

愛媛県立子ども療育センター
医療機器等保守点検整備業務委託
仕 様 書

1 目的

本仕様書は、愛媛県立子ども療育センター（以下「センター」という。）における医療機器等の保守点検整備業務を適正に行うことを目的とする。

2 契約期間

契約日から令和7年3月27日まで

3 履行場所

愛媛県立子ども療育センター（愛媛県東温市田窪2135番地）

4 業務の対象機器

別表対象機器一覧表のとおり

5 業務の内容

- (1) 別添の点検記録表に準拠した点検を実施し、終了後には機器ごとに必要事項を記載した同点検記録表に準拠した書類を作成し、契約期間内にセンターに提出すること。
- (2) バッテリー、パッキン、内部電池等の通常の定期交換部品は取替えることとし、この費用は、本件業務委託金額に含めること。
- (3) 業務の実施にあたり、必要な場合は、代替品を用意すること。

別表対象機器一覧表

設置場所	品目名	型式	製造番号
手術室	ベッドサイドモニタ	BSM-6701	7034
手術室	麻酔ガスユニット	GF-320R	143
手術室	ベッドサイドモニタ/入力箱	BSM-1763	11665
あおぞら	セントラルモニタ	CNS-6201	3687
あおぞら	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	7622
あおぞら	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11281
あおぞら	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11282
あおぞら	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11280
あおぞら	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	12243
あおぞら	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	12244
あおぞら	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	712
あおぞら	送信機	ZS-611P	1326
あおぞら	送信機	ZS-611P	1327
あおぞら	送信機	ZS-611P	1328

設置場所	品目名	型式	製造番号
あおぞら	送信機	ZS-611P	1329
あおぞら	送信機	ZS-611P	1330
あおぞら	送信機	ZS-611P	1331
おひさま	セントラルモニタ	CNS-6201	3099
おひさま	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	5367
おひさま	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11286
おひさま	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11283
おひさま	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11287
おひさま	ベッドサイドモニタ	BSM-2301	11279
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	10894
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	10895
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	710
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-4763	1824
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-4763	5984
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-4763	5985
おひさま	ベッドサイドモニタ	PVM-4763	5986
おひさま	送信機	ZS-630P	35431
おひさま	送信機	ZS-630P	35432
おひさま	送信機	ZS-930P	12483
外来	ベッドサイドモニタ	PVM-2703	711
生理検査室	脳波計	EEG-1250	128
生理検査室	筋電図・誘発電位検査装置	MEB-2306	317
生理検査室	スパイロメータ	HI-201	1121007
生理検査室	全自動血球計数器	MEK-7300	635
生理検査室	心電計	ECG-2450	4286
生理検査室	心電計	ECG-3350	1717
生理検査室	超音波診断装置	ARIETTA60	205P2073

ベッドサイドモニタ BSM-6301/BSM-6501/BSM-6701 点検記録表

発行 No. _____

施設名		設置場所		購入日		点検日		検印			
				年 月 日		年 月 日					
型式		本体No.	Ver.No.	管理番号		点検者名					
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置
1.	各部分が血液や薬液で汚れていないか					18.	心拍数の表示精度、同期音は正常か				
	各部の汚れはないか						心電図感度は正常か				
	装置外装にひびや割れなどの破損、変形がないか					19.	心拍数、電極はずれアラーム動作は正常か				
	ラベルにはがれ、やぶれがないか						呼吸数の表示精度は正常か				
	コネクタ、スイッチなどに割れやガタつきがないか					呼吸数アラーム動作は正常か					
2.	電源コードに破損、被覆のやぶれはないか					20.	SpO ₂ 値、脈拍数の表示精度、同期音は正常か				
	電源コードの接地線は断線していないか						SpO ₂ 値、アラーム動作は正常か				
3.	POWER ONチェック結果は「OK」か					21.	観血圧のゼロ校正の精度は正常か				
4.	ROMの動作は正常か						観血圧値の表示精度は正常か				
5.	RAMの動作は正常か					観血圧のコネクタ抜けアラーム動作は正常か					
6.	FRAMの動作は正常か					22.	体温の表示精度は正常か				
7.	本体正面のキーは正常に動作するか						体温のコネクタ抜けアラーム動作は正常か				
8.	タッチキーは正常に動作するか						体温のセンサ抜けアラーム動作は正常か				
9.	リモートコントローラ(オプション)は正常に動作するか					23.	呼吸数、CO ₂ 値の表示精度は正常か				
10.	音源およびアンプの状態は正常か						CO ₂ のコネクタ抜けアラーム動作は正常か				
11.	メモリアードは正常か					CO ₂ センサキットの測定精度は正常か					
12.	アラームインジケータは正常に発光するか					24.	O ₂ 校正の精度は正常か				
13.	ディスプレイの輝度調整機能は正常か						O ₂ 値の表示精度は正常か				
14.	VRAMの動作は正常か					O ₂ のコネクタ抜けアラーム動作は正常か					
15.	レコーダモジュール(オプション)の動作は正常か					25.	血液温、注入液温の表示精度は正常か				
16.	非観血圧の圧力測定精度は正常か						心拍出量の表示精度は正常か				
	非観血圧のゼロ校正は正常か					COのコネクタ抜けアラーム動作は正常か					
	非観血圧の安全回路動作は正常か					26.	バッテリー動作は正常か				
	非観血圧の加圧スピードは正常か						接地漏れ電流				
	非観血圧の圧力保持の動作は正常か						正常状態 [mA]				
非観血圧の電磁弁の動作は正常か					単一故障状態 [mA]						
非観血圧の空気回路の動作は正常か					接触電流 (外装-大地)						
17.	日時設定は正しいか					正常状態 [μA]					
					単一故障状態 [μA]						
					患者漏れ電流	BF形	正常状態 [μA]				
							単一故障状態 [μA]				
					患者測定電流	CF形	正常状態 [μA]				
							単一故障状態 [μA]				
					正常状態 [μA]						
					単一故障状態 [μA]						

使用計測器		付属品・消耗品			
品名	管理No.	品名	数量	品名	数量

総合判定	使用状況
<input type="checkbox"/> 異常なし	使用法 : 連続、間欠
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要	使用年数: 年
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要	使用者 : 看護師、医師、技師

※番号が付いている項目は、4-1章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

ZS1900P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		各部の汚れはないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			
コネクタの脱着に異常はないか					
2.	装置は正常に動作しているか				
3.	受信モニタとの通信状態は正常か				
QFシリーズ IFシリーズ	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきはないか					
2.	装置本体との接続状態は正常か				
YJ1672P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		コネクタ部にひびや割れなどの破損、変形はないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
2.	装置本体との接続状態は正常か				
AG400R	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
		プロトコル変換インタフェースの接続が行えるか、またロックされるか			
2.	CO ₂ センサキットの測定精度は正常か				
AG920R AG920S	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
プロトコル変換インタフェースの接続が行えるか、またロックされるか (AG-920Rのみ)					
2.	麻酔ガスの測定精度は正常か				

