

特定保守管理医療機器

カーディマックス 8300 シリーズ (FCP-8300)

【禁忌・禁止】

併用医療機器

1.磁気共鳴画像診断装置 (MRI 装置) と併用しないでください。

[MRI 装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こる恐れがあります。]「相互作用の項参照」

2.高圧酸素患者治療装置内では絶対に使用しないでください。

[爆発または火災が起こる恐れがあります。]「相互作用の項参照」

使用方法

可燃性麻酔ガスおよび高酸素濃度雰囲気内では絶対に使用しないでください。

[爆発や火災の恐れがあります。]

【形状・構造及び原理等】

形状

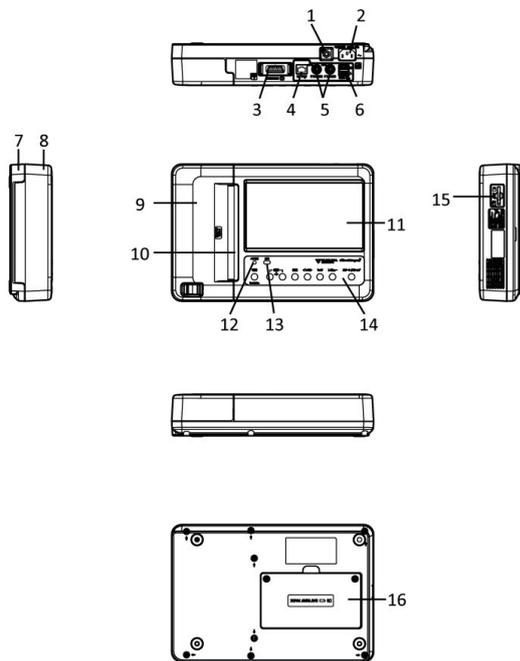
FCP-8300

・外形寸法 : 307mm(W)×210mm(D)×65mm(H)

・質量 : 2.3kg (内蔵バッテリーを除く)

: 2.6kg (内蔵バッテリー含む)

各部の名称



No.	名称	No.	名称
1	等電位化端子	9	ペーパーマガジン
2	AC 電源コネクタ	10	サーマルヘッド
3	心電コネクタ	11	タッチパネル付き液晶表示器
4	LAN コネクタ	12	AC 電源ランプ (青)
5	シリアルコネクタ	13	充電ランプ (青/オレンジ)
6	USB コネクタ	14	操作パネル
7	下ケース	15	SD カードスロット
8	上ケース	16	オプション挿入口

装置の分類

電撃に対する保護の形式による分類	クラス I 機器および内部電源機器
電撃に対する保護の程度による装着部の分類	CF 形装着部、耐除細動形装着部
水の有害な浸入による保護の程度	IPX0

電気的定格

定格電圧	AC100-240V	DC11.1V
交流・直流の別	交流	直流
周波数	50/60Hz	—
電源入力	100VA	—

動作保証条件

次の条件を満たしている環境下で使用してください。

- ・動作温度 : 10~40°C
- ・動作湿度 : 25~95%RH (結露状態を除く)
- ・動作気圧 : 80~106kPa

付属品

医療機器

以下の製品の製造販売業者は、すべてフクダ電子株式会社です。

No.	販売名 (型式)	製造販売届出番号
1	心電計用共通付属品セット ASE- Nタイプ (ASE-02N)	13B1X00003S00089
2	誘導コード CP-105シリーズ (CP-105J)	13B1X00003S00080
3	エーカークリップTEE- (TE-43、TE-36A)	13B1X00003S00009
4	胸部電極TEE- (TE-01、TE-13A)	13B1X00003S00007
5	エーカークリップTEE- (TEE-43RG)	13B1X00003S00061
6	胸部電極TEE- (TEE-01RA)	13B1X00003S00060
7	**ニップローデIII TEE (TEE-173DN、TEE-173DN-1、TEE-173DNS、TEE-173DN-WA)	13B1X00003S00066
8	心電計誘導コードクリップ ニップリードK CME-77FJK (CME-77FJK)	13B1X00003S00086
9	A/B切換器 PZ-200 (PZ-200)	13B1X00003E00010
10	A/B切換器用接続コード CJE-05RS (CJE-05RS1)	13B1X00003E00011

