

# 参考資料

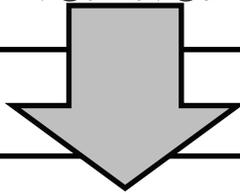
資料1	自動体外式除細動器(AED)について……………	1
資料2	心肺機能停止傷病者全搬送人員のうち、一般市民により 除細動が実施された件数……………	2
資料3	AEDの設置状況……………	3
資料4	「AEDの点検をしていますか」(厚生労働省ホームページ公表資料)……………	5
資料5	AED事例集……………	6

## 自動体外式除細動器(AED)とは

- 心臓が心室細動を起こし心肺停止になった場合に、心臓に電気ショックを与え、心臓を正常に戻す(除細動する)医療機器
- AEDは、薬事法(昭和35年法律第145号)の「高度管理医療機器」及び「特定保守管理医療機器」に指定(平成16年厚生労働省告示第297、298号)
  - ・「高度管理医療機器」(第2条第5項)
 

医療機器であつて、副作用又は機能の障害が生じた場合(適正な使用目的に従い適正に使用された場合に限る。)において人の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれがあることからその適切な管理が必要なものとして、厚生労働大臣が薬事・食品衛生審議会の意見を聴いて指定するもの。
  - ・「特定保守管理医療機器」(第2条第8項)
 

医療機器のうち、保守点検、修理その他の管理に専門的な知識及び技能を必要とすることからその適正な管理が行われなければ疾病の診断、治療又は予防に重大な影響を与えるおそれがあるものとして、厚生労働大臣が薬事・食品衛生審議会の意見を聴いて指定するものをいう。
- AEDの使用は医行為であるため、①医師、②医師の指示の下での看護師、③救命救急士等の使用に限定



- しかし、平成16年7月、厚生労働省通知により、一定条件の下、非医療従事者もAEDの使用が可能
 

(参考)「非医療従事者による自動体外式除細動器(AED)の使用について」(抜粋)  
(平成16年7月1日付け医政発第0701001号、厚生労働省医政局通知)

