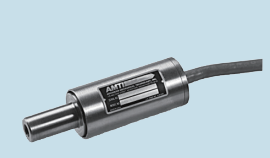
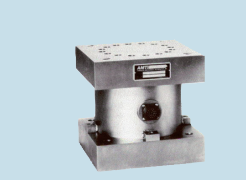



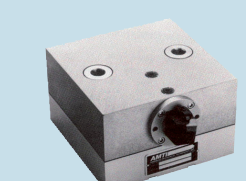
Load Cell 工業用ロードセル

表面には各種部品を固定するためのネジ穴が標準で設けられています。
各種の負荷荷重の出力やサイズ、最大荷重など、ご希望の仕様で注文することが可能です。
また別途、防水タイプもご用意しております。

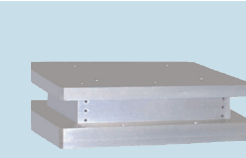
| | | |
|--|------|---------------|
|  | モデル名 | MC1-250/500 |
| | 寸法 | 2.54Φ×L8.25mm |
| | 重量 | 89g |
| | 最大荷重 | 1100N/2200N |

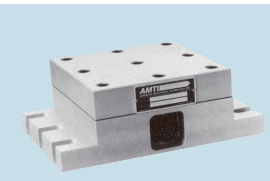
| | | |
|---|-------|------------------------|
|  | モデル名 | MC8-10000/20000/30000 |
| | 寸法 | W203.2×L203.2×H203.2mm |
| | 重量 | 36kg |
| | 最大荷重 | 44500N/89000N/133500N |
| | 固有振動数 | 1200Hz/1700Hz/2000Hz |

| | | |
|--|-------|--------------------------|
|  | モデル名 | MC3A-100/250/500/1000 |
| | 寸法 | W76.2×L76.2×H76.2mm |
| | 重量 | 0.9kg |
| | 最大荷重 | 440N/1100N/2200N/4400N |
| | 固有振動数 | 300Hz/500Hz/700Hz/1000Hz |


| | | |
|---|-------|---------------------|
|  | モデル名 | MCL6-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W165×L165×H88.9mm |
| | 重量 | 18.2kg |
| | 最大荷重 | 4500N/9000N/18000N |
| | 固有振動数 | 620Hz/875Hz/1200Hz |

| | | |
|--|-------|---------------------------|
|  | モデル名 | MC36-100/250/500/1000 |
| | 寸法 | W152.4×L127×H79.2mm |
| | 重量 | 5kg |
| | 最大荷重 | 445N/1112N/2225N/4450N |
| | 固有振動数 | 500Hz/700Hz/1000Hz/1400Hz |

| | | |
|---|-------|--------------------|
|  | モデル名 | MC3232 |
| | 寸法 | W8130×L8130×H241mm |
| | 重量 | 255kg |
| | 最大荷重 | 50000N |
| | 固有振動数 | 600Hz |

| | | |
|---|-------|-----------------------|
|  | モデル名 | MC6-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W228.6×L152.4×H79.2mm |
| | 重量 | 6kg |
| | 最大荷重 | 4500N/9000N/18000N |
| | 固有振動数 | 620Hz/875Hz/1200Hz |

| | | |
|--|-------|-----------------------------|
|  | モデル名 | MC3246-100000/150000/200000 |
| | 寸法 | W1320×L837×H241mm |
| | 重量 | 376kg |
| | 最大荷重 | 445000N/672000N/890000N |
| | 固有振動数 | 600Hz |

| | | |
|--|-------|-----------------------|
|  | モデル名 | MC12-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W406.4×L304.8×H79.2mm |
| | 重量 | 23kg |
| | 最大荷重 | 4500N/9000N/18000N |
| | 固有振動数 | 880Hz/1100Hz/1400Hz |

PRODUCTS
CATALOG

AMTI Japan

有限会社 AMTI JAPAN

〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野 351-7

フラワービル10

TEL:0466-21-9790 FAX:0466-21-9791

URL <https://amti-japan.com>

AMTI Japan

Force Plate 力学解析、エンジニアリング、工業用床反力計



4箇所にマウントされた特殊な歪ゲージにより、「力」と「モーメント」を計測する事ができます。直交するX、Y、Zの軸の「力(Fx、Fy、Fz)」と、それら3軸の「モーメント(Mx、My、Mz)」の6成分を直接計測します。

Applications

AMTI社製フォースプレートは、力学解析、エンジニアリング、および工業用などに利用されます。特に運動競技のパフォーマンス解析、歩行解析、重心解析、靴のデザインなどにおける力、パワー、運動量の解析に最適です。

Description

AMTI社製フォースプレートは、特に床反力の正確な計測のために設計されています。このフォースプレートは、直交するX、Y、そしてZ軸の力とそれら3軸のモーメントの6成分を直接計測することができます。またこのフォースプレートの高感度、低クロストーク、そして何よりも長時間での安定性能は、さまざまな研究機関でのご利用に理想的です。それぞれのフォースプレートの計測範囲は1000ポンド、2000ポンド、4000ポンドが標準で用意されており、とても使い易い設計となっています。

