

福岡医発第893号(地)

平成16年 8月20日



各医師会長 殿

福岡県医師会
会長 竹嶋 康 弘



日本医師会によるACLS訓練用人形・AEDの共同購入支援について

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、標記の件につきまして別添のとおり、日本医師会より案内がありましたのでご連絡申し上げます。

本共同購入支援は、地域医師会・医療機関によるACLS研修会実施の環境整備を図るため、各都道府県医師会による共同購入を支援し、ACLS訓練用人形やAED(自動体外式除細動器)の導入推進を図るものであります。日本光電社とレールダルメディカルジャパン社が販売する人形及びAEDを対象としており、各都道府県医師会からの本年10月31日までの申し込み受付数をもって、価格が決定されます。

つきましては、誠に恐縮に存じますが、貴会管下医療機関等へご周知いただきますとともに、購入申し込みを取りまとめ、10月22日(金)までに、各申込書(医師会・医療機関用)にて貴会ならびに各医療機関の購入数を、メールかFAXで本会宛ご返信くださいますようお願い申し上げます。

なお、

1. 追って、日本医師会会員向けホームページへ本共同購入支援の案内が掲載される予定ですが、本会からも後日、本会宛購入申込書等をメールでお送りいたしますので、ご参照のうえご利用ください。
2. 購入申し込みがない場合も、その旨ご連絡願います。



(別 紙)

福岡県医師会 地域医療課行

(E-mail : fpma@fukuoka.med.or.jp)

(FAX : 0 9 2 - 4 1 1 - 6 8 5 8)

日本医師会 A C L S 訓練用人形・A E D 共同購入支援
購 入 申 込 書 (医 師 会 用)

医師会名 _____

ご担当者名 _____

価格は全て、税込み

		レールダール メディカル ジャパン株式会社	日本光電工業株式会社
A C L S 訓練用人形	本体	ハートシム ACLS トレーニングシステム _____ 台 ALS スキルトレーナ 200 セット _____ 台	QQ タロー ALS - M _____ 台
	トレーナ	AED レサシアントレーニングシステムスキル ガイドモデル(25万4363円) _____ 台 AED トレーナ 2(7万5863円) _____ 台 気道管理トレーナ(22万3125円) _____ 台	AED トレーナ(6万480円) _____ 台 (訓練用人形本体購入の場合は、1団体につき1台添付されています) ALS トラウマベッド(外傷を擬した頭部人形:31万5000円) _____ 台
	本体	ハートスタート FR2 _____ 台	カルジオライフ AED - 9100 _____ 台
A E D	付属品	データカード(1万9845円) _____ 個	ウォールマウントストレージケース(AEDを入れる壁掛け用箱:7万3500円) _____ 個 キャリングケース(2万6250円) _____ 個

10月22(金)までに上記までご返信ください。

(別 紙)

医師会行

(F A X : - -)

日本医師会 A C L S 訓練用人形・A E D 共同購入支援
購 入 申 込 書 (医 療 機 関 用)

医療機関名 _____

〒 -

住所 _____

ご担当者名 _____

価格は全て、税込み

		レールダール メディカル ジャパン株式会社	日本光電工業株式会社
A C L S 訓練用人形	本体	ハートシム ACLS トレーニングシステム _____ 台 ALS スキルトレーナ 200 セット _____ 台	QQ タロー ALS - M _____ 台
	トレーナ	AED レサシアントレーニングシステムスキルガイドモデル(25万4363円) _____ 台 AED トレーナ 2 (7万5863円) _____ 台 気道管理トレーナ(22万3125円) _____ 台	AED トレーナ(6万480円) _____ 台 (訓練用人形本体購入の場合は、1団体につき1台添付されています) ALS トラウマベッド(外傷を擬した頭部人形・:31万5000円) _____ 台
	本体	ハートスタート FR2 _____ 台	カルジオライフ AED - 9100 _____ 台
A E D	付属品	データカード(1万9845円) _____ 個	ウォールマウントストレージケース(AEDを入れる壁掛け用箱・7万3500円) _____ 個 キャリングケース(2万6250円) _____ 個

_____ 月 () までに上記までご返信ください。

(地 88)

平成 16 年 8 月 5 日

都道府県医師会

担 当 理 事 殿

日本医師会常任理事

雪 下 國 雄

日本医師会による A C L S 訓練用人形・A E D の共同購入支援について

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、先日開催した平成 16 年度都道府県医師会救急災害医療担当理事連絡協議会にてご説明した日本医師会による A C L S 訓練用人形・A E D (自動体外式除細動器) の共同購入支援につきまして、改めてご案内申し上げます。

