

機械器具（12）理学診療用器具
高度管理医療機器 特定保守管理医療機器
半自動除細動器（37805000）
(非医療従事者向け自動除細動器（35972020）)

ハートスタート FRx

【警告】

1. 使用方法

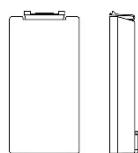
- (1) パッドは植え込み式ペースメーカーまたはICDの真上に配置しないこと。[植え込まれたペースメーカーまたはICDの機能に障害を与えるおそれ]
- (2) 除細動を行う際に、傷病者の胸部に貼付してある経皮的貼付薬剤や粘着テープなどを全て取り除くこと。[傷病者がやけどするおそれ]

【禁忌・禁止】

1. 使用方法

- (1) 2つのパッドが互いに触れないようにすること。また、ECG電極、リード線、経皮パッチなどに触れないようすること。[傷病者がやけどを負ったり、治療効果が得られないおそれ]
- (2) ECG解析中は、傷病者に触れたり搬送したりせずできるだけ動かさないこと。[心電図誤解釈または解析が遅れるおそれ]
- (3) 除細動中は、傷病者に触れないこと。[除細動電流により使用者や側にいる人が負傷するおそれ]
- (4) 可燃性麻酔ガスおよび高濃度酸素雰囲気内での使用や高圧酸素治療装置と共に使用しないこと。[爆発または火災を起こすおそれ]
- (5) MRI検査室では使用しないこと。[MR装置への吸着や、やけど等のおそれ]

(2) バッテリ



(3) 未就学児用キー（オプション）



3. 電気的定格

電源電圧：DC9V（内部電源）／4.2Ah

4. 機器の分類

電撃に対する保護の形式による分類：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：BF形装着部
水の有害な浸入に対する保護の程度による分類：IPX5

5. 尺寸及び質量

本体

寸法：6 cm（高さ）×22 cm（幅）×18 cm（奥行き）
質量：約 1.6 kg（バッテリおよびパッド接続時）

6. 仕様

(1) 動作時（使用時）

温度：0～50°C
相対湿度：0%～95%（結露なきこと）

(2) スタンバイ時（設置時）

（バッテリ及びパッド接続時）
温度：0～50°C
相対湿度：10%～75%（結露なきこと）

7. 作動原理

(1) 除細動

細動を発した心臓に一過性の高エネルギーの電流を流し、この電気ショックによって心臓の異常な興奮を抑制して、正常な刺激の発生と心臓の動きを取り戻す。

(2) 心電図波形の解析

右胸上部－左胸下部位置、または前胸部－後背部位置に装着されたパッドからの信号を検出し、以下のとおり解析をおこなう。

- 1) パッドの接触状態の評価
- 2) アーチファクトの検出
- 3) 不整脈の検出
- 4) 除細動要否の評価

【使用目的又は効果】

本品は、別に供給される粘着性の除細動電極（パッド）を介して電気パルスショックを供給することにより心室細動が発現した心臓の除細動を行うことを目的として使用する。
なお、除細動ショックは、除細動電極（パッド）を介して得られる心電図（ECG）を解析して要否を判定し、供給すべき時点を操作作者に知らせ、手動操作にて供給される。

本製品には取扱説明書がありますので、必ず確認してください。

【使用方法等】

1. 準備

- (1) パッドを開封し、コネクタを本体に接続する。このときパッドが収納されているケースを開けないこと。
- (2) バッテリを本体裏面に方向を間違えないよう注意して装着する。
- (3) バッテリが装着されると自動的にセルフテストが開始される。音声メッセージに従って操作をし、動作を確認する。セルフテスト中は使用準備完了ランプが緑に点灯する。
- (4) セルフテストが正常に終了すると、待機状態（スタンバイモード）となり本体の使用準備完了ランプが緑に点滅する。以上で準備完了となるので、準備完了後に所定の位置に設置すること。
- (5) スタンバイモードの間、セルフテストは定期的に実行される。セルフテストが正常に終了しない場合、使用準備完了ランプが消灯し警告音が発せられる。この際、i-ボタンが点滅している場合には、i-ボタンを押すとエラーの原因が音声メッセージで伝えられるので、可能であれば原因を取り除き使用に備えること。それ以外の場合には、使用せず早急に修理を依頼すること。

2. 使用方法

- (1) 本体の電源ボタンを押し、電源を入れる。以降、音声メッセージにて使用方法が指示されるので、これに従い操作を行う。
- *(2) 傷病者が未就学児の場合には、未就学児用キー（オプション）を本体に挿入し（図1参照）未就学児用モードにする。傷病者の年齢の判断に迷う場合、あるいは未就学児用キー（オプション）がない場合等やむを得ない場合に限り、小学生～大人用モードで操作を続行すること。

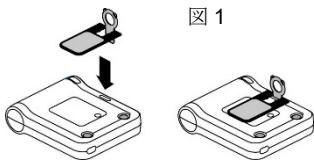


図 1

- (3) 傷病者の衣服を脱がし、胸部を露出させる。脱がせにくい場合には衣服を切るなどして胸部を露出させること。
- *(4) パッドのケースを開き、点滅する本体のパッドアイコンを参考に、パッドを一枚ずつケースから剥がして、傷病者の皮膚に直接貼り付け、パッドの粘着部を押し付けてしっかりと密着させること。（図2、図3参照）



図 2

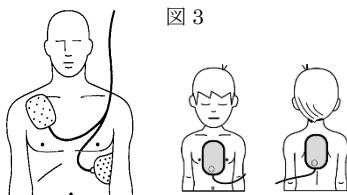


図 3

- (5) パッドを傷病者に貼り付けると同時に心電図解析が開始される。この際、本体の注意ランプが点滅するので、注意ランプが点滅し始めたら傷病者には触れないように注意する。

