



患者シミュレータ

# AMPS-1



ホームページで確認

エーエムピーエスワン  
型式：8000-453



AMPS-1は、生体情報モニタに対し、様々なバイタルサインを簡単・迅速にシミュレーションします

## 多機能シミュレータ

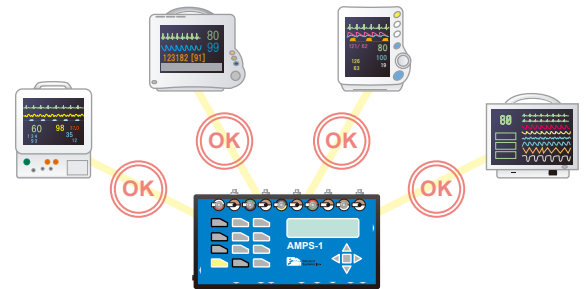
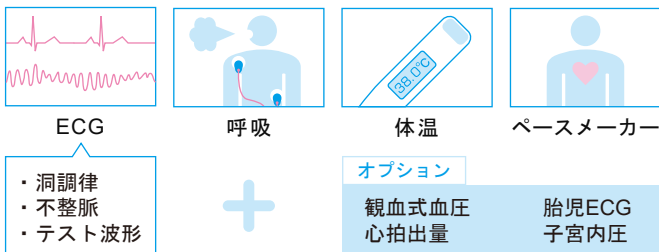
バイタルサイン+α

## 各社機種に対応

メーカーは問いません

AMPS-1は、ECGの各種波形や、呼吸、体温などのバイタルサイン、ペーサーパルスなどを簡単・迅速にシミュレーションします。オプションにより、観血式血圧、胎児ECG、子宮内圧、心拍出量測定の特検にも対応可能な多機能シミュレータです。

AMPS-1は、各社機種に対応しています。メーカーを気にすることなく、院内全ての生体情報モニタにお使いいただけますので、非常に便利です。



## 操作性が良い

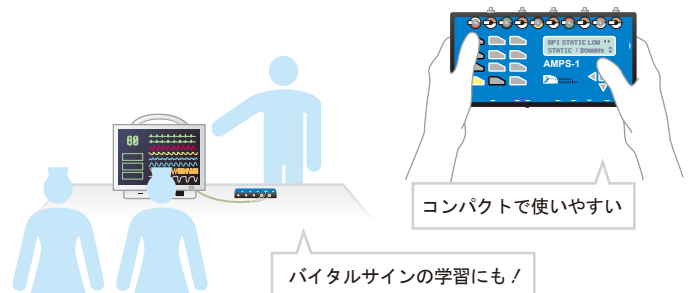
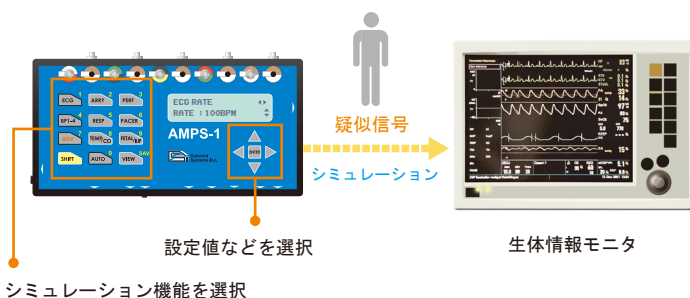
簡潔でわかりやすい

## 現場に最適な携帯型

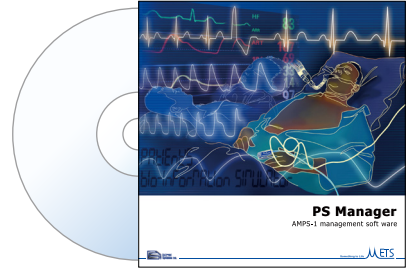
小型・軽量・バッテリー駆動

前面パネルの17個のキーによって全ての機能が操作可能なため、簡単に検査を実施することができます。シミュレーション機能、設定値を決定するだけでシミュレーションが開始されます。