非医療機器

- (1)電源コード (CS-20)
- (2)内蔵バッテリー
- (3)SD カード
- (4)USB メモリ
- (5)ID カードリーダー
- (6)バーコードリーダー
- (7)通信ケーブル
- (8)等電位化コード
- (9)トrolley
- (10)コードハンガー

取扱説明書を必ずご参照ください。

接続可能機器

医療機器

以下の製品の製造販売業者は、フクダ電子株式会社です。

No.	販売名 (型式)	医療機器認証番号
1	携帯型心電計カーディライト ESP-350 (ESP-350)	228ADBZX00003000

非医療機器

- (1)イーサネットハブ 汎用品※
- (2)パーソナルコンピュータ 汎用品※
- (3)心電図データマネジメントシステム (MBF-1000)

※患者環境外で使用し、以下の規格に適合した機器を使用してください。

**・IEC 60950-1 または IEC 62368-1

・CISPR 32 / CISPR 24 同等の規格または VCCI

作動・動作原理

- 1.本装置は、12誘導の心電図を記録すると共に、マイクロコンピュータによって心電図を計測および、または解析する装置で、心電入力部、心電波形処理部、計測部、コントロール部および解析部により構成されています。
- 2.心電信号は心臓の活動電位 (1mV 程度の微弱な電圧) を体表面につけた電極より誘導コードを通して心電入力部に入力されます。この活動電位は差動増幅器を通り、同相信号を十分除去し増幅されます。増幅器で心電図の計測処理および解析処理に必要な一定のレベルまで増幅された心電信号は、A/D 変換器に入ります。ここで、アナログ信号はデジタル信号に変換されます。その後、心電波形処理部へ入力され、心電波形処理部で自動的に基線と感度が調整されます。
- 3.デジタル化された信号は、計測部で始めに入力された各誘導部位のデータから期外収縮、基線動揺などを含まない最良の心拍 (ドミナント波形) を選び、区分点認識を行った後、計測されます。解析部にて、メモリにあらかじめ記憶されている解析プログラムの基準値を基に、データの解析および比較を行います。それらの計測結果や解析結果はコントロール部へ送出されます。
- 4.コントロール部では、計測結果や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します。また、コントロール部では、各部の自動機能を動作させたり、心電図の測定、記録の動作開始、終了を制御します。また、測定中に電極はずれ、紙切れなどの異常が発生した時、それを自動検出し、ブザーで知らせる機能を持っています。

【使用目的又は効果】

使用目的

本装置は、四肢誘導および胸部誘導を含む最低 12 誘導の心電図検査を行うことを目的とします。

【使用方法等】

使用方法

詳細は FCP-8300 の取扱説明書をご参照ください。

使用前

- 1.電源コードの接続
付属の電源コードの一端を電源コネクタに接続し、他方を商用電源のコンセントに接続します。
- 2.電極および誘導コードの取り付け
(1)被検者の電極取付部位の皮膚をアルコールで拭き、汚れや脂分を落とします。
(2)電極を所定の箇所に取り付けます。
(3)誘導コードの各リードチップは英字表記と色で分けてあります。電極と、それに対応するリードチップをよく確かめて接続します。
- 3.記録紙の取り付け
指定の記録紙をペーパーマガジンに取り付けます。

使用中

- 1.電源オン
操作パネルの電源キーを押すと電源が入ります。
- 2.被検者情報の入力
被検者情報の入力を行います。
- 3.設定
感度やフィルタなどの設定を行います。
- 4.生体信号の記録
所定の操作により記録します。

使用后

- 電源オフ
使用後は、操作パネルの電源キーを押し電源を切ります。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

