

# ライフパック20e

一時的使用ペーシング機能付除細動器





# LIFEPAK<sup>®</sup> 20e

**When cardiac arrest occurs, the clock starts ticking.**

**Respond quickly with confidence.**

## DEFIBRILLATOR/MONITOR

## ライフパック20e — 2つの顔を持った体外式除細動器

ファーストレスポnderから専門医まで、蘇生活動に関わる全ての領域へのソリューション

突然の心停止は病院内にも例外なく起こります。キーポイントは素早いアクション。

心肺蘇生のガイドラインでは、病院内では心停止から除細動までの時間を3分以内とすることが目標とされています。そしてその為には、病院内でファーストレスポnderとなりうるスタッフはAEDの操作と心肺蘇生の教育・訓練を行う必要があるとされています。



### AEDモード

簡単操作で早期除細動をサポート

- 操作パネルのドアを閉めておくと、AED機能だけが見えるすっきりとした構成
- 電源、解析、通電の3ステップで直感的な操作が可能。音声ガイダンスに従えば使用頻度の少ない院内スタッフにも早期除細動が可能
- 大きなスクリーンには心電図も表示。敢えて心電図を出さない設定にしておけばCPRの様子をアニメーション表示
- cprMAX™ 機能搭載。院内プロトコルに合わせてAED操作時のCPR時間を極大化

### マニュアルモード

先進の機能をコンパクトボディに凝縮

- 救急チームが到着したらドアをオープン。マニュアル機能操作スイッチが見えたら、装置はもうマニュアル除細動器に。BLSからALSまでシームレスな処置が展開できます。
- 救急心肺蘇生処置の治療・モニタリングに必要な除細動・ペーシング、心電図・SpO2モニタリング機能を凝縮(構成により異なります)
- 大容量リチウムイオンバッテリー内蔵で、院内搬送でも安心

# 先進の機能をコンパクトボディに凝縮

BLSからALSまでシームレスな運用でより効果的な突然心停止対策を。

ライフパック20eは病院内での除細動ニーズを見つめ直して開発された、モニタ、体表面ペースング機能付き除細動器です。

マニュアル除細動器に求められる機能・性能はそのままに、院内スタッフにも簡単に操作できるAEDとしても動作。

AED機能もついている除細動器ではなく、真にAEDとして運用できる除細動器です。



- バイタルサイン毎に色分けされた見やすい大形カラーLCD画面。頻繁に使用する標準的な画面構成は予め設定可能
- 体表面ペースング、3又は5電極心電図モニタリング、SpO2モニタリングなど、用途に応じた構成が可能。
- SpO2は体動などのアーチファクトに強いMasimo SET®を採用 低灌流状態や体動などで測定が困難になりがちな救急現場で威力を発揮します。
- 患者毎に取り込まれたデータは自動的にファイル化され、後からのレビューも簡単。内蔵のコードサマリ機能によって各種のイベント毎に関連するバイタルサイン情報を一覧可能。データレビューソフトウェアCODE-STAT™を使用すれば、取り込まれたデータを再現できるだけでなく、蘇生処置中のCPRの状況を分析する事もでき、症例検討にも役立ちます。
- リチウムイオンバッテリー内蔵。長時間の院内搬送にも安心です。画面上のステータスインジケータでバッテリー残量の確認も簡単。
- 一般的なAEDと同様、自動自己診断機能を内蔵 毎日、毎月自動的に自己診断を行い、メンテナンスの負荷を軽減します。





LIFEPAK 20e  
除細動器/モニター

推奨成人用出力範囲  
(マニュアルモード)200-300-360J

HR 80 200 J SpO2 99  
18:30:57

II x1

SpO2

インサービス モード

1 ON

2 エネルギー  
選択

3 充電

AED モード

解析

リード

サイズ

同期

ペースメーカー

ペーシング  
レート

ペーシング  
電流

一時停止

アラーム

オプション

ント

コード  
サマリ

イベント

電源

サービス

スピードダイヤル

SpO2 Masimo SET

高い電気出力です。認定を受けた担当者以外は使

可機性ガスとの近くで

スピードダイヤルによる直感的で  
分かり易い操作

換気、挿管、投薬など、蘇生活動中各種のイベント  
を記録する「イベント入力」機能を搭載

後からのレビュー時にイベント発生時のバイタルサイン確認も  
可能です

## マニュアルモード

- AEDモードからマニュアルモードへの切り替えは簡単。ドアを開けてマニュアル機能のスイッチを見えるようにするだけでマニュアルモードに移行。勿論、そのまま解析スイッチを押してAEDとして使用する事もできます。

