株式会社テック技販

本　　社 〒611-0033　京都府宇治市大久保町西ノ端1-22
TEL 0774-48-2334 (代) FAX 0774-48-2242
東日本営業所 〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル 3階
TEL 045-594-7170　　FAX 045-594-7177
E-mail : eigyo@tecgihan.co.jp　http://www.tecgihan.co.jp

ISO9001認証　ISO14001認証

18.05.YR(1)

製品ガイド
Product Guide

新たな計測技術に挑む

Open up measurement possibilities

株式会社テック技販

多軸荷重センサ

「小型・多軸・高精度」が特徴の荷重センサです。力のかかり具合を3次元（X・Y・Z）に分解することで、実現象における力の作用を立体的に把握することが可能です。

3軸力覚センサ
USL06-H5

Fz:50～500N

（実寸同等サイズ）※

3軸力覚センサ
USL08-H6

Fz:1～2kN

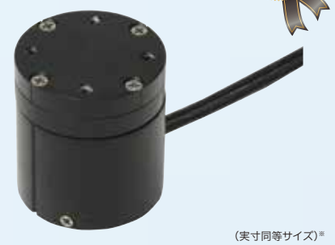
（実寸同等サイズ）※

3軸力覚センサ（簡易アンプ内蔵）
USL06-H12

Fz:50～500N

（実寸同等サイズ）※

3軸力覚センサ
USLG25



低容量高感度
Fz:10N

（実寸同等サイズ）※

3軸力覚センサ
USLG10

低容量
Fz:10N

（実寸同等サイズ）※

3軸力覚センサ
TL3B04

Fz:5kN

薄型2分力センサ
US2B01

Fz:25N

（実寸同等サイズ）※

6軸力覚センサ
USX10-H10

Fz:500N, 1.5kN

（実寸同等サイズ）※

※実寸同等サイズで掲載していますが、写真および印刷の都合により誤差が生じておりますこと予めご了承ください

アンプ

ひずみゲージ式センサの信号の増幅を行います。多軸荷重センサと合わせて使うことでセンサの性能を最大限に引き出すことが可能です。

汎用低ノイズ・アナログ
DSA-03A

干渉補正対応・アナログ
DPA-03A

オンライン型・デジタル
HDA-12A

（デジタル用に専用ソフトを付属）

デジタル・アナログ両対応
GDA-06A

（デジタル用に専用ソフトを付属）

計測器

アナログや信号を計測する装置です。専用のソフトウェアが付属しています。

A/D変換器
DSS300-U

アナログ信号を計測
CSVで出力する汎用タイプ

A/D変換器
DLR1200

大容量データをバイナリ
ファイルで高速処理。充実した
ソフトウェアで、多彩な計測を実現

データロガー
HDL-30A

身体に装着可能な
小型サイズ。アンプ要らずの
オフライン計測

生体信号記録システム Livo（ライボ）

筋電・心電・脳波計を
同時に計測。小型で
身体に負担のない計測を実現

● フォースプレート（床反力計）

FORCE PLATE

プレートタイプの6分力荷重センサ

汎用タイプ（400×600）

TF-4060

小型低容量タイプ（300×400, 300×200）

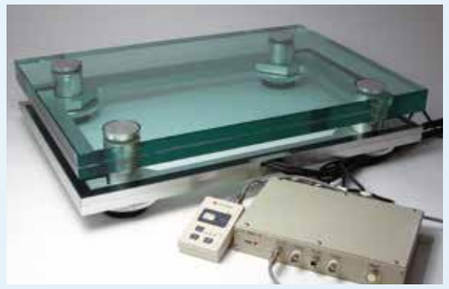
TF-3040, TF-3020

大型タイプ（600×900, 900×1000）

TF-6090, TF-90100

ガラストップ透過タイプ

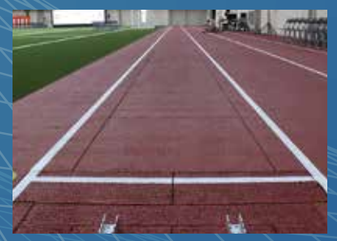
TF-4060-G



導入実績例

鹿屋体育大学～スポーツパフォーマンス研究棟 陸上競技用フォースプレートシステム（1m×50枚）

フォースプレートで走力を計測する場合、これまで競技者がプレートのサイズを気に掛ける必要がありましたが、50m走行路に設置した50台のフォースプレートをCPU処理で1台として計測することにより、いつも通りの走行計測を可能にしました。これにより、現実的で詳細なデータを取得できます。



