

シーユーSP1

【警告】

- ・ペースメーカー植込み傷病者には慎重に適用すること。
[植込まれたペースメーカーの機能に障害を与える恐れ]
- ・救急車などの車両内で使用する場合には、停車して解析すること。[心電図誤解析の恐れ]
- ・電気ショックを実行する際に、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を、全て取除くこと。[傷病者が火傷する恐れ]

【禁忌・禁止】

- ・本機器は、以下の兆候のいずれかが認められる者に対しては、使用しないこと。
 - (1) 反応(意識)のある者
 - (2) 自発呼吸がある者
- ・心電図解析中は傷病者に触れたり搬送したりせず、最低 15 秒は傷病者を出来るだけ動かさないこと。安静の状態德音声ガイダンスが出るまでは電気ショックボタンを押さないこと。[心電図誤解析または解析が遅れる恐れ]
- ・本体及び付属品は水又は液体に浸さないこと。[故障、火災、電気事故の恐れ]
- ・本体では高電圧・高電流が使用されている為、本体を開いたり、分解して修理を試みたりしないこと。[火傷又は電気ショックを受ける恐れ]
- ・2つの電極が互いに触れないようにすること。また、心電図計の電極、リード線、経皮パッチなどに触れないようにすること。[動作不良や電流が他に流れる恐れ]
- ・電気ショック実行中は、傷病者や傷病者に接触しているすべてのもの(電極、ケーブル、ベッド、点滴スタンドなど)に触れないこと。
- ・バッテリーパックは充電しないこと。

使用禁止

- ・電極パッドを再使用しないこと。
- ・破損又は使用期限の切れたバッテリーパックや電極パッドは使用しないこと。[動作不良の恐れ]

【形状・構造及び原理等】

本機器は、致死性不整脈(心室細動/心室頻拍)を停止することを目的とした半自動除細動器である。傷病者の胸部に装着した電極パッドを介して得られる心電図を解析し、必要場合に電気ショックを供給する。操作は音声ガイダンスにしたがって実施する。

外観



1. 構成品

- (1) 除細動器本体
- (2) 付属品
 - 1)使い捨てバッテリーパック(大容量)
 - 2)除細動両用パッド(使い捨て)
 - 3)SDカード
 - 4)SDカードリーダー
- (3) オプション
 - 1)使い捨てバッテリーパック(小容量)
 - 2)管理ソフトウェア(CU-EXPERT)
 - 3)赤外線通信(IrDA)アダプタ
- *4)携帯用ケース(キャリングケース)

注：併用する電極パッドは、製造販売届出済みの下記に示す電極パッドのみ使用出来る。

販売名	届出者	届出番号
除細動両用パッド SPX 用	株式会社 CU	13B1X10153000009
除細動小児用パッド SPX 用	株式会社 CU	13B1X10153000010

工場出荷時には、「除細動両用パッド SPX 用」が本機器に接続されるので、設置の際はこの状態を変更しないこと。

構成品は、修理や補充のため単品で流通する場合があります。

2. 電気的定格

使い捨てバッテリーパック(付属品)

12V DC、4.2Ah(大容量)

動作時間 8 時間以上又は電気ショック回数 200 回以上
待機状態 5 年以上

使い捨てバッテリーパック(オプション)

12VDC、2.8Ah(小容量)

動作時間 3 時間以上又は電気ショック回数 60 回以上
待機状態 3 年以上

3. 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

水の浸入に対する保護及び有害な粉塵に対する保護：IP55

4. 本体の寸法及び質量

高さ	幅	奥行き	質量
69.5mm	260mm	256mm	2.4kg

5. 動作原理

心電図を解析し、機器内部に蓄積されたエネルギーを電極パッド(体表)を介して、二相性波形で心筋に与えて電気ショックを実行する。

【使用目的又は効果】

本機器は、心電図で解析して、電気ショックの要否を判定できる機器で、心電図の監視と電気ショック放電の両方に機能する粘着性の電極パッドを傷病者に装着する。本機器では電気ショックを供給すべき時点を操作者に知らせる。

