

# AED

自動体外式除細動器



## 自動体外式除細動器 AED-3200シリーズ

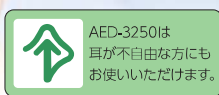
商品コード: AED-3250



made in Japan



ガイドライン  
2020 対応



AED-3250は  
耳が不自由な方にも  
お使いいただけます。



未就学児/  
小学生~大人モード  
切替スイッチ



パッド使用期限  
確認



パッド導通  
チェック



100回/分の  
動作音



イラスト表示



心電図  
波形表示



AEDモード



セミオート  
モード



オートショック  
モード



防塵・防水  
(IP66)



Bluetooth  
通信



無線LAN



録音



AED Linkage

エレクトロニクスで病魔に挑戦

 NIHON KOHDEN

より多くの命を救うために

進化をつづける。

AUTO SHOCK AED

3..2..1

## オートショックAEDとは？

～自動で電気ショック  
救助者の心理的負担の軽減を目指して～

オートショックAEDとは、電気ショックが必要と判断した場合には、装置が自動で電気ショックを実施するAEDのことです。そのため、ショックボタンはありません(通電することをお知らせする表示のみ)。操作を減らすことで救助者の心理的負担の軽減をサポートし、救命率の向上を目指しています。



### ロゴマークの意味

このマークは「オートショックAED」をシンボルとして表現したものです。ロゴを表示することで、救助者などがオートショックAEDと認識できることを目的としています。



made  Japan

## 唯一の国産オートショックAED\*

AED-3250は、高品質なものづくりを実現するための生産環境を整えた  
自社工場・富岡生産センターで生産しています。

私たちは一貫した品質の維持管理のため自社工場生産にこだわっており、AEDもその中のひとつです。これまでに、自社製のAEDを国内外のお客様へ55万台以上お届けしています\*。

また、AEDの設置後も、いざという時に備えてさまざまな機能やサービスをご用意。保守管理についても、きめ細かなサポート体制でお応えします。

※2022年2月現在



# 日本光電の オートショック AED



## オートショックAEDと一般的なAED※の比較

オートショックAEDは電気ショックの前に「体から離れてください。 3、2、1」と傷病者の体から離れるようカウントダウンで案内します。ショック後はAEDの音声ガイドに従い、速やかに胸骨圧迫を始めてください。

※ショックボタンがあるAED(当社製AED-3150など)

オートショックAED		一般的なAED	
<p>心電図の解析開始</p> <p>心電図を調べています。体にさわらないでください。</p>			
<p>電気ショックが必要</p> <p>電気ショックが必要です。</p>	<p>00:40</p> <p>体にさわらないでください。</p> <p>体にさわらな。</p>	<p>電気ショックが必要</p> <p>電気ショックが必要です。</p>	<p>00:40</p> <p>体にさわらないでください。</p> <p>電気ショックが必要。</p>
<p>患者から離れる</p> <p>3秒後自動で電気ショックを行います。体から離れてください。3、2、1</p>	<p>00:42</p> <p>体から離れてください。</p> <p>3秒後 自動で電気ショック。体から離れる。</p>	<p>電気ショックボタンを押す</p> <p>体から離れてください。点滅ボタンをしっかりと押してください。</p>	<p>00:42</p> <p>体から離れて、点滅ボタンを押す。</p>
<p>自動的に電気ショック実施</p> <p>電気ショックを行いました。</p>	<p>00:51</p> <p>電気ショック完了。</p>	<p>電気ショック実施</p> <p>電気ショックを行いました。</p>	<p>00:51</p> <p>電気ショック完了。</p>
<p>胸骨圧迫と人工呼吸を開始</p> <p>体にさわっても大丈夫です。直ちに胸骨圧迫と人工呼吸を始めてください。</p>			