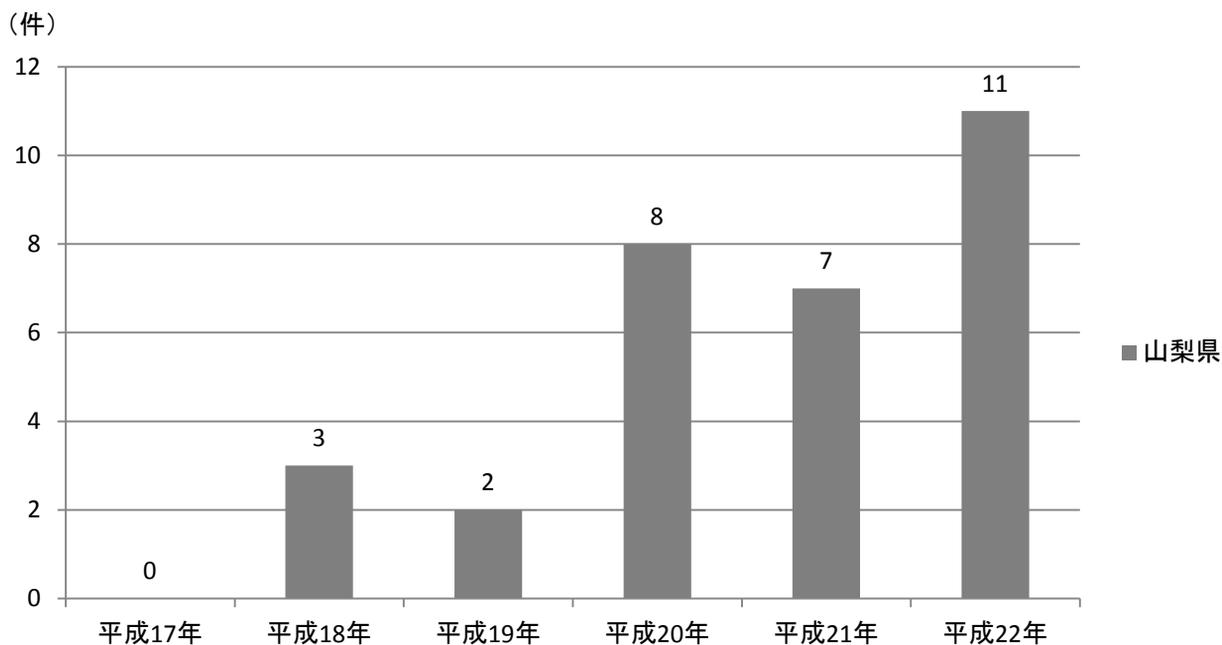
  - 1 AEDを用いた除細動の医行為
 

心室細動及び無脈性心室頻拍による心停止者(以下、「心停止者」という。)に対するAEDの使用については、医行為に該当するものであり、医師でない者が反復継続する意思をもって行えば、基本的には、医師法(昭和23年法律第201号)第17条違反となるものであること。
  - 2 非医療従事者によるAEDの使用
    - ・ 救命の現場に居合わせた一般市民がAEDを用いることは、一般的に反復継続性が認められず、医師法違反にはならないものと考えられる。
    - ・ 一方、業務の内容や活動領域の性格から一定の頻度で心停止者に対し応急の対応をすることが期待、想定されている者が、AEDを用いても医師法違反とならないものとされるための条件は、以下の4条件によるものとする。
      - ① 医師等を探す努力をしても見つからない等、医師等による速やかな対応を得ることが困難であること
      - ② 使用者が、対象者の意識、呼吸がないことを確認していること
      - ③ 使用者が、AED使用に必要な講習を受けていること
      - ④ 使用されるAEDが、医療用具として薬事法上の承認を得ていること

## 心肺機能停止傷病者全搬送人員のうち、一般市民により除細動が実施された件数

- 心肺機能停止傷病全搬送人員のうち、一般市民により除細動が実施された件数は、年々増加している。
- 山梨県における一般市民により除細動が実施された件数は、平成17年は0件であったが、平成22年は11件となっている。

表 心肺機能停止傷病者全搬送人員のうち、一般市民により除細動が実施された件数



(件)

	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年
山梨県	0	3	2	8	7	11
全国	92	264	486	807	1,007	1,298

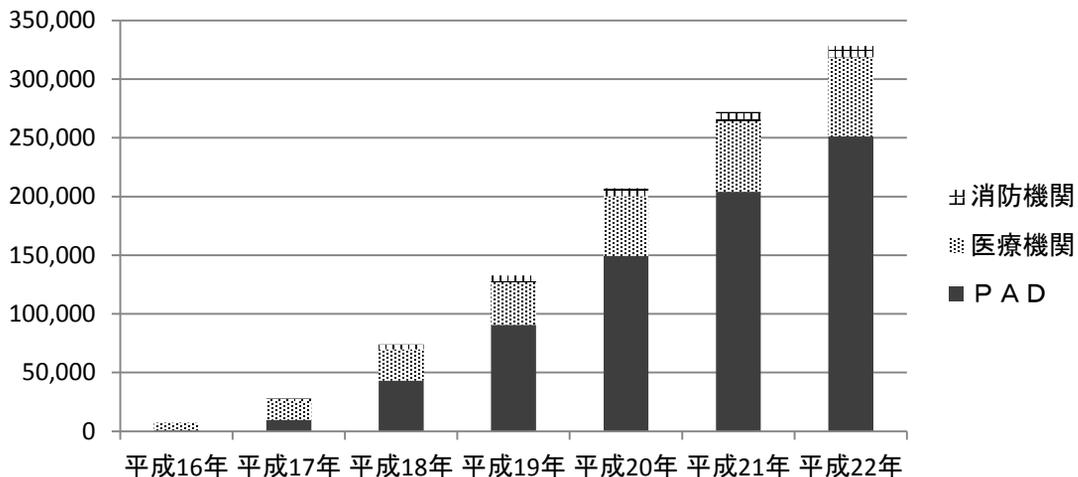
(注)総務省消防庁の資料に基づき当事務所にて作成

## AEDの設置状況

- AEDの個別の設置箇所や設置台数は把握できていない。
- 厚生労働省科学研究費補助金を活用した研究結果(注)によると、AED販売台数(累計)は延べ32万8,321台(平成22年12月現在)。

これらのうち、一般市民が利用可能な除細動器(PAD(Public Access Defibrillation))は延べ25万1,030台(77%)であり、山梨県におけるPADの設置数は、2,472台である。

表 年別AEDの普及状況



(台)

	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年
PAD	1,097	9,906	43,212	90,805	149,318	203,924	251,030
医療機関	5,946	15,766	26,659	36,097	50,754	60,132	67,647
消防機関	108	2,179	4,047	5,746	6,923	7,964	9,644

表 山梨県におけるPADの設置数の推移

(台)

	平成20年	平成21年	平成22年
山梨県	1,558	2,076	2,472

(注) 「循環器疾患等の救命率向上に資する効果的な救急蘇生法の普及啓発に関する研究」

研究代表者: 丸川征四郎(医療法人 医誠会 医誠会病院)