本共同購入支援は、日本光電社とレールダルメディカルジャパン社が販売する人形及び A E D を対象としており、本年 10 月 31 日までの両社の申し込み受付数をもって、価格が決定されます。また、専用購入申込書により人形や A E D 本体以外の関連製品も同時に購入できるようにしております。その他詳細や具体的なスケジュールは別紙要領をご参照ください。

つきましては、誠に恐縮ですが、本共同購入支援について各郡市区医師会・大学医師会や医療機関等に周知いただくとともに、管下の購入申し込みを取りまとめ、両社にお送りいただきますようお願いいたします。

追って、本会会員向けホームページにも、本共同購入支援のご案内を掲載する予定です。本件に関するお問い合わせは、両社の他、本会事務局地域医療第 1 課宛にいただきますようお願いいたします。

なお、連絡協議会にて配布した資料の内、比較表をわかりやすく比べられるよう組み直しました。誠に恐縮ですが、差し替えていただきますようお願いいたします。

A C L S 訓練用人形・A E D 共同購入支援

要 領

1．目的・趣旨

地域医師会・医療機関によるA C L S 研修会実施の環境整備を図るため、各都道府県医師会による共同購入を支援し、A C L S 訓練用人形やA E D（自動体外式除細動器）の導入推進を図る。

また今後、A E Dが公共施設や学校、航空機等に配備されることが予想されるが、診療所をはじめとする各医療機関にもA E Dを配備し、心肺停止患者の発生に備える必要がある。そのため、A C L S 研修会と併せて共同購入の支援を行う。

2．対象

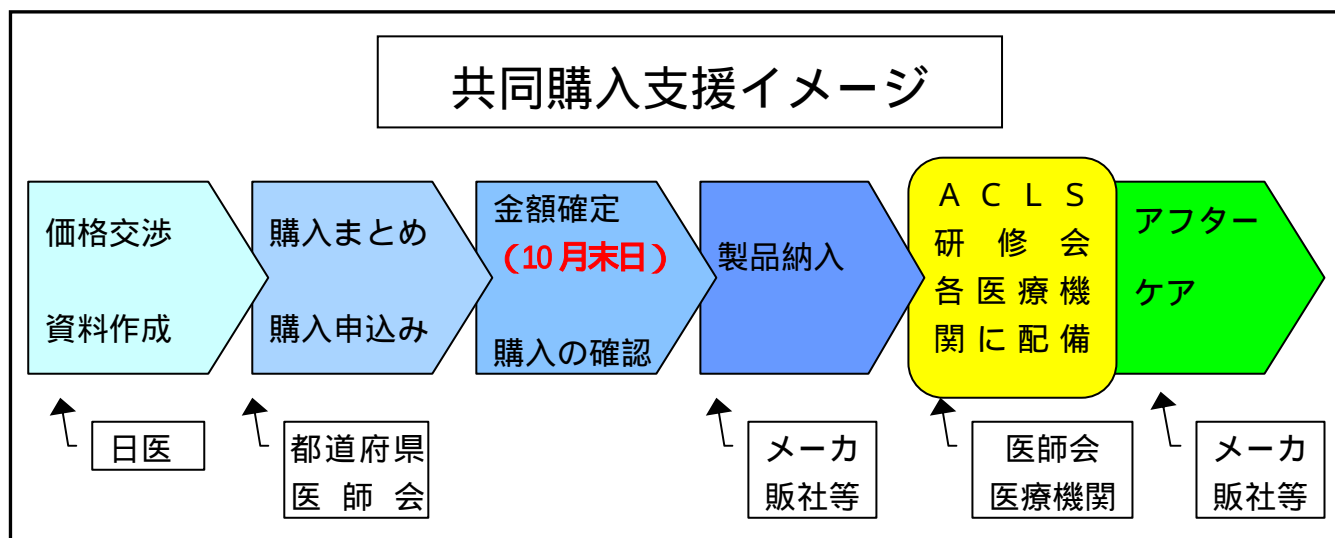
- ・都道府県医師会
- ・郡市区医師会、大学医師会及びその他の医師会
- ・医療機関
- ・その他都道府県医師会長が認める者