QE910P BISx NK	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
		接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか			
2.	QE-910PまたはBISxモジュール NKは正常に動作するか				
AE918P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		コネクタの脱着に異常はないか			
		接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか			
2.	AE-918Pは正常に動作するか				
AE910P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		各部の汚れはないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			
コネクタなどに割れやガタつきはないか					
各ケーブル類に汚れ、破損、被覆の破れなどがありませんか					
2.	装置本体との接続状態は正常か				
3.	電気刺激は正常に動作しているか				
AE920P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		各部の汚れはないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			
コネクタなどに割れやガタつきはないか					
2.	装置本体との接続状態は正常か				
3.	メインケーブルの導通は正常か				
4.	電気刺激は正常に動作しているか				
Q1970P	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号*	項目	結果	処置	
	1.	各部が血液や薬液で汚れていないか			
		各部の汚れはないか			
		外装にひびや割れなどの破損がないか			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			
コネクタの脱着に異常はないか					
2.	装置は正常に動作しているか				

備考

*番号が付いている項目は、4-2章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

マルチガス/フローユニット
GF-320R
点検記録表

管理番号 _____
グループID _____
点検ID _____
契約ID _____

【基本情報】

施設名				設置場所	
				OP	
型式	製造番号	Ver.	Rev.	納入	

【点検概要】

使用計測器	品名		型式		管理No		使用期限	
構成機器	型式	製造No	Ver.	Rev.	型式	製造No	Ver.	Rev.
御申し出事項						付属品・消耗品		
処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり 点検記録表に基づき点検の実施、清掃						品名	使用期限	数量
未処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり								
点検結果					特記事項			
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格								

作業日	作業時間	作業者
	始	
	終	
会社名		

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

マルチガスフローユニット
GF-320R
点検記録表

管理番号 _____

施設名		型式	製造番号			
		GF-320R				
点検項目			結果	処置		
1	定期交換部品の確認(ウォータートラップ)					
2	外観の汚れ・破損の確認					
	2-1	外観の汚れの確認				
	2-2	外観の破損の確認				
3	装置起動時の確認					
	3-1	電源ランプの確認				
	3-2	装置異常の確認				
4	エラー表示の確認					
5	生体情報モニタとの通信確認					
6	測定スイッチの動作確認					
7	GAS精度の確認					
	CO ₂	±(0.43 vol% + 8%rel.)	(39 mmHg)	O ₂	±(2.5 vol% + 2.5%rel.)	(55.0 vol%)
	N ₂ O	±(2 vol% + 8%rel.)	(43.0 vol%)	Anesthetic agent	±(0.2 vol% + 15%rel.)	(3.10 vol%)
8	Flowの確認(GF-320Rのみ)					
	8-1	Flow波形の確認				
	8-2	Flow精度の確認		TVins 500±25mL (mL)		
				TVexp 500±25mL (mL)		
9	Paw精度の確認(GF-320Rのみ)					
				マンメータ表示値(mmH ₂ O)		
				画面表示値(マンメータ表示値±1cmH ₂ O)(cmH ₂ O)		
10	ソフトウェアバージョンの確認					
11	点検済みラベルの貼付					
12	安全性の確認					
	接地漏れ電流			正常状態 5mA以下 (0.054 mA)		
				単一故障状態 10mA以下 (0.124 mA)		
	接触電流(外装-大地)			正常状態 100μA以下 (1 μA)		
				単一故障状態 500μA以下 (54 μA)		

0624-901627A(2021.12.16)

ベッドサイドモニタBSM-2300シリーズ 点検記録表

発行No. _____

施設名		設置場所		購入日 年 月 日		点検日 年 月 日		検印			
型式		本体No.	Ver.No.	管理番号		点検者名					
装置本体	番号*	項目	結果	処置	番号*	項目	結果	処置			
	1.	各部の汚れはないか			装置本体	16.	呼吸数表示は正常か				
		装置外装にひびや割れなどの破損が無い				17.	SpO ₂ 値、脈拍数表示は正常か バイタル、プローブはずれアラーム動作は正常か				
		コネクタ、スイッチ、ツマミなどに割れやガタつきがないこと				18.	ゼロ校正の精度は正常か				
		各種コード類およびエアホースに破損はないか					血圧値表示は正常か				
		各部が血液や薬液で汚れていないか				コネクタはずれアラーム動作は正常か					
		カフの外観および内袋に異常はないか				19.	体温表示は正常か				
	2.	電源コードに破損、被覆のやぶれはないか			コネクタはずれ、センサ確認アラーム動作は正常か						
		電源コードの接地線は断線していないか			20.	呼吸数、CO ₂ 値表示は正常か					
	3.	ROMの動作は正常か				コネクタはずれアラーム動作は正常か					
	4.	RAMの動作は正常か				CO ₂ センサキットの測定精度は正常か					
	5.	キーは正常に動作するか			安全性	接地漏れ電流		正常状態 [μA]			
	6.	タッチキーは正常に動作するか						単一故障状態 [μA]			
	7.	音の発生は正常か				外装漏れ電流		正常状態 [μA]			
	8.	アラームインジケータの点滅は正常か						単一故障状態 [μA]			
9.	E2PROMの動作は正常か			患者漏れ電流 I BF形装着部		正常状態 [μA]					
	時計表示は正常か					単一故障状態 [μA]					
11.	レコーダモジュールの動作は正常か (1)			患者漏れ電流 I CF形装着部		正常状態 [μA]					
	NIBP測定の圧力精度は正常か					単一故障状態 [μA]					
	NIBP測定の安全回路の動作は正常か			患者測定電流		正常状態 [μA]					
	NIBP測定の電磁弁の動作は正常か					単一故障状態 [μA]					
12.	電源投入時のセルフチェックは正常か										
13.	LCDの輝度は正常か										
14.	レコーダモジュールの動作は正常か (2)										
15.	心拍数表示、心電図感度は正常か			備考							
	バイタル、電極はずれアラーム動作は正常か										
使用計測器					付属品・消耗品						
品名		管理No.		品名		数量		品名		数量	
総合判定						使用状況					
<input type="checkbox"/> 異常なし						使用法 : 連続、 間欠					
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要						使用年数 : 年					
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要						使用者 : 看護師、医師、技師					