研究期間: 平成21年4月1日~24年3月31日の3年間

PAD(一般市民が使用できるAED)設置数 都道府県別ベスト10

(平成20年12月現在)		(平成21年12月現在)		(平成22年12月現在)	
1位	東京都 21249(台)	1位	東京都 27878(台)	1位	東京都 34325(台)
2位	大阪府 9598	2位	大阪府 12663	2位	大阪府 15341
3位	愛知県 8958	3位	愛知県 11585	3位	愛知県 14736
4位	神奈川県 8247	4位	神奈川県 11202	4位	神奈川県 13358
5位	埼玉県 7468	5位	埼玉県 9491	5位	埼玉県 11162
6位	兵庫県 6255	6位	兵庫県 8828	6位	兵庫県 11101
7位	北海道 5853	7位	北海道 8251	7位	北海道 10138
8位	千葉県 5848	8位	千葉県 7969	8位	千葉県 9823
9位	静岡県 4363	9位	静岡県 5790	9位	静岡県 7373
10位	福岡県 4027	10位	福岡県 5371	10位	福岡県 6862

人口10万対PAD設置数 都道府県別ベスト10

(平成20年12月現在)		(平成21年12月現在)		(平成22年12月現在)	
1位	山梨県 176	1位	山梨県 235(台)	1位	島根県 290
2位	東京都 169	2位	島根県 229	2位	山梨県 279
3位	福井県 162	3位	東京都 222	3位	東京都 273
4位	三重県 160	4位	福井県 202	4位	福井県 247
5位	島根県 151	5位	三重県 199	5位	高知県 240
6位	徳島県 142	6位	岩手県 196	6位	岩手県 237
6位	富山県 142	7位	和歌山県 186	7位	宮城県 233
8位	和歌山県 139	8位	徳島県 186	8位	三重 232
9位	熊本県 135	9位	長野県 186	9位	鳥取県 229
10位	岩手県 133	10位	高知県 186	10位	徳島県 226

平成22年度厚生労働科学研究「循環器疾患等の救命率向上に資する効果的な救急蘇生法の普及啓発に関する研究」  
(研究代表者:丸川征四郎)より

# AEDの点検をしていますか？



緊急時に、AED(自動体外式除細動器)を正常にご使用いただくために、日頃からAEDの点検をお願いします。また、バッテリー等には使用期限や寿命があり、設置してから日時が経過している場合には、注意が必要です。

いざというときに、AEDをきちんと使用できるように、AEDの設置者は、特に以下の点に注意して、日常点検等を実施して下さい。

## 1. インジケータの確認

AEDには、AEDが正常かどうかを示すインジケータ\*が付いています。

点検担当者は、日常点検として、このインジケータの表示を日常的に確認・記録しましょう。

\* AEDの状態を確認するためのランプや画面

## 2. 電極パッドやバッテリーの交換

AEDの電極パッドやバッテリーには、使用期限や寿命があります。

AEDを正常に作動させるために、これらの消耗品の交換時期を表示ラベル\*で把握し、適切に交換しましょう。

\* 各製造販売会社より、購入店等を通じて提供されます。

※ 以上の日常点検や消耗品の交換などについてご不明な点は、お手持ちのAEDの購入店やメーカーにお問い合わせ下さい。

製造販売業者	大宇ジャパン株式会社	日本光電工業株式会社	日本メトロニック株式会社	株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン	アドミス株式会社	オムロンヘルスケア株式会社
製品名	パラメディック (Paramedic) アイパッド (IPAD)	カルジオライフ (cardiolife)	ライフパック (LIFEPAK)	ハートスタート (HEARTSTART)	ZOLL AED Plus 半自動除細動器	パワーハートG3 HDF-3000
お問い合わせ先	0120-910-256 又は 03-3224-7143	AED保守受付 センター 0120-233-821	ライフパック お客様センター 0120-715-545	AEDコール センター 0120-802-337	AEDコール センター 0800-222-0889	AEDカスタマー サポート センター 0120-401-066
ホームページ (URL)	<a href="http://aed.dae.woo.co.jp/">http://aed.dae.woo.co.jp/</a>	<a href="http://www.aed-life.com/">http://www.aed-life.com/</a>	<a href="http://www.metronic-lifepak.com/">http://www.metronic-lifepak.com/</a>	<a href="http://www.philips.co.jp/">http://www.philips.co.jp/</a>	<a href="http://www.admis.co.jp/">http://www.admis.co.jp/</a>	<a href="http://www.aed.omron.co.jp/">http://www.aed.omron.co.jp/</a>

### 《AEDの設置情報登録のお願い》

AEDの設置に関する情報は、AEDの設置場所の把握や、メーカーから設置者の皆様にお手持ちのAEDに関する重要な安全性情報を提供するために、とても重要です。

AEDを適切に管理するためにも、未登録のAEDをお持ちの場合、新規設置時及び設置場所の変更時等には、設置情報登録にご協力下さい。(登録した情報は、非公開とすることも可能です。)