3．手順

- (1) 日本医師会が、各社と価格交渉、共同購入支援資料を作成
 - (2) 都道府県医師会が、地域医師会等の購入申し込みを取りまとめ、各社に発注
 - (3) 平成16年10月31日までの申し込み受付数をもって、訓練用人形及びA E Dの提供金額を決定
締切日後も、同じ提供価格にて購入申し込みを受付
 - (4) 各社より、都道府県医師会を通じて把握した購入医師会・医療機関に連絡、購入の確認の他、納期の説明などを実施
 - (5) 各社より、製品の納入・説明会の開催などの実施
 - (6) 各社より、アフターケアの実施
- (詳細は、4．スケジュールを参照)

4 . スケジュール

1	価格交渉 共同購入資料の作成	日医が、あらかじめ各社に対して価格交渉 日医が、各社の見積りや機能・アフターケア体制等を比較した資料を作成。
2	都道府県医師会に資料を配布	平成16年度連絡協議会、通知
3	購入申し込みのとりまとめ	都道府県医師会が、購入医師会・医療機関からの購入申し込みをとりまとめ
4	購入申し込み	都道府県医師会より、専用申込書にて各社に対して購入申し込み
5	金額確定	平成16年10月末日まで の購入申し込み受付数をもって金額確定
6	購入医師会・医療機関の把握	各社より、各都道府県医師会に連絡し、購入医師会・医療機関を把握
7	購入医師会・医療機関への連絡	各社より、各購入医師会・医療機関に、金額確定の通告、購入の確認、納期の連絡など
8	製品の納入・代金支払	各社より、購入医師会・医療機関に製品を直接納入 購入医師会・医療機関より各社に代金支払
9	A C L S 研修会実施、 医療機関への A E D 配備	都道府県医師会、郡市区医師会または医療機関による研修会の実施 各医療機関への A E D の配備
10	アフターケア	各社の営業・技術部員等が、取扱い説明、備品交換、修繕等のアフターケアを実施



日本医師会 A C L S 訓練用人形・A E D 共同購入支援資料

本共同購入支援は、各都道府県医師会・市区医師会及び医療機関等に対し、下表の製品を購入することを強制するものではありません。
また、提供価格は、各都道府県医師会の購入数全体により変動しますので、ご承知ください。

1. A C L S 訓練用人形

		レールダール メディカル ジャパン株式会社		日本光電工業株式会社
機種名称・形式		ハートシム ACLS トレーニングシステム	ALS スキルトレーナ 200 セット	QQ タロー ALS - M
				
構成物 付属物等	人形の構成物、付属物	マネキン(全身) リンクボックス ノートパソコン (ソフトウェアインストール済) リモコン シリコンレサシテータ (成人用バグバルブマスク) 潤滑スプレー IV パッド予備×2 種 マネキン用ハードケース PC 用ソフトケース	マネキン(全身) 心電図シミュレータ シリコンレサシテータ (成人用バグバルブマスク) 潤滑スプレー IV パッド予備×2 種 ハードケース	全身マネキン CPR 用ヘッド ECG シミュレータ(ケーブル含む) CPR 用フェイスシールド 注射用パッド IV アーム&ハンド用血管 血液リザーバーバッグ 血液パウダー 潤滑剤 ECG シミュレータ用アダプター (使い捨てパッド及びテストケーブル用のアダプター)
	機能			
	BLS 手技	○	○	○
	気道確保手技	○	○	○
	経口・経鼻挿管	○	○	○
	誤挿管時の胃膨張シミュレート	○	○	○
	喉頭鏡の不適切な使用に対するアラーム	○	○	×
	緊張性気胸など、片肺閉塞状態の再現	○	×	×
	喉頭痙攣の再現	○	○	×
	除細動(AED)の使用	○	○	○
	心電図モニタリング	○	○	○
	再現可能な心電図	2,500 種類	23 種類	34 種類
	心電図と脈拍の同期	○	○	○
	体外ペーシング	○	×	○
	体外ペーシングによる補充調律	○	×	○
	静脈路確保	上腕・手背	上腕・手背	上腕・手背
	薬剤投与・輸液	○	○	○
	呼吸音・発声の再現	○(換気時聴診に加え、心肺停止前後の自発呼吸や苦悶・嘔吐音声を再現)	(換気時聴診のみ可能)	(聴診のみ可)
	心電図解説画面	○	×	×
	心電図判読テスト	○	×	×
	訓練シナリオの作成	○	(放電後の調律変更)	(放電後の調律変更)
	訓練記録の保存	○	×	×
	操作部	マウス(パソコン)、又は専用リモコン	専用シミュレータ	専用シミュレータ
	ひじ関節可動	×	×	○
価格 (税込み)	提供価格 / 1 台 (税込)	1,990,275 円	977,288 円	・630,000 円 その他提供価格に含まれるサービス品 ・AED トレーニングユニット 1 台 / 1 都道府県医師会当り
	定価 (値引率)	2,341,500 円 (15%)	1,149,750 円 (15%)	・1,029,000 円 (39%)