重要部品であるプリント基板もすべて自社生産



清浄空気によるクリーンな環境で生産



いくつもの検査をクリア



作業員  
桜井 ゆかり

組み立てた作業員の責任と誇りの証・ネームラベル

富岡品質。

MADE IN TOMIOKA



# 操作性の向上を目指して

## 音声とカラー画面で救助をサポート

音声ガイドに加えて、3.5型カラー画面にイラスト・メッセージで操作方法を表示。音声ガイドが聞き取りにくい環境や、耳の不自由な方の操作をサポートします。



## AEDが必要性を判断し、自動で電気ショック

ショックボタンはありません（通電することをお知らせする表示のみ）。※傷病者から離れてください



## 100回/分の動作音

電源ONと同時に100回/分の動作音を開始。AEDが動作状態であることを示すと同時に、絶え間ない胸骨圧迫の実施ができるようサポートします。

## 未就学児/小学生～大人モード切替スイッチ

パッドはさまざまな年齢層共通。スイッチを切り換えることで未就学児から小学生～大人まで対応します。

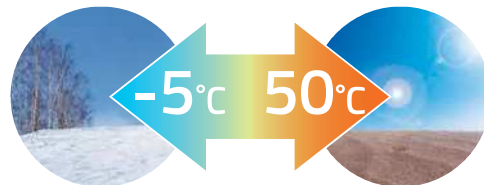




# さまざまな状況下で使えるように

## 操作環境を拡大

AED-3250は、-5℃の環境でも操作が可能です。また、IP66\*に準拠した防塵性および防水性を備えており、過酷な状況下での使用を考慮しました。



\*IP: Ingress Protection (侵入に対する保護)