※番号が付いている項目は、4-1章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

ZS-900P / ZB-900P				AG-920R								
本体No.		Ver.No.		管理番号		本体No.		Ver.No.		管理番号		
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置	
1.	ZS-900P/ZB-900P外装にひびや割れなどの破損が無い					1.	AG-920R外装にひびや割れなどの破損が無い					
	各部が血液や薬液で汚れていない						各部が血液や薬液で汚れていない					
	コネクタの脱着に異常はない						コネクタの脱着に異常はない					
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない						接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか					
2.	装置本体との接続状態は正常					2.	麻酔ガスの測定精度は正常					
3.	ZS-900P/ZB-900Pの動作は正常					AG-400R						
4.	ZS-900P/ZB-900Pの送信状態は正常					本体No.		Ver.No.		管理番号		
QI-101P				番号*				項目			結果	処置
本体No.		Ver.No.		管理番号		本体No.		Ver.No.		管理番号		
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置	
1.	QI-101P外装にひびや割れなどの破損が無い					1.	AG-400R外装にひびや割れなどの破損が無い					
	各部が血液や薬液で汚れていない						各部が血液や薬液で汚れていない					
	コネクタの脱着に異常はない						コネクタの脱着に異常はない					
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない						接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか					
2.	QI-101Pは正常					2.	CO ₂ センサキットの測定精度は正常					
3.	QI-101Pの動作は正常					AP-400R						
QI-111P				番号*				項目			結果	処置
本体No.		Ver.No.		管理番号		本体No.		Ver.No.		管理番号		
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置	
1.	QI-111P外装にひびや割れなどの破損が無い					1.	AP-400R外装にひびや割れなどの破損が無い					
	各部が血液や薬液で汚れていない						各部が血液や薬液で汚れていない					
	コネクタの脱着に異常はない						コネクタの脱着に異常はない					
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない						接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか					
2.	QI-111Pは正常					2.	BIS値の測定精度は正常					
3.	QI-111Pの動作は正常					QE-910P						
QI-210P				番号*				項目			結果	処置
本体No.		Ver.No.		管理番号		本体No.		Ver.No.		管理番号		
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置	
1.	QI-210P外装にひびや割れなどの破損が無い					1.	QE-910P外装にひびや割れなどの破損が無い					
	各部が血液や薬液で汚れていない						各部が血液や薬液で汚れていない					
	コネクタの脱着に異常はない						コネクタの脱着に異常はない					
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない						接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか					
2.	QI-210Pの動作は正常					2.	BIS値の測定精度は正常					
QI-231P/QI-236P				番号*				項目			結果	処置
本体No.		Ver.No.		管理番号		本体No.		Ver.No.		管理番号		
番号*	項目			結果	処置	番号*	項目			結果	処置	
1.	QI-231P/QI-236P外装にひびや割れなどの破損が無い					1.	バッテリーバックの外装にひびや割れなどの破損が無い					
	各部が血液や薬液で汚れていない						各部が血液や薬液で汚れていない					
	コネクタの脱着に異常はない						コネクタの脱着に異常はない					
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない						接続ケーブルの接続が行えるか、またロックされるか					
2.	装置本体との接続状態は正常					2.	装置本体との接続状態は正常					

※番号が付いている項目は、4-2章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

ベッドサイドモニタ PVM-2701 / PVM-2703 点検記録表

発行 No. _____

施設名		設置場所		購入日 年 月 日		点検日 年 月 日		検印			
型式		本体No.		Ver.No.		管理番号		点検者名			
装置本体	番号*1	項目		結果	処置	番号*1	項目		結果	処置	
	1.	各部の汚れはないか				15.	日時設定は正しいか				
		装置外装にひびや割れなどの破損、変形がないか					16.	心拍数の表示精度、同期音は正常か			
		ラベルにはがれ、やぶれがないか						心電図感度は正常か			
		コネクタ、スイッチなどに割れやガタつきがないか					心拍数、電極はずれアラーム動作は正常か				
		各部が血液や薬液で汚れていないか					17.	呼吸数の表示精度は正常か			
	電源コードに破損、被覆のやぶれはないか				呼吸数アラーム動作は正常か						
	2.	電源コードの接地線は断線していないか				18.	SpO ₂ 値、脈拍数の表示精度、同期音は正常か				
		電源コードの接地線は断線していないか					SpO ₂ 値、コード抜けアラーム動作は正常か				
	3.	POWER ONチェック結果は「OK」か				19.*2	観血圧のゼロ校正の精度は正常か				
	4.	ROMの動作は正常か					観血圧の表示精度は正常か				
	5.	RAMの動作は正常か					観血圧のコネクタ抜けアラーム動作は正常か				
	6.	FRAMの動作は正常か				20.	体温の表示精度は正常か				
	7.	タッチキーは正常に動作するか					体温のセンサ抜けアラーム動作は正常か				
	8.	音は正常か				21.*2	呼吸数、CO ₂ 値の表示精度は正常か				
	9.	メモリアードは正常か					CO ₂ のコネクタ抜けアラーム動作は正常か				
	10.	アラームインジケータは正常に発光するか					CO ₂ センサキットの測定精度は正常か				
	11.	ディスプレイの輝度調整機能は正常か				22.	バッテリー動作は正常か				
	12.	レコーダモジュール(オプション)の動作は正常か				本体No.		Ver.No.		管理番号	
	13.	インタフェースQI-202P(オプション)の動作は正常か				番号*1	項目		結果	処置	
	14.	非観血圧の圧力測定精度は正常か				1.	各部の汚れはないか				
		非観血圧のゼロ校正は正常か					外装にひびや割れなどの破損がないか				
非観血圧の安全回路動作は正常か				ラベルにはがれ、やぶれがないか							
非観血圧の加圧スピードは正常か				コネクタの脱着に異常はないか							
非観血圧の圧力保持の動作は正常か				コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきはないか							
非観血圧の電磁弁の動作は正常か				装置は正常に動作しているか							
非観血圧の空気回路の動作は正常か				受信モニタとの通信状態は正常か							
使用計測器					付属品・消耗品						
品名		管理No.		品名		数量	品名		数量		
総合判定					使用状況						
<input type="checkbox"/> 異常なし					使用法 : 連続、 間欠						
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要					使用年数: 年						
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要					使用者 : 看護師、医師、技師						

項目		測定結果	結果	処置	
接地漏れ電流		正常状態 [mA]			
		単一故障状態 [mA]			
接触電流 (外装-大地)		正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
患者漏れ電流	心電図 呼吸	正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
	SpO ₂	正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
	観血 血圧* ²	正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
	体温	正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
	CO ₂ * ²	正常状態 [μ A]			
		単一故障状態 [μ A]			
	患者測定電流		正常状態 [μ A]		
			単一故障状態 [μ A]		

*¹:番号が付いている項目は、本章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

*²:PVM-2703のみ

ベッドサイドモニタ PVM-4000 シリーズ 点検記録表

発行No.