小型で軽量、バッテリー駆動（9V乾電池で約20時間連続動作が可能）の為、臨床現場への携帯に最適です。また、実際に生体情報モニタを使用したバイタルサインの学習としても有効にご活用いただけます。



日本語の制御用ソフトウェアにより、AMPS-1本体で行う操作がパソコン上から簡単に行えます。パターンを作成・登録しオートテストによってテストをスムーズに進めることができます。また、レポートの表示、印刷、保存ができますので、簡単で効率的なテスト・機器管理が可能となります。



- レポート自動作成
- テストデータ管理
- 分析結果表示
- 自動合否判定
- オートテスト
- テストパターン作成

患者シミュレータ AMPS-1 仕様

■本体

寸法：19cm(W) × 10cm(D) × 3cm(H)  
 重量：340g  
 電源：9Vアルカリ乾電池（連続稼働時間：約20時間）

■シミュレータ

ECG一般

インピーダンス：500、1000、1500、2000Ω (RL)  
 ハイレベルアウトプット振幅：0.5V (Lead II)  
 出力精度：±2% (Lead II, 2Hz SquareWave)

洞調律

レート：30、40～300BPM (20BPM刻み)  
 精度：±1BPM  
 振幅 (Lead II)：0.1、0.25、0.5、1、2、3、4、5mV  
 STセグメント：-0.8～0.8mV (0.1mV刻み)  
 軸偏位：正常、水平、垂直  
 新生児モード：ECG R波パルス幅 40msec  
 ECGアーチファクト：50Hz、60Hz、筋電、基線のドリフト

不整脈

■一般的な不整脈1  
 心不全1 (0V)  
 心不全2 (低周波変動1)  
 心不全3 (低周波変動2)  
 二段脈、心室性期外収縮1  
 二段脈、心室性期外収縮2  
 三段脈、心室性期外収縮1  
 三段脈、心室性期外収縮2  
 心房性期外収縮  
 結節性期外収縮  
 多源性心室性期外収縮  
 多源性心室性期外収縮 (間隔が短い)

■一般的な不整脈2

心房粗動  
 洞[性]不整脈  
 心拍欠落  
 心拍欠落@80  
 心拍欠落@120  
 結節性補充収縮

■左心系PVC

左心室不全  
 「R-on-T」型 左心室不全  
 PVC (6回/分)  
 PVC (12回/分)  
 PVC (24回/分)  
 二段脈  
 「Run」型 PVC (5連発)  
 「Run」型 PVC (11連発)

■右心系PVC

右心室不全  
 「R-on-T」型 右心室不全  
 PVC (6回/分)  
 PVC (12回/分)  
 PVC (24回/分)  
 二段脈  
 「Run」型 PVC (5連発)  
 「Run」型 PVC (11連発)

■房室ブロック  
 I度房室ブロック  
 II度房室ブロック (Wenckebach型)  
 II度房室ブロック (Mobitz II型)  
 III度房室ブロック  
 右脚ブロック  
 左脚ブロック

■心室・心房細動

心房粗動  
 心房細動  
 心室粗動  
 心室細動

■頻拍

多形性心室性頻拍  
 上室性頻拍

■AEDテストで使用される不整脈

心室調律 @90BPM  
 心室調律 @120BPM  
 心室性頻拍 @140BPM  
 心室性頻拍 @160BPM  
 心室性頻拍 @180BPM  
 心室性頻拍 @190BPM

～トレーニングモード～

洞調律80BPM → PVC → VF  
 洞調律80BPM → PVT → VF  
 心房細動  
 除細動後、洞調律80BPM  
 R波同期除細動後、洞調律80BPM

ECGテスト波形

方形波：2Hz、0.125Hz  
 三角波：2Hz  
 パルス：80msec、1Hz (60BPM)  
 サイン波：0.05、0.5、1、10、25、30、40、50、60、100Hz  
 R波検知テスト：60BPM、三角波  
 三角波(幅)：8、12、20、40、60、80、100、120、140、160、180、200msec  
 振幅：0.05～5.50mV (0.05mV刻み)

呼吸

レート：0、15、20、30、40、60、80、100、120BPM  
 ベースライン：500、1000、1500、2000Ω (I、II、III誘導)  
 無呼吸 (APNEA) 選択：12、22、32秒、連続  
 インピーダンス変化量：5、4、3、2、1、0.5、0.2、0.1、0.05、0Ω  
 シミュレーションタイプ：吸気/呼気率 5:1、4:1、3:1、2:1、1:1  
 ベンチレータシミュレーション

温度 (※別途ケーブル)

測定チャンネル数：2ch  
 温度設定：30、35、37、38、40℃  
 使用可能センサー：Yellow Spring社 YSI 400シリーズ、YSI 700シリーズ互換

ペースメーカー

シミュレートリズム：  
 ①非同期 75BPM ②デマンド型 洞調律1 ③デマンド型 洞調律2  
 ④連続したA-Vブロック ⑤ノンファンクション ⑥ノンキャプチャー  
 パルスアンプ：2、4、8、10、12、14、16、18、20、50、100、200、500、700mV  
 パルス幅：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0msec  
 パルス極性：Positive (+極)、Negative (-極)

観血式血圧 (※オプション、別途ケーブル)

測定チャンネル数：2ch (最大4ch)  
 静止圧レベル：-10、-5、0、20、40、60、80、100、120、150、160、180、200、240、320、400mmHg  
 トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg  
 ダイナミックシミュレート：  
 ①動脈圧：120/80、90/40、160/100 ②左心室圧：120/0  
 ③右心室圧：25/0 ④左心房圧：14/4 ⑤右心房圧：15/10  
 ⑥肺動脈圧：25/10 ⑦肺動脈楔入圧：10/2  
 スワン・ガンツシミュレート：オート、マニュアル  
 呼吸アーチファクト：OFF、5、10mmHg

心拍出量 (※オプション)

血液温度設定：36、37、38℃  
 心拍出量：3、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7 l/min  
 注入温度：2、20℃  
 校正パルス波形：温度差1℃、パルス幅1秒  
 サーマスタータイプ：  
 ①H-P/Philips compatible：2℃、20℃  
 ②American Edwards/Spacelabs compatible：2℃  
 ③Adjustable (default Edwards/Spacelabs)：20℃  
 シミュレーションタイプ：  
 ①トレンドON/OFF ②スロー/エラー熱希釈曲線 ③L/Rシャント

胎児ECG (※オプション)

レート：60、90、120、140、150、180、210、240BPM  
 パルスアンプ：0.1、0.25、0.5、1、2、3、4、5mV  
 ECGレートタイプ：一過性徐脈、遅発一過性徐脈、早発一過性徐脈

子宮内圧 (※オプション、別途ケーブル)

子宮内圧：0-25、0-50、0-100mmHg  
 トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg

■パッケージ内容

AMPS-1 (本体) 簡単操作ガイド (日本語)  
 9Vアルカリ乾電池 保証書  
 取扱説明書 (日本語) (保証期間：出荷日から1年間)

■オプションアクセサリ

温度ケーブル アダプタボックス (心拍出量)  
 観血式血圧ケーブル 人工胎児心臓 (胎児ECG)  
 子宮内圧ケーブル 子宮内圧ケーブル ※対応機種は弊社営業までお問い合わせ下さい

■推奨オプション

PS Manager  
 ~AMPS-1制御用ソフトウェア~ (日本語・USB対応)

輸入販売元



〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7 E-mail:sales@mets-tokyo.jp  
 TEL:(03)3888-8445 FAX:(03)3888-8443 https://www.mets-tokyo.jp

ホームページに  
 アクセス



代理店