IP66

防塵: 粉塵の侵入が完全に防護されている

防水: いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない



## 解析・充電スピードを向上

連続VF/VT解析アルゴリズムで、当社従来品 (AED-2100) より解析完了時間が3秒短縮。

## 救命の連鎖に貢献

電極パッドを、救急車搭載型除細動器やマニュアル型除細動器と共通化。経皮ペースング機能にも対応し、迅速な救急搬送をサポートします。

\*接続可能機種はお問合せください。



## バイリンガル機能でグローバル化社会に貢献

日英バイリンガル仕様も選択可能\*。日本語と英語の各音声ガイドと画面表示を交互に行います。

\*詳しくはお問合せください。



## 航空機内にも持ち込み可能\*

機内モードに設定することで、無線電波を送受信しない状態にできます。

\*航空機内への持ち込みに関しては各航空会社へお問合せください。



# いざという時に使用できるように

## セルフテストを充実

毎日/毎月のセルフテストで、電極パッドの断線などさまざまな項目を確認し、アラームでお知らせします。

毎日

使い捨てパッド(使用期限、断線など)、バッテリーパック(残量、メモリなど)、ショックランプ、温度、ソフトウェア、内部電子回路、ステータスインジケータ回路など

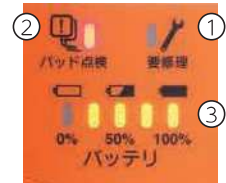
毎月

毎日のセルフテストの実施項目、バッテリーパック(高負荷時の電圧)、高電圧回路(最大エネルギー充電、内部放電)、スピーカ、心電図回路、LCD、マイク

## 異常箇所の確認に

AEDの3つの構成要素

①AED本体 ②パッド ③バッテリー  
各々の異常箇所を表示。



## Bluetooth® や無線LANでデータ転送

内部メモリに保存された救助データや毎日のセルフテストの結果をパソコンに保存できます。



※BluetoothはBluetooth SIG, inc.の登録商標です。  
※詳しくはお問合せください。

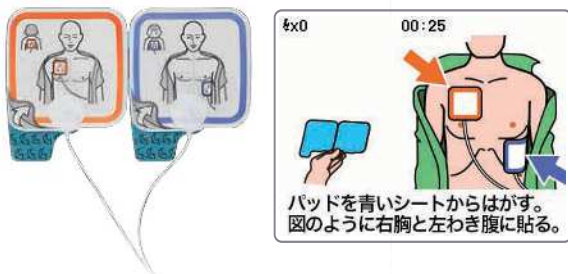


除細動レポート表示ソフトウェア QP-551V (オプション) 画面例

## さらにわかりやすいAEDを目指して

ステータスインジケータのサイズを30%大きく(当社従来品AED-2100比)し、セルフテストの結果を表示。

また、電極パッドの色に合わせたカラー画面表示など、見やすさ・わかりやすさを追求しました。



## 救助後の事後検証に録音機能を搭載

内部メモリに心電図や電気ショックを与えたデータ、周囲の音などを記録します。

※データを抽出するためには、除細動レポート表示ソフトウェアQP-551V (オプション) が別途必要。

## お客様自身による日常点検をサポート

### AEDリモート監視システム ARM-1000

いざという時にAEDをトラブルなく使用するためには、毎日/毎月のセルフテスト結果の確認や、電極パッド、バッテリーなどの消耗品の交換といった日常点検を行うことが求められています。AED Linkageは、AEDの状態を集中管理し、お客様ご自身による日常点検をサポートします。

- Web上でAED本体の状態、電極パッドの使用期限、バッテリーの残量、廃棄期限および設置環境温度等を確認できます。
- AEDにトラブルがあった場合や、電極パッドやバッテリーの使用期限前に、ご登録いただいたメールアドレスに情報をお届けします。
- リモート監視端末にて、AEDの時刻を補正します。
- 複数台設置されているお客様には、ご希望に応じて毎月の稼働状況レポートをご案内します\*1。
- 遠隔により救助データ(心電図)をAED設置管理担当者に送信することができます\*2。

\*1: お申込みが別途必要です。ご利用には条件があります。  
\*2: 救助データ(心電図)を参照するにはQP-551V (除細動レポート表示ソフトウェア) が必要です。  
※AEDの日常点検は、AED本体のステータスインジケータを見て行ってください。  
※AEDの設置位置、電波状況等により、AEDの情報を受信できない場合があります。  
※詳しくはお問合せください。



## 付属品

### AED用キャリングバッグ YC-310V

AED-3250を収納できるキャリングバッグです。内部には、予備の電極パッド、救急用品（タオル、ハサミ等）、リモート監視端末を入れるスペースを確保しています。



## 消耗品

### バッテリーパック SB-310V

(待機寿命4年)  
\*薬機法認可品



### 使い捨てパッド P-740シリーズ P-740

(未就学児/小学生~大人共通)



未就学児（小学校に上がる前の子ども）の患者さんには…  
●未就学児モードに切り換えて使用してください。

※電極パッドは使い捨てです。再使用できません。  
製造販売届出番号 13B1X00206000345

## オプション品

### AED用キャリングバッグ YC-310V

※1つは標準付属です

### AED防塵防水ケース YZ-043H0

●寸法・質量  
幅434×高さ377×奥行188mm  
約2.6kg (AED含まず)  
※IEC規格: IP67



### AED救命テント Y251A

救命時に周りの方からの視線を避けるためのテントです。

●寸法・質量  
使用時：幅1970×高さ1500×奥行1185mm  
保管時：幅500×高さ600×奥行60mm  
約2kg



### AED壁掛けホルダ KG-202V

※取付け金具が別途必要

### AED/CPRLレスキューキット YZ-043H3

●構成  
タオル・ハサミ・蘇生用マウスピース・剃刀・グローブ

### パルスチェッカー PLS-1100

\*薬機法認可品  
傷病者の脈を検知することで、救助者によるAEDの使用および胸骨圧迫の実施の判断をサポートします。



### ポスター

「私たちの行動で救える命があります」

AEDを使用した救命処置の手順を紹介。

### AEDサインボード Y260A

●寸法・質量  
幅210×高さ296×厚さ2mm：A4サイズ  
※両面同デザイン  
※取付け金具が別途必要

### AED設置シール

A4片面 Y267A  
A5両面 Y267B



### AED設置先記入シール

A4片面 Y267C

### AEDスタンド型収納ケース YZ-038H9

ドア内には、救急用品、毛布等を保管するスペースを確保しています。

●寸法・質量  
幅500×高さ1700×奥行500mm  
約54kg (AED含まず)  
※単4乾電池2本使用



### AED壁掛け型収納ケース

ホワイト YZ-041H6  
オレンジ YZ-041H7

●寸法・質量  
幅390×高さ400×奥行174mm  
約7.3kg (AED含まず)  
※単4乾電池2本使用  
※取付け穴位置：幅320×高さ255mm  
※取付け金具が別途必要