※ 設置情報登録の方法は、お手持ちのAEDの購入店やメーカー(上記参照)にお問い合わせ下さい。

(参考)財団法人日本救急医療財団 AED設置場所検索 <http://www.jrpa.or.jp/aed/aed.htm>



厚生労働省

ひと、くらし、みらいのために

(問い合わせ先)

厚生労働省医薬食品局安全対策課 電話:03-5253-1111(代表)

AEDの管理等についての詳細は、厚生労働省HPをご覧ください。

URL: <http://www.mhlw.go.jp/>

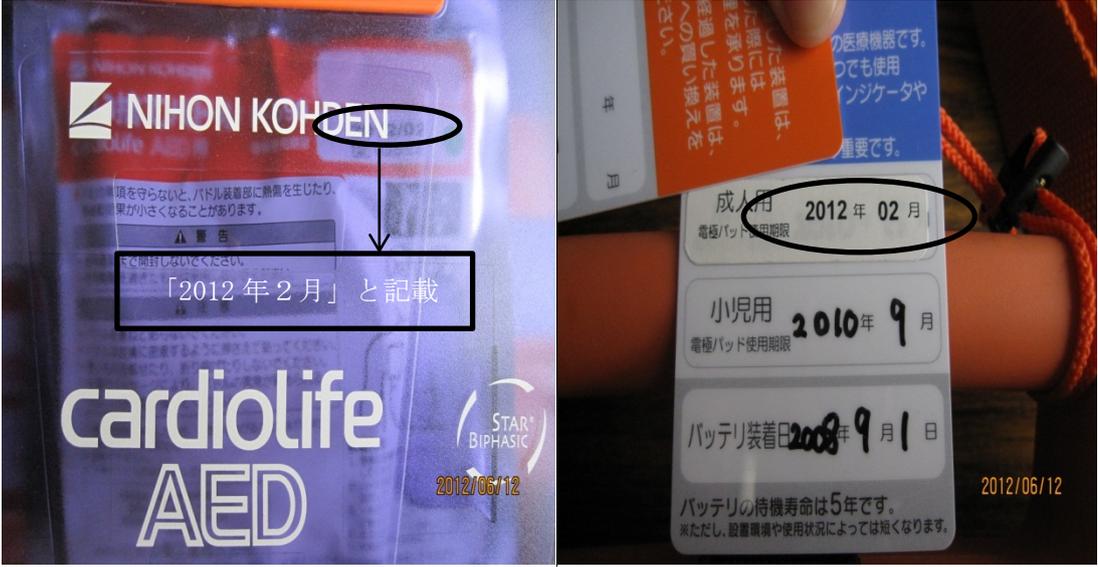


事例	2 庁舎入口に「AED設置施設」のステッカー等が貼り付けられていない例
写真等	<p>C庁舎</p> 
説明	<p>AEDを設置しているにもかかわらず、庁舎入口に「AED設置施設」のステッカー等が貼り付けられておらず、AEDが設置されているかどうか外部から確認できない。</p>

事例	3 業者名とその連絡先が記載されたタグは取り付けられているものの、表示ラベルが取り付けられていない例
写真等	<p data-bbox="323 304 504 338">D (国の機関)</p> 
説明	<p data-bbox="323 1503 1436 1581">AED本体に電極パッドやバッテリーの交換時期が記載された表示ラベル（事例5参照。）が取り付けられていない。</p>



事例	5 消耗品が交換されているにもかかわらず、表示ラベルの記載内容が訂正されていない例
写真等	G (国の機関) 
説明	AEDの小児用パッドの交換が行われ、使用期限が2012年11月までとなっているにもかかわらず、表示ラベルの使用期限の記載が2010年9月のままとされている。

事例	6 電極パッドの使用期限が切れたものが本体に装着されたままとなっている例
写真等	<p>① H (国の機関)</p>  <p>② I (国の機関)</p> 
説明	<p>① 2012年2月から3月に上部機関から新品の成人用電極パッドが送付された(交換期限:2013年11月)が、交換されておらず、2012年2月交換期限の電極パッドが装着されたままとなっていた。また、表示ラベルも成人用パッドの交換期限が2012年2月、小児用パッドが2010年9月と更新されていない。</p> <p>② ①と同様に上部機関から新品の成人用電極パッドが送付された(交換期限:2013年11月)が、交換されておらず、2012年2月交換期限の電極パッドが装着されたままとなっていた。また、表示ラベルの記載も成人用パッドの交換期限が2010年5月、小児用パッドが2010年9月と更新されていない。</p>