

さまざまな  
筋力評価が  
カンタン

プッシュセンサー単独で、  
オプションセンサーとの組み合わせで、  
さまざまな筋力評価が可能。



モービー Zシリーズは、  
表示部とプッシュセンサー部を分離できます。  
プッシュセンサーを各オプションセンサーに交換すれば、  
多様な評価が可能になります。

プッシュセンサー 1 台で



膝：伸展



股関節：伸展



肩：外転

オプションセンサーと組み合わせて



プルセンサー MT-250

牽引法で計測できるので、再現性の高い評価  
が可能です。ベルトで固定するため、プッシュ  
式では計測しにくい評価が簡単に行えます。



握力センサー MT-230

海外標準のジェイマー型ハンドルのセン  
サーです。5 ポジションテストやポジション2  
の標準テストが簡単に行えます。



ピンチセンサー MT-240

0.1kgf単位でのピンチ力を表示可能です。  
油圧ピンチ計では困難だった1kgf以下の評  
価もできます。

測定データを簡単にPCへ  
デジタル転送できる無線(Wi-Fi)モデルと  
無線機能なしのシンプルモデルの2種。



表示画面に計測結果が表示されます。  
(ピークホールド方式)

| 仕様                                            | 品名・型式   | MT-201<br>mobie Z (シンプルモデル)                                                         | MT-202<br>mobie Z II (無線モデル) |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 本体寸法                                          |         | 90(L)×48(W)×32(H)mm                                                                 |                              |
| 本体質量                                          | ※充電電池含む | 約240g(表示部+プッシュセンサー)                                                                 |                              |
| 測定範囲                                          |         | 50kgf以下                                                                             |                              |
| 最小単位                                          |         | 0.1kgf                                                                              |                              |
| 精度                                            |         | ±2% RO以内                                                                            |                              |
| 表示単位(任意切替)                                    |         | N(ニュートン)・kgf(キログラムフォース)・lbf(ポンドフォース)                                                |                              |
| デジタルデータ転送 <sup>※1</sup><br>(無線転送、USB転送は任意に切替) |         | ×                                                                                   | ○                            |
| アナログ出力機能<br>(専用ケーブルが別途必要)                     |         | ○                                                                                   | ○                            |
| 連続使用時間<br>(充電時間1.5時間)                         |         | 60分                                                                                 | 60分 / 40分<br>(Wi-Fi接続時)      |
| 構成                                            |         | 表示部、プッシュセンサー、緩衝用パッド、ストラップ、ニッケル水素電池<br>(単4形)1本 <sup>※2</sup> 、充電用USBケーブル、USB-ACアダプター |                              |

※1 専用ソフトウェア標準付属(OS:Win10のPCをご用意ください)

※2 デジタル出力用USBケーブルは充電用ケーブルと兼用 ※2 ニッケル水素電池以外は使用しないでください。

オプション

表示部とプッシュセンサー部を分離し、様々なセンサーに交換可能。

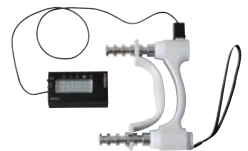
※旧型モービー(MT-100)には対応しておりません。

プルセンサー MT-250



本体寸法 / 114(L)×48(W)×21(H)mm、ベルト寸法 / 1000(L)×24(W)mm(バックル部除く)  
本体質量 / 約147g(ベルト部除く)、測定範囲 / 150kgf以下、最小単位 / 0.1kgf  
精度 / ±2% RO以内、(構成)プルセンサー、ベルト2本、パッド1個

握力センサー MT-230



本体寸法 / 175(L)×140(W)×35(H)mm、本体質量 / 約490g  
測定範囲 / 90kgf以下、最小単位 / 0.1kgf、精度 / ±2% RO以内

モービー Zシリーズをコンパクトに収納するケース。

収納ケース MST-10



本体寸法 / 350(L)×260(W)×90(H)mm、収納可能寸法 / 340(L)×180(W)×70(H)mm  
質量 / 約900g、耐荷重 / 5kg、材質 / 高密度ポリエチレン、ポリウレタン

