機械器具 21 内臓機能検査用器具 管理医療機器 多機能心電計 11407020

カーディオスター FCP-7311 特定保守管理医療機器

【禁忌・禁止】

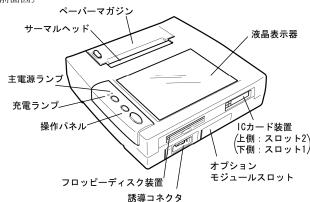
- ・可燃性麻酔ガスおよび高濃度酸素雰囲気内では絶対に使用しな いでください。
- 爆発または火災を引き起こす恐れがあります。
- 高気圧酸素治療用タンク内では絶対に使用しないでください。 爆発または火災を引き起こす恐れがあります。
- ・MRI検査を行うときは、本装置から被検者に接続されている 電極類を取り外してください。
- 誘導起電力による局部的な発熱で被検者が火傷を負うことがあ ります。

【形状・構造及び原理等】

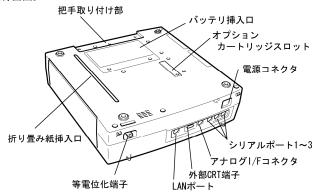
<形状>

- 1. FCP-7311
- ·外形寸法:335mm (W) ×346mm (D) ×96mm (H)
- :約6kg (バッテリパックを除く)

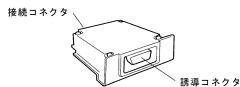
〔前面図〕



〔背面図〕



- 2. 心電モジュール EE-20 21200BZZ00664000
- ·外形寸法:84mm (W) ×86mm (D) ×34mm (H)
- 質量 :約200g (バッテリパックを除く)



く作動・動作原理>

- ・本装置は標準12誘導の心電図を計測記録すると共にマイクロコ ンピュータによって心電図を解析する装置で、心電入力部、心 電波形処理部、心電計コントロール及び解析処理部により構成 されています。
- ・心電図信号は、心臓の活動電位を体表面につけた電極より誘導 コードを通して入力されます。この活動電位を増幅しデジタル 信号に変換します
- デジタル化された信号は解析処理部で波形認識が行なわれ、次 に解析プログラムの基準値を基に計測データの解析を行ないま
- ・記録部ではこの解析結果と心電図を記録紙上にサーマルプリン タで印字記録します。
- ・CPUは各部の自動機能を動作させたり、心電図の測定解析、 記録部の動作開始終了を制御します。また測定中に異常が発生 したとき、それを自動検出し、警報で知らせる機能を持ってい

<付属品>

1. 医療機器

- •四肢電極 (TE-43、TE-36A) : 13B1X00003S00009 ・胸部電極 (TE-01、TE-13A) : 13B1X00003S00007 ・心電計電極用導線 (CP-104J) : 13B1X00003S00044
- ・ディスポーザブル電極 (TE-149A) : 12BY0037
- ・ディスポーザブル電極 (TE-173) : 13B1X00003S00019

2. 非医療機器

- ・電源コード (CS-20)
- ・接地コード (CE-12)
- ・バッテリパック (8/HRY-4/3AFD)
- •接続コード
- ・アナログ I/0 ボックス
- ・トロリ(装置台)
- ・ICカード
- ・把手

【使用目的、効能又は効果】

<使用目的>

本装置は、診療所、病院等で心電図及び解析結果等を記録して 心臓疾患のスクリーニング等、一般の心電図検査等に使用する ことを目的とします。

【品目仕様等】

<什様>

1. 心電計部

感度切換:1/4、1/2、1、2、自動

作動及び同相オフセット電圧: ±550mV 以上

正弦波特性: 0.05~150Hz -3dB以内

低周波特性(時定数):3.2秒以上

同相信号の抑制: 103dB以上(感度1で2mmp-p以下)

記録速度:5、10、12.5、25、50mm/sec±3%以下

誘導:標準12誘導

内部雑音: 20 μ V (p-p)以下(入力換算)

フィルタ:ハム 50Hz 又は60Hz で-20dB 以下

筋電 25Hz 又は35Hz で-3dB(-6dB/oct)

トリフト 0.25Hz 又は 0.5Hz で-3dB 以下 記録方式:サーマルヘッド方式(波形・印字)

表示器:カラー液晶 640×480 dot (バックライト付)

