



# AEDで、ひとりでも多くの命を救えたら。

AED (自動体外式除細動器)  
**ハートスタートHS1+**  
 HEARTSTART HS1+

## 様々な場所で起こり得る 突然の心停止。

突然の心停止は様々な国で主要な死亡原因の一つとなっています。日本において突然の心停止発生者数は年間7万人以上とも言われており、多くの大切な命が失われています。突然の心停止の主な原因は、心室細動 (Vf) と呼ばれる心臓が痙攣したような状態になることです。このような状態に陥ると、早急に処置を行わなければ数分以内に死に至ります。その心室細動に対する最も有効な治療方法は除細動。つまり除細動器による電気ショックです。突然の心停止が発生してから5分以内に除細動 (電気ショック) を行うことにより救命率を大幅に向上させることが出来ます。



## AED (自動体外式除細動器) **ハートスタートHS1+** HEARTSTART HS1+

選べるオプション 保証2年延長※

※AED本体の保証期間は通常、ご購入から5年間です。AEDご購入と同時にオプションの保証期間延長サービス (AED2YL) にご加入いただいた場合は、AED本体保証期間を2年間延長し、7年間の保証期間となります。

## 操作する人の目線から開発されたAED!

突然の心停止から命を守る、ハートスタートHS1+。

## ハートスタート HS1+の 5大特長

1

### クイックショック機能

胸骨圧迫の中断時間は最小が望ましいとされています。(AHAガイドライン2010) フィリップスAEDは8秒以内にショック実行可能です!!

2

### 使用者の操作スピードに合わせた 音声ガイダンス

初めて使用する方を想定し、1つ1つの手順を丁寧にアナウンス。使用者の目線に立ったAEDです。

3

### 軽量・コンパクト

ハートスタートHS1+は、バッテリーを含めてわずか1.5kg。緊急時、現場への持ち運びが容易です。

4

### パッドカートリッジ式

本体と一体型の為、余計なコードが外に出ない。

5

### 心肺蘇生法 コーチング搭載

iボタンで胸骨圧迫のリズム・人工呼吸のタイミングをアナウンス。救命率向上をサポートします!



## ハートスタートHS1+ 製品仕様

| 除細動     |  |
|---------|--|
| 販売名     | ハートスタートHS1+  |
| 型式      | M5066A   |
| 製品構成    | HS1+本体、ユーザーズガイド、バッテリー、キャリングケース<br>成人用パッド・カートリッジ、クイック・リファレンス・ガイド  |
| 波形      | 二相性切頭指数型波形。<br>波形パラメータは傷病者胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。                   |
| エネルギー   | 定格150J<br>※1 クイックショック<br>胸骨圧迫と人工呼吸のための時間終了後、8秒以内 (代表値) にショック実行可能 |
| 音声メッセージ | ユーザーに使用法を詳しくガイドする音声メッセージ<br>胸骨圧迫と人工呼吸の音声ガイド<br>タイミングを音声でガイド      |
| 通電      | 除細動パッドによる通電。<br>パッド記載の絵に従って除細動パッドを装着。                            |
| コントロール  | パッド・カートリッジ・ハンドル、電源ON/OFFボタン、iボタン、<br>ショックボタン                     |
| インジケータ  | 使用準備完了ランプ、iボタン、注意ランプ   |

| 寸法/質量 |                              |
|-------|------------------------------|
| 寸法    | 7.2×21×19 cm (高さ×幅×奥行き)      |
| 質量    | バッテリーおよびパッド・カートリッジ装着時:1.5 kg |

| 環境/物理的要件            |   |
|---------------------|---|
| 固形物体/液体の侵入に対する保護    | 固形物体:EN60529 class IP2X<br>液体:EN60529 class IPX1    |
| 温度                  | 動作時:0~50°C<br>スタンバイモード:10~43°C                      |
| 湿度                  | 動作時:相対湿度0~95% (結露なし)<br>スタンバイモード:相対湿度10~75% (結露なし)  |
| 高度                  | 動作時:0~4572 m<br>保管時:0~2591m、48時間未満であれば0~4572m       |
| 耐衝撃性                | 1mの高さから落下させた場合の縁、面への衝撃                              |
| 耐振動性                | 動作時:EN1789準拠  |
| EMI (エミッション/イミュニティ) | EN55011 Group 1 Level B Class Bおよび<br>EN61000-4-3準拠 |