ピンチセンサー MT-240



本体寸法 / 115(L)×45(W)×17(H)mm、本体質量 / 約160g  
ピンチ幅 / 約10mm、測定範囲 / 30kgf以下、最小単位 / 0.1kgf、精度 / ±2% RO以内

モービー Zシリーズに標準装備の外部出力ポートから  
アナログデータを出力するための専用ケーブル。

アナログ外部出力ケーブル MT-221



寸法 / ケーブル約1000mm、コネクタ / USB (micro-B) to BNC(オス)、アナログ出力 / 0~3V  
※パソコンへのデータ入力にはA/D変換器等が必要です。



酒井医療株式会社

東京都新宿区山吹町358-6 〒162-0801

www.sakaimed.co.jp

札幌営業所 (北海道) Tel:011-780-5570  
盛岡営業所 (青森・秋田・岩手) Tel:019-656-5336  
仙台営業所 (宮城・山形・福島) Tel:022-390-6840  
新潟営業所 (新潟) Tel:025-278-4777  
長野営業所 (山梨・長野) Tel:0263-40-5014  
埼玉営業所 (埼玉・群馬・栃木) Tel:048-662-4560  
千葉営業所 (千葉・茨城) Tel:047-497-3691  
東京営業所 (東京) Tel:03-5227-5779  
横浜営業所 (神奈川・静岡) Tel:03-5227-5776  
名古屋営業所 (愛知・岐阜・三重) Tel:045-590-5485  
金沢営業所 (石川・富山・福井) Tel:052-263-9867  
関西営業所 (大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山) Tel:076-292-1161  
神戸営業所 (兵庫) Tel:06-6386-3545  
広島営業所 (広島・岡山・山口・鳥取・島根) Tel:078-579-6236  
高松営業所 (香川・徳島・愛媛・高知) Tel:082-830-0420  
福岡営業所 (福岡・長崎・大分・佐賀・熊本・沖縄) Tel:087-865-0715  
鹿児島営業所 (鹿児島・宮崎) Tel:092-588-9331  
Tel:099-252-5251

取扱店

Hand Held Dynamometer

mobie Z

ハンドヘルドダイナモメーター モービー Z (シンプルモデル) MT-201  
モービー Z II (無線モデル) MT-202

どこでも多様な筋力評価  
軽量 & コンパクト



被験者のモチベーションアップに、チームアプローチの共通指標に。

## 筋力評価が手軽に実施できるモービィ Zシリーズ

モービィ Zシリーズは、高精度なプッシュセンサータイプの  
ハンドヘルドダイナモメーターです。

小型で持ち運びやすく、手軽に精度の高い筋力評価を行えます。  
測定内容を最大筋力のみに絞った「シンプルモデル」、  
ソフトウェア「GET DATA」と組み合わせて筋力を多角的に  
評価・分析できる「無線モデル」からお選びいただけます。

「MMT3・4・5」という表現では被験者に伝わりにくい筋力をkgf単位<sup>※</sup>で表示します。  
※N(ニュートン)、lbf(ポンドフォース)での表示も可能。

3つのカンタンを実現

さまざまな筋力評価がカンタン

データ表示・記録がカンタン<sup>※</sup>

データ比較がカンタン

※モービィ ZⅡのみ

### 計測方法

- 1 電源スイッチをONへスライドします。
- 2 ZEROオフセットボタンを押し、表示を0にリセットします。  
(長押しをすると単位がkgf→N→lbfの順で計測単位が切り替わります)
- 3 正しい姿勢でモービィ Z・ZⅡ全体を手で包むように持ち、プッシュセンサーを支えます。運動方向に対して垂直にモービィ Z・ZⅡをあて、被験者と力が釣り合うように保ちます。
- 4 表示画面に計測結果が表示されます。(ピークホールド)