A/D変換:18 bit

サンプリングレート:8000 サンプル/秒

DC入力: 10mm/0.5V、不平衡型 100KΩ以上(3ch) モニタ出力: 0.5V/mV、不平衡型 1KΩ以下(3ch)

シリアルポート: RS-232C 準拠 3CH

LANポート: IEEE802.3 10BASE-T 準拠

2. 解析処理部

被検者情報: ID番号、年齢、性別、身長、体重など 基本計測值:心拍数、RR、PR、QRS、QT 時間、QTc、電気軸、

SV1, RV5(6)

所見名及びコード:約120種類 ミネソタコード:約130種類

グレード判定:4種類

運動負荷判定:3種類(安静時のみ)

3. 心電モジュール EE-20

感度切換:1/4、1/2、1、2、自動

作動及び同相オフセット電圧: ±550mV 以上 正弦波特性: 0.05~150Hz -3dB以内 低周波特性(時定数): 3.2 秒以上

同相信号の抑制:103dB以上(感度1で2mmp-p以下)

誘導:標準12誘導

内部雑音: 20 μ V (p-p) 以下(入力換算)

【操作方法又は使用方法等】

詳細についてはFCP-7311 取扱説明書またはEE-20 取扱説明書をご 参照ください。

1. 装置の準備

- ・付属の電源コードを接続します。
- 記録紙を装てんします。
- ・被検者に電極を取り付けます。

2. 操作

- ・入/切ボタンを押して電源を入れます。
- ・被検者情報を入力します。(以下詳細は取説をご参照ください)・スタート/ストップボタンで記録を開始・停止します。
- ・入/切ボタンを約2秒間押し続けて電源を切ります。

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

次の注意事項を熟読して、機器を正しく使ってください。

- 1. 本装置を高周波外科手術装置(電気メス)と併用する場合には、 対極板を適切に装着してください。 装着が不適切な場合、電極貼付部に火傷を負わせる恐れがあり ます。
- 2. 除細動器と併用する際には必ず本装置に付属の誘導コード (CP-104J)を使用してください。
- 3. 本装置を分解・改造しないでください。感電の危険があります。
- 4. 他の機器と接続する時は当社までお問い合せください。
- 5. 電源コードは AC100V の医用コンセントに接続してください。
- 6. 水のかかる場所で使用しないでください。
- 7. 強い衝撃、振動を与えたり、落下させないでください
- 8. コード類を取り外すときはコードを持たずにプラグを持って 引き抜いてください
- 9. タッチパネルを操作するときは指で操作してください。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】 <保管方法>

次の条件を満たしている環境下で保管してください。

温度:-10~50℃

湿度:10~95% (結露しないこと) 気圧:70~106kPa (700~1060mbar)

<使用期間>

耐用期間 6年[自己認証(当社データ)による]

【保守・点検に係る事項】

- ・本装置の外筐を開けないでください。
- 分解または改造をしないでください。
- ・清掃、消毒の際は、本装置を電源から切り離してください。
- ・液体が機器内部に入らないようにしてください。

<使用者による保守点検事項>

- 本装置および誘導コードは定期的に清掃してください。家庭用 中性クリーニング液を水で薄め、布に染み込ませて拭いてくだ さい。その後、水を染み込ませた新しい布で拭取り、乾燥させ
- ・消毒については、アルコール水をスプレーし、その後リント製 の柔らかい布で拭き取ってください。
- ・定期点検は、医用電子機器の場合、故障や事故を未然に防ぎ、 安全性・有効性を維持するために不可欠な作業です。 3~4 箇月毎に、装置や誘導コード、付属品の損傷、動作等をチェックしてください。また、すべてのラベルが確実に判読できることを確認してください。そして、これらの定期点検の結果

を記録してください。定期点検は、各医療機関で実施されるか、 または、「保守点検契約」を結ぶことにより当社の販売会社、営 業所あるいは第三者にて業務を代行することが可能です 詳しくは最寄りの販売会社、営業所までお問い合わせください。

保守点検については、FCP-7311 取扱説明書 「点検と部品の交換」 及び EE-20 取扱説明書「保守と点検」をご参照ください。

<業者による保守点検事項>

機器の安全を維持するために、1年毎に専門家による定期点検を実施し てください。詳しくは最寄りの販売会社、営業所までお問い合わせくださ い。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者

フクダ電子株式会社

〒113-8483 東京都文京区本郷 3-39-4

電話番号: 03-3815-2121代

製造業者

フクダ電子株式会社