

# TF-3040/TF-3020

## 小型で持運び可能なフォースプレート「TFシリーズ」



6軸で小型かつ軽量のフォースプレート「TFシリーズ」は、並進力  $F_x, F_y, F_z$ ・モーメント  $M_x, M_y, M_z$  が計測可能で、荷重中心点COPが計測出来るプレート型6分力計です。

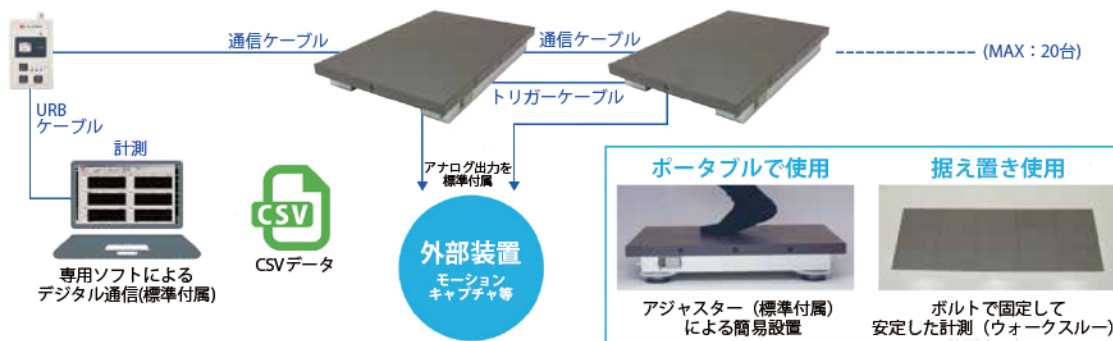
リハビリテーションやクリニックでの歩行の力覚評価、屈伸時の力方向、バランス/転倒リスク評価などに最適なフォースプレートです。

300mm×400mmの「TF-3040(アンプ内蔵)」と、300mm×200mmの「TF-3020(アンプ外置)」がございます。両タイプ共に 1,650,000円(税込)となります。

### システム構成・仕様

リモコン一台で、最大20台のフォースプレートへのレンジ切替やオートバランスを一括で実行。さらにリモコンとパソコンをUSBケーブル一本繋げるだけで、デジタル通信による計測(専用ソフト)が可能になります。

フォースプレートは基本的にアンプが内蔵されており、アナログ出力も備わっているため、外部装置との組み合わせも容易です。

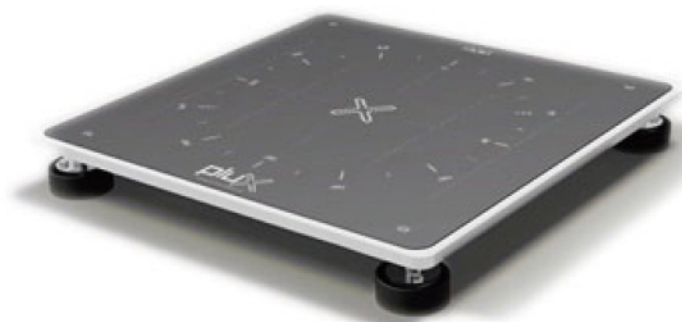


※解析機能付きソフトウェア(別売)「Tread Force Analyzer」もございます。

	TF-3040 (1,650,000円/税込) $F_x = \pm 300N, F_y = \pm 300N, F_z = +1000N, M_x = \pm 150N \cdot m, M_y = \pm 100N \cdot m, M_z = \pm 60N \cdot m$	TF-3020 (1,650,000円/税込) $F_x = \pm 300N, F_y = \pm 300N, F_z = +1000N, M_x = \pm 150N \cdot m, M_y = \pm 100N \cdot m, M_z = \pm 60N \cdot m$
非直線性	±1%RO以内	±1%RO以内
ヒステリシス	±1%RO以内	±1%RO以内
許容過負荷	150%(レンジ3の定格容量に対して)	150%(レンジ3の定格容量に対して)
固有振動数	Z軸=320Hz	Z軸=480Hz
重量	7kg	4kg
電源	DC12V, ACアダプタ付き	DC12V, ACアダプタ付き
出力	相互干渉補正後の6分力をデジタル及びアナログ(±10V/各レンジのフルスケール)	相互干渉補正後の6分力をデジタル及びアナログ(±10V/各レンジのフルスケール)
同期運転	最大20台まで同期集録可能(デジタル)	最大20台まで同期集録可能(デジタル)
トリガ機能	接点入力、レベルトリガ入力	接点入力、レベルトリガ入力
外形寸法	300×200×38(h) 本体厚み38mm アジャスターで47mm~57mm可変可能	300×200×38(h)

※TFシリーズはTec Gihan製品となります。

### biosignalspluxより ポータブルでお買い求めやすいフォースプレート



Plux社より、持ち運びもできるフォースプレート  
(床反力計)が登場しました。

重心分布、ジャンプ分析、重量評価や力生成能力の  
計測など、スポーツ工学やバイオメカニクスの研究で  
ご利用いただけます。

#### 45cm×45cm 重量9kgのフォースプレート

Plux社のフォースプレートは、45cm×45cm、重量9kgの持ち運びができる床反力計です。  
運動によって発生する力(例:ジャンプなど)を、室内のみならず屋外でも計測することができます。  
他社製品のフォースプレートと比較して、大変お買い求めやすい価格となっている為、Plux社の  
フォースプレートを6台並べてウォークウェイとして使用するなど、お使いになる環境に合わせて  
カスタマイズしていただけます。

基本システムにはビデオとの同期アドオンソフトが付属しています。また筋電計と同期して  
計測するパッケージや、PLUX社のbiosignalsPluxに接続するタイプもご用意しております。



フォースプレート研究キット

#### フォースプレート研究キット

フォース・プラットフォームは、単軸(Z軸)フォースプレート、分析用ソフトウェア、持ち運び用バッグの  
パッケージです。パソコンとこのフォース・プラットフォームだけで、床反力計測が目的の場所で行えます。

### 構成

システム構成
ワイヤレス4チャンネルハブ
ロードセルセンサー4
Bluetooth dongle
医用品質の充電器
丈夫なアルミニウムプレート(45cm×45cm)
専用バッグ
ソフトウェア
OpenSignalsソフトウェア
Cross-platform API
OpenSignals用ビデオシンク・アドオン
フォースデータ・プラグイン

ハブ仕様
アナログポート:4
補助ポート:デジタルI/Oポート1、グラウンド1
分解能:各チャンネル毎に最大16ビット
サンプリングレート:1チャンネル毎に最大1000Hz
通信方式:Bluetooth Class II
通信範囲:最大10m(延長可能)
内部メモリ:8GB(最大111時間分のデータ保存)
~10時間ストリーミング / ~24時間のロギング
85x54x10mm

税込:495,000円