

AED

自動体外式除細動器



Automated External Defibrillator

自動体外式除細動器 AED-2150シリーズ カルジオライフ

商品コード：AED-2151 ※ 医療機関・消防向け

made **in** Japan



ガイドライン
2020対応



日本語 English
BILINGUAL
バイリンガル機能
(オプション)

- 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
- SEMI AUTO モード
- AUTO SHOCK 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

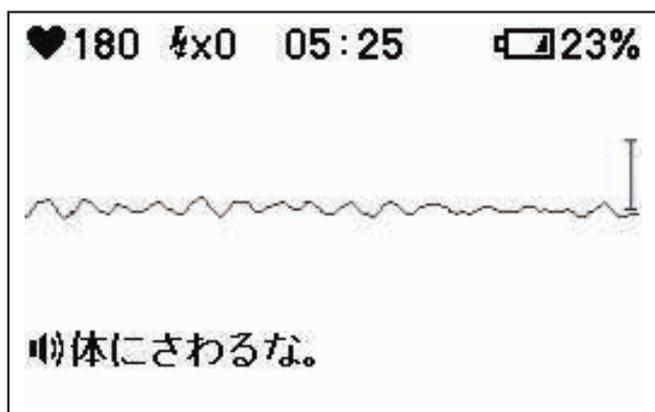
NIHON KOHDEN

イラストや心電図を 確認しながら操作可能に

音声ガイドに加えて、本体に搭載されている画面に
イラスト・メッセージで操作方法を表示。
電極パッド装着後は心電図を表示します。



インストラクション
表示画面



電極パッドを装着
すると画面に心電
図波形を表示

早期除細動を 目指した 日本光電のAED

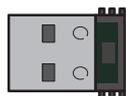
Bluetooth通信でデータ管理

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。

※ 除細動レポート表示ソフトウェアQP-551V(オプション)をインストールしたパソコンが別途必要。



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



Bluetooth アダプタ

※詳細はお問合せください。



スピード解析・スピード充電を追求

最短8秒で解析・充電(200J)が完了。
心肺蘇生の中断を短く、より早期の除細動を目指しました。

バイリンガル機能

通常は日本語で流れる音声ガイドを、日本語⇒英語のバイリンガル(オプション)に設定することも可能※。グローバル化する社会に貢献できるAEDを目指しました。
※別途お申込みが必要です。詳しくはお問合せください。



バイリンガル機能(オプション)

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
各々について異常の有無を表示します。



電極パッドの使用期限をお知らせ

毎日のセルフテストでパッドの使用期限を確認。
期限が来たら、アラームでお知らせします。



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。



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。
経皮ペーシ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。

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。



消耗品

リチウムイオン 배터리 SB-220V X233 배터리チャージャ SB-205V

※医療機関・消防限定
※業機法認可品



배터리パック NKPB-14301 X216

(待機寿命 約2年)



배터리パック NKPB-28271 X217

(待機寿命 約4年)



使い捨てパッド P-730 H333

(未就学児/小学生~大人共通)
製造販売届出番号 13B1X00206000335



使い捨て除細動パッド P-530 H324

(未就学児/小学生~大人共通)
製造販売届出番号 13B1X00206000277



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。

※ 배터리と使い捨て除細動パッドは、ご都合に合わせてお選びください。本体に付属していないので必ずご用意ください。
※電極パッドは使い捨てです。再使用できません。

オプション品

AED用キャリングバッグ YC-210V Y184A

AED-2151を収納できるキャリングバッグです。ポケットには、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ことができます。



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遮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/ CPRレスキューキット Y264

●構成
タオル・ハサミ・蘇生用マウスピース・剃刀・ペーパータオル・グローブ



パルスチェッカー PLS-1100 *業機法認可品

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

関連品

CPRアシスト CPR-1100

患者さんの胸に置いたCPRアシストの上から胸骨圧迫を行うことで、圧迫深度、圧迫頻度、傾きを計測します。

●電源
単4アルカリ乾電池2本 (連続5時間駆動)
●寸法・質量
幅71×高さ126×奥行32mm
約166g (電池含まず)



医療機器承認番号: 22800BZX00193000
クラス分類: 高度管理医療機器

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×奥行き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

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、Webサイト、動画などを用意しています。

トレーニングユニット TRN-2150

より実践的な講習をサポート。

●寸法・質量
幅265×高さ100×奥行320mm
約1.6kg



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。

A.C.T.kids/ AED+CPRトレーニングキット (バイリンガル) Y283A

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

DVD「AEDの使い方と心肺蘇生」

JRC蘇生ガイドライン2020に対応した救命の手順を収録しました。

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の使用法 (動画)
*YouTubeでもご覧いただけます。

<https://youtu.be/xniO6AsuTKQ>



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/>



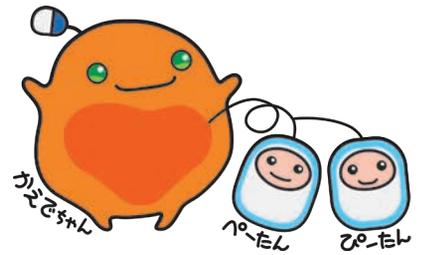
★以下のコンテンツもお楽しみいただけます。

●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

いざという時の操作を支える 日本光電のAED



かえでちゃん (CAEDE: CPR AED Expert) は、心肺蘇生とAEDの普及をお手伝いするキャラクターです。

日本光電のAEDは、唯一の国産AEDです(2023年4月現在)。
AEDの設置後、いざという時に備えてさまざまな機能、
サービスをご用意しています。
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。

POINT
1

3ステップ操作

- Step1 フタを開けると電源ON
- Step2 パッドを胸に貼る
- Step3 ボタンを押して電気ショック



Step 1



Step 2



Step 3

POINT
2

セルフテストを充実

◆ セルフテスト項目

- 毎日: バッテリ、パッド、内部電子回路、ショックボタン、ソフトウェア
- 毎月: バッテリ(負荷状態)、パッド、内部電子回路、高電圧回路(最大エネルギーでの充電)、ショックボタン、ソフトウェア

POINT
3

ステータスインジケータに状態を表示

毎日のセルフテストの結果を表示します



使用可

使用不可

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。
- 遠隔操作により救助データ(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。

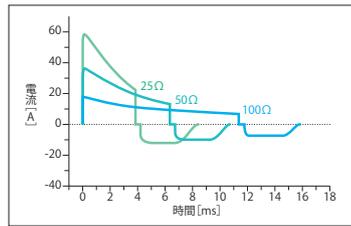
※AEDの日常点検は、AED本体のステータスインジケータを見て行ってください。
※AEDの設置位置、電波状況等により、AEDの情報を受信できない場合があります。

※詳しくはお問合せください。



規格

電極パッド	使い捨てパッド P-730 使い捨て除細動パッド P-530 使い捨て除細動パッド P-531 小児用使い捨て除細動パッド P-532
出力	切取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 1回目:150J-2回目:200J-3回目:200J 未就学児モード 1回目:50J-2回目:70J-3回目:70J
音声ガイド	日本語
画面サイズ	縦約40.8×横約65.0mm
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	リチウムイオンバッテリー SB-220V リチウムイオン二次電池(充電可) 交換時期:使用頻度にかかわらず2年ごと 除細動回数:200Jにて100回以上(頻度1回2分最小) ※新品バッテリーを満充電して20℃の環境で使用した場合の標準的な性能 バッテリーチャージャー SB-205V バッテリーパック NKPB-14301 SB-212V リチウムバッテリー(充電不可) 待機寿命:約2年 容量:70回相当の除細動ショック、 または約2時間の動作 (新品のバッテリー、20℃のとき) バッテリーパック NKPB-28271 SB-214V リチウムバッテリー(充電不可) 待機寿命:約4年 容量:140回相当の除細動ショック、 または約4時間の動作 (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。
航空機環境	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
振動	MIL-STD-810F 514.5 カテゴリ4 トラック拘束荷 MIL-STD-810F 514.5 カテゴリ9 ヘリコプタ
落下	IEC60068-2-32 1.2m
外装保護	IEC60529 IP55 装置の正常な動作に支障をきたしたり、 安全を損なう程の量の粉塵が内部に侵入せず、 いかなる方向からの水の直接噴流によっても 有害な影響を受けない。
寸法・質量	W265×H100×D320mm 約2.6kg(パッドおよびバッテリーパック NKPB-14301を含む) 約2.8kg(パッドおよびバッテリーパック NKPB-28271を含む)



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>

	一相目		二相目	
インピーダンス [Ω]	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>

	一相目		二相目	
インピーダンス [Ω]	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日常点検タグを
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り)、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

販売名:自動体外式除細動器 AED-2150シリーズ カルジオライフ
商品コード:AED-2151

医療機器承認番号 22400BZX00044000

クラス分類:高度管理医療機器、特定保守管理医療機器

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/>

広告管理番号: NKC0B010-221222 CAT.NO. 61-067H '23.4.CLB.PDF. 10726

※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。