		レールダル メディカル ジャパン株式会社		日本光電工業株式会社
機種名称・形式		ハートシム ACLS トレーニングシステム 	ALS スキルトレーナ 200 セット 	QQ タロー ALS - M 
	提供価格条件 (各都道府県医師会からの発注数全体)	10 台以上: 1,521,975 円(35%引き) 50 台以上: 1,404,900 円(40%引き) 100 台以上: 1,287,825 円(45%引き) 150 台以上: 1,170,750 円(50%引き)	10 台以上: 632,363 円(45%引き) 50 台以上: 517,388 円(55%引き) 100 台以上: 459,900 円(60%引き)	・1 台以上: 630,000 円(39%引き) ・200 台以上: 567,000 円(45%引き)
アフターケア	保証期間	1 年間		1 年間
	説明会の開催など	・納入時に当社サービス員による説明会開催。 ・医師会開催の ACLS 研修会に対する他の研修機材の随時貸し出し対応		・納入時に当社員による使用説明会開催 ・医師会開催の ACLS 研修会に対する他の研修器材の随時貸し出し対応
	点検・交換	・当社テクニカルセンター(千葉県市川市)にて修理。出張修理も可能。		・当社の約 900 名からなる全国 125 営業所・サービス拠点で対応 ・夜間及び休日はコールセンターにて対応
	補修	・当社テクニカルセンター(千葉県市川市)にて修理。出張修理も可能。		当社の約 900 名からなる全国 125 営業所・サービス拠点で対応
他	連絡先・担当者	本社 インフォメーションセンター 〒102-0082 東京都千代田区一番町 8 一番町 FS ビル 5F 電話: 03-3222-8090 FAX: 03-3222-8091 フリーダイヤル: 0120-309-060		国際商品事業部 OR/ICU グループ 管野雄治 電話 03-5996-8538 東京都新宿区西落合 1-31-4 F A X 03-5996-8101 メールアドレス: Yuuji_Kanno@mb3.nkc.co.jp

.....

2 . A E D (自動体外式除細動器)

		日本光電工業株式会社	レールダル メディカル ジャパン株式会社
機種名称・形式		カルジオライフ AED - 9100 	ハートスタート FR2 
構成・条件等	A E D 以外の構成物、付属物	・使い捨て電極(一組) ・バッテリー(5年間充電不要で使用が可能又は 300 回の使用可能)	バッテリー×1、除細動パッド×2 組、キャリングケース
	耐衝撃性	IEC68-2-29 規格(衝突 6000 回に耐えることが可能) ・RTCA/DO-160D, セクション 8, カテゴリ SIEC68-2-6 規格(1メートルの高さからの落下に対応)	MIL-STD-810E 516.4, Procedure 準拠 (1m の高さから縁・角・面で落下させる試験)
	バッテリー容量	バッテリー(5 年間使用可能又は 300 回の使用可能)	最低 300 回の除細動または 12 時間の連続動作 最大 5 年
	安全性	・IEC60601 規格(内部電源機器) ・IEC529, IP23 規格(耐水性)	耐水性 IEC529 class IP54 準拠 高度 MIL-STD-810E 500.3, Procedure 準拠 耐振動性 MIL-STD-810E 514.3-17 準拠 航空機への搭載規格(RTCA/DO-160D:1997 Section 21 Category M-charging)
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	269×84×315	218×218×66mm
	質量(バッテリー装着時)	3.36kg(バッテリー・電極含む)	2.3kg(バッテリー装着時)
	トレーニングモード	×	○ トレーニング用バッテリー挿入により可能

