

ZOLL® AED Plus®

AsahiKASEI
旭化成ゾールメディカル



ゾールメディカル社(米国)は、旭化成グループで、クリティカルケア(救命救急)事業を行う会社です。救急医療の進歩と救命活動に貢献し、同時に臨床、運用の両面で効率を高める医療機器、およびソフトウェア・ソリューションの開発と販売を行っています。

ゾールは、蘇生や救命処置を必要とする傷病者を救うために、除細動、モニタリング、胸骨圧迫ヘルプ機能、データ管理、体温管理などに使用する製品といったテクノロジーを、臨床医、救急隊・消防隊、そして一般の人々に提供しています。

詳細については、www.zoll.comをご覧ください。

旭化成グループは、旭化成株式会社を持株会社とする企業グループで、ケミカル・繊維、住宅・建材、エレクトロニクス、ヘルスケアの分野で事業を行っています。

ヘルスケア事業では、救命救急、人工透析、アフエーシス療法、輸血、生物製剤製造等のための、機器およびシステムと、医薬品、診断薬、栄養補助食品を取り扱っています。

旭化成グループの従業員数は全世界で28,000人を超え、100カ国以上のお客様にサービスを提供しています。

詳細については、www.asahi-kasei.co.jpをご覧ください。

【ご用命は】

昨日まで世界になかったものを。

【選任製造販売業者】
旭化成ゾールメディカル株式会社

☎0800-222-0889
(旭化成AEDコールセンター)

〒105-0003
東京都港区西新橋2-1-1
興和西新橋ビル
TEL:03-6205-4920(代表)
www.ak-zoll.com

AsahiKASEI
旭化成ゾールメディカル

PL-B021303 Rev.4.1



胸骨圧迫ヘルプ機能搭載



目の前の命を救うために・・・

フル・レスキュー AED

心停止傷病者を蘇生し、突然死から救う為には、目撃者自らが迅速な除細動と適正な胸骨圧迫を施すことが必要です。ZOLL AED Plus は、この両方の蘇生処置をサポートするフル・レスキュー AED です。



ZOLL® AED Plus®

■ AED の機能とは？

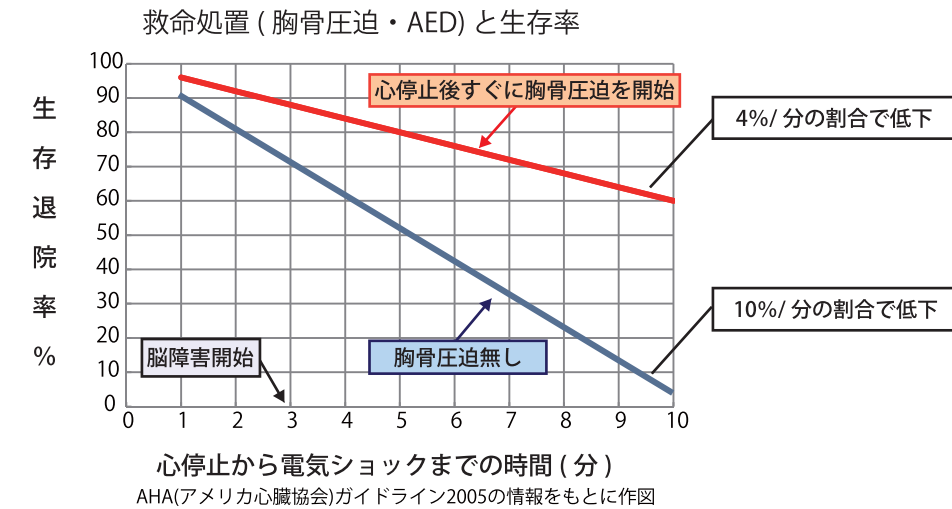
AED は、心室細動など心臓が痙攣し、血液を送り出すポンプ機能を失った状態（心停止）の傷病者に対して、心電図の測定・解析を行い、必要に応じて電気ショックを与え、心臓を正常なリズムに戻すための医療機器です。

■ 蘇生処置には胸骨圧迫（心臓マッサージ）の実施が不可欠です。

機能を停止している心臓を外部から圧迫することで、そのポンプ機能をサポートし、血液を脳や心筋などに送り出すのが、胸骨圧迫です。適正な胸骨圧迫により、後遺症の抑制や、心静止（心臓の完全静止）の回避などを図ることができます。心停止傷病者のうち、AED による電気ショックの適応割合は 50%以下とされていますが、胸骨圧迫は、100%の心停止傷病者に対して必要です。

