体表示部画面と一致しているか	✓			正常状態	()	μA	✓		
	72	「画面切替」キーが効かないこと	✓			単一故障状態	()	μA	✓		
	73	サウンド出力は本体と同じか	✓			患者漏れ電流 I					
リモート操作部	74	各部の汚れ、破損はないか	✓			正常状態	DC	()	μA	✓	
	75	各画面にドット抜けや表示に異常はないか	✓				AC	()	μA	✓	
	76	表示画面は本体画面と一致しているか	✓			単一故障状態	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	✓			患者測定電流					
	79	フルキーボードの機能は正常か				正常状態	DC	()	μA	✓	
		1) ボータル画面で患者情報を入力できるか	✓				AC	()	μA	✓	
		2) 掃引キーを押して掃引速度が変化するか	✓			単一故障状態	DC	()	μA	✓	
		80	各キーのクリック感は正常か	✓				AC	()	μA	✓
	81	キートップの文字のかすれはないか	✓			接地漏れ電流					
フルキーボードのLEDは正常か				正常状態		(0.050)	mA	✓			
1) 「CapsLock」LEDが点灯/消灯するか		✓		単一故障状態	(0.050)	mA	✓				
2) 画面上でカーソルがマウスの動きに連動するか		✓		接地電流(外装-大地)							
82	マウスの動作は正常か			正常状態	(1)	μA	✓				
	1) 画面上でカーソルがマウスの動きに連動するか	✓		単一故障状態	(50)	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							
	83	記録速度は正常か			正常状態	DC	(1)	μA	✓		
レサコーマダル	25mm/s	✓			AC	(1)	μA	✓			
	50mm/s	✓		単一故障状態	DC	(1)	μA	✓			
	100mm/s	✓			AC	(2)	μA	✓			
	84	記録速度は正常か			患者測定電流						
85	25mm/s	✓		正常状態	DC	(1)	μA	✓			
86	50mm/s	✓			AC	(1)	μA	✓			
87	100mm/s	✓		単一故障状態	DC	(1)	μA	✓			
88		✓			AC	(1)	μA	✓			
89		✓		設置およびネットワーク接続状態の再確認			✓				

0624-901025D (2022.12.07)

復帰

102

設置およびネットワーク接続状態の再確認

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 10054			
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	363	DA	-	ウソ エフ アト	QP-500G	04-05			
	RMC-5000M	10054	DB	-		QP-510G	04-05			
	MU-500G(PC)	10052	AB	04-05		QP-520G	04-05			
	VL-500G(24インチ)	491	AB	-		QP-530G	-			
	VL-500G(24インチ)	492	AB	-	ド ンキ ト ユ メ	取扱説明書		-	管理No.	-
	VL-500G(24インチ)	-	-	-		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)	-	-	-	R D A I	前回交換日		2022. 8. 29		
	QK-500G	883	CA	-		DISK1		(OK)	NG	
	QK-510G	804	CA	-		DISK2		(OK)	NG	
	QI-500G(1台目)	-	-	-		System ID		RMC5000M 10052		
	QI-500G(2台目)	-	-	-	そ の 他	User's Name		-		
	QM-500G(BD-RE)	1025	-	-		IPアドレス(RMC)		172.23.23.76		
	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)	14381	DT-1	03.70		相手情報(IP・AEタイトルポート番号)		-		
	品名		有無	型式		バッテリー有効期限		-		
	リモートユニット		有 (無)	-		DICOMに関する特記事項				
サブモニタ1		有 (無)	スリッパス		・ MWM IP: 172.25.200.87 Port: 8003, AEタイトル「ARWORK」					
サブモニタ2		有 (無)	"		・ Storage IP: 172.25.23.144 Port: 107, AE「NAHRI4」					
サブモニタ3		有 (無)	"							
レーザープリンタ		有 (無)	-							
無停電電源		有 (無)	APC-1000							

0624-901025D (2022.12.07)

日本光電