

血圧脈波検査装置【VS-3000TE】定期点検報告書

1/3

保守契約：有 総括、通常、無

保守契約番号(報告書管理番号)：

18820(004112)

施設名 長崎大学病院 様	機器名 or 一般名称 血圧脈波検査装置	点検日 2024年01月12日	点検検取日 2024年01月12日
設置場所 生理検査室心電図室	型式名 or 型番 VS-3000TE	次回点検 2025年01月	ご署名 馬場
機器管理番号(施設) M180600000051.001	製造販売業者 フクダ電子株式会社	製造番号 50000289	購入年月日 2018年09月28日

項目番号	点検項目	判定	処理
1 清掃・消毒			
1	消毒必要性確認(汚染されていないこと)	○	
2	清掃の実施(清掃が終了していること)	○	
2 外観・操作動作・付属品点検 注) 傷、汚れ等は安全および機能上問題ないことを判定基準とする			
1	本体外装(外装傷、割れ、変形、錆がないこと)	○	否
2	表示ラベル類(剥がれや汚れがなく、判読できること)	○	否
3	操作部外観動作(安全、機能に影響がないこと)	○	否
4	足趾ユニット本体外観(傷、割れ、変形等がないこと)	○	否
5	足趾ユニット銘版、パネル(剥がれや汚れがないこと)	○	否
6	分節脈波ユニット本体外観(傷、割れ、変形等無)	○	否
7	分節脈波ユニット銘版、パネル(剥がれや汚れ無)	○	否
8	付属品類の確認(異常がないこと)	○	否
9	記録紙(装填状態に問題がないこと)	○	否
10	取扱説明書・添付文書(所定の場所に保管されていること)	○	否
3 一般動作点検			
1	電源投入(画面表示、ファン起動のこと)	○	否
2	AC/DC動作(共に正常動作)	○	否
3	表示(異常、フラツキ、エラー無、接続アイコン正常)	○	否
4	0mmHg表示(電源投入時±1mmHg内)	○	否
5	ユニット電源(足趾、分節脈波ユニット電源ランプ点灯)	○	否
6	時計(現在時刻表示)	○	否
7	タッチパネルテスト(タッチしたマスの色が変わること)	○	否
4 メンテナンスモード点検			
1	バックアップ電池(2.6V=交換要(2.0V=終止))	○	否
2	サーマルヘッド温度(室温±10℃以内)	○	否
3	マガジン状態(マガジン状態正常表示)	○	否
4	記録紙検出(記録紙状態正常表示)	○	否
5	レコーダ印刷(蛇行、記録ムラ、ドット抜け等異常無)	○	否
6	記録速度(±3%内)	○	否

項目番号	点検項目	判定	処理
4 メンテナンスモード点検(つづき)			
7	タッチパネル調整(調整正常終了)	○	否
8	タッチパネルテスト(タッチポイント正常反応)	○	否
9	表示テスト(ドットヌケ無、表示色正常)	○	否
10	キー/LEDテスト(タッチキーシンボル反転、LED正常動作)	○	否
11	サウンテスト(タッチボタンの音、音量変化)	○	否
5 本体血圧 圧力精度点検 注) 圧力印加前に零点確認のこと、否判定あれば引上げ修理のこと			
1 圧力精度 100mmHg(±3mmHg以内)			
	R-B	計測値 101 mmHg	○ 否
	L-B	計測値 100 mmHg	○ 否
	R-A	計測値 100 mmHg	○ 否
	L-A	計測値 100 mmHg	○ 否
2 圧力精度 200mmHg(±3mmHg以内)			
	R-B	計測値 202 mmHg	○ 否
	L-B	計測値 201 mmHg	○ 否
	R-A	計測値 201 mmHg	○ 否
	L-A	計測値 200 mmHg	○ 否
3 圧力精度 300mmHg(±3mmHg以内)			
	R-B	計測値 303 mmHg	○ 否
	L-B	計測値 302 mmHg	○ 否
	R-A	計測値 302 mmHg	○ 否
	L-A	計測値 303 mmHg	○ 否
6 足趾ユニット血圧 圧力精度点検(TE, TNのみ) 注) 圧力印加前に零点確認のこと 処理 → 否判定あれば引上げ修理のこと			
1 圧力精度 100mmHg(±3mmHg以内)			
	右足趾	計測値 100 mmHg	○ 否
	左足趾	計測値 100 mmHg	○ 否