施設名	設置場所	購入日 年 月 日	点検日 年 月 日	検印
型 式	本体No.	Ver.No.	点検者名	
管理番号：	使用者：医師、技師、看護師	使用年数： 年	使用方法：連続、間欠	

点検項目

※点検方法の詳細は、本章に記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

<装置本体>

番号	項目	結果	処置
1.	装置各部に汚れがないか		
	装置外装にひびや割れなどの破損、変形が無い		
	コネクタ、スイッチなどに割れやガタつきがない		
	ラベルのはがれややぶれはない		
	各部が血液や薬液で汚れていない		
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがない		
	コネクタの脱着に異常がない		
	ハンドルに緩みはない		
2.	電源コードに破損、被覆のやぶれはない		
	電源コードの接地線は断線していない		
3.	POWER ON チェック結果は「OK」か		
4.	ROMの動作は正常か		
5.	FRAMの動作は正常か		
6.	タッチキーは正常に動作するか		
7.	音は正常か		
8.	SDカードは正常に動作するか		
9.	アラームインジケータは正常に発光するか		
10.	ディスプレイの輝度調整機能は正常か		
11.	USB は正常か		
12.	レコーダモジュールの動作は正常か		
13.	非観血血圧の圧力測定精度は正常か		
	非観血血圧のゼロ校正は正常か		
	非観血血圧の安全回路動作は正常か		
	非観血血圧の加圧スピードは正常か		
	非観血血圧の圧力保持の動作は正常か		
	非観血血圧の電磁弁の動作は正常か		
	非観血血圧の空気回路の動作は正常か		

番号	項目	結果	処置
14.	日時設定は正しいか		
15.	心拍数表示、同期音、心電図感度は正常か		
	心拍数、電極はずれアラーム検出動作は正常か		
16.	呼吸数表示は正常か		
	呼吸数アラーム検出動作は正常か		
17.	SpO ₂ 値、脈拍数の表示、同期音は正常か		
	SpO ₂ 値、コネクタ抜けアラーム検出動作は正常か		
18.	観血血圧値のゼロ校正の精度は正常か		
	観血血圧値表示は正常か		
	観血血圧のコネクタ抜けアラーム検出動作は正常か		
19.	体温表示は正常か		
	体温のセンサ抜けアラーム検出動作は正常か		
20.	呼吸数、CO ₂ 値表示は正常か		
	CO ₂ のコネクタ抜けアラーム検出動作は正常か		
	CO ₂ センサキットの測定精度は正常か		
21.	バッテリーの動作は正常か		

<送信機>

番号	項目	結果	処置
1.	装置各部に汚れがないか		
	装置外装にひびや割れなどの破損、変形が無い		
	装置各部が血液や薬液で汚れていないか		
	ラベルのはがれ、やぶれがないか		
	コネクタの脱着に異常がないか		
	コネクタ、接続ケーブルなどに割れやガタつきがないか		

番号	項目	結果	処置
2.	動作は正常に動作しているか		
3.	受信モニタとの通信状態は正常か		

安全性のチェック ※「安全性のチェック」の詳細は、4章「安全性のチェック」(P.444)に記載してあります。

測定項目	測定結果	結果	処置
接地漏れ電流	正常状態 [mA]		
	単一故障状態 [mA]		
接触電流 (外装-大地)	正常状態 [μ A]		
	単一故障状態 [μ A]		
患者漏れ電流	正常状態 DC [μ A]		
	AC [μ A]		
	単一故障状態 DC [μ A]		
	AC [μ A]		
患者測定電流	正常状態 DC [μ A]		
	AC [μ A]		
	単一故障状態 DC [μ A]		
	AC [μ A]		

使用計測器/総合判定

使用計測器	
品名	管理No.
総合判定	
<input type="checkbox"/> 異常なし	
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要	
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要	

※この他、次ページの表などを利用して、付属品の種類と数量、消耗品の種類と残数を点検してください。

付属品・消耗品 ※残り少ない消耗品や付属品の紛失が見つかった場合は、別冊の取扱説明書 基本編 14章「付属品・オプション品」の項を参照して補充してください。

付属品	
品名	数量

消耗品	
品名	数量

備考

※次回点検者への伝達事項など、何でもご記入ください。

ZS-611P/ZS-630P 送信機 点検記録表

発行No. _____

施設名		設置場所	購入日 年 月 日	点検日 年 月 日	検印	
型式	本体No.	Ver.No.	管理番号	点検者名		
チェック項目・結果・処置						
	番号※	項 目			結果	処置
送信機の チェック	1	外観の破損・汚れの確認				
	2	送信チャンネル表示の確認				
	3	送受信の確認(簡易法)				
	4	画面表示の確認				
	5	スイッチ・キーの動作確認				
パラ メータ の チェ ック	6	心電図の確認(簡易法)(ZS-630Pのみ)				
	7	呼吸の確認(ZS-630Pのみ)				
	8	SpO ₂ の確認				
位置 情報 の チェ ック	9	位置IDの発信確認				
	10	エリアモードでの受信状態の確認(S/Nの確認)				
	11	ゲートモードでの受信状態の確認(受信音の確認)				
	12	送信機での表示の確認				
使用計測器			付属品・消耗品			
品 名		管理No.	品 名		数量	
備 考						
総合判定			使用状況			
<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要 <input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要			使用法 : 連続、 間欠			
			使用年数: 年			
			使用者 : 看護師、医師、技師			

※ 番号が付いている項目は、「保守点検」の項に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

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

医用テレメータ 送信機
ZS-930P
点検記録表

発行No. _____

施設名		設置場所		御住所 (TEL)		検 収 印			
型式		本体No.		納入					
				年 月					
御担当									
部位	番号	点検項目	結果	処置	部位	番号	点検項目	結果	処置
① 外 観	1	破損、クラック等ないか							
	2	本体銘板シールはがれがないか							
	3	技術適合シールはがれがないか							
	4	チャネルシートはがれがないか							
② 送 信 機	5	送信機の設定チャンネルと受信周波数が合っているか							
	6	周波数のずれは規格内か							
	7	電界強度は規格内か							
③ パ ラ メ ー タ	8	心電図を正常に送信するか							
	9	呼吸波形を正常に送信するか							
	10	脈波波形を正常に送信するか							
	11	SpO ₂ の値は規格内か							
④ メ ス ジ ス テ リ カ	12	脈波バーグラフが動作するか							
	13	「電極確認」のメッセージを表示するか							
	14	「呼び出し」のメッセージを表示するか							
計 測 器 使 用	品名		管理No. (製造No.)	使用期限	品名		管理No. (製造No.)	使用期限	
構成機器					付属品・消耗品				
					品名 数量				
御申し出事項									
処理事項									
未処理事項					使用状況				
					使用法: 連続 ・ 間欠 使用年数: _____ 年 使用者: 看護師・医師・技師				
総合判定					特記事項				
<input type="checkbox"/> 異常なし。このまま御使用ください。 <input type="checkbox"/> 使用に差し支えありませんが、日程を決めて修理して下さい。 <input type="checkbox"/> 使用上問題がありますので、緊急に修理して下さい。									
点検日			作業時間		作業者		承認		
年 月 日			始 時 分 終 時 分						
会社名					緊急連絡先				
住所									