- 1.使用前の注意
(1)使用前に心電図の波形が正常に表示されることを確認してください。
(2)指定の機器以外、接続しないでください。
* [正常に動作しない、性能を満たさないなどにより安全上の問題が生じる恐れがあります。]
(3)ニップローデ III TEE は再使用できません。
- 2.使用中の注意
(1)本装置および他の電気機器などに被検者が触れることのないように注意してください。
(2)誘導コードのコネクタおよび電極の導電部分が、使用中に他の導電部分と接触しないようにしてください。本装置の電源を切っても、漏れ電流により被検者が電撃を受ける恐れがあります。
(3)本装置で長時間測定する場合、誘導コード、電極等が押さえつけられ、被検者を圧迫していることが無いことを適宜確認してください。
[血流を阻害し、圧迫壊死を生じることがあります。]
(4)本装置で長時間測定する場合、コード類が被検者の体の下に配置されないようにしてください。
(5)本装置の電磁環境下の能力は、IEC 60601-1-2 (2007)に適合しております。電磁妨害に関する性能を十分に満足させるためには、FCP-8300 の取扱説明書に記載されている注意事項に従い、設置および使用してください。
- 3.使用後の注意
コード類を取り外すときは、コネクタを持ち、まっすぐ引き抜いてください。本装置は次回の使用に支障のないように、必ず清掃しておいてください。
- 4.無線 LAN に関して
(1)無線 LAN を使用する場合は各医療機関での運用方針に従って使用してください。
(2)無線 LAN を使用する場合は、周辺の医用電気機器の動作を必ず確認し、波形への予期せぬノイズ重畳や、周辺機器に障害が発生した場合には、ただちに無線 LAN の使用を中止してください。
- 5.その他
本装置で得られた情報、解析結果は医師が確認、署名をすることにより初めて診断としての意味を持ちます。臨床所見や他の検査結果等と合わせて、総合的に判断をしてください。

その他詳細については、FCP-8300 の取扱説明書をご参照ください。

相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）

併用禁忌（併用しないこと）

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
磁気共鳴画像診断装置（MRI装置）	併用不可	MRI装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こる恐れがあります。
高圧酸素患者治療装置	併用不可	爆発または火災が起こる恐れがあります。

併用注意（併用に注意すること）

1. 除細動器

- ・本装置を除細動器と併用する際には、必ず指定の誘導コードを使用してください。
- ・除細動中は、本装置および被検者に触れないでください。
[感電の危険があります。]
- ・除細動を行うときは、装着した電極から離れた箇所に除細動器のパドルを当ててください。除細動器のパドルが電極に触れると、放電エネルギーにより熱傷が起こります。

2. 高周波外科手術装置（電気メス）

本装置を高周波外科手術装置（電気メス）と併用する際は、対極板を適切に装着してください。
[装着が不適切な場合、電極貼付部に熱傷を負う恐れがあります。]

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

1. 水のかからない場所に設置、保管してください。
2. 気圧・温度・湿度・風通し・日光に留意し、ほこり・塩分・硫黄分などを含む空気などにより、悪影響の生ずる恐れのない場所に設置、保管してください。
3. 傾斜・振動・衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意して設置してください。
4. 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置、保管しないでください。
5. 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：-10～60℃
湿度：10～95%RH（40℃にて）（結露しないこと）
気圧：80～106kPa

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】

使用者による保守点検事項

日常点検

- ・日常点検は、取扱説明書の日常点検表に従って検査の前に必ず行ってください。
- * 清掃は当社指定の医療機器清拭クロス（OAZ-10S または OAZ-10L）で拭いてください。または、アルコール（エタノール、イソプロピルアルコール）をガーゼや脱脂綿等に含ませて、固く絞ってから拭いてください。その後、布で拭きをしてください。

業者による保守点検事項

定期点検

- ・本装置の安全を維持するために、1年に1度、装置・付属品・オプション品の損傷、漏れ電流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記録を残してください。
- ・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で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。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者
フクダ電子株式会社
電話番号：03-3815-2121(代)