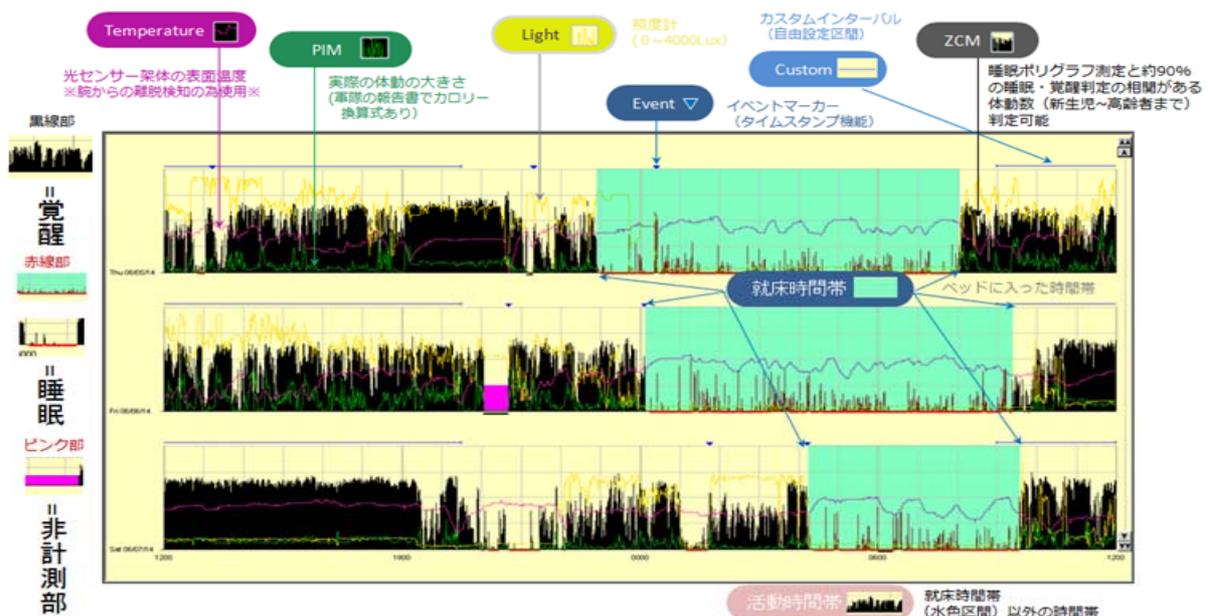


# マイクロモーションロガー時計型アクチグラフ



許可番号：13B2X00346

- 優れた装着感覚により、より克明に睡眠/覚醒リズムの測定が可能
  - 体内時計に適合する体内リズムの測定が可能
  - 睡眠障害（不眠症・リズム障害）の診断・治療の補助記録として
  - 薬物療法による投薬前後効果測定記録として、開発実績がございます。
  - 小児から高齢者迄、幅広い層の生活能力測定ユニットとして
  - 新生児と母親の同時測定には2種類の睡眠/覚醒判定アルゴリズムにてアクチグラフの測定が可能
  - 毎日の活動中におけるビジランス（覚醒度）レベルを表や数値化する時に
  - 室内の点灯、消灯識別に照度と身体の動きの同時測定が可能
  - Periodic Leg Movements and Restless Legs Syndromeの記録として
- アクチグラフ【AW2法】によるアクトグラム（シングルプロット図）



# マイクロモーションロガー時計型アクチグラフ

## 7つの特長

### 1. 体動測定

AASMに掲載されているZCM/PIM法による体動測定が可能です。  
睡眠/覚醒判定が睡眠ポリソムノグラフと約88%の確度で相関があり、1分間隔毎に判定するのが一般的です。新生児から高齢者まで計測可能(Cole博士やSadah博士の論文による睡眠覚醒判定)。0.01G/秒の分解能で加速度を検知できます。

### 2. 複数チャンネル測定

ZCM/PIM法及び両方のチャンネルの同時記録が可能。  
体動のリズムと体動の強さ計測に有用です。

### 3. 測定間隔の変更

32Hzのサンプリングレートで、中心周波数帯域は2～3 Hz  
1, 2, 5, 10, 15, 30, 60秒の時間分解能記録可能。最大30日間連続記録。

### 4. 光測定

0～4000Luxの範囲で、室内の点灯・消灯や屋外の照度記録が可能です。

### 5. 着脱検知機能

LifeMeasure機能により自動着脱検知を可能にしました。

### 6. イベント機能

Time Stampを測定間隔毎に記録できます。効果測定毎の目印に有用です。

### 7. 相対温度記録

アクチグラフのケース温度を相対温度として記録できます。

### <システム構成機器>



仕様	
メーカー名	Ambulatory Monitoring Inc (アジア総代理店：サニタ商事株式会社)
製品名称	Micro Motionlogger Watch (マイクロ・モーションロガー時計型アクチグラフ)
加速度センサー	Solid state triaxial(3軸加速度センサー)
寸法 (縦×横×高さ)	1.9×1.4×0.6inches (3.6×4.8×1.0cm)
重量 (バンド込み)	1.3oz(36.9g)
電源	DL2430(リチウムコイン電池)
記録媒体	2 MB nonvolatile(不揮発性メモリー)
電池の寿命	Over-30-days(30日...測定モードと時間分解能による)
時間分解能 (記録間隔)	1.2.5.30.60秒間隔
光センサータイプ	フォトダイオード
波長の範囲	(400nm～700nm) [520nmPeak]
防水対策	100mの防水 (日本では生活防水として販売します)
動作温度	33°F to 120°F (約0.56°C～43.4°C)
通信媒体	USB-to-IrDA
製品対応OS	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (当社指定のUSBコンバータに依存)
論文に基づいた機器であるか	○
時計機能	○
動作状態指標	○
複数チャンネル測定モード	○ (ZCM/PIM/Light/Lifemeasure/Case Temp/Event)
着脱検知機能	○