		日本光電工業株式会社	レールダル メディカル ジャパン株式会社
機種名称・形式		カルジオライフ AED - 9100 	ハートスタート FR2 
機能 (除細動時)	心電図波形の表示	×	○
	出力波形	単相性	二相性
	出力エネルギー	200J、300J、360J (米国心臓協会 (AHA) のガイドラインに従い自動的にエネルギーを上げ除細動効率を高める機能)	AHA ガイドラインは200J 以下の低エネルギーの二相性波形が安全で有効であるとされている
	充電時間	9 秒～15 秒以内	10 秒以内
	自動解析	○	○ 5 秒に 1 回
	安全性	○	充電中・充電後であっても、除細動を要しない心電図を認識した時点でキャンセルする安全機能付き
	電極パッド	使い捨てパッド P-590 (使用期限は生産後 18 ヶ月間)	使い捨てパッド (使用期限は製造後 24 ヶ月間)
	ボタン操作	1 回 (フタを開けると電源が入り、放電ボタンを 1 回押すのみ)	2 回 (電源 ON および放電)
	アナウンス内容	(米国心臓協会 (AHA) 推奨ガイドラインに準拠) 電極を患者にセットして下さい患者に触れないで下さい。 心電図の解析中です除細動適用です。 充電中です放電します。 患者から離れて、点滅ボタンを押して下さい 脈拍をチェックして下さい (ショック成功時)	パッドを患者の胸に装着してください。ランプが点滅しているソケットに、パッドのコネクターを接続して下さい。 心電図を解析中です。患者に触れないで下さい。 ショックが必要です。充電中です。患者から離れて下さい。 ショックを実行します。オレンジボタンを押して下さい。 ショックが完了しました。心電図を解析中です。患者に触れないで下さい。 ショックは不要です。患者に触れても大丈夫です。気道を確認し、呼吸と脈拍を確認してください。必要ならば CPR を開始して下さい。
	周囲音声	記録しない	録音可能
	電極の極性 (有無)	電極の極性はなし (2 枚の電極には極性がなく、どちらを貼っても使用可能)	あり (電極貼付位置イラスト付き)
機能 (事後検証時)	心電図 (件数、分数)	連続 20 分の心電図メモリ可能 (WindowsPC で再生可能)	最大 4 時間 (WindowsPC で再生可能)
	レポート (内容、作成方法)	心電図波形、イベント内容、セルフチェック内容、履歴内容、バッテリー使用状況	・本体メモリ 電源投入回数、トータル駆動時間、除細動実施回数、バッテリー残量、セルフチェック実施回数、トレーニング回数 ・ソフトウェア (イベントレビュー) 心電図波形、音声 (任意)、イベント、セルフチェック履歴、バッテリー使用状況
	記録・レポート容量	連続 20 分間の心電図、イベント内容	・コンパクトフラッシュ (32MB) ・連続 16 時間の心電図波形記録、2 時間の音声 (任意) ・その他履歴 ・事後検証可能
	データ解析	データ解析ソフト付き (使用後の心電図データはお手持ちの WindowsPC で解析可能)	「イベントレビューエクスプレス」: 無料
	通信機能	シリアル通信機能 (標準機能)	赤外線通信
価 格 (税込み)	提供価格 / 1 台 (税込)	400,000 円 その他提供価格に含まれるサービス品 ・米国心臓協会 (AHA) 発行「実践 AED マニュアル」 ・オリジナル AED 設置看板 (AED の設置を示す看板) ・オリジナル心肺蘇生ポスター (心肺蘇生法を説明したポスター)	491,400 円 その他提供価格に含まれるサービス品 ・キャリングケース
	定価 (値引率)	・913,185 円 (56%引き) 内訳 ・本体: 903,000 円 ・使い捨て電極: 10,185 円	819,000 円 (40%)
	提供価格条件	・50 台以上: 367,500 円 (60%引き) ・100 台以上: 273,000 円 (70%引き)	30 台以上: 450,450 円 (45%引き) 50 台以上: 425,880 円 (48%引き)