3. ショックが必要と判断された場合

- (1) 心電図解析の結果、ショックが必要な場合は注意ランプが点灯し、ショック・ボタンが点滅する。ショックが必要な旨が音声メッセージとして伝えられるので、音声メッセージの指示に従い、ショック・ボタンを押す。

- (2) ショック・ボタンを押すと、ショックが行われた旨が音声メッセージとして伝えられ、CPR（心肺蘇生法）のための待機モードを経てから心電図解析を行い、再度ショックが必要かどうかの確認を開始する。（初期設定の場合）

ショックが不要と判断された場合

- (1) 心電図解析の結果、ショックが必要な場合はショックが必要な旨が音声メッセージとして伝えられる。その後の音声メッセージの指示に従い必要に応じて CPR を行う。本体は CPR のための待機モードとなり、i-ボタンが点滅を開始する。

4. 使用後

- (1) 使用したパッドを本体から外し、本体に汚れや破損がないことを確認する。汚れている場合は清掃し、破損が疑われる場合には修理を依頼すること。
- (2) 新しいパッドを本体に接続する。使用準備完了ランプが点滅してスタンバイモードとなっていることを確認してから所定の場所に設置すること。

組み合わせて使用する医療機器

本品は以下の医療機器と組み合わせて使用する。詳細は取扱説明書を参照すること。

販売名	医療機器届出番号
スマートパッド	13B1X00221000029

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

1. 破損または使用期限の切れた本体や消耗品（パッドやバッテリ）は使用しないこと。 [動作不良のおそれ]
2. 除細動を行う前に、除細動に対する保護を備えていない医用電気機器を傷病者から取り外すこと。
3. パッドは使用する直前まで開封しないこと。
4. 除細動を行う時は、傷病者に装着されているパッドおよびコードや中継コードが装置に確実に接続されていることを確認すること。 [外れているコードの金属部に触れると、放電エネルギーによる電撃を受けるおそれ]
5. ショック・ボタン点滅後 30 秒以内にショック・ボタンを押すこと。
6. パッドは再使用しないこと。
7. 携帯電話や無線機は必要な場合を除き近づけないこと。
8. 本装置のどの部分も水などの液体に浸けないこと。また本装置の内部に液体が入らないよう注意すること。本装置または消耗品（パッドやバッテリ）の上に液体をこぼさないこと。 [破損、火災、または電撃のおそれ]
9. 本装置では高電圧、高電流が使用されているため、本装置を開いたり、カバーをはずしたり、修理を試みたりしないこと。 [やけどまたは電撃を受けるおそれ]

<妊娠、産婦、授乳婦及び小児等への適用>

(小児等への適用)

- *1. 未就学児に対する小学生～大人用モードの使用については、有効性・安全性が確認されていないことから、未就学児用に対応した機能（未就学児用パッド、未就学児用パッド・カートリッジ、未就学児用キー）を備えた AED が近くにないなど、やむを得ない場合に限り使用すること。
2. 未就学児に使用する場合には、パッドを前胸部～後背部位置に装着すること。前胸部～後背部位置に装着することができない場合に、右胸上部～左胸下部位置に装着する場合には、特に、2枚のパッドが触れ合うことがないよう、注意すること。 [傷病者がやけどを負ったり、治療効果が得られないおそれ]

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管の条件

- (1) スタンバイ時（設置時）
(バッテリ及びパッド接続時)
温度 0～50 ℃
相対湿度 10%～75%（結露なきこと）

2. 耐用期間

8年〔自己認証（当社データ）による〕
指定された保守点検を実施した場合
ただし、使用状況により差異が生じることがある。
なお、耐用期間内においても定期交換部品の他、次の部品については交換が必要な場合がある。
・消耗部品、故障部品、突発的な部品故障、著しい磨耗、劣化、
破損などが生じた部品など
また、装置を構成する部品の中には一般市販品もあり、耐用期間内であってもサービスパーツとして供給できなくなる場合もある。

3. バッテリの使用期間

使用開始期限（バッテリに記載）までに使用開始した場合、本体装着時から4年である。
但し、バッテリは本体の設置環境や使用状況によって使用期間が異なる可能性があり、交換時期は目安である。

【取扱い上の注意】

1. 日常点検や消耗品（パッドやバッテリ）の交換時期の管理を適切に行うこと。
2. 原則、AEDを第三者に販売・授与しないこと。授与等を行う際は、必ず、あらかじめ販売業者または製造販売業者に連絡すること。

【保守・点検に係る事項】

保守点検（日常点検）は、本体および本体と接続する構成品を常に正しく安全に作動させるために重要であるので、必ず実施すること。

1. 本品はセルフテストを毎日自動的に実行する。使用準備完了ランプが点滅していることを毎日確認すること。
2. 使用準備完了ランプが消灯し、ビープ音が聞こえ、i-ボタンが点滅している場合はi-ボタンを押し、ガイダンスに従うこと。
3. 消耗品（パッドやバッテリ）の交換時期を確認すること。
4. 本体外観、消耗品（パッドやバッテリ）を確認し、ひび割れ等破損の兆候がないことを確認すること。異常が発見された場合は販売店または以下のAEDコールセンターに連絡のこと。

詳細については、取扱説明書「ハートスタートFRxの保守」を参照のこと。

【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：株式会社フィリップス・ジャパン

- ・AEDコールセンター
電話番号：0120-802-337 平日 9時～18時

製造業者：フィリップス メディカルシステムズ
(Philips Medical Systems)

国 名：アメリカ合衆国