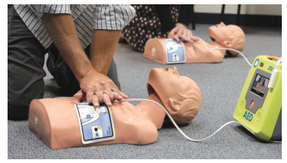


世界のZOLLの技術を、旭化成が日本のお客様へお届けします。

ゾールメディカル社（米国）は、世界で初めて除細動器の臨床使用とペースメーカーの開発に成功したポール・M・ゾール博士が1980年に設立した、米国の大手救命救急医療機器メーカーです。旭化成グループでクリティカルケア事業を行う会社として、米国を中心にヨーロッパやアジアなど世界140か国以上で事業を展開し、救命救急分野においてグローバルな地位と信頼を確立しています。ZOLLのAEDは、世界の重要な政府機関や国家的施設をはじめとするさまざまな施設でも採用され、多くの尊い命を救ってきました。

除細動器の世界的パイオニアであるゾールメディカルの製品を、日本のお客様にお届けするため2012年に誕生したのが旭化成ゾールメディカルです。「ひとりでも多くの目の前の命を救う」をミッションとし、AEDをはじめとする製品群と胸骨圧迫の技術の普及を通じて、誰もが一次救命処置ができる社会を目指しています。

【選任製造販売業者】
旭化成ゾールメディカル株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋2-1-1 興和西新橋ビル
tel.03-6205-4544 fax.03-6205-4923
www.ak-zoll.com/aed/
旭化成AEDコールセンター（24時間受付）
フリーコール 0800-222-0889

【外国特例承認取得者】
ZOLL Medical Corporation（米国）

【ご用命は】

A3-F1 230301 Rev.1.0

AED
自動体外式除細動器

AsahiKASEI
旭化成ゾールメディカル

進化した「胸骨圧迫ヘルプ機能」を搭載
迅速な未就学児対応を実現したフル・レスキューAED

ZOLL AED 3®

ガイドライン2020対応

AED 3は耳が不自由な方にもご使用いただけます

非医療従事者向け自動除細動器

ZOLL AED 3®

進化した*「胸骨圧迫ヘルプ機能」搭載、迅速な未就学児対応を実現したフル・レスキューAED

心停止傷病者を救命するには、迅速なAEDの使用と適切な胸骨圧迫が不可欠。
初めてAEDを使う方でも、傷病者の年齢にかかわらず、迷うことなく
適切な胸骨圧迫と一次救命処置を行えるよう設計されたのがZOLL AED 3です。
ひとりでも多くの命を救うためのZOLL独自の技術や性能に加え、コスト削減にも
貢献するAED 3は、救助者はもちろんのこと、傷病者や設置管理者もしっかりとサポートします。

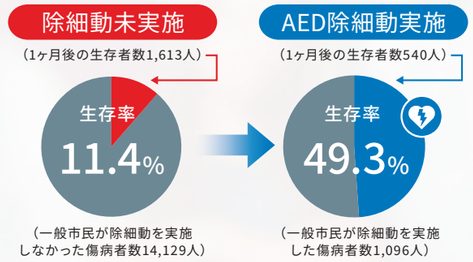
*当社従来品比

いのちを救えるのは、その場にいた誰か。

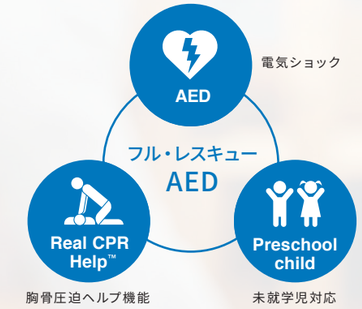
日本では、年間7万人以上の人が心臓突然死で亡くなっています。その原因の多くは、心臓から血液を送り出せず心停止の状態になる「心室細動」という不整脈です。救命には、迅速な心肺蘇生と電気ショックが必要です。AEDの電気ショックを実施した傷病者の1ヵ月後の生存率は、未実施の場合と比べ約5倍*にもなります。突然の心停止から命を救うことができるのは、その場にいた誰かの勇気です。