● フォースプレート内蔵トレッドミル

FORCE PLATE

限られたスペース・安定した環境化で定量的に6分力計測

汎用タイプ（デュアルベルト）

FTMH-1244WA

スポーツ特化タイプ（シングルベルト）

FTM-1600SA

リハビリタイプ（デュアルベルト）

特許

FTM-1200WB

VRアニメーション

※オプション

特許機能

左右２枚のフォースプレートを合算する機能

特許

デュアルベルトタイプは左右脚の踏力を正確に計測するために2枚のフォースプレートを設置しています。
しかし、走行では逆に走行路が狭まってしまう原因となるため、2枚のフォースプレート6分力を合算し1枚として6分力計算する機能の開発により、幅広い走行が可能となりました。

フォースプレート（床反力計）派生

FORCE PLATE

M3Dタイプ

特許

靴取付小型タイプ

移動式フォースプレート：
靴に装着することで自由な歩幅で歩行可能。
つま先と踵の2種類。

モーションセンサ：
3軸の加速度・角速度・地磁気センサを内蔵。下腿や大腿などに装着。

靴裏に取付け可能な小型フォースプレートとモーションセンサを組み合わせる事で
カメラ要らずの歩行解析を実現

微小荷重タイプ

触覚フォースプレート

指でなぞる程度の繊細な荷重計測が
可能なフォースプレート。

特許 取得中

指にかかるクローン摩擦と粘性摩擦を
求めることが可能な解析ソフトウェア

重心動揺リアルタイムフィードバックタイプ

特許

BASYS

BASYS
for better standing balance

**姿勢障害の評価と改善を実現するための
新しいリハビリテーション方法を提案します**

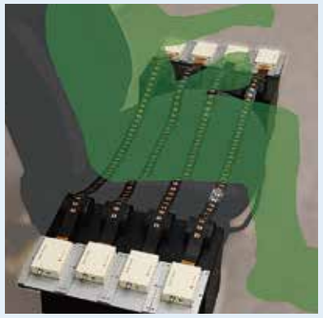
【医療機器製造販売業許可番号】 26B3X10012
【医療機器承認番号】 26B3X10012000001
診療報酬点数 ・重心動揺検査（250点）
・パワースペクトル分析（200点）

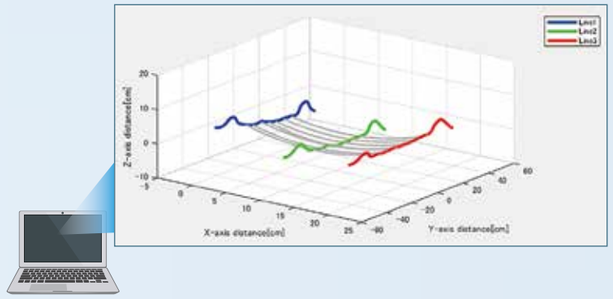
四隅のセンサから圧力中心点を検知し、サーボモータ制御でプレートを前後に動かすことで
利用者の重心を調整するリハビリテーション装置

形状計測

シートトレーサー

特許 取得中





着座時の座面や背もたれのシートの変形具合を計測・解析

触覚計測関連

指装着（荷重）タイプ

特許

Hap Log

HapLog
Haptic Skill Logger

指の腹に接触した荷重を計測

指装着（皮膚振動）タイプ

特許 申請中

ゆびレコーダー

ゆびレコーダー

皮膚の振動を計測し、
第3者への振動提示やアナログ出力が可能

モノの柔かさ計測タイプ

YAWASA

yawasa

**高精度
標準タイプ**
ヘルツの接触理論を拡張した
低侵襲性による押込み計測法

モノの柔かさ計測タイプ

特許

YAWASA SlideTouch

yawasa

**摩擦係数
簡易計測タイプ**

ヘルツの接触理論を拡張した
低侵襲性による押込み計測法