### バッテリー切れでも素早く対応できる安心設計



USBケーブルで100Vコンセントから充電します。  
バッテリーが切れても充電しながら使用することもできます。また、市販の単4形充電池(ニッケル水素電池)を使用しているため、予備のバッテリーを交換すればすぐに使用できます。

※市販のニッケル水素電池以外使用しないで下さい。

選べる  
2モデル



mobie Z  
(シンプルモデル)

最大筋力



mobie ZⅡ  
(無線モデル)

最大筋力

フォースカーブ表示<sup>\*</sup>

CSVファイル保存<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>はソフトウェア「GET DATA」を使用した場合

電源スイッチ

ZEROオフセットボタン

電源スイッチ

### 測定データのアナログ出力標準装備

モービィ Zシリーズにオプションのアナログ出力ケーブル(MT-221)を使用すれば、他の計測機器と同期計測が可能です。

※パソコンへのデータ入力には別途A/D変換器等が必要です。

データ表示・  
記録が  
カンタン

## mobie ZⅡ + ソフトウェア「GET DATA」を使えば・・・

### 多様な筋出力データの表示・記録が可能に。

モービィ ZⅡ(無線モデル)に、ソフトウェア「GET DATA(ゲットデータ)」を使えば、  
筋力データをリアルタイムでPCに表示できるほか、カンタンな操作で、多様な測定データが得られます。

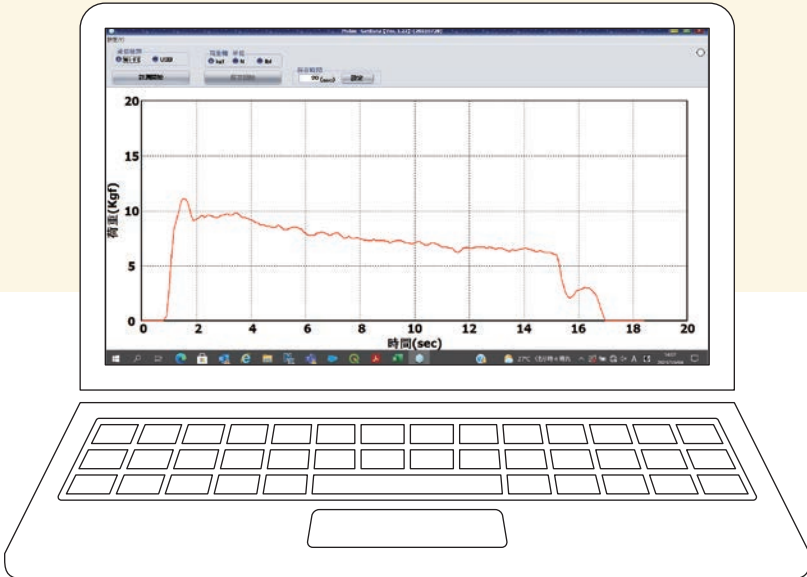


※「GET DATA」はWEBサイトよりダウンロードが必要です。

#### Feature 01

### 筋力をフォースカーブで表示

ピークフォースだけでなく、最大筋力発揮時間も計測できます。  
フィードバックトレーニングや筋力の定性的評価(筋発揮調整力など)が行えます。



#### Feature 02

### 測定データを CSVファイルで保存可能

市販の表計算ソフトなどを併用することで、  
瞬発力、筋疲労(持久力)などの詳細な解析  
が可能になります。

※表計算ソフトは付属しません。  
※サンプリング周波数:100Hz  
データ保存時間:1ファイル最大300秒(5分間)

|           | A      | B   | C |
|-----------|--------|-----|---|
| 1 Time(s) | W(kgf) |     |   |
| 86        | 0.84   | 0   |   |
| 87        | 0.85   | 0   |   |
| 88        | 0.86   | 0.2 |   |
| 89        | 0.87   | 0.4 |   |
| 90        | 0.88   | 0.4 |   |
| 91        | 0.89   | 0.4 |   |
| 92        | 0.9    | 0.4 |   |
| 93        | 0.91   | 0.5 |   |
| 94        | 0.92   | 0.6 |   |
| 95        | 0.93   | 0.7 |   |
| 96        | 0.94   | 0.9 |   |