		日本光電工業株式会社	レールダル メディカル ジャパン株式会社
機種名称・形式		カルジオライフ AED - 9100 	ハートスタート FR2 
アフターケア	セルフチェック 頻度・対象	毎日, 毎週(7 日毎), 毎月(28 日毎)の 3 レベルで電子回路、ソフトウェア、バッテリー容量、高圧回路、電極の使用状況をチェック	毎日、毎週、毎月、およびバッテリー交換後
	保証期間	1 年間	5 年間
	説明会の開催など	・納入時に当社員による使用説明会開催（無料） ・AHA インストラクター資格者によるハートセイバー AED 又は BLS コース研修会の受講（無料） ・医師会開催の A C L S 研修会に対する研修器材の随時貸し出し対応	納入時に当社サービス員による説明会開催。ACLS 研修会時でも対応可能
	点検・交換	18 ヶ月毎（使い捨て電極の使用期限）に当社から点検のお知らせのご案内（無償）とパッド交換（有料）を実施	メンテナンスフリー（使い捨て電極の使用期限は製品のパッケージに明記、交換は有料にて実施可能）
	補修	・当社の約 900 名からなる全国 125 営業所・サービス拠点で対応 ・夜間及び休日はコールセンターにて対応	・当社テクニカルセンター（千葉県市川市）にて修理。出張修理も可能。
	その他	定期点検制度（有料）あり。	不具合発生時は新品と交換
他	連絡先・担当者	営業本部民間 在宅営業部 松下哲也 電話 03-5996-8024 住所：東京都新宿区西落合 1-31-4 F A X : 03-5996-8091 メールアドレス：Tetsuya_Matsushita@mb7.nkc.co.jp	本社 インフォメーションセンター 〒102-0082 東京都千代田区一番町 8 一番町 FS ビル 5F 電話：03-3222-8090 FAX：03-3222-8091 フリーダイヤル：0120-309-060
	主な配備先（医師会・医療機関以外）	日本航空（国際線および国内線） 国技館、国立競技場、秩父宮ラグビー場、横浜国際競技場、大阪門真スポーツセンター、外務省、警察庁他	全日本空輸（国際線および国内線） 総務省、厚生労働省、宮内庁、内閣官房、イギリス大使館、日本サッカー協会、クレディティスイス銀行、J リーグ（J1/J2 全チーム）、成田国際空港、羽田国際空港 他

日本医師会 A C L S 訓練用人形・A E D 共同購入支援ご提案書

1、B L S (一時救命処置)・A C L S (二次救命処置)コース訓練用人形

〇〇タロー「ALS-M」

税込 ¥567,000-

B L S 訓練(気道確保・マウスツーマウスによる人工呼吸・心臓マッサージ・除細動)はもちろん、A C L S 訓練(B L S に気管内挿管・薬剤投与等を含む)、外傷処置訓練まで可能な人形です。



【標準構成品】

- 人形本体
- CPR用ヘッド
- 挿管用ヘッド
- IVアーム&ハント
- ECGシュミレーター
- CRP用フェイスシールド

【特 徴】

ヘッド交換により経口・経鼻挿管が可能です。

ECGシュミレーターで訓練に必要な不整脈を発生できます。また、AEDでのECG解析も可能です。

下半身及び下肢の取り外しが可能で、収納に場所を取りません。

静脈確保・輸液管理・筋肉注射の訓練もできます。

【消 耗 品】

名称	販売単位	価格(税込)	使用頻度
C P R用フェイスシールドバック	50 枚	¥4,725 (単価¥94.5)	C P R用の講習時に 受講者毎に交換

2、自動体外式除細動器（AED）

カルジオライフ「AED-9100」

税込¥273,000-

心電図を分析して除細動の要否を判断

充電

電気ショックを与える

成功の是非の確認

ということを追求した最もシンプルで最も国内で多く使用されているAEDです。



【特徴】

フタを開けるとスイッチがONになり、フタの裏側に操作手順が書かれています。

その後は、音声ガイドに沿って操作できます。

スイッチは放電ボタン一つです。

電極に極性がなく左右どちらにも貼れます。

電極ケーブルを装置にいちいち接続する手間はいりません。

毎日、バッテリー及び内部電子回路についてセルフチェックがされる安心機能付です。

非医療従事者の使用時にも心電図波形に迷わされることのないように心電図表示をしていません。

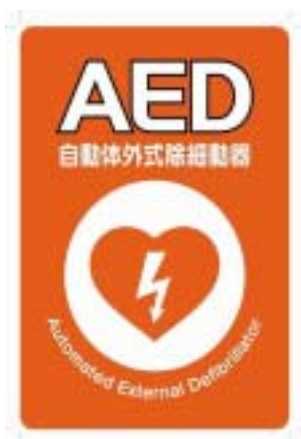
バッテリーは5年間充電不要です。

米国心臓協会（AHA）のガイドラインに従い 200 J、300 J、360 J と自動的にエネルギーを上げ除細動効率を高めていきます。

米国心臓協会（AHA）発行「**実践 AED マニュアル**」付です。



施設内の AED の設置がひと目で分かる **オリジナル AED 設置看板**付です。



注：実際お渡しするものはデザインが変更になる場合もございます。予めご了承ください。

心肺蘇生の方法を分かりやすく書いた **心肺蘇生法オリジナルポスター**付です。



【消耗品】

名称	販売単位	価格（税込）	使用頻度
使い捨て電極	1 組	¥10,185	使用毎に交換
バッテリー	1 本	¥80,850	5 年に 1 回又は 300 回使用時に 交換