※製品の使用方法の詳細については、ハートスタートHS1+取扱説明書をご覧ください。すべての仕様は他に記載のない限り、25°Cの温度環境下における値です。ハートスタートHS1+およびアクセサリにはラテックスを含む材料を使用していません。

| 解析システム    |  |
|-----------|--|
| 傷病者解析     | 傷病者の心電図を評価してショックが必要な調律かどうかを判定。<br>ショック適応調律は、心室細動 (Vf) および一部の心室性頻拍 (VT)。<br>安全のために、振幅や周波数が低すぎる調律はショック適応な調律と判断されない場合がある。 |
| 感度/特異性    | 成人の除細動に関するAAMI DF80のガイドラインおよびAHAの推奨に準拠 (Circulation 1997;95:1677-1682)。  |
| アーチファクト検出 | ペースメーカーや電気的ノイズによるアーチファクトの影響はアーチファクト検出により最小限に抑えられる。   |

| バッテリー (M5070A) |   |
|----------------|---|
| タイプ            | 9VDC、4.2Ah、ディスプレイ、長寿命、リチウム二酸化マンガン電池、一次電池                |
| 容量             | 200回のショックまたは4時間の動作                                      |
| 使用開始期限         | 貼付された期日までに使用を開始   |
| スタンバイ期限        | 代表値4年間 (バッテリー装着テスト1回実施後、ハートスタートHS1+を使用せず、推奨保管温度で保管した場合) |

| SMARTパッド  |                          |                          |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| SMART     | M5071A除細動パッド             | M5072A除細動パッド (対象:未就学児)   |
| パッドカートリッジ |                          |                          |
| 製品構成      | ディスプレイ・カートリッジ (除細動パッド内蔵) | ディスプレイ・カートリッジ (除細動パッド内蔵) |
| 有効表面積     | 各85 cm <sup>2</sup>      | 各85 cm <sup>2</sup>      |
| ケーブル長     | 137.1 cm                 | 101.6 cm                 |
| 使用期限      | カートリッジに記載                | カートリッジに記載                |

| 自動/バッテリー装着セルフテスト |   |
|------------------|---|
| 毎日の              | 内部回路、波形出力システム、  |
| 自動セルフテスト         | パッド・カートリッジ、バッテリー容量テスト                                 |
| パッドテスト           | パッドの使用準備状態をテスト (粘着剤の水分量)                              |
| バッテリー装着テスト       | バッテリー装着時に、自動セルフテストおよびユーザー対話型テストで機器状態をチェック             |
| ステータス・インジケータ     | 点滅する緑の使用準備完了ランプはHS1+が使用可能な状態を示す。ピープ音が出された場合は保守が必要を示す。 |

| データ記録、データ転送 (オプション) |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 赤外線通信               | IrDAプロトコルを使用してイベント・データをPCへ無線転送 |
| データ記録               | 15分間の心電図および症例全体のイベントと解析結果      |

## ハートスタートHS1+の性能を最大限に生かす各種サプライ/アクセサリ

| キャリングケース   | 定期交換品・消耗品   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |  |   |
| YC<br>ウォータープルーフケース<br>寸法:34cm (幅)×30cm (高さ)×15cm (奥行き) | M5070A<br>ロングライフバッテリー<br>容量:200回のショックまたは4時間の動作<br>スタンバイ期限:代表値4年 | M5071A<br>成人用パッドカートリッジ<br>医療機器届出番号<br>13B1X00221000048<br>使用期限:カートリッジに記載 | M5072A<br>小児用パッドカートリッジ<br>医療機器届出番号<br>13B1X00221000049<br>対象:未就学児<br>使用期限:カートリッジに記載 |

小児等への適用  
 ●未就学児の小児に対して成人用の除細動エネルギーを印加することについては、小児用にエネルギーを減衰できる機構を持った自動体外式除細動器が近くにないなど、やむをえない場合に限り使用すること。 ●小児に使用する場合には2枚の除細動パッドが触れ合うことのないよう注意すること。 ●JRC (日本版) ガイドライン2010では、未就学児 (およそ6歳) 以下の小児への使用を推奨しています。