Q M I O L A	本体No.	Ver.No.	管理番号	Q I L 2 0 A	本体No.	Ver.No.	管理番号		
	番号 [※]	項 目	結果		処置	番号 [※]	項 目	結果	処置
	1.	各部の汚れはないか				1.	各部の汚れはないか		
		装置外装にひびや割れなどの破損、 変形がないか					装置外装にひびや割れなどの破損、 変形がないか		
	コネクタなどに割れやガタつきがないか				コネクタ類に割れやガタつきがないか				
2.	ハードディスクドライブにコピーを行える か、またドライブ内データを再生できるか			2.	カメラ映像が正しく表示されるか				
3.	ハードディスクドライブは正常か			W L I 2 0 A					
L S I 2 0 A	本体 No.	Ver.No.	管理番号	L S I 2 1 A	番号 [※]	項 目	結果	処置	
	1.	各部の汚れはないか				1.	各部の汚れはないか		
		装置外装にひびや割れなどの破損、 変形がないか					装置外装にひびや割れなどの破損、 変形がないか		
		コネクタ類に割れやガタつきがないか					コネクタ類に割れやガタつきがないか		
		ラベルにはがれ、やぶれがないか				2.	正しくプリントされるか		
	2.	電源コードは3Pタイプを使用し、 断線・破損がないか				Z E I 2 0 A			
3.	電源ランプは点灯するか			1.	各部の汚れはないか				
	光刺激が正しく行われるか				装置外装にひびや割れなどの破損、 変形がないか				
	過呼吸賦活のベーシングは正しく 行われるか				コネクタ、つまみなどに割れやガタ つきがないか				
	PHOTOマークは正しく出力されるか				ラベルに剥がれ、やぶれがないか				
				2.	過呼吸賦活のベーシングが正しく 行われるか				
				3.	音量調整が行えるか				
				4.	過呼吸指示音を切り換えられるか				
				5.	ボイス音の出力間隔の設定が行えるか				
				6.	音声フレーズの録音が行えるか				
				7.	インターホン機能は正常か				

使用計測器		付属品・消耗品	
品 名	管理No.	品 名	数量
総合判定		使用状況	
<input type="checkbox"/> 異常なし		使用法 : 連続、 間欠	
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要		使用年数: 年	
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要		使用者 : 医師、技師、看護師	

※番号が付いている項目は、10-4章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

筋電図・誘発電位検査装置 (MEB-2300 シリーズ)

点検記録表 1 (システムの保守点検)

施設名		設置場所		購入日		点検日		検印
型式		本体No.	Ver.No.	年 月 日		年 月 日		
				管理番号		点検者名		
番号 ^a	項 目	結果	処置	番号 ^a	項 目	結果	処置	
外観	1.	各部の汚れはないか			12.	キーボードは正常に動作するか		
		装置外装にさび、傷、ひびや割れなどの破損がないか			13.	プログラムは正常に起動するか		
		スイッチ、ツマミなどに割れやガタつきがないか			14.	各種キーは正常に動作するか		
		各部にネジのゆるみがないか			15.	入力信号(感度・トリガ同期・加算動作)は正常か		
		ラベルにはがれ、やぶれがないか			16.	データの保存・読み込み動作は正常か		
		付属の接続ケーブルに破損がないか			17.	ハードディスクは正常か		
		構成品のケーブル部分、電極類、刺激装置、その他のコード部分に破損がないか			18.	音刺激は正常に行えるか		
		パソコンユニットのファン通気孔に埃がたまっていないか			19.	電気刺激は正常に行えるか		
		架台・アームのネジなどにゆるみやガタつきがないか			20.	電気刺激の切換は正常に行えるか		
		また、架台のキャストにガタつきがないか			21.	光刺激は正常に行えるか		
電源接続部	2.	電源コード・アース線・追加保護接地線に断線・破損はないか			22.	体温は正常に測定できるか		
	3.	接続ケーブル類に断線・破損・ピンの折れ曲がりなどはないか						
電極類	4.	電極類のリード線(コード部分)の断線・破損はないか			23.	各部の汚れはないか		
	5.	LEDが正しく点灯するか				装置外装にひびや割れなどの破損がないか		
制御部・電極接続箱	6.	インピーダンスチェック機能は正常か				スイッチ部、コネクタなどに割れやガタつきがないか		
	7.	アンプの入力換算雑音は正常か			24.	コンディションの設定通りにスイッチが正しく動作するか		
制御部	8.	電源投入時に異常がないか			25.	各部の汚れはないか		
	9.	ディスプレイ表示は正常か				装置外装にひびや割れなどの破損が無いか		
	10.	日付・時刻表示は正常か				スイッチ部、コネクタなどに割れやガタつきがないか		
	11.	マウスは正常に動作するか			26.	コンディションの設定通りにスイッチが正しく動作するか		
				27.	問題無くプリントアウトできるか			

※ 番号が付いている項目は、9-3章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

安 全 性				使用計測器			
項 目		結果	処置	品 名		管理No.	
接地漏れ電流	正常状態[	m A]					
	単一故障状態[	m A]					
接触電流(外装-大地)	正常状態[	μ A]					
	単一故障状態[	μ A]					
患者漏れ電流 I	BF形装着部						
	正常状態[	μ A]					
	単一故障状態[	μ A]					
備 考				付属品・消耗品			
				品 名		数量	
総合判定				使用状況			
<input type="checkbox"/> 異常なし				使用法 : 連続、 間欠			
<input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要				使用年数: 年			
<input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要				使用者 : 技師、医師			

※番号が付いている項目は、9-3章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

筋電図・誘発電位検査装置 (MEB-2300 シリーズ) 点検記録表2 (オプション機器の保守点検)

本体No.	Ver.No.	管理番号		本体No.	Ver.No.	管理番号		
番号*	項 目	結果	処置	番号*	項 目	結果	処置	
VDI403B	1.	各部の汚れはないか			1.	各部の汚れはないか		
		装置外装に錆、傷、ひびや割れなどの破損がないか				装置外装に錆、傷、ひびや割れなどの破損がないか		
		スイッチ部、コネクタなどに割れやガタつきがないか				コネクタ、スイッチ、ツマミなどに割れやガタつきがないか		
2.	モニタに映像が正しく表示されるか			2.	電源コードは付属の3Pタイプを使用しているか			
					電源コード・アース線に断線・破損はないか			
				3.	接続ケーブル類に断線・破損・ピンの折れ曲がりなどはないか			
				4.	電源投入時にLEDが点灯すること また異常音、異臭、発熱がないこと			
				5.	スイッチ・ツマミが正しく動作するか			
				6.	ERGまたはVEP測定用のフラッシュ 光刺激が正しく出力できるか			
				7.	指定のタイムラグヒューズ(1A)が2 本使用されているか			
付属品・消耗品				SLS13100				
品 名				数量				
備 考								