AED除細動実施で生存率が約5倍

一般市民が目撃した心肺機能停止傷病者数26,500人
（うち一般市民が心肺蘇生を実施した傷病者数15,225人）



令和4年版 救急救助の現況「一般市民が目撃した心原性心肺機能停止傷病者のうち、一般市民による心肺蘇生等実施の有無別の生存率」



電気ショックだけでは救えない。「適切な胸骨圧迫」が一次救命の鍵

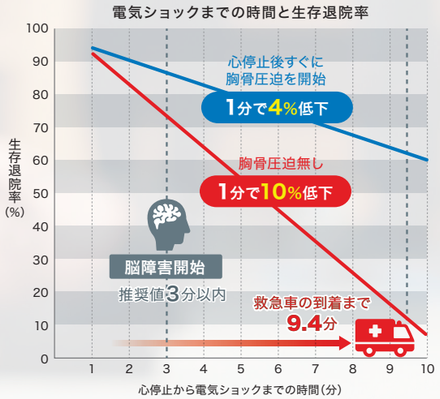
「胸骨圧迫」とは、停止している心臓を外部から圧迫することでポンプ機能をサポートし、血液を脳や心筋に送り出すことです。心停止状態の傷病者のうち、AEDの電気ショックが必要な割合は50%以下*と言われていますが、胸骨圧迫は100%の心停止傷病者に対して必要です。

*P7「電気ショック不要割合」参照

「適切な胸骨圧迫」で、生存率が2倍以上に向上

AEDによる電気ショックのみの実施に比べ、AEDと「強く、速く、絶え間ない」適切な胸骨圧迫を実施すると、生存率の低下を4%/分に抑制、生存率を2倍以上向上させ、10 分後でも約60%の生存率を保つことができます。

図) AHAガイドライン2005、総務省消防庁「令和4年度版 救急救助の現況」の情報をもとに作図



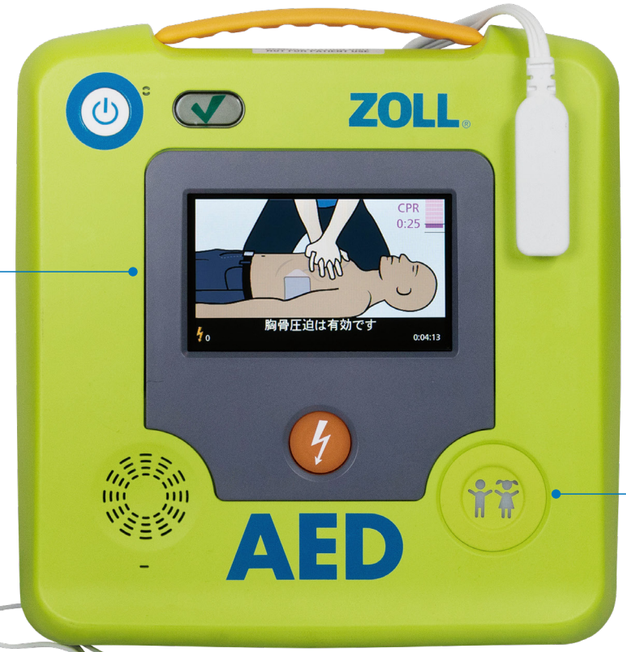
強く	約5cm ただし6cmを超えない* *小学生～大人の場合
速く	100～120回/分のテンポ
絶え間なく	中断を最小限にとどめる

「適切な胸骨圧迫」の基準とは？

＜JRC蘇生ガイドライン2020＞では、心停止の傷病者に対し、ただちに胸骨圧迫を開始し、中断を最小限にとどめることが推奨されています。

AED 3の「胸骨圧迫ヘルプ機能」が、救助者を適切な胸骨圧迫へナビゲートします

除細動器のグローバル・リーダー ZOLL独自の技術と機能で適切な救命処置を サポートします。



1 強く・速く・絶え間なくをサポート 進化した「胸骨圧迫ヘルプ機能」

適切な救命処置に欠かせない良質な胸骨圧迫。ZOLLが世界で初めて開発した「胸骨圧迫ヘルプ機能」は、胸骨圧迫の深さを除細動パッドの「加速度センサー」で計測し、リアルタイムに救助者へフィードバック。ガイドライン推奨の5〜6cmの深さ、100〜120回/分の速さの質の高い胸骨圧迫へガイドします。

ディスプレイ表示

- 圧迫が不足している場合は「もっと強く押してください」、十分な場合は「胸骨圧迫は有効です」とテキスト表示
- 圧迫深度インジケーターが、圧迫の深さをカラーバーで表示