本機器は、非医療従事者でも容易に操作できる。

本機器は、急性心停止(SCA)の原因とされている心室細動(VF)／心室頻拍(VT)の除細動を目的としており、

1)意識がなく、2)正常呼吸が認められない急性心停止(SCA)を呈する場合に電気ショックを与えることで効果的な機能の回復が期待できる。

取扱説明書を必ずご参照ください。

【使用方法等】

【一般的な救命処置手順概要】

1. 周囲の安全を確認する。
2. 反応（意識）を確認する。
 - ・目的のある仕草がなければ「反応なし」とみなす。
3. 助けを呼ぶ。
 - ・119番通報
 - ・AED要請
4. 反応がみられず、呼吸をしていない、あるいは異常な呼吸（死戦期呼吸）が見られる場合は心停止とみなし以下の処置を実施する。
5. 早期の電気ショックを行う。
6. 早期の心肺蘇生(CPR)を行う。
7. 呼吸の確認に迷ったら、すぐに胸骨圧迫をする。
胸骨圧迫では、押したらしっかりと胸を元に戻す。

意識がなく正常な呼吸が認められない場合、以下の手順で救命処置を実施する。

【準備】

1. 傷病者が成人なのか小児（未就学児、およそ6歳未満）なのかを確認する。
- ** 2. 電源ボタンを押して電源を入れる。以降、音声ガイダンスにしたがい操作する。
3. 傷病者が成人か小児かに応じて、成人/小児選択スイッチが適切な位置かどうか確認する。
- ** 4. 選択スイッチの位置が適切でない場合には、成人/小児選択スイッチカバーを開け、成人/小児選択スイッチにより成人/小児を選択し直す。
- ** 5. 音声ガイダンスにしたがい、電極パッドを袋から取り出す。
- ** 6. 音声ガイダンスにしたがい、二枚ある両用電極パッドまたは小児用電極パッドの図を確認する。
- ** 7. 音声ガイダンスにしたがい、それぞれの電極パッドをシートからはがし、図のように電極パッドを装着する。
- ** 8. 音声ガイダンスにしたがい、電極パッドの貼り方を確認する。不十分の場合しっかりと貼るよう処置する。
- ** 9. 心電図の解析が開始される。音声ガイダンスにしたがい傷病者から離れて見守る。
- ** 10. 解析結果が音声ガイダンスで示される。音声ガイダンスで電気ショックが必要な場合は、次の【除細動（電気ショック）】に進む。電気ショックが不要の場合、音声ガイダンスにしたがい救急隊が到着するまで心肺蘇生を続行する。

【除細動（電気ショック）】

- * 1. 電気ショックボタンがオレンジ色に点滅するまで待機する。
- ** 2. 音声ガイダンスにしたがい、電気ショックボタンを押す。
- ** 3. 30秒以内に電気ショックボタンを押すと、電気ショックが実行された旨の音声ガイダンスが、押さないと電気ショックボタンが押されない旨の音声ガイダンスが流れる。又電気ショックボタンを押しても、何らかの不具合で電気ショックが流れなかった場合は、電気ショックは実行されなかった旨の音声ガイダンスが流れる。
- ** 4. 電気ショックが実行できない場合、119番通報を促す、あるいは傷病者に触れてもよい旨の音声ガイダンスが流れる。
5. 本機器は、2回目以降の電気ショック充電時間は8秒以内である

** 【心肺蘇生（CPR）の実施】

CPRの音声ガイダンスが開始されたら、CPRを実施します。

- *** 1. 音声ガイダンスにしたがい、人工呼吸の技術と意思がある場合心肺蘇生（CPR）を開始する。
必要ならiボタンを押すと、CPR音声ガイダンスが流れる。
2. 圧迫のテンポは、1分間に100回から120回の速さ。
3. 圧迫実施中は、圧迫を行うたびに胸壁が完全に元の位置に戻るようにする。（リコイル）
4. 以降、救急隊が到着するまで音声ガイダンスにした

