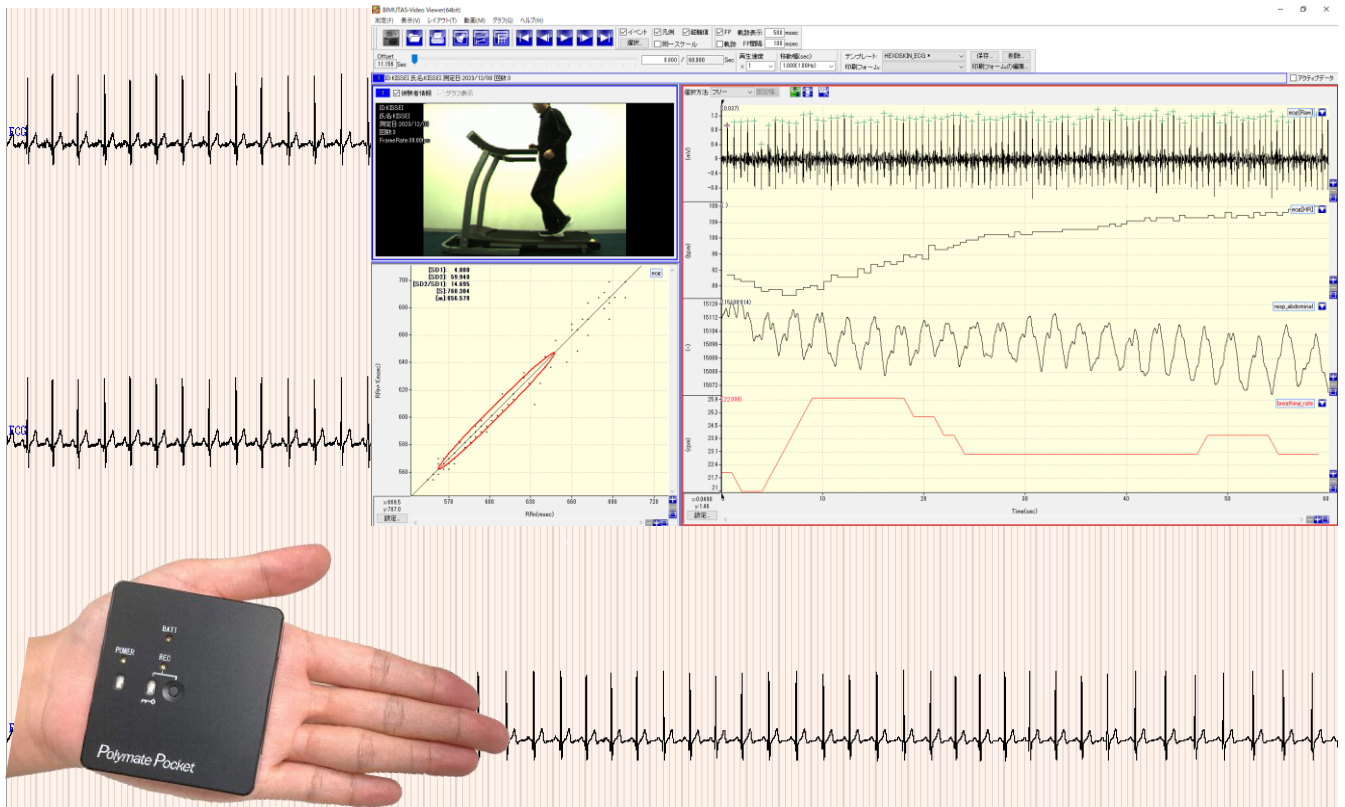


# ポリメイト・動画収録/心拍変動解析システム

本システムは安定した心電図計測に定評のある「ポリメイト」と  
動画で状況を観察しながら心拍変動の解析ができる

「BIMUTAS-Video for ECG」を組み合わせたシステムです。



- アクティブ電極による安定した心電図計測
- 心電図と動画像の同期再生、オフライン解析
- 心電図向け解析機能（R波自動検出、RR間隔、HR、LF/HFなど）
- ローレンツプロット
- イベント登録および解析区間選択
- 複数データの比較表示
- レポートの出力