圧迫が不足している場合

圧迫が十分な場合

圧迫深度
インジケーター
5cm
6cm

音声ガイダンス

胸骨圧迫リズム音

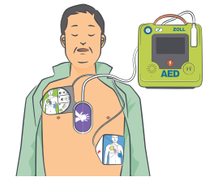
105回/分のメトロノーム音で、適切な胸骨圧迫テンポ（100〜120回/分）に誘導します。

2 胸骨圧迫中断時間を大幅に短縮 RapidShock®テクノロジー

心電図解析時間が、当社従来解析の最短6秒から最短3秒へ大幅短縮を実現。胸骨圧迫の中断時間を最小限にし、絶え間ない胸骨圧迫をサポート。傷病者の転帰向上に貢献します。

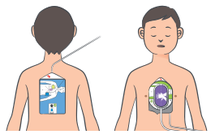
*小学生〜大人用モードのみ適用、初回心電図解析を除く

3 ボタンひとつでモード切替 迅速な未就学児対応を実現



小学生〜大人・未就学児兼用の除細動パッド

付属の除細動パッドは小学生〜大人・未就学児兼用なため、傷病者が未就学児（小学校入学前の子ども）の場合でも未就学児専用パッドへの付け替え・使用する必要がなく、迅速な救命処置が行えます。



モード切替ボタン

ボタンを押すだけで未就学児用モードへの切り替え可能。未就学児専用の解析アルゴリズムを適用し、未就学児に最適化した電気ショックを必要に応じて行えます。

4 使いやすさを追求 初めてでも迷わない高い操作性

耳マーク

AEDを初めてお使いいただく方でも、迷わず適切な一次救命が行えるようユーザーテストを繰り返し、わかりやすい・使いやすいデザインを実現しました。救命の流れが直感的に理解できるさまざまな工夫がされています。

- 大きなフルカラー高解像度液晶ディスプレイ
- 耳の不自由な方が使用できるよう配慮した製品設計で耳マークを取得。工場などの騒音レベルの高い場所でもお使いいただけます。
- 縦置き/水平置きの2WAYデザインと角度を問わず見やすい双方向ディスプレイ

縦置き

水平置き

5 メンテナンスの手間とコストを削減 5年間消耗品買い替え不要

ZOLL独自の技術で、バッテリーと小学生〜大人・未就学児兼用除細動パッドの有効期限は5年間の長寿命を実現*。AED本体の保証期間中は、消耗品の交換の費用や手間がないため、設置管理者様の負担を軽減すると同時に、いざという時の即応性を高めます。

*パッドは未使用の場合。救命処置後は必ずパッドを交換してください。
*バッテリーの有効期限は設置環境や設定によって異なります。交換期限を過ぎるとアラームが発生しますのでご注意ください。

ZOLL AED 3 本体
保証期間：5年間

CPR Uni-padz III 除細動パッド
有効期限：製造より63か月（未使用の場合）

AED 3 バッテリーパック
有効期限：装着日より5年間

製品一式

ZOLL AED 3 1台

CPR Uni-padz III 除細動パッド
1枚

救急セット（除細動パッドに付属）
1セット

AED 3 ソフトケース　1個

AED 3 バッテリーパック
1個

簡易取扱説明書
1枚

AED 設置ステッカー
2枚

DVD（AEDを用いた一次救命の流れとセットアップ方法）1枚

文書類一式
（取扱説明書ほか）

消耗品

CPR Uni-padz III 除細動パッド
有効期限60か月以上のものをご提供

商品番号：8900-000280-36

※除細動パッドは使い捨てです。
再使用できません。

AED 3 バッテリーパック
AED 3専用の使い捨て式の
密閉型二酸化マンガンリチウムバッテリーパック

商品番号：8000-000696-36

オプション品

AED収納ボックス

ZOLLのAEDを設置するための壁掛け型の収納ボックスです。扉を開けると、アラームが鳴ります（単4乾電池駆動）。

寸法：幅37.0㎝×奥行19.5㎝×高さ37.5㎝
重量：約6.5kg

商品番号：0720-0310

AED収納ボックススタンドセット

ZOLLのAEDを設置するためのAED収納ボックス（上）と自立型にするためのAED収納ボックス用スタンド（下）の上下を組み合わせた収納ボックススタンドセットです。

寸法：幅 37.0cm × 奥行 19.5cm
× 高さ 127.5cm (本体上下セット時)
幅 47.0cm × 奥行 46.0cm
× 高さ 4.0cm (底板)
重量：約21.9 kg (上下セット時)

商品番号：0720-0300

組み立て時

救命テント

救命処置時に傷病者のプライバシーを守る旭化成ゾールメディカルオリジナルの救命テントです。視認性の高いライムグリーン色を採用、『救命中』と大きく標示するなど、救命処置中であることを容易に周知できます。

寸法：幅165㎝×奥行140㎝
×高さ120㎝
重量：1.35kg

商品番号：0730-0240

AED収納ボックス床置き型A

ZOLLのAEDを設置するための床置き型の収納ボックスです。盗難防止のため、ブザーがONの間に蓋を外すとアラームが鳴ります（単4乾電池駆動）。

寸法：幅35.0㎝ × 奥行20.0㎝
× 高さ78.4㎝
重量：約7.1kg

商品番号：0720-0340

AED壁掛けラック

ZOLLのAEDを設置するための収納ラックです。

寸法：幅28.1㎝ × 奥行17.1㎝
× 高さ24.0㎝
重量：約1.3kg

商品番号：0720-0330

ZOLL AED 3 トレーナー一式

AED 3と同等の使用感を有するトレーニング専用のデモ機器セットです。

セット内容：ZOLL AED 3トレーナー、AED 3トレーナー用センサー/パッド/ライナーセット、単1乾電池4本、文書類一式、AED 3トレーナー用ソフトケース

商品番号：8028-2136

製品仕様

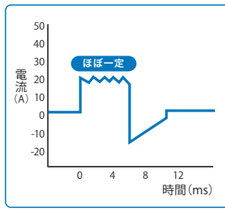
一 般 的 名 称：非医療従事者向け自動除細動器
販　　売　　名：ZOLL AED 3 自動体外式除細動器
医療機器承認番号：30100BZI00003000
ク ラ ス 分 類：高度管理医療機器(クラスⅢ) / 特定保守管理医療機器

概要

寸法	12.7cm（高さ）× 23.6cm（幅）× 24.7cm（奥行）
重量	2.5kg（バッテリー含む）
防塵/防水性	IP55
動作温度	0～50℃
湿度	10～95% 相対湿度（ただし結露しないこと）
高度	−381m～4,573m
耐衝撃性	IEC 60068-2-27:100G
耐振動性	IEC 60068-2-64、ランダム、スペクトラムA.4、表A.8、カテゴリ3b、RTCA/DO-160G、固定翼機、セクション8.6、テストカテゴリH、航空機の被雷ゾーン1と2、EN 1789、EN 60068-2-6 試験 Fc 準拠の掃引

除細動

波形	直線二相性波形(RBW波形)
出力エネルギー	事前にプログラムされた自動選択 小学生～大人用モード：120J、150J、200J（初期設定） 未就学児用モード：50J、70J、85J（初期設定）
解析	心電図を評価し、除細動が必要かどうかを識別。除細動が必要な場合、除細動エネルギーが充電され、電気ショックを行う準備が整う。 ショックが必要なリズム：心室細動、心室頻拍



傷病者に合わせた負担の少ないZOLL独自の直線二相性波形（RBW）の除細動

傷病者の体格や状態に合わせ、ほぼ一定の電流を流すことにより、効率的で有効な電気ショックを可能にするZOLL独自の除細動テクノロジー「Rectilinear Biphasic™ waveform（RBW）」を採用しています。

付帯機能（CPR Uni-padz® Ⅲ 除細動パッド使用時）

胸骨圧迫ヘルプ機能	①105（±2）回/分のメトロノーム音で適切な圧迫の速さに誘導 ②5～6cmの圧迫深さを促す音声案内とメッセージ表示により、適切な圧迫の深さに誘導（小学生～大人用モードのみ）
音声メッセージ機能	救助者にZOLL AED 3の使用方法を音声案内
メッセージ表示機能	救助者にZOLL AED 3の使用方法をメッセージ表示によりガイド
インジケーター表示	電気ショックの回数、電源をオンにしてからの経過時間、胸骨圧迫の深さ、次回心電図解析までのカウントダウンをディスプレイにて表示