表計算ソフト画面

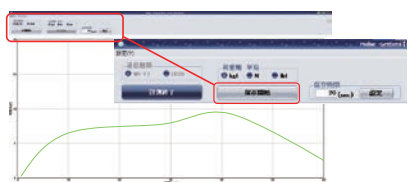
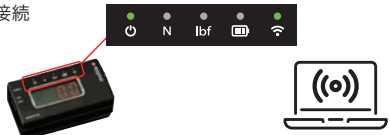
### 簡単3ステップ

#### 「GET DATA」を使ったデータ表示・記録方法

- 1 データを無線方式(Wi-Fi)または有線方式(USBケーブル)でPCへデジタル転送
- 2 ソフトウェアを起動する  
「荷重軸 単位」を選択し、  
「保存時間」を設定(最大300秒)した後「計測開始」をクリック。
- 3 測定データを保存する  
波形が表示されたら「保存開始」をクリックし、  
設定した時間が経過したら保存する。  
※途中で「計測終了」して保存可能



Wi-Fiの場合、PCからWi-Fiで  
モービィ ZⅡを選択し接続



#### ソフトウェア「GET DATA」の動作環境(推奨仕様)

OS: Windows10 CPU: Intel®Corei5以上  
メモリ: 8GB以上 HDD: 500GB以上

※USBケーブル(Type-A to micro-B)を標準付属

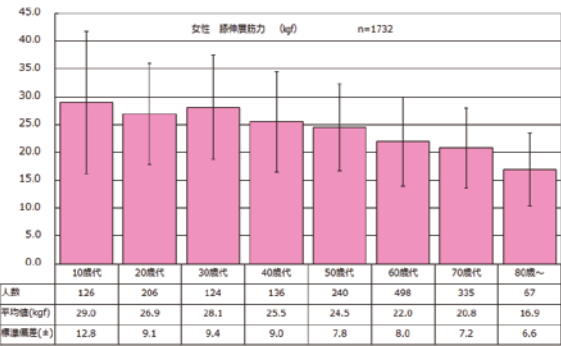
データ比較が  
カンタン

約3,300人<sup>※</sup>以上の

日本人標準データとの比較が可能。

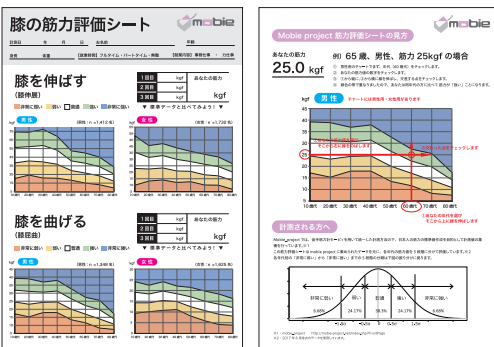
「モービィプロジェクト」のWEBサイトで性別・年代別の筋力データの閲覧が可能です。標準データと簡単に比較できる「モービィ筋力評価シート」のダウンロードも行えます。

※2022年1月現在のデータです。筋力データは情報を随時更新しています。



### 「モービィプロジェクトとは」

2012年にスタートし、各筋力測定方法(ポジショニング)の構築、日本人の筋力データの集積、ワークショップ、セミナーの企画開催等を実施。2022年1月現在、男女合わせて約3,300人以上、特に60歳以上は1,400人を超えるデータが集まっています。また、測定の再現性や妥当性のために、膝、体幹やそれ以外の計測方法(ポジショニング)についての紹介などの情報を発信しています。



詳しくはこちら → [モービィプロジェクト](#) [検索](#)

【プロジェクト事務局】北海道千歳リハビリテーション大学