3、A E Dトレーニングユニット

「AX-901V」

税込¥60,480-

より実践に近い訓練が可能になりました。



【特 徴】

A H Aトレーニングコースに準拠した8つのシナリオを用意しました。

講習指導員がリモートコントロールにてシナリオの選択が可能です。

一時停止機能により、シナリオを一時中断できるので、受講者にいつでもアドバイスをすることが出来ます。

バッテリーは、本体は単一アルカリ電池2本または充電式電池、リモコンは単四のアルカリ乾電池1本を使用します。

受講される方の習熟度に応じて、レスキューシナリオを変えることができます。

除細動適応のシナリオから、除細動が適応とならないシナリオへの変更がリモコン操作で簡単にできます。

【消 耗 品】

名称	販売単位	価格（税込）	使用頻度
訓練用使い捨て電極	1組	¥9,135	粘着力等がなくなつた場合の交換用

1 . BLS・AEDトレーニング製品

AED レサシアントレーニングシステム スキルガイドモデル **税込 254,363円**

日本で4万体制以上の納入実績を誇るレールダール BLS 訓練マネキン(成人)に AED トレーナが付属したモデルです。

- ・以下の訓練が行なえます。
 - 気道確保:頭部後屈、顎先挙上、下顎挙上
 - 人工呼吸
 - 頸動脈拍動の確認
 - 心臓マッサージ
 - AED(自動体外式除細動器)の使用
- ・それぞれの手技が正しいかどうかをランプで表示します。
ランプ表示項目
 - 人工呼吸 吹き込み量の過不足
 - 人工呼吸 吹き込み速度の良否
 - 心臓マッサージ 圧迫深度の過不足
 - 心臓マッサージ 手の位置の良否
- ・AED の除細動パッドの貼り付け位置の良否を、メッセージで確認できます。



<消耗品>

名称	販売単位	価格(税込)	使用頻度
ディスプレイブルエアウェイ	24 枚	¥27,900 (単価¥1,125)	講習毎に交換
マネキンフェイス	6 枚	¥9,975 (単価¥1,662)	定期的に交換
マネキンフェイスシールド	36 枚×6 ロール	¥16,800 (単価¥77)	各受講者に1枚ずつ配布

AED トレーナ 2 **税込 75,863円**

AED レサシアントレーニングシステムに標準付属していますが、単品での販売も可能です。

- 最新の二相性波形 AED、ハートスタート FR2 をモデルに設計
- 心電図表示以外は全て実物と同じ操作要領で訓練が可能です。
- AHA ガイドラインに準拠した10のシナリオを内蔵
- トレーニング用の除細動パッドは繰り返し使用可能



2 . 気道確保・気管挿管トレーニング製品

気道管理トレーナ **税込 223,125円**

各種器具を用いた気道確保、気管挿管を重点的に訓練します。

- ・以下のトレーニングが行えます。
 - 各種器具を用いた気道確保
 - 経口・経鼻挿管
 - バッグバルブマスクを用いた換気
 - 異物や分泌物の吸引・除去
 - 呼吸音の聴診
 - 胃膨満、嘔吐の再現
- ・気道モデルが付属しています。
 - 口腔から気管分岐部までを立体的に再現
 - 解剖学的構造や気道確保手技の指導に効果的
- ・喉頭鏡の不適切な使用時にアラームが発生します。
- ・喉頭痙攣の再現が可能です。



ハートシム ACLS トレーニングシステム 税込 1,990,275円

日本救急医学会、日本臨床救急医学会、日本麻酔科学会、日本循環器学会、および AHA(米国心臓協会)の推進する ACLS トレーニングで正式採用されており、国内外で最も多く使用されている製品です。