※番号が付いている項目は、9-4章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

HI-201保守点検表(Rev.4)

施設名		設置場所(科名)		検印	
形式	製造番号(S/N)	納入日	御担当		
点検日	点検環境 室温	担当者名	管理番号		
年 月 日	℃		様		

項目	番号	規 格	判 定	処 置
外 観	1	ケースの破損・ヒ割れはないか	合・否	
	2	センサユニットに異常はないか	合・否	
	3	ケース部の組み付け、ネジの緩みがないか	合・否	
	4	バリフローセンサが限界を超えて使用されていないか	合・否	
接続部	5	電源コードに破損がないか	合・否	
	6	センサ用ケーブルの折れ、破損がないか	合・否	
	7	各コネクタ部に破損及び保持力の低下はないか	合・否	
測定検査	8	キャリブレーションが正常に終了するか	%	合・否
	9	SVC測定(呼気)値が較正容量の±3%以内であること	L	合・否
		SVC測定(吸気)値が較正容量の±3%以内であること	L	合・否
	10	FVC測定(PF:1L/sec)較正容量の±3%以内であること	L	合・否
	11	FVC測定(PF:5L/sec)較正容量の±3%以内であること	L	合・否
	12	FVC測定(PF:10L/sec)較正容量の±3%以内であること	L	合・否
機能検査	13	メンブレンスイッチが正常に機能すること		合・否
	14	バックアップ動作が正常に機能すること		合・否
	15	表示機の動作に異常はないか		合・否
	16	プリンタの動作に異常はないか		合・否
安全性	17	接地端子へ適切にされているか		合・否
	18	接地漏れ電流 正常状態0.5mA以下	mA	合・否
		接地漏れ電流 単一故障状態1mA以下	mA	合・否
	19	外装漏れ電流 正常状態0.1mA以下	mA	合・否
外装漏れ電流 単一故障状態0.5mA以下		mA	合・否	

不 具 合 内 容

番号	症 状

総 合 判 定

備 考

- 異常なし
- 測定に差し支えないが、処置が必要
- 使用上問題があるため、緊急に処置が必要

MEK-7300 (全自動血球計数器)

点検記録表

発行 No. _____

施設名		設置場所		購入日		点検日		検印					
型式		本体No.	Ver.No.	管理番号		点検者名							
				年 月 日		年 月 日							
試薬	番号*	項 目		数値	結果	処置	番号*	項 目		数値	結果	処置	
	1	試薬はなくなっていないか						14	WBC:80 ± 5%以内				
試薬は純正品か						RBC:160 ± 5%以内							
試薬は使用期限内か						HGB:1.5V ~ 4.5V以内							
装置外觀	2	外観上、破損や汚れ、傷はないか					15	MCV:118 ± 15%以内					
		液漏れした箇所はないか						PLT:16 ± 5%以内					
		吸引部やスイッチ、キー類に割れやがたつきはないか						感度(SEN)・スレッシュホールドレベル(THR)					
		ラベルに汚れやはがれはないか						SEN:WBC()RBC()					
		試薬類が正しく接続され、チューブ類に切れ目や折れ曲がり、つまりがないか						THR:WBC()RBC()PLT()					
	3	周辺機器が正しく接続され、接続ケーブルに破損がないか					16	WBC:2(×10 ³ /μL)以下					
		記録紙などの消耗品がなくなっていないか						RBC:5(×10 ³ /μL)以下					
		電源コードは3Pを用い、形状に異常がないか						HGB:0.1(g/dL)以下					
	基本動作	4	保護接地線に導通はあるか					17	PLT:1.0(×10 ³ /μL)以下				
			装置が正常に起動するか						TOC:100カウント以下				
5		目付、時刻は合っているか					16	普段の測定でスキヤッタグラムの白血球分布エリアは正常か		—			
		ディスプレイの表示は正常か						普段の測定で白血球分類に関するフラグが頻発していないか		—			
8		タッチパネルの押し位置は合っているか					MEK CAL 直心	項 目		数値	結果	処置	
		給水動作は正常か						Peak	アッセイ値	範囲			
		装置内排水の動作は正常か						FS		± 5			
		洗浄動作は正常か						FL		± 5			
		バス内排水の動作は正常か						SD		± 5			
装置内部の点検		強力洗浄の動作は正常か											
	フローセル洗浄の動作は正常か												
	吐出動作は正常か												
	9	フィルタ、フィルタパッキン(4ヶ所)の点検											
	10	サブバス・測定バス・MCトレイの点検											
11	リンスシャーシ・サンプル管・キャップピ												
12	アス管・サンプルカップの点検												
13	ポンプチューブ(2ヶ所)の点検												
		検知孔の点検											
		外部電極の汚れ、錆の有無											

※ 番号が付いている項目は、本章に手順を記載してあります。各項目の番号は、文中の見出しに付いている番号と対応しています。

番号*	項目			結果	処置	番号*	項目				結果	処置	
	\bar{X}	R	Rの測定値				静脈血		微量血				
XR 5DN N=2	18	WBC		7以内		現在の校正値	19	測定値	校正係数	測定値	校正係数		
		NE%		11.4以内				WBC	—	—			
		LY%		5.2以内				RBC	—	—			
		MO%		3.3以内				MCV	—	—			
		EO%		3.9以内				HGB	—	—			
		BA%		1.0以内				HCT	—	—			
		NE		—				RDW-CV	—	—			
		LY		—				PLT	—	—			
		MO		—				MPV	—	—			
		EO		—				静脈血				結果	処置
		BA		—				測定値	校正係数	測定値	校正係数		
		RBC		29以内				WBC					
		HGB		1.0以内				RBC					
		HCT		—				MCV					
MCV		3.6以内		HGB									
MCH		—		HCT									
MCHC		—		RDW-CV									
RDW-CV		—		PLT									
PLT		3.9以内		MPV									
MPV		—		外部プリンタ									
内蔵プリンタ	21	紙送り動作は正常か				メンテナンス関連	25	紙送り動作は正常か					
	22	オートプリントの動作は正常か					26	記録の品質は正常か					
	23	プリントキーによるプリント動作は正常か					バーコードリーダー						
	24	記録の品質は正常か					27	バーコードを正常に読取りできるか					
使用計測器						通信							
品名		管理No.				付属品・消耗品							
						品名				数量			
備考													
総合判定						使用状況							
<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 使用に差し支えないが、日程を決めて修理が必要 <input type="checkbox"/> 使用上問題があるため、緊急に修理が必要						使用法	連続、間欠						
						使用年数	年						
						使用者	看護師、医師、技師						