### AEDミニスタンド型収納ケース YZ-040H2

●寸法・質量  
幅530×高さ1225×奥行242mm  
約23kg (AED含まず)  
※床面固定（アンカーボルトが別途必要）  
※単4乾電池2本使用

●オプション  
AEDミニスタンド用壁付金具 YZ-041H4

ドアを開けるとブザーが鳴り、ドアを閉めるとブザーが鳴り止みます

## 教育用コンテンツのご案内

日本光電ではAEDについて学ぶことを目的とした製品、HP、動画などを用意しています。

### トレーニングユニット TRN-3150

オートショックAEDのトレーニングにも。

●寸法・質量  
幅206×高さ100×奥行252mm  
約1.3kg



### AED+CPR トレーニングキット (バイリンガル)

A.C.T.kids Y283A

AEDの操作、胸骨圧迫の手順を、AEDと同等の音声ガイド付きで学べる簡易訓練機材。  
(音声は日本語/日英バイリンガルの切り替えが可能)



### 日本光電のAED情報サイト AEDライフ

#### オートショックAED学習ページ ~日本光電のオートショックAEDをもっと知ろう~

AED使用方法の動画や理解度チェックでオートショックAEDを学ぶことができます。

<https://www.aed-life.com/products/products-list/aed3250/learning/>



AED-3250の使用方法(動画)

\*YouTubeでもご覧いただけます。

<https://youtu.be/xn1O6AsuTKQ>



#### かえでちゃんのお部屋

つくる、あそぶ、まなぶ の3つのテーマを軸に低年齢層のお子様にも楽しみなながらAEDについて学ぶことができます。

<https://www.aed-life.com/caede-room/>



★以下のコンテンツもお楽しみいただけます。

- ペーパークラフト ●AEDの音声ガイド
- 日本光電のAEDキャラクター「かえでちゃん」のぬり絵 など



ペーパークラフト作成例

### DVD「AEDの使い方と心肺蘇生」

AEDを使用した救命の手順をご説明しています。



あなたに勇気を届けたい

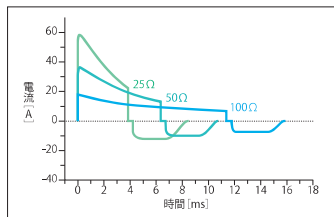
～救命率向上のために、私たちは努力を続けています～

# AED-3250

## 規格

電極パッド	使い捨てパッド P-740シリーズ
出力	切取型指数関数一定電力二相性波形 ActiBiphasic
エネルギー出力 (50Ω時)	漸増式 小学生～大人モード時 1回目:150J 2回目:200J 3回目:200J 未就学児モード時 1回目:50J 2回目:70J 3回目:70J
音声ガイド	日本語
メモリ	救助データ:3件90分(1件あたり最大30分)の 心電図波形とイベント情報 セルフテスト履歴:毎日のセルフテスト31件、 毎月のセルフテスト12件、 その他のセルフテスト50件
バッテリー	バッテリーパック SB-310V リチウムバッテリー(充電不可) 待機寿命:4年 容量:140回以上の除細動ショック、 または5時間以上の動作 (新品のバッテリー、20℃のとき) ※待機寿命は、設置環境や使用状況によって短くなります。
録音	救助中の周回の音を録音する
画面表示	カラー-TFT液晶ディスプレイ アクティブエリア 70.56×52.92mm (3.5型相当)
無線通信	Bluetooth®/無線LAN
振動	MIL-STD-810G w/Change I (2014) 514.7 VIBRATION Category4 Secured Cargo / Category9 Helicopter / Category11 Train
落下	MIL-STD-810G w/Change I (2014) 516.7 SHOCK ProcedureIV Transit Drop 1.22m
外装保護	IP66 粉塵の侵入が完全に防護され、 いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても 有害な影響を受けない
EMC 適用規格	IEC60601-1-2:2014 IEC60601-2-4:2010+Amendment 1:2018 RTCA/DO-160G、セクション21、 カテゴリM (スタンバイ、モニタ、充電、内部放電)
耐用期間	8年間 (当社データの自己認証による、保証期間:5年間)
寸法・質量	幅206×高さ97×奥行252mm 約2.4kg (パッドおよびバッテリーパックを含む)