次ページへ続く

※ 済および良否判定結果に○を付けること(対象外の項目は斜線で閉じる)

※ 安全・機能の項目で異常が発見された場合、またはエラーメッセージ等が表示された場合、速やかに使用を中止し、フクダ電子営業員までご連絡ください

使用期間：耐用期間内 耐用期間以上

注 未納オプション機能の点検は、省略可

処理欄の記号説明

RP	部品交換	/	対象外・未使用	A	校正・調整	C	清掃	R	修理
----	------	---	---------	---	-------	---	----	---	----

点検の結果、次の通りご報告いたします

[交換部品]

総合判定

異常ありません

修理等対応が必要です

使用を中止して、緊急に修理等が必要です

[故障及び修理内容]

[その他情報]

脈波心電ケーブルによれた跡あり

受託会社
フクダ電子西部北販売株式会社長崎営業所

点検者
森永 峰司

受託責任者(医療機器修理責任技術者)
森永 峰司

作業区分
 出張 引取
 休日 夜間



血圧脈波検査装置【VS-3000TE】定期点検報告書

機器名 : 血圧脈波検査装置 製造番号 : 50000289

項目番号	点検項目	判定	処理
6	足趾ユニット血圧 圧力精度点検 (TE, TN のみ) (つづき)		
2	圧力精度 200mmHg (±3mmHg以内)		
	右足趾 計測値 200 mmHg (良) 否		
	左足趾 計測値 200 mmHg (良) 否		
3	圧力精度 300mmHg (±3mmHg以内)		
	右足趾 計測値 300 mmHg (良) 否		
	左足趾 計測値 300 mmHg (良) 否		
7	本体血圧 ポンプユニット点検 処理 → 否判定あれば引上げ修理のこと		
1	零点確認 (0±1mmHg以内)		
	R-B 計測値 0 mmHg (良) 否		
	L-B 計測値 0 mmHg (良) 否		
	R-A 計測値 0 mmHg (良) 否		
	L-A 計測値 0 mmHg (良) 否		
2	圧上限 (320±10mmHg以内)		
	R-B 計測値 320 mmHg (良) 否		
	L-B 計測値 317 mmHg (良) 否		
	R-A 計測値 314 mmHg (良) 否		
	L-A 計測値 313 mmHg (良) 否		
3	加圧時間 (9秒以内)		
	R-B 計測値 6.2 秒 (良) 否		
	L-B 計測値 6.3 秒 (良) 否		
	R-A 計測値 6.1 秒 (良) 否		
	L-A 計測値 5.6 秒 (良) 否		
4	空気漏れ (4mmHg/分以下)		
	R-B 計測値 0.4 mmHg/分 (良) 否		
	L-B 計測値 0.3 mmHg/分 (良) 否		
	R-A 計測値 0.1 mmHg/分 (良) 否		
	L-A 計測値 0.0 mmHg/分 (良) 否		
5	急速排気 (10秒以内)		
	R-B 計測値 2.4 秒 (良) 否		
	L-B 計測値 2.4 秒 (良) 否		
	R-A 計測値 2.5 秒 (良) 否		
	L-A 計測値 2.4 秒 (良) 否		
6	100%開き (30mmHg/秒以上)		
	R-B 計測値 87 mmHg/秒 (良) 否		
	L-B 計測値 87 mmHg/秒 (良) 否		
	R-A 計測値 100 mmHg/秒 (良) 否		
	L-A 計測値 93 mmHg/秒 (良) 否		
7	75%開き (10mmHg/秒以上)		
	R-B 計測値 31 mmHg/秒 (良) 否		
	L-B 計測値 31 mmHg/秒 (良) 否		
	R-A 計測値 93 mmHg/秒 (良) 否		
	L-A 計測値 81 mmHg/秒 (良) 否		