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

心電計
ECG-2450/2460
点検記録表

管理番号 _____
グループID _____
点検ID _____
契約ID _____

【基本情報】

施設名				設置場所			
型式	製造番号	Ver.	Rev.	納入			

【点検概要】

使用計測器	品名		型式		管理No		使用期限	
構成機器	型式	製造No	Ver.	Rev.	型式	製造No	Ver.	Rev.
御申し出事項						付属品・消耗品		
						品名	使用期限	数量
処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり								
未処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり								
点検結果					特記事項			
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格								
当該製品は、保守・修理対応期間を超えました。								

作業日	作業時間		作業者
	始	終	
会社名	連絡先		
住所	緊急連絡先		

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

心電計
ECG-2450/2460
点検記録表

管理番号 _____

施設名		型式		製造番号						
項目	番号	点検項目	結果	処置	項目	番号	点検項目	結果	処置	
外観	1	装置外装に、破損・汚れはないか			日常点検	26	タッチパネルは正常か			
	2	表示画面の清掃は行ったか				27	LCDカラーパターンは正常か			
	3	スイッチの感触は良いか				28	LED表示は正常か			
レコーダ	4	マガジンロック機構は正常か			29	操作パネルのキーは正常に動作するか				
	5	プラテンローラの清掃は行ったか			30	スピーカは正常か				
	6	サーマルヘッドの清掃は行ったか			31	心電図表示は正常か				
	7	紙切れ検出センサの清掃は行ったか			32	印字品質は良好か				
	8	マーク検出センサの清掃は行ったか			33	基線幅は規格内か				
	9	マガジン検出スイッチは正常か			34	ドット抜けはないか				
動作確認	10	電源スイッチをONにして、正常に立ち上がるか			記録速度テスト (各速度で100mm記録)					
	11	日付・時刻は正確か			35	5mm/s	98~102mm ()mm			
	13	感度は規格内か I 誘導 9.8 ~ 10.2mm ()mm II 誘導 19.6 ~ 20.4mm ()mm III 誘導 9.8 ~ 10.2mm ()mm aVR 14.7 ~ 15.3mm ()mm aVL 0 ~ 1mm ()mm aVF 14.7 ~ 15.3mm ()mm V1 9.8 ~ 10.2mm ()mm V2 9.8 ~ 10.2mm ()mm V3 9.8 ~ 10.2mm ()mm V4 9.8 ~ 10.2mm ()mm V5 9.8 ~ 10.2mm ()mm V6 9.8 ~ 10.2mm ()mm				10mm/s	98~102mm ()mm			
						12.5mm/s	98~102mm ()mm			
						25mm/s	98~102mm ()mm			
						50mm/s	98~100mm ()mm			
						36	装置内部の記憶装置は正常か			
					37	SDカードの読み書きは正常か				
					38	フルキーボードの操作は正常か(オプション)				
					39	磁気カードリーダーは正常か(オプション)				
					40	バーコードリーダーは正常か(オプション)				
					41	シリアル通信は正常か				
			42	ネットワーク接続状態は良好か						
			43	外部信号入出力は正常か						
	電源部	20	電源コードに異常は無い			安全性	接地漏れ電流			
		21	保護接地線の確認				正常状態 0.5mA以下 ()mA			
		22	バッテリーは正しく接続されているか				単一故障状態 1mA以下 ()mA			
	使用期間の確認	23	バッテリーの使用期限(1年間)は過ぎていないか バッテリーの使用開始日 ()				接触電流(外装-大地)			
		24	記録紙走行距離(サーマルヘッドの走行距離)は30,000(m)以内か ()m				正常状態 100μA以下 ()μA			
25		モータ使用時間は3,000(h)以内か ()h			単一故障状態 500μA以下()μA					
					患者漏れ電流(患者接続部-大地)					
					正常状態 DC 10μA以下 ()μA					
					正常状態 AC 10μA以下 ()μA					
					単一故障状態 DC 50μA以下()μA					
					単一故障状態 AC 50μA以下()μA					

心電計 (ECG-3350) 点検記録表

管理番号 _____
 グループID _____
 点検ID _____
 契約ID _____

【基本情報】

施設名				設置場所	
型式	製造番号	Ver.	Rev.	納入	

【点検概要】

	品名				型式				管理No				使用期限			
使用計測器																

	型式				製造No				Ver.				Rev.			
構成機器																

御申し出事項	付属品・消耗品			
		品名	使用期限	数量
処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり				
未処理事項 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり				
点検結果 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	特記事項 当該製品は、保守・修理対応期間を超えました。			

作業日	作業時間	作業者
	始	
	終	
会社名	連絡先	
住所	緊急連絡先	

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

心電計
(ECG-3350)
点検記録表

管理番号 _____

施設名			型式			製造番号											
点検項目				結果		処置		点検項目				結果		処置			
1	外観の汚れ・破損の確認							18-1	心電図の確認								
	1-1	外観の汚れの確認								18-1	電極はずれ検出の確認(入力コネクタ)						
	1-2	外観の破損の確認									電極はずれ検出の確認(AC-331D)(オプション)						
2	電源コードの確認							18	心電図感度の確認(入力コネクタ)								
	2-1	目視による外観の確認								I	10mm±2%(mm)				
	2-2	保護接地線の確認								II	20mm±2%(mm)				
3	バッテリーパックの確認 使用開始日()									III	10mm±2%(mm)				
4	安全性の確認							18	aVR	15mm±2%(		mm)			
	接地漏れ電流の確認								aVL	0mm(		mm)			
	正常状態			500μA以下(		μA)			aVF	15mm±2%(		mm)		
	単一故障状態			1mA以下(		mA)			V1	10mm±2%(		mm)		
	接触電流(外装-大地)の確認								V2	10mm±2%(		mm)			
	正常状態			100μA以下(		μA)			V3	10mm±2%(		mm)		
	単一故障状態			500μA以下(		μA)			V4	10mm±2%(		mm)		
CF形	患者漏れ電流の確認(患者接続部から大地への電流)							18-2	V5	10mm±2%(		mm)			
	正常状態	DC	10μA以下(		μA)		V6		10mm±2%(		mm)			
		AC	10μA以下(		μA)		心電図感度の確認(AC-331D)(オプション)								
	単一故障状態	DC	50μA以下(		μA)		I		10mm±2%(		mm)			
AC		50μA以下(		μA)		II	20mm±2%(		mm)					
5	電源投入時の確認									III	10mm±2%(mm)				
6	日付、時刻の設定、確認									aVR	15mm±2%(mm)				
7	紙切れ検出センサの動作と音の確認									aVL	0mm(mm)				
8	キー動作の確認									aVF	15mm±2%(mm)				
	8-1	マニュアル記録の確認							V1	10mm±2%(		mm)			
	8-2	オート記録の確認							V2	10mm±2%(		mm)			
	8-3	紙送りの確認							V3	10mm±2%(		mm)			
9	記録の品質の確認									V4	10mm±2%(mm)				
	9-1	蛇行の確認							V5	10mm±2%(		mm)			
	9-2	ドット抜け、記録スピードの確認							V6	10mm±2%(		mm)			
	9-3	印字ムラ、かすれの確認							19	設置およびネットワーク接続状態の再確認							
10	キー認識の確認																
11	ディスプレイ表示、LED表示の確認																
12	信号入力、信号入出力コネクタの確認																
13	バーコードリーダの確認(オプション)																
14	磁気カードリーダの確認(オプション)																
15	内部情報の表示確認																
16	製品名/バージョン情報の確認																
17	ネットワーク接続の確認																

