足底圧計測プラットフォーム

T-PLATE



T-PLATEは、足底圧分布を高精度かつ優れたコストパフォーマンスで
計測・評価できるプラットフォームです。
世界中で15,000台以上のT-PLATEが日々使用され、
300件以上の研究論文によって性能が裏付けられています。
また、Podocaptureアプリを使用することで、
iPad、タブレット、スマートフォンからT-PLATEを操作できます

T-PLATE の主な特徴

01 リアルタイム表示

計測中の足底圧データを
リアルタイムで表示します。

02 計測データの保存・読み込み

取得した計測結果をその場で保存し、
過去のデータもすぐに呼び出し
可能です。

03 最大4回分の比較解析

複数回の計測結果を比較し、
足底圧分布の経時的な変化を
確認できます。

04 視覚的にわかりやすい表示

直感的で見やすい画面表示により、
計測結果の説明や理解をサポート
します。

PODOCAPTURE アプリ

PODOCAPTUREは、スマートフォンやタブレットからT-PLATEをワイヤレスで操作できる専用アプリケーション（無料）です。

Wi-FiまたはBluetooth接続に対応したT-PLATEを、
スマートフォン、タブレット、iPad、iPhoneなどから操作できます。



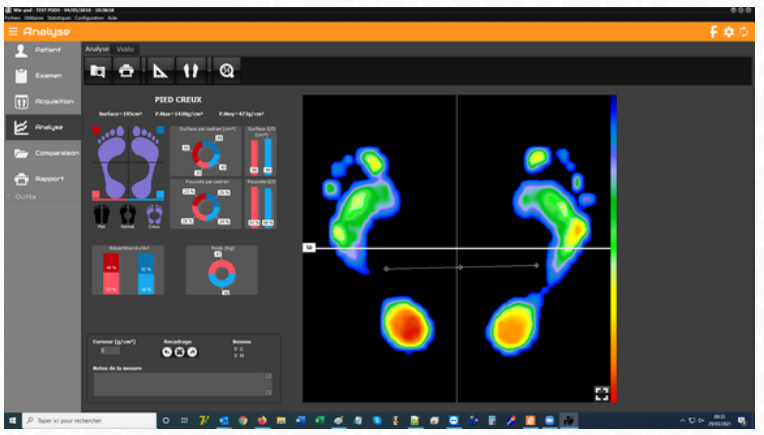
主な機能

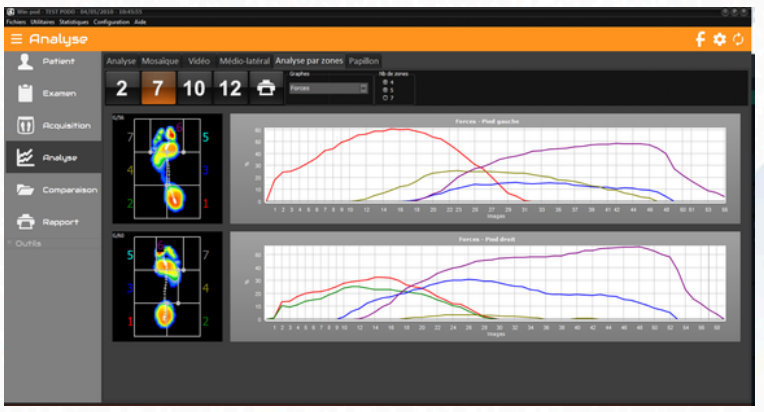
直感的な操作性	使いやすく、わかりやすいインターフェースを採用
スマートフォンやタブレットから簡単に操作できます。
継続的な情報共有	計測対象者との継続的なコミュニケーションを
サポートします。
多様なデータの
一元管理	写真、テキストメモ、音声メモ、グラフなどを
組み合わせて記録・管理できます。
レポートの簡単印刷	Wi-Fi対応プリンターを使用し、ワンクリックで
レポートを印刷できます。
大画面へのワイヤレス表示	Wi-Fiによる画面ミラーリングに対応し、
テレビなどの大型ディスプレイに表示できます。