項目番号	点検項目	判定	処理
7	本体血圧 ポンプユニット点検 (つづき)		
8	時間制限 (130±10秒, 高速時8±1秒)		
	R-B 計測値 129 秒 (良) 否		
	L-B 計測値 129 秒 (良) 否		
	R-A 計測値 129 秒 (良) 否		
	R-A 計測値 129 秒 (良) 否		
8	足趾ユニット、分節脈波ユニット(オプション) ホンプ点検 処理 → 以下否判定があった場合は全て引上げ修理となる 注) 足趾ユニットはTE, TNのみ		
1	零点確認 (0±1mmHg以内)		
	右足趾 計測値 0 mmHg (良) 否		
	左足趾 計測値 0 mmHg (良) 否		
2	圧上限 (320±10mmHg)		
	右足趾 計測値 322 mmHg (良) 否		
	左足趾 計測値 318 mmHg (良) 否		
	右分節 計測値 mmHg 良・否 /		
	左分節 計測値 mmHg 良・否 /		
3	加圧時間 (20秒以内)		
	右足趾 計測値 10.9 秒 (良) 否		
	左足趾 計測値 10.3 秒 (良) 否		
	右分節 計測値 秒 良・否 /		
	左分節 計測値 秒 良・否 /		
4	空気漏れ (4mmHg/min以下)		
	右足趾 計測値 0.5 mmHg/min (良) 否		
	左足趾 計測値 0.7 mmHg/min (良) 否		
	右分節 計測値 mmHg/min 良・否 /		
	左分節 計測値 mmHg/min 良・否 /		
5	急速排気 (10秒以下)		
	右足趾 計測値 2.1 秒 (良) 否		
	左足趾 計測値 2.2 秒 (良) 否		
	右分節 計測値 秒 良・否 /		
	左分節 計測値 秒 良・否 /		
6	100%開き (100~250mmHg/秒以内)		
	右足趾 計測値 156 mmHg/秒 (良) 否		
	左足趾 計測値 168 mmHg/秒 (良) 否		
	右分節 計測値 mmHg/秒 良・否 /		
	左分節 計測値 mmHg/秒 良・否 /		
7	75%開き (80~220mmHg/秒以内)		
	右足趾 計測値 87 mmHg/秒 (良) 否		
	左足趾 計測値 118 mmHg/秒 (良) 否		
	右分節 計測値 mmHg/秒 良・否 /		
	左分節 計測値 mmHg/秒 良・否 /		

次ページへ続く

※ 済および良否判定結果に○を付けること (対象外の項目は斜線で閉じること)