■ 適正な胸骨圧迫により、生存率が 2 倍以上向上します。

胸骨圧迫の実施により、以下のグラフの通り生存率の低下を 4%/分に抑え、AED の実施のみの場合に比べ、生存率を 2 倍以上向上させることができます。日本蘇生協議会ガイドライン 2010 では、反応と意識のない傷病者に対し、ただちに胸骨圧迫を開始し、中断を最小限に留めることが推奨されています。



■ ZOLL AED Plus が、適正な胸骨圧迫にナビゲートします。

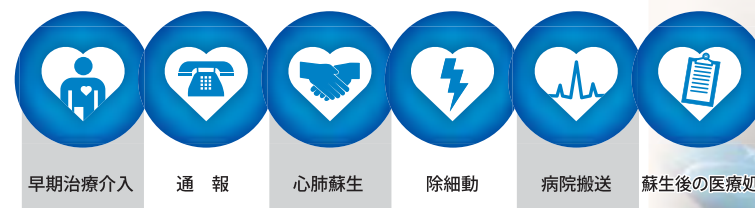
日本蘇生協議会ガイドライン 2010 では、以下が、適正な胸骨圧迫の基準とされています。

深さ	少なくとも 5cm (成人の場合)
回数	少なくとも 100 回/分

しかし、このような適正な胸骨圧迫の実施は必ずしも容易ではありません。ZOLL AED Plus は、胸骨圧迫を適正なレベルに誘導する胸骨圧迫ヘルプ機能を搭載しています。

■ ZOLL AED Plus が、救助者の救命処置をサポートします。

ZOLL AED Plus は、救命の連鎖（Chain of Survival：救命に必要な一連のプロセス）をつなぎ、救助者の通報、胸骨圧迫、除細動をサポートします。



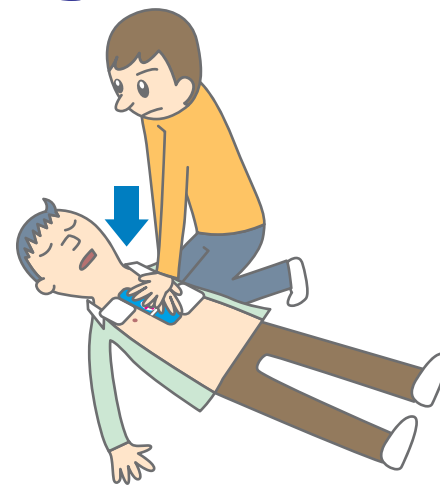
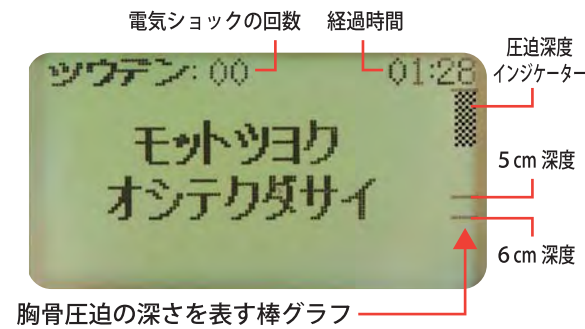
ZOLL® AED Plus® の特長

ポイント① 胸骨圧迫ヘルプ機能

音声ガイダンスとディスプレイ表示で、リアルタイムにフィードバックし、より質の高い胸骨圧迫へサポートします

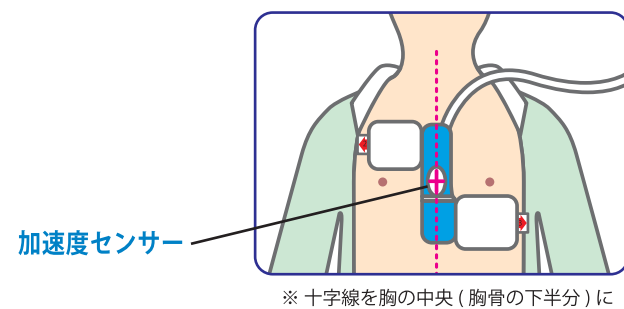
AED が音声にて、
少なくとも 5 cm 押す
ように指示します

AED が音声にて、
100 回 / 分に誘導
します



ポイント② 慌てず適切に操作できる様々な工夫

一体型の成人用パッドで、より簡単な装着
救命処置の一連の流れはイラストと音声ガイダンスで確認できます



ポイント③ 5年間消耗品の追加購入不要 (※未使用の場合)



ZOLL® AED Plus®
保証期間：5年間



成人用パッド
CPR-D-padz®
有効期限：製造より 66 ヶ月 (5年間交換不要)