がいCPRを続行する。

【使用後】

1. 本機器に損傷や汚れがないか確認する
- ** 2. バッテリパックの残量がない状態でバッテリーパック交換の音声ガイダンスが流れたら、それに従いバッテリーパックを新しいものと交換する。
3. 電極パッドを新しいものと交換してください。交換後は必ずバッテリーパックの装着テストを行ってください。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- ・CU Medical Systems, Inc.によって推奨されている消耗品及び付属品を使用すること。
- ・本機器をメーカーが推奨していない他の機器と併用しないこと。
- ・電極パッドのパッケージは、電極パッドを使用する直前まで開封しないこと。
- ・電気ショック実行時には電極パッドを体表面に密着させ、乾いた電極パッドは使用しないこと。[電極パッドと皮膚の間に隙間があった場合、傷病者が火傷する恐れ]
- ・電極パッドを装着したまま、長時間または激しい動作で心肺蘇生を行うと、電極パッドが破損する恐れがある。使用中又は取り扱い時に破損した電極パッドは交換すること。
- ・電極パッドを折り曲げたり穴を開けたりしないこと。[破損による動作不良の恐れ]
- ・心電図の振幅や周波数が低すぎる場合、又は一部の心室頻拍は電気ショックが必要な律動とは判定されない場合がある。
- ・電気ショックを行う前に、電気ショック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。
- ・救助作業の間、近くにある電磁エネルギー源をオフにすること。
- ・酸素、可燃性ガス、又は可燃性麻酔剤の充満した環境で本機器を使用しないこと。
- ・電極パッドの使用法や装着法を誤らないこと。[傷病者が火傷を負ったり、電気ショック効果が得られない恐れがある]
- ・本機器は緊急時に使用するため、日常点検により常に使用可能な状態に管理すること。
- ・本機器には、電極パッドとして、工場出荷時に「除細動両用パッドSPX用」が接続されるので、設置の際はこの状態を変更しないこと。

2. 相互作用

- ・携帯電話や無線機は必要な場合を除き近づけないこと。
- ・他の機器と併用する場合は、併用する機器の取扱説明書及び添付文書等で高電圧の放電対策の有無を確認すること。[併用機器が破損する恐れ]
- ・電気ショックを行う時は、他の機器から傷病者に装着されている電極及び中継コードが機器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恐れ]

3. 小児（未就学児：およそ6歳未満）への適用

- ・成人/小児選択スイッチを小児モードに設定する。
- ・未就学児（およそ6歳未満）の傷病者には、小児用電極パッド（販売名：除細動小児用パッドSPX用）を使用することを推奨するが、推奨する小児用電極パッドが近くにないなど、やむを得ない場合に限り、両用電極パッド（販売名：除細動両用パッドSPX用）を使用すること。
- ・両用電極パッドを未就学児に使用する場合には、特に2枚の電極パッドが触れ合うことがないように、注意すること。
- ・小児用の電極パッドは、前胸部-後背部に装着すること。また、小児に対して両用電極パッドを使用する際にも、前胸部-後背部に装着することを推奨する。前胸部-後背部に装着することが出来ない場合に、前

取扱説明書を必ずご参照ください。

胸部-前胸部への装着を禁止・禁忌とするものではないが、この場合には2つの電極パッドが互いに触れないようにすること。[傷病者が火傷を負ったり、電気ショック効果が得られない恐れ]

【保管方法及び有効期間等】

【使用環境条件】

動作時：温度 0℃～50℃
相対湿度 5%～95%(結露なきこと)

保管時：温度 0℃～50℃
相対湿度 5%～95%(結露なきこと)

[本体と電極パッドを共に保管する場合]

【耐用期間】

本体：

*指定の保守・点検及び消耗品の交換を実施した場合の
耐用期間：7年（当社の無償保証期間は5年です）

バッテリーパック：

大容量：工場出荷日（バッテリーパックに記載）から
2年以内に本体に装着した場合、交換時期は5年後
である。

小容量：工場出荷日（バッテリーパックに記載）から
1年以内に本体に装着した場合、交換時期は3年後
である。

※ただし、バッテリーパックは、本体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。

【保証期間】

期間：5年

添付文書、取扱説明書、本機器貼付ラベルなどの指示、禁止、注意事項に従った正常な使用状態で故障した場合に無償修理を行う期間である。

【保守・点検に係る事項】

本機器を安全に、より長い間使用するために、取扱説明書第6章記載の保守点検作業を実施すること。

【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 CU

住所：東京都港区虎ノ門一丁目2番10号

電話：03-6205-7385

FAX：03-6205-7386

製造業者：CU Medical Systems, Inc.