セルフテスト機能

使用準備が整っていることを検証するため、以下の項目をセルフテストします。
（実施頻度：週1回、DSは毎日）
•バッテリー容量 •除細動パッドの接続 •除細動パッド/バッテリーの有効期限の確認 •ECG回路 •除細動器の充電/放電回路 •ハードウェア/ソフトウェア •CPR回路とセンサー •音声回路
（実施頻度：月1回）
•200J充電/放電テスト（バッテリー装着セルフテスト）

データ記録 / 読取

データ記録	合計120分間における臨床イベント数として1または2をユーザーが設定可能。ECG、インピーダンス測定、デバイスプロンプト、CPRデータを含む。
データ読取	タッチスクリーンで操作、USBメモリースティックを使用しアップロード、ZOLL RescueNet® EventSummaryにて表示

CPR Uni-padz Ⅲ 除細動パッド

製品機能	小学生～大人／未就学児兼用の加速度センサー付き除細動パッド
有効期限	製造より 63 ヶ月（再使用禁止・使い捨て）

AED 3 バッテリーパック

タイプ	使い捨て式の密閉型二酸化マンガンリチウムバッテリー
使用開始期限	ラベルに印字された期日までにAEDに装着
交換期限	未使用のバッテリーを装着した日から5年（DS版の場合は3年）例）装着日が2020年10月1日の場合、2025年9月30日（DS版の場合は2023年9月30日）交換期限を超えるとアラームが発生します。バッテリーの消耗は設置環境や使用状況等によって異なります。
バッテリー容量	最大エネルギー（200J）で140回のショックまたは連続6時間のモニタリング（CPR期間2分）

未就学児等への適用

- CPR Uni-padz Ⅲ 除細動パッドは小学生～大人だけでなく未就学児にも使用できます。未就学児に使用する場合は、切替ボタンを押して、ボタンが緑色に点灯していることを確認してください。
- 未就学児に CPR Uni-padz Ⅲ 除細動パッドを使用する場合は、電極部を前胸部と後背部に貼付してください。その際、2枚の電極部が触れ合うことがないように注意してください。
- 未就学児用モードでは、胸骨圧迫ヘルプ機能の胸骨圧迫深度インジケータと音声ガイダンス、RapidShock™は適用できません。胸の厚みの約1/3の胸骨圧迫を行ってください。

英語対応機種、セルフテストを毎日実施する機種（DS）もございます。

AED3 は耳が不自由な方にもご使用いただけます

ガイドライン 2020 対応

本カタログの掲載内容は、2023年3月現在のものです。設計・仕様・デザインなどは予告なく変更する場合があります。

使用上の注意

■ AEDは救命処置のための医療機器です。
■ AEDに不測の事態が発生した時及び譲渡時、廃棄時、設置場所が変更となった時には製造販売業者または販売業者まで速やかにご連絡ください。
■ AED設置者及び管理者は品質保証及び安全管理のため、以下の内容の確認をお願いいたします。

- ご使用の前に取扱説明書及び注意書きをよくお読みの上、正しくお使いください。
- 添付文書は必ずお読みください。
- 製造販売業者の推奨する保守点検を行い、いつでも使用できる状態に管理してください。
- AEDのインジケーターや消耗品の有効期限などを日頃から点検してください。
- 除細動パッド、バッテリーには交換期限があるため、「AED消耗品情報」タグを本体またはソフトケース等のわかりやすい位置に貼り、交換期限の確認及び、期限内の交換は確実に実施してください。
- 除細動パッドは再使用禁止であり、使い捨てです。

*電気ショック不要割合：研究論文
60%：M Eisenberg, T Mengert. "Cardiac Resuscitation." The New England Journal of Medicine. 2001; 344:1304-1313
49%：M Fredrickson, J Herlitz, J Engdahl. "Nineteen Years' Experience of Out-of-Hospital Cardiac Arrest in Gothenburg - Reported in Utstein style." Resuscitation. 2003; 58: 37-47
52%．GH Bardy, KL Lee, DB Mark, JE Poole, WD Toff, et.al. "Home Use of Automated External Defibrillators for Sudden Cardiac Arrest. " New England Journal of Medicine. 2008; 3516. 44