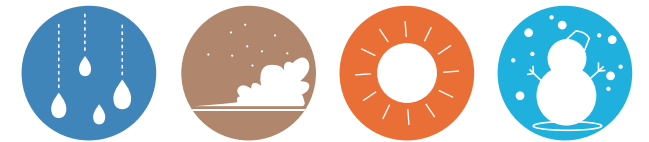


バッテリー
5年間買い替え不要 (設置より 3年後、付属のバッテリーに交換作業必要)
Duracell リチウムバッテリー (123A)

ポイント④ 雨や風の中でも使用可能

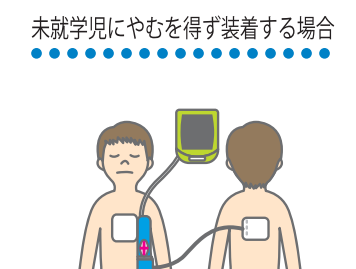
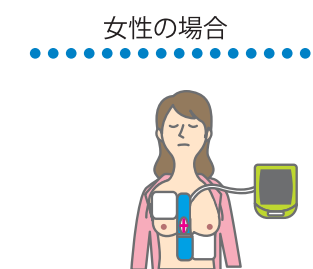
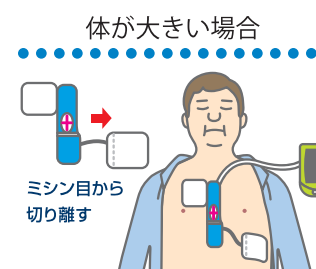
IP55 (防塵・防水の国際基準)

動作温度：0 ~ 50 °C



心電図波形表示機種と英語対応機種もございます

特殊な装着例



ZOLL® AED Plus®

仕様

概要

寸法	133(高)×241(幅)×292(奥行)mm
重量	3.1 kg (すべて含む) 約 2.6kg (本体とカバー)
防塵 / 防水性	IEC 60529, IP5X / IEC 60529, IPX5
動作温度	0 ~ 50°C
湿度	10 ~ 95% (結露なし)
高度	-91 ~ 4,573 m
耐衝撃性	IEC 60068-2-27, 100 g
航空機	RTCA/DO-160D (1997年)第21節、カテゴリM-すべての動作モード

除細動

波形	定電流二相式波形 (RBW波形)
出力エネルギー	接続した除細動電極により自動選択 120, 150, 200 J (成人 初期設定) 50, 70, 85 J (小児 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、心室頻脈

付帯機能(CPR-D-padz使用時)

胸骨圧迫ヘルプ機能	胸骨圧迫の速さと深さの情報がAED本体へフィードバックされ、①胸骨圧迫時に発するリズム音により、100回/分の圧迫速さに誘導 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、適切な胸骨圧迫をサポート
音声メッセージ機能	救助者にZOLL AED Plus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 Plus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、胸骨圧迫の深さをディスプレイにて表示

■ 小児等への適用

未就学児には小児用パッド(Pedi-padz II)を使用してください。やむを得ない場合に限り、成人用パッド(CPR-D-padz)にて対応してください。その際は、

- 胸骨圧迫ヘルプ機能は適用できません。
- 音声案内にかかわらず、胸の厚みの約1/3の胸骨圧迫を行ってください。
- 成人用パッドの下部の電極部を加速度センサー部から切り離し、片方を前胸部、もう片方を後背部へ貼って使用してください。切り離れた2枚のパッドが触れ合わないようご注意ください。

医療機器承認番号: 22200BZ100015000

一般的名称: 非医療従事者向け自動除細動器

販売名: ZOLL AED Plus 半自動除細動器

高度管理医療機器 特定保守管理医療機器

セルフチェック機能

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チェック。①バッテリー残量、②除細動電極の接続、③ECG回路、④除細動回路、⑤CPR回路及びセンサー、⑥音声回路、⑦マイクロプロセッサ・ハードウェア・ソフトウェア

データ記録 / 読取

データ記録	ECGデータ、ショック回数、経過時間、胸骨圧迫データを保存
データ読取	本体にIrDA™ポートを1個、搭載 ポートを使用することにより、保存しているデータを読取可能

成人用除細動電極パッド CPR-D-padz

製品機能	中央部に加速度センサーを内蔵した一体型の成人用除細動電極
有効期限	製造より66ヶ月(再使用禁止・使い捨て)

小児用除細動電極パッド Pedi-padz II (オプション品)

製品機能	未就学児用の除細動電極
有効期限	製造より27ヶ月(再使用禁止・使い捨て)

バッテリー(Duracellリチウムバッテリー使用時)

タイプ	3V DC 二酸化マンガンリチウム電池(123A型)
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	装着から3年

■ 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。

- ご使用前に取扱説明書およ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のインジケータや消耗品の有効期限などを日頃から点検してください。
- 電極パッド、バッテリーには交換期限があるため、「AED 消耗品交換時期」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。
- 電極パッドは再使用禁止であり、使い捨てです。