- ・ACLS に関連するトレーニングを総合的に行えます。
 - 気道確保、換気、挿管
 - 除細動、体外ペースティング
 - 薬剤投与、輸液、ライン確保
 - 心電図波形を 2,500 種類以上再現可能
 - 心電図・血圧設定に応じた頸動脈拍が発生
 - 症例シナリオの使用(新規作成、編集、保存も可)
- ・BLS トレーニングモードがあり、人工呼吸や心臓マッサージの手技評価が出来ます。
- ・コンピュータ上で心電図波形の判読テストを行えます。



ALS スキルトレーナセット 税込 977,288円

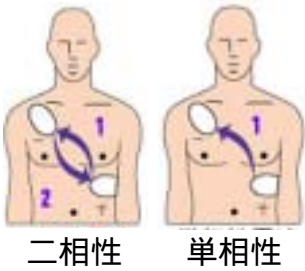
- ・上記、ハートシム ACLS トレーニングシステムの簡易型モデルです。
 - 気道確保、換気、挿管
 - 除細動
 - 薬剤投与、輸液、ライン確保
 - 心電図波形を 23 種類以上再現可能
 - 心電図に応じた頸動脈拍が発生
- ・操作は全て簡便なボタン操作となっています。
- ・乾電池で駆動し、可搬性に優れています。
- ・リーズナブルな価格設定です。



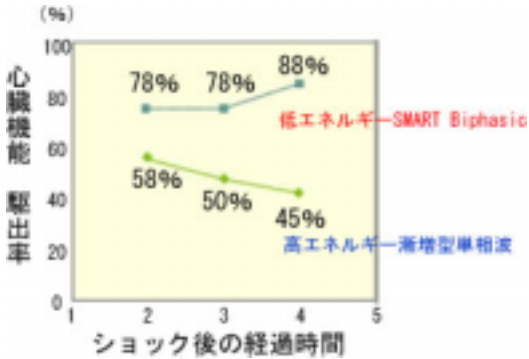
ハートスタート FR2 税込 491,400円

国内初の二相性自動体外式除細動器です。

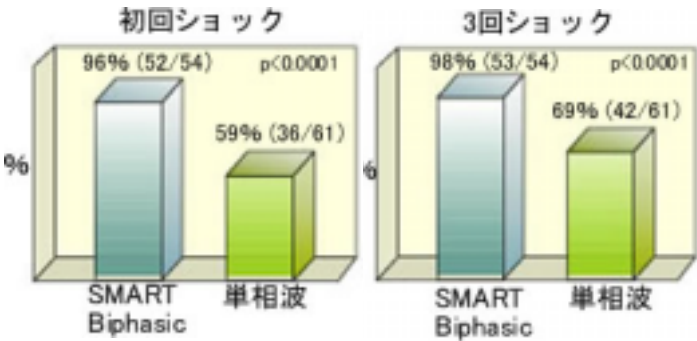
- ・二相性波形とは？
通電(除細動ショック)が、電極間で双方向から放電される方式の除細動器の事です。
単相性除細動器(最高 360 ジュール)と比べ、低いエネルギー(150 ジュール固定)で同等以上の効果が得られます。低いエネルギーで放電されるので単相性波形に比べ心筋のダメージが少なく、除細動後、早期に循環動態が回復されるのが最大の長所です。
更に SMART Biphasic と呼ばれる技術を採用しました。患者の胸郭抵抗に合わせて最適な出力波形に自動調整されます。
- ・単相性除細動器との比較
2000 年に発表された世界初の心肺蘇生法統一指針『国際ガイドライン 2000』で、「200 ジュール以下の二相性波形による除細動は、安全で心室細動に対する除細動効果は高エネルギーが段階的に増大する単相波ショックを上回る」として高い評価をされています。
- ・心電図ディスプレイを標準装備
心電図波形を画面で確認できるので、医療従事者の方にも安心です。
- ・自動再解析機能
5 秒に 1 回、常に心電図波形を監視しますので、仮に充電後であっても除細動が不要な心電図になった場合直ちに内部放電するという安全機構を唯一備えた機種です。



除細動波形の比較



除細動後における心機能の比較



除細動成功率の比較データ

<消耗品>

名称	販売単位	価格(税込)	使用頻度
除細動パッド	2 組	¥12,600 (単価¥6,300)	使用毎に交換
	6 組	¥36,540 (単価¥6,090)	
バッテリー	1 本	¥ 66,150	4-5 年に 1 回交換