汎用超音波画像診断装置 ARIETTA 60 定期点検報告書

愛媛県立子ども療育センター	代表製番 股	受付NO	
設置場所 生理検査室	納入年月	点検日	点検者
		次回点検日	点検者
			ご承認
			日報にて承認

項目	コード	点検項目・内容	方法	結果	項目	コード	点検項目・内容	方法	結果
外観・機構 チェック	101	外観	確認	確認	機能チェック	405	カラープロモード	確認	確認
		外観	確認	確認		406	PWDプロモード	確認	確認
	102	ネジの状態	確認	確認		407	DMA転送	確認	確認
		銘板類の状態	確認	確認		408	外部入出力の確認	確認	確認
		操作パネルの上下動作	確認	確認		409	生体信号ユニット	確認	確認
		操作パネルの左右旋回動作	確認	確認		410	CWDプロユニット	確認	確認
		操作パネルの左右旋回動作	確認	確認		411	INDプロ接続ユニット	確認	確認
		モニタの動作	確認	確認		412	DVI-D In/Out	確認	確認
		モニターアームのチルト軸、ピボット機構、アームロック動作	確認	確認		413	Y/C In/Out及びAudio In/Out	確認	確認
		キヤスタの動作、ロック動作	確認	確認		414	Composite Out	確認	確認
清掃	201	分解	確認	確認	501	総合画質 コインチェック	データ③ 記録	確認	
	202	操作パネル	確認	確認	502	総合感度 分解能、距離分解能 分解能、方位分解能	記録	確認	
		外装	確認	確認		総合性能試験	記録	確認	
	203	プロンプホルダ	確認	確認	601	保護接地線の導通	データ④ 記録	確認	
		フットスイッチ	確認	確認		接地漏れ電流	データ④ 記録	確認	
	204	モニタ	確認	確認	602	外装漏れ電流(a)	データ④ 記録	確認	
	ゼリウウォーム	確認	確認	外装漏れ電流(b)		データ④ 記録	確認		
	205	ダストフィルタ	確認	確認	603	患者漏れ電流 I (直流)	データ④ 記録	確認	
	206	トラックボール	確認	確認		患者漏れ電流 II (交流)	データ④ 記録	確認	
	207	装置周辺、電源プラグ	確認	確認		患者漏れ電流 III	データ④ 記録	確認	
	208	探触子	確認	確認		患者測定電流 (直流)	データ④ 記録	確認	
209	経度・経直腸プロンプホルダ	確認	確認	患者測定電流 (交流)		データ④ 記録	確認		
210	経度・経直腸プロンプホルダ用アダプタ	確認	確認	患者測定電流 (交流)		データ④ 記録	確認		
211	プリンタなど周辺機器	確認	確認	患者測定電流 (交流)		データ④ 記録	確認		
-	CELL基板のファンの清掃 (技術連絡書:PI-MK-20-0003参照)	確認	確認	計測器		記録	確認		
301	装置・プロンプ・オプション機器	データ① 記録	記録	特記事項					
302	ソフトウェアバージョン	データ① 記録	記録						
電源電圧	303	AC入力電圧	データ② 記録	記録					
	304	電源電圧	データ② 記録	記録					
機能チェック	401	日付・時間	確認	確認					
	402	操作パネル	確認	確認					
	403	プロンプセレクタ(JB-295接続時)	確認	確認					
	404	Bモード	確認	確認					

/該当せず)

点検結果の記号(✓:合格 A:調整 B:修理 E:交換 F:清掃 H:後日交換 T:特記事項参照)

汎用超音波画像診断装置 ARIETTA 60 定期点検報告書

データシート	F455-2402-2060	1
--------	----------------	---

データ①	本体ソフトウェアバージョン	00-5.0.0
------	---------------	----------

品名	型名	S/N
電子コンデンサ探触子	C251	V0032878
電子リニア探触子	L441	V0035843
電子セクタ探触子	S211	205D5978
電子セクタ探触子	S31	205F1985
電子コンデンサ探触子	C22K	20575545
白黒プリンター	SSZ-X311	M04660

※オプシヨンの品名や型名、S/N(製造番号)を記載すること。

データ②

・AC アウトレット

測定箇所	規格	測定値
Switched	J851	V
	J852	V
	J853	V
	J854	V

データ④		点検項目 (IEC60601)	規格値	測定値
保護接地線の導通確認	電源のプラグ保護接地端子列とLCDモニタ背面カバー固定ピス		0.2Ω以下	1Ω
絶縁抵抗の確認	電源入力ライン(L-N)と保護接地線との間		10MΩ以上	1MΩ以上
接地漏れ電流	正常状態		500μA以下	μA
	単一故障状態		1000μA以下	μA
外装漏れ電流 (外装-大地間)	正常状態		100μA以下	μA以下
	単一故障状態		500μA以下	μA
外装漏れ電流 (外装-外装間)	正常状態		100μA以下	μA以下
	単一故障状態		500μA以下	μA以下
患者漏れ電流 (直流)	患者装着部-外装 (直流)		10μA以下	μA以下
	単一故障状態		50μA以下	μA以下
患者漏れ電流 (交流)	患者装着部-外装 (交流)		100μA以下	μA以下
	単一故障状態		500μA以下	μA
患者漏れ電流Ⅲ	患者装着部-外装 (交流)		5000μA以下	μA以下
	正常状態		10μA以下	μA以下
	単一故障状態		50μA以下	μA以下
患者測定電流 (直流)	患者装着部-外装 (直流)		100μA以下	μA以下
	正常状態		100μA以下	μA以下
	単一故障状態		500μA以下	μA以下

点検結果の記号(√:合格 A:調整 B:修理 C:交換 F:清掃 H:後日交換 T:特記事項参照 /該当せず)