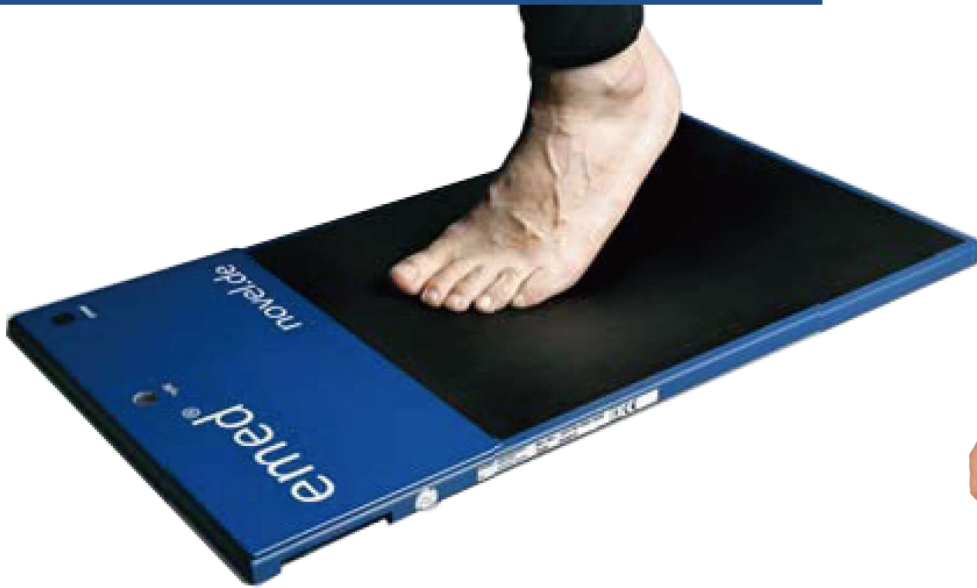




# 圧力分布測定システム

ドイツ・novel (ノベル) 社が誇る信頼の高精度センサシステム

プレート型圧力分布センサ  
**emed<sup>®</sup>** (エメド) pedography systems

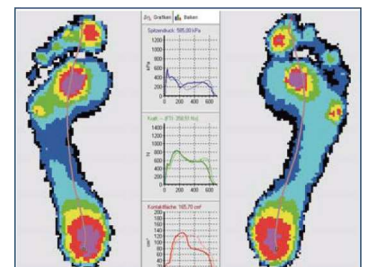
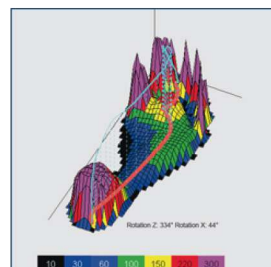


## 高位置分解能 高サンプリング 高堅牢性

emed (エメド) は床置きプレートタイプのセンサで、接触圧分はもちろん、足の形状、変形、歪み等における長さや幅、角度、COP 軌跡など様々な情報を取得します。最大 400Hz(emed-x400/resolution:10mm)でデータ取得が可能で、医療分野でも多く採用されており、糖尿足の研究や骨盤の歪みなどによる重心バランスの評価、歩き方等々用途は様々です。emed センサシステムは厳密に校正され、精度を求める多くの研究者や開発者の方々に高い評価を頂いており、繰り返し特性、ヒステリシス、温度特性などにおいて最高のスペックを誇ります。(EU 医療認証機器) またセンシング面は裸足はもちろん靴を履いての計測も可能なラバー素材の保護カバーが施されており、靴のアウトソールの計測も可能です。ハードな使用にもお使い頂ける堅牢性を有しスポーツ計測におけるジャンプや横跳び等の計測にも最適です。

## 主な用途

- 歩行ステップ
- 足形状(角度、長さ、幅)
- 軌跡 重心移動
- 糖尿足の評価
- 踏切板、ジャンプ等
- 扁平足
- 左右非対称性評価/歪み、バランス等
- 靴のアウトソール検証



# 技術仕様

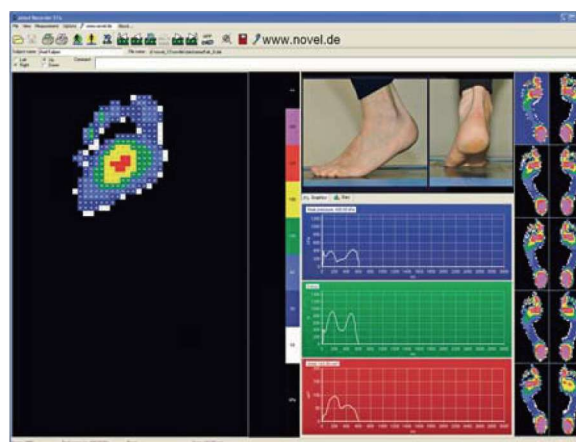
項目 / モデル名	emed-a50 New!	emed-n50	emed-q100	emed-x400	emed-xl
サイズ(mm)	610 x 323 x 15.5	700 x 403 x 15.5 (18)			1,529 x 504 x 21
センサ領域(mm)	389 x 226	475 x 320			1,440 x 440
センサ数	1,760	6,080			25,344
分解能(センサ/cm <sup>2</sup> )	2	4		4 or 1 (option)	4
サンプリング周波数(Hz)	50	50	100	100 or 400 (option)	100
圧力範囲(kPa)	10~1,270				
圧力閾値(kPa)	10				
精度(%ZAS)	±7				±5
ヒステリシス(%)	<3				
動作温度範囲(°C)	15~40				N/A
最大加圧(N)	110,000	193,000			N/A
クロストーク(db)	40				N/A
ケーブル長(m)	5				
同期出力	スタート時 LED 点滅	スタート時パルス出力		同期入出力	スタート時パルス出力

**emed** (エメド) pedography systems

**novel** 

## 足裏形状と足圧の可視化/定量化

emed レコーダソフトウェアはダイナミックな圧力データとビデオ動画を同期して記録します。被験者がセンサ面に接触した時からシステムは自動的に動画計測を開始します。圧力データとビデオ動画は novel 内のホルダーに保存され、その情報はフレームごとに表示され最大 3 台のカメラと同期が可能です。同期した信号はデータ開始時から、自動的 or 任意設定にて novel のデータベースに保存されます。直近の計測値は同期して右ディスプレイ上に表示されます。垂直方向の圧力と加重値、接触面積の波形に加え、2D or スムージング表示 or 3D データも表示され、歩調に合わせてダイナミックな表現で演出致します。また novel データベース(電子カルテ)により簡単に被験者管理頂けます。その内容は被験者の名前、生年月日、住所、身長、体重等の情報(全て任意入力)、テスト日時、emed 情報などの一覧です。Emed データにおいては多岐にわたる足裏情報の取得が可能でそれぞれ各部位やパーツの値を評価頂く共に左右の非対称性の評価も健康やけが予防、スポーツパフォーマンスにおいて重要な指標となります。



## novel ソフトウェアの特徴

- 被験者の基本データ(形状、角度、長さ、圧分布、2D、3D、加重、COP、ピーク圧、面積等のビジュアルな表示)
- 基本パラメータの計算(ピーク圧、最大力、接触面積、接触時間など)
- データベースソフトウェア(電子カルテ)
- ASCII データの出力\*オプション

株式会社クレクト

〒141-0022  
東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階  
☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp