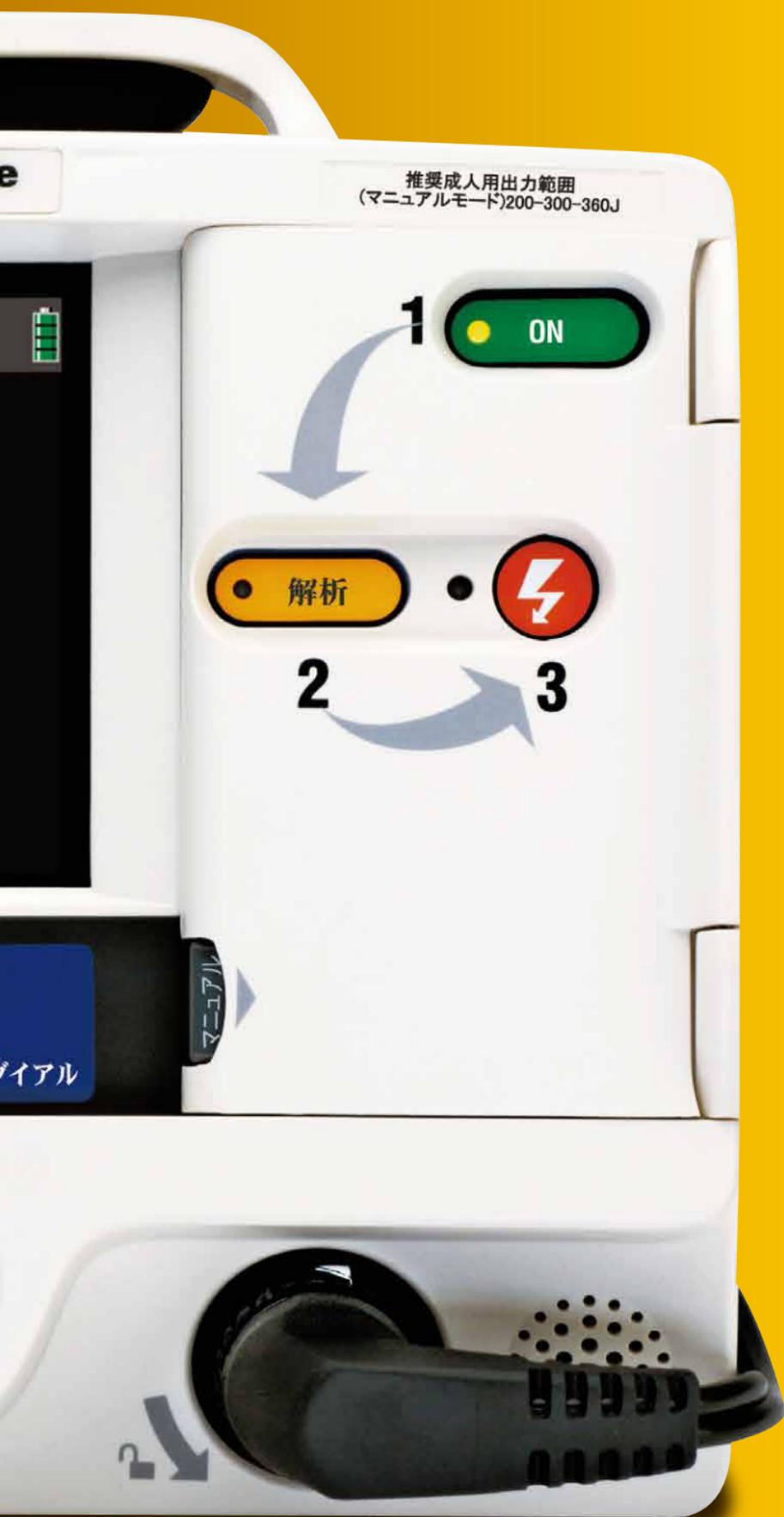
- 最大360ジュールまでのエネルギーエスカレーション方式のADAPTIV™ バイフェージックテクノロジーを搭載。初回通電で除細動できない症例、或いは Refibrillationでは同じエネルギーで通電するより、エネルギーを上げる戦略が有効との報告が有ります。<sup>2, 3, 4</sup>

- デマンド・ノンデマンドの体表面ペーシング。一時停止を押すとペーシングレートを一時的に設定値の1/4に落とし、自発心拍の状況を確認する事ができます。



# AEDモード

早期除細動の為に簡単操作のAED



シンプルな1-2-3オペレーション  
日本版ガイドライン準拠の音声ガイド  
c p r MAX™ 搭載

## 製品構成・アクセサリ

### ライフパック 20e 構成

医療機器承認番号：22100BZX00921000

型式	概要
LP20e-1	除細動、3電極ECG、50mm記録器
LP20e-2	上記に加え体表面ペースティング機能
LP20e-3	上記に加えパルスオキシメータ機能