T-PLATE

ソフトウェア

T-PLATE専用ソフトウェアは、
足底圧分布の可視化・定量解析をはじめ、
歩行解析、姿勢解析、足部評価など、
多彩な解析機能を備えています。





主な解析機能

静的足底圧解析
足底圧分布のマッピング、足圧中心（CoP）、
最大圧・平均圧の算出、荷重分布パターンの評価
が可能です。

多彩な表示形式
サーモグラフィック表示、等圧線表示、3D表示など、
様々な表示形式で足底圧分布を可視化できます。

各種計測機能
長さ、角度、圧力、面積などの各種計測機能を
搭載しています。

実寸大レポート印刷
計測結果を1:1スケールで印刷し、
実寸大のレポートを作成できます。

足部姿勢指数（FPI）
Anthony Redmond氏が考案した
足部姿勢評価指標（FPI）に対応しています。

糖尿病性足潰瘍（DFU）リスク評価
DFUのリスクレベルを自動算出し、
リスクの高い領域を自動表示します。

動画・コマ送り解析
計測データを動画形式またはフレーム単位で
表示・解析できます。

歩行全体の動的解析
歩行時の足底圧変化を総合的に表示し、
動的な解析を行います。

歩行軌跡表示（Gait Line）
歩行中の足圧中心の移動軌跡（Gait Line）を
可視化できます。

各種計算・グラフ表示
計測データに基づく各種パラメータの算出
およびグラフ表示が可能です。

糖尿病足評価レポート
糖尿病足に関する評価レポートを
自動作成できます。

足圧中心偏位指数（CPEI）
Center of Pressure Excursion Index（CPEI）
による、足圧中心の移動特性を評価できます。

スタトキネシグラム・スタビログラム
足圧中心の動揺軌跡（スタトキネシグラム）や
時間的変化（スタビログラム）を可視化できます。

国際的な不安定性評価パラメータ
姿勢の安定性・動揺に関する各種指標を算出し、
国際的な評価パラメータに基づく解析が可能です。

T-PLATE の使用例

足底圧の可視化・解析により、さまざまな分野の研究・評価に活用できます。

歩行・バイオメカニクス解析

歩行時の足底圧分布や足部機能を
詳細に解析します。

- 回内・回外の評価
- 安定性・対称性の評価
- 歩行軌跡（Gait Line）の解析
- 圧力時間積分値の算出
- 接地時間の計測
- 前足部・後足部の荷重バランス
- 7/12の足底領域別解析
- 3D表示

糖尿病足の評価・研究

糖尿病に伴う足底圧分布の変化や
足潰瘍の発生リスクを評価します。

- 足潰瘍リスクの評価・予測
- インソール・靴の評価
- 足底圧の継続的なモニタリング
- 糖尿病足のスコアリング
  （潰瘍リスク指標）
- 高リスク領域の自動表示
  （免荷・圧力分散の検討に活用）

高齢者の転倒リスク評価

筋機能や姿勢安定性を評価し、
転倒リスクの研究に活用できます。

- 筋齢能・関節可動性の評価
- 片脚立位5秒テスト
  （転倒リスクの評価）
- 立ち座り動作の解析
  （足圧中心の移動）
- 姿勢安定性・バランスの評価

姿勢・バランス解析

立位時の姿勢制御や身体バランスを
計測・評価します。

- 姿勢の評価
  （姿勢異常の解析、股関節痛・膝関節痛・
  脊椎痛との関連評価）
- ロンベルグ指数の算出
- スタトキネシグラム表示
  （足圧中心の動揺軌跡）
- 左右荷重バランスのリアルタイム解析

アスリートの足部評価

運動パフォーマンスやスポーツ障害に
関する研究をサポートします。

- 運動パフォーマンスの向上に関する評価
- 過負荷による障害の解析
  （高い足底圧など）
- 足関節不安定性の評価
- 足底圧のピーク値・圧力時間積分値
- 足圧中心の移動特性（CPEI index）の評価
- 2台のデジタルカメラによる
  足底圧と動画の自動同期解析

インソール・靴の設計・製作

足底圧データを活用したインソールや
靴の設計・製作を支援します。

- インソール・靴の設計支援
- 製品の評価・比較
- 足底圧分布の最適化

T-PLATE ｜ 製品仕様

外形寸法（長さ × 幅 × 高さ）	565 × 612 × 22 mm
厚さ	8 mm
重量	3 kg
有効計測エリア	400 × 400 mm
最大荷重	200 kg
圧力センサー数	1,600 個（抵抗式）
使用温度範囲	0 ～ +60 ℃
センサー耐久性	100万回以上の荷重負荷
最大サンプリングレート	100 Hz

株式会社 LeapEdge