# ポリメイトポケット MP208

モバイル計測 in ポケット

本体にデータ収録を実現

通信環境を選ばないポケットサイズのポータブルな生体計測装置



ポケット  
に入れて  
計測可能



- アクティブ電極による安定した心電図計測
- 多用途8電極+外部入力2系統 心電図4chとトリガ信号、センサ類も計測可能
- 本体での収録の開始/終了が可能
- 小型・軽量 サイズはW61×D67×H24.5(mm)、100g以下、ポケットに入れて計測可能なサイズ
- サンプリング周波数 500 / 1000Hz / 2000Hz (多用途4電極と外部2系統に制限されます)
- 無拘束での計測を実現 外部機器のトリガ信号は無線トリガユニットを使用

送信ユニット AP-U051

受信ユニット AP-U052

無線トリガユニット接続イメージ



No.	名称	備考
①	押しボタンスイッチ	ON: Hレディ, OFF: Lレディ
②	送信 ON 表示	送信 ON 時に緑色 LED が点灯
③	TRIG IN	付属のトリガ入力コードを使用
④	POWER	電源 SW と赤色 LED



No.	名称	備考
①	受信 ON 表示	送信 ON 時に緑色 LED が点灯
②	TRIG OUT	オプションの出力コードで接続
③	POWER	電源 SW と赤色 LED

注) 出力コードはオプション  
受信ユニットには、アンテナ用リードが付いています。

ポリメイトポケット MP208 製品価格/構成例

品名	型式	備考	メーカー	定価 (税別)
ワイヤレス生体計測装置 ポリメイトポケット	MP208	生体アンプ。電極など標準付属品付。 PSG共通フォーマットV1.10。 ※収録用PC (Bluetooth機能付き) が別途必要。	ミユキ技研	1,350,000
送信ユニット	AP-U051	無線トリガ送信ユニット。電池駆動。 トリガ入力コード (BNCオス 0.7m) 付き。	ミユキ技研	60,000
受信ユニット	AP-U052	無線トリガ受信ユニット。電池駆動。	ミユキ技研	60,000
外部接続コード	AP-C048-015	3.5Φステレオミニ (オス-オス) 1.5m 受信ユニットとポリメイト接続用	ミユキ技研	12,000
PC		ポリメイト収録用PC		200,000
				1,660,000

※価格・構成は予告なく変更される可能性があります。



## 心電図とカメラ映像を同期して直感的に心拍変動を解析

### 1：動画再生

複数の動画ファイルを取り込み、それらを同時に再生することができます。  
※パソコンの処理能力によって同時再生できる動画数は変わります。

### 2：時系列グラフ

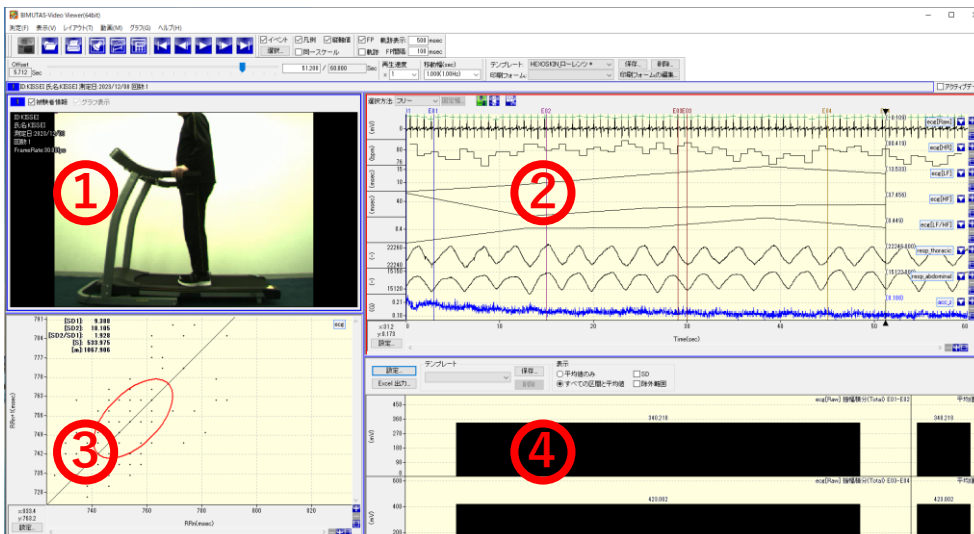
心電図の時系列変化をグラフ化します。登録したイベントもここに表示されます。  
表示する項目は自由に選択できます。  
クリック操作で、生波形を簡単にRR間隔や心拍数、LF/HFなどに変換することができます。