※バッテリーと電極パッドは、本体に付属されていないので必ずご用意ください。



## ActiBiphasic

倒れた方のインピーダンスに  
左右されることなく、  
除細動に必要なエネルギーを  
供給します。

<設定エネルギー 150J>

インピーダンス [Ω]	一相目		二相目	
	電流 [A]	時間 [ms]	電流 [A]	時間 [ms]
25Ω	50.4	3.85	11.3	3.62
50Ω	30.8	6.36	9.42	3.62
75Ω	22.1	8.86	8.19	3.62
100Ω	17.2	11.4	7.32	3.62
125Ω	14.1	13.9	6.69	3.62

<設定エネルギー 200J>

インピーダンス [Ω]	一相目		二相目	
	電流 [A]	時間 [ms]	電流 [A]	時間 [ms]
25Ω	58.1	3.85	13.0	3.62
50Ω	35.4	6.36	10.9	3.62
75Ω	25.4	8.86	9.45	3.62
100Ω	19.8	11.4	8.45	3.62
125Ω	16.2	13.9	7.71	3.62

「耐用期間」を過ぎたAEDは、できる限り速やかな更新をお勧めします。

<医療機器「耐用期間」定義>

医療機器が適正な使用環境と維持管理の基に、適切な取り扱いで本来の用途に使用された場合、その医療機器が設計仕様書に記された機能及び性能を維持し、使用することができる標準的な使用期限を医療機器の「耐用期間」と定義する。

(社)電子情報技術産業協会  
ヘルスケアインダストリー事業委員会  
2009年5月21日改訂 医療機器「耐用期間」の自主基準(改訂版)より

AED設置管理タグを  
よく見える所に!



## 忘れないで日常点検!

AEDは救命処置のための医療機器です。AEDを設置したら管理者も設置し、いつでも使用できるように、AEDのインジケータや消耗品の有効期限などを日頃から点検する事が重要です。

製造販売業者または販売業者が、設置者の保守管理の手間を軽減する独自のサービスをご用意しております。お客様のご都合に合わせて、これらを利用し、いつでもAEDが使える状態にしておいてください。



AED設置管理タグ

★ AED保守受付センター ☎0120-233-821

★ AED専用ホームページ AEDライフ

<https://www.aed-life.com/>

- ・添付文書を必ずお読みください。
- ・AEDに不測の事態が発生した時及び譲渡時(高度管理医療機器等販売業の許可業者に限る)、廃棄時には、日本光電またはAEDを購入された販売店にご連絡ください。



お問合せ先

株式会社 渡商会  
医療グループ  
神奈川県横浜市神奈川区子安通2-234  
TEL 045-441-1396



あなたの勇気ある行動に  
心から感謝いたします。

救助に使用した後に  
電源をオフにすると表示されます。

販売名:自動体外式除細動器 AED-3200シリーズ  
商品コード:AED-3250

医療機器承認番号 30400BZX00003000

クラス分類:高度管理医療機器、特定保守管理医療機器

※BluetoothはBluetooth SIG, inc.の登録商標です。  
※YouTubeは、Google Inc.の登録商標です。

本カタログの画面例・記録例には原則として架空の人名を使用しています。  
顔写真は本人の同意を得て使用しています。  
都合により外観・仕様等を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

製造販売

日本光電

日本光電工業株式会社 東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560  
☎03-5996-8000(代表) Fax 03-5996-8091

<https://www.nihonkohden.co.jp/>

CAT.NO.71-0021 '22.2.CLB.AO. 10459