※ 安全・機能の項目で異常が発見された場合、またはエラーメッセージ等が表示された場合、速やかに使用を中止し、フクダ電子営業員までご連絡ください

注 未納オプション機能の点検は、省略可

処理欄の記号説明	
RP	部品交換 / 対象外・未使用 A 校正・調整 C 清掃 R 修理



血圧脈波検査装置【VS-3000TE】定期点検報告書

機器名 : 血圧脈波検査装置 製造番号 : 50000289

項目番号	点検項目	判定	処理
8	足趾ユニット、分節脈波ユニット(オプション) ホンプ点検 (つづき)		
8	時間制限 (130±10秒, 高速時8±1秒)		
	右足趾 計測値 129 秒	良・否	
	左足趾 計測値 129 秒	良・否	
	右分節 計測値 秒	良・否	/
	左分節 計測値 秒	良・否	/
9	血圧脈波用心電入力部 点検		
1	感度		
	感度1: 10±0.2mm以内	良・否	
	感度1/2、1/4、2: ±5%以内	良・否	
2	時定数 or 低周波カットオフ周波数 (正常範囲内)	良・否	
3	周波数特性 10Hz正弦波を基準として、以下の周波数でその振幅比を確認		
	0.5/0.67Hz (90%~105%) 計測値 100 %	良・否	
	40Hz (90%~105%) 計測値 100 %	良・否	
	100Hz (70%~110%) 計測値 800 %	良・否	
4	電極外れ (全ての電極で電極外れが表示されること)	良・否	
10	12誘導心電図入力部 点検 (E, TE のみ)		
1	感度		
	感度1: 10±0.2mm以内	良・否	
	感度1/2、1/4、2: ±5%以内	良・否	
2	時定数 or 低周波カットオフ周波数 (正常範囲内)	良・否	
3	周波数特性 10Hz正弦波を基準として、以下の周波数でその振幅比を確認		
	0.5/0.67Hz (90%~105%) 計測値 100 %	良・否	
	40Hz (90%~105%) 計測値 100 %	良・否	
	100Hz (70%~110%) 計測値 75 %	良・否	
4	電極外れ (全ての電極で電極外れが表示されること)	良・否	
11	心音計測点検		
1	100Hz基準 フィルタ特性(L) 100Hz正弦波振幅を基準に各周波数振幅比確認		
	30Hz (50%以上) 計測値 75 %	良・否	
	50Hz (70%以上) 計測値 85 %	良・否	
	80Hz (90%以上) 計測値 95 %	良・否	
2	200Hz基準 フィルタ特性(PWV) 200Hz正弦波振幅を基準に各周波数振幅比確認		
	165Hz (70%以上) 計測値 90 %	良・否	
	280Hz (70%以上) 計測値 90 %	良・否	
12	脈波1/脈波2 計測点検		
1	周波数特性 10Hz正弦波を基準として、以下の周波数でその振幅比を確認		
	脈波1 0.5Hz (90~105%) 計測値 100 %	良・否	
	脈波1 20Hz (71~105%) 計測値 90 %	良・否	
	脈波2 0.5Hz (90~105%) 計測値 100 %	良・否	
	脈波2 20Hz (71~105%) 計測値 90 %	良・否	

項目番号	点検項目	判定	処理
12	脈波1/脈波2 計測点検 (つづき)		
2	過渡特性 (0.05Hzステップ波形2秒後振幅確認。 又は、10HzSin波基準で、0.08HzSin波時70%以上)		
	脈波1 (ステップ時: 37%以上 正弦波時: 70%以上)	良・否	
	脈波2 (ステップ時: 37%以上 正弦波時: 70%以上)	良・否	
13	電気的安全性 注) 以下AC,DC計測で、ESA180使用の場合 mix 選択記載		
1	接地漏 NC 0.5mA以下 計測値 131.000 μA	良・否	
2	接地漏 SFC 1mA以下 計測値 185.000 μA	良・否	
3	外装漏 NC 0.1mA以下 計測値 5.300 μA	良・否	
4	外装漏 SFC 0.5mA以下 計測値 6.200 μA	良・否	
5	患者漏れ I NC 0.01mA以下		
	AC/mix 計測値 6.000 μA	良・否	
	DC 計測値 1.000 μA	良・否	
6	患者漏れ I SFC 0.05mA以下		
	AC/mix 計測値 12.000 μA	良・否	
	DC 計測値 1.000 μA	良・否	
7	患者漏れ III 0.05mA以下 計測値 10.500 μA	良・否	
8	患者測定電流 NC 0.01mA以下		
	AC/mix 計測値 1.500 μA	良・否	
	DC 計測値 1.000 μA	良・否	
9	患者測定電流 SFC 0.05mA以下		
	AC/mix 計測値 1.300 μA	良・否	
	DC 計測値 1.000 μA	良・否	
10	保護接地抵抗 注) 電源コード込 まで、どちらか一方のみ実施		
	本体のみ 0.1Ω以下 計測値 Ω	良・否	/
	電源コード込 0.2Ω以下 計測値 0.122 Ω	良・否	
			以上

※ 済および良否判定結果に○を付けること (対象外の項目は斜線で閉じること)

※ 安全・機能の項目で異常が発見された場合、またはエラーメッセージ等が表示された場合、速やかに使用を中止し、フクダ電子営業員までご連絡ください

注 未納オプション機能の点検は、省略可

処理欄の記号説明

RP	部品交換	/	対象外・未使用	A	校正・調整	C	清掃	R	修理	
----	------	---	---------	---	-------	---	----	---	----	--