### 3：ローレンツプロット

横軸にn番目のRR間隔を縦軸にn+1番目のRR間隔をプロットしたグラフ

### 4：棒グラフ

事前に定義した区間ごとの計算値（イベント間など）を棒グラフや折れ線グラフとして表示します。



### ■ R波の自動検出

独自のテンプレートマッチング方式により、心電図から自動的にR波を検出します。手動によるR波の位置修正や閾値検索によるR波の検出も可能です。

### ■ 複数データの比較

最大4つまでのデータを同時に開くことができ、グラフにそれぞれのデータ波形を色分けして表示することができます。

### ■ 数値計算

指定した区間ごとに、HR Mean・SD、RR間隔 Mean・SD、LF、HF、LF/HF、RMSSD、NN50、pNN50等が算出可能です。

### ■ 心電図以外のデータも統合して解析

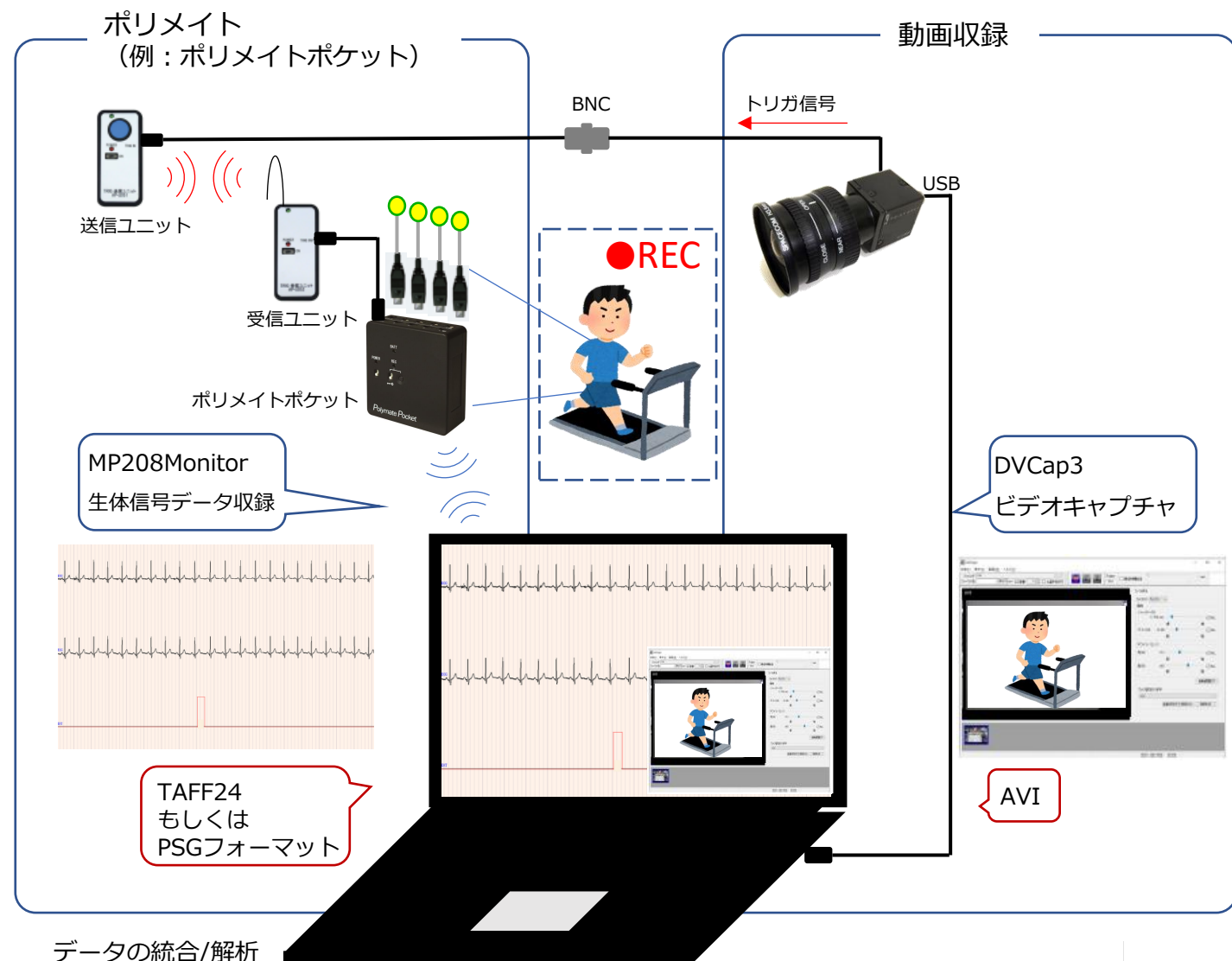
CSVファイルなどから心電図以外のデータを取り込み、心電図と同期して解析が可能です。