### アクセサリ



3電極ECGケーブル  
(11110-000030)



5電極ECGケーブル  
(11110-000067)



外部パドルLP20e  
(11130-000054)



トップポーチ  
(11260-000020)



内部パドルハンドル  
(11131-000001)

医療機器承認番号 21200BZY00331000 高度管理医療機器



内部パドル  
(11131-000010~14)



LIFEPATCH ECG電極  
(11100-000001)  
医療機器届出番号  
13B1X10209000898  
一般医療機器



キャリングケース  
(11260-000018)



ドッキングステーション  
(21330-000996)

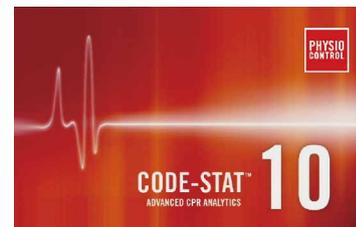


LP20e専用架台  
(LPC-20A)



ドッキングステーションとLP20e専用架台  
組み合わせ使用例

### 関連製品



CODE-STAT10  
データレビューソフトウェアライセンス

## 製品仕様

## 外 観

外 形	262mm(W)x262mm(D) x 213mm(H)
重 量	5.58kg(全機能付きモデル、付属品含まず)

## 除細動

出力波形	ADAPTIV biphasic 打ち切り指数関数波形
エネルギー範囲	
マニュアルモード	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 360ジュール及び、使用者が構成可能な3段階自動設定(100-360, 100-360, 100-360J)
AEDモード	150-360, 150-360, 150-360Jの範囲でユーザー設定可能
動作モード	手動モード、半自動モード
充電時間	完全に充電された電池で200Jを5秒未満、360Jを7秒未満
同期遅延時間	QRS波ピークから60ms以内
パドル	電極パッド(EDGE QUIK-COMBO) 標準外部パドル(ハードパドル) 内部パドル(直接電極)

## 経皮的ペーシング(機能の無いモデルもあります)

ペーシングモード	デマンド、ノンデマンド
ペーシングレート/電流範囲	40~170ppm / 0~200mA

## ECGモニタ

誘導法	除細動電極使用時:パドル誘導	同期検出	ECG波形に同期マーカ表示
	3電極使用時: I、II、III誘導	ECG表示サイズ	0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0cm/mV
	5電極使用時: I、II、III、aVR、aVL、aVF、C	アナログECG出力	1V/1mV
心拍数表示	20~300bpm(デジタル表示)		

## SpO2モニタリング(機能の無いモデルもあります)

SpO2テクノロジー	Masimo SET® テクノロジー
測定範囲	SpO2:70-100% 脈拍数:25-240ppm

## 安全性・耐環境性

電撃に対する保護の形式による分類	クラス I 機器又は内部電源機器
電撃に対する保護の程度による装着部の分類	CF形(ECG、除細動/ペーシング)、BF形(SpO2)
防滴性能	IPX1 (IEC 60601-1 clause 44.6)
動作温度範囲	5℃~40℃
保管温度範囲	-20℃~+60℃ (電極パッドを除く)
相対湿度(動作時)	5~95%, 結露無きこと
大気圧	522 mmHg迄(海拔0m~3048mに相当)
耐振動	MIL-STD-810E Method 514.4, Category 1
耐衝撃(落下)	鋼板の上に45.7cmの高さから各面を1度ずつ落下させても耐える

## 電源

商用電源使用時	90~132VAC, 50/60Hz, 120VA		
内部電源(リチウムイオンバッテリー)使用時	11.1VDC (充電時間約4時間)		
バッテリー動作時間		合 計	Low Batt後
	ECG/SpO2モニタリング	210分	5分
	モニタ+ペーシング※	110分	2分
	360J除細動	140回	3回
(※:100mA, 60PPM)			

1.救急蘇生法の指針<2005> 医療従事者用 (日本版救急蘇生ガイドライン策定小委員会編著)

2.Stiell IG, Walker RG, Nesbitt LP, et al. Biphasic Trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. Circulation. 2007;115:1511-1517.

3.Koster RW, Walker RG, Chapman FW. Recurrent ventricular fibrillation during advanced life support care of patients with prehospital cardiac arrest. Resuscitation. 2008;78:252-257.

4.Walsh SJ, McClelland AJJ, Owen CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. AM J Cardiol. 2004;94:378-380.

## 日本ストライカー株式会社 メディカル事業部

〒112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー

お客様センター ☎0120-715-545

営業時間 平日9:00-17:00まで (土日、祝日、年末年始を除く)

Copyright © 2019 Stryker Printed in Japan

高度管理医療機器／特定保守管理医療機器

医療機器承認番号：22100BZX00921000

LP20 e-001-E

2019.4 Rev.