### 動画収録/心拍変動解析 各製品価格

品名	型式	備考	メーカー	定価（税別）
動画収録プログラム	DVCap3	動画キャプチャ用プログラム	キッセイコムテック	200,000
動画収録アクセサリ *1	Polymate-Cam-KIT	カメラやレンズ、三脚など動画収録に必要な備品が含まれます。	キッセイコムテック	150,000
心拍変動解析プログラム *2	BIMUTAS-Video for ECG	心電図とカメラ画像を同期して直感的に心拍変動を解析します。	キッセイコムテック	300,000
ノートパソコン *3		ビデオ収録&解析用PC		200,000
				850,000

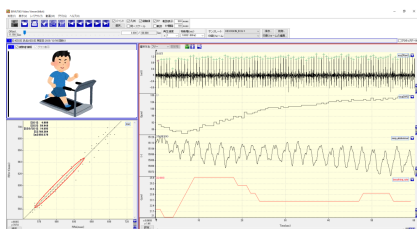
*1 動画収録アクセサリの内訳	USBカメラ（三脚アダプタ、CS・Sマウントスパーサ含む）x1、レンズ（単焦点）x1、三脚x1、カメラ用USBケーブル(1m)x1、同期信号出力ケーブルx1、BNC中継コネクタx1、LANケーブル(3m)x1
*2 BIMUTAS-Video以外の製品	筋電図解析のBIMUTAS-VideoやKineAnalyzer（3次元を含むデータ統合解析）もラインアップ
*3 ノートパソコンのスペック	Windows10/11 Pro 64bit、CPU: Intel Core i5プロセッサ以上、メモリ:4GB以上、USBポート搭載 HDD:500GB以上 ※PCについては動作機種の制限があります。

# 構成図

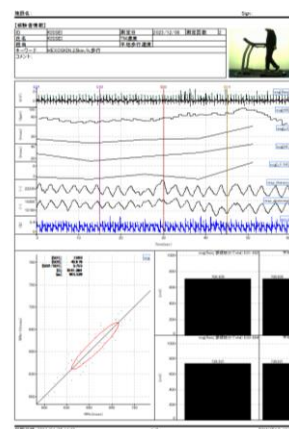


心拍変動解析プログラム

**BIMUTAS-Video for ECG**



データ取り込み  
動画同期処理  
同期再生  
心拍変動解析  
レポート出力



本製品は研究用機器です。臨床用途では使用できません。  
ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。

本カタログの掲載内容は2024年9月現在のものです。本内容は予告なく変更する場合があります。

ポリメイトシリーズ  
製造元

BIMUTAS-Video  
開発元

**株式会社 ミユキ技研**

**キッセイコムテック株式会社**

本社 〒113-0033 文京区本郷3丁目18番14 本郷ダイヤビル6階  
TEL:03-3818-8631 FAX:03-3818-8632  
西日本営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-4-63 新大阪千代田ビル別館3F  
TEL:06-6350-0775

本社 公共・医療ソリューション事業部  
〒390-1293 長野県松本市和田4010番10  
TEL : 0263-48-5551(直通) FAX : 0263-48-1284  
E-mail : motion@comtec.kicnet.co.jp

<https://www.miyuki-net.co.jp/>

URL <https://www.kicnet.co.jp/>

MQS-07-244(01)