Amplification

AMTI社製フォースプレートは、4箇所に埋め込まれたロードセル(歪ゲージ)により「力」と「モーメント」を計測します。従来の歪ゲージ変換器と同じように、ブリッジ印加電圧発生源と信号増幅器がひとつの筐体内に6チャンネル分が組み込まれています。このアンプは、フォースプレートからの信号をA/D変換基盤を経由して、コンピュータが適切に処理できるよう3段階の出力信号を提供します。

Calibration

それぞれのフォースプレートは、出荷前にAMTI社の校正システム装置によって検査が行われます。すべてのコンポーネントとアンプとを接続し、完全な校正認識を行っています。

Installation

フォースプレートの設置工事は、基本的には取り付けマウントをコンクリートの床面や、フローリングの下の土台にエポキシ接着剤固定します。固定する場合は、レーザー墨だし器などの水準器で正確に水平を取る必要があります。ピットなど無い場合は直接床面に取り付けマウントを固定します。それらの周辺は特製のプラットフォームにより歩行路を設けます。

| | | |
|--|-------|-------------------------|
| | モデル名 | BP400600-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W400×L600×H82.5mm |
| | 重量 | 32kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N/17800N |
| | 固有振動数 | 400Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 標準型 |

| | | |
|--|-------|----------------------|
| | モデル名 | OR6-7-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W464×L508×H82.5mm |
| | 重量 | 32kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N/17800N |
| | 固有振動数 | 500Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 標準型 |

| | | |
|--|------|-----------------|
| | モデル名 | フォースプレート用マウント各種 |
| | 長さ | 508 ~ 1200mm 以上 |
| | 横幅 | 101mm |
| | 厚さ | 25.4mm |
| | 重量 | 10kg 以上 |

| | | |
|--|-------|----------------------|
| | モデル名 | BP400600HF-1000/2000 |
| | 寸法 | W400×L600×H82.5mm |
| | 重量 | 18kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N |
| | 固有振動数 | 830Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | スポーツ用、高・固有振動数 |

高固有振動数タイプ

| | | |
|--|-------|---------------------|
| | モデル名 | OR6-GT-1000/2000 |
| | 寸法 | W464×L508×H82.5mm |
| | 重量 | 48kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N |
| | 固有振動数 | 275Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | ガラストップ型 |

| | | |
|--|------|-------------------|
| | モデル名 | GEN-5 (6チャンネルアンプ) |
| | 寸法 | W260×L216×H44mm |
| | 重量 | 2.3kg |
| | ゲイン | 1000/2000/4000 倍 |
| | 印加電圧 | 2.5V / 5.0V / 10V |
| | 特徴 | オートゼロオフセット機能付き |

| | | |
|--|-------|-------------------------|
| | モデル名 | BP400800-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W400 x L800 x H102mm |
| | 重量 | 32kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N/17800N |
| | 固有振動数 | 530Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 縦長 |

| | | |
|--|-------|---------------------|
| | モデル名 | OR6-WP-1000/2000 |
| | 寸法 | W464×L508×H82.5mm |
| | 重量 | 45kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N |
| | 固有振動数 | 530Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 防水型 |

| | | |
|----|----------------|----------------------|
| | モデル名 | OPT-SC |
| | 寸法 | W260×L216×H44mm |
| | 重量 | 2.3kg |
| | ゲイン | 500/1000/2000/4000 倍 |
| | 印加電圧 | 2.5V / 5.0V / 10V |
| | 出力 | ±5V |
| 特徴 | オートゼロオフセット機能付き | |

| | | |
|--|-------|-------------------------|
| | モデル名 | BP600900-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W600×L900×H102mm |
| | 重量 | 28kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N/17800N |
| | 固有振動数 | 450Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 中型 |

| | | |
|--|-------|-----------------------------|
| | モデル名 | AccuGait (8ch A/D 出力、アンプ内蔵) |
| | 寸法 | W500×L500×H44.4mm |
| | 重量 | 11.4kg |
| | 最大荷重 | 1334N |
| | 固有振動数 | 150Hz (Fz) |
| | 特徴 | 可搬型、アナログ・シリアル出力 |

| | | |
|--|---------|---------------------|
| | モデル名 | FNC (フォースプレート用ケーブル) |
| | 長さ | 9m (標準) |
| | コネクター | D-SUB26 |
| | BNCケーブル | 1.6m |
| | 特徴 | BNC コネクター6個付き |

| | | |
|--|-------|--------------------------|
| | モデル名 | BP6001200-1000/2000/4000 |
| | 寸法 | W600×L1200×H102mm |
| | 重量 | 36kg |
| | 最大荷重 | 4450N/8900N/17800N |
| | 固有振動数 | 410Hz (Fz) ※2000の場合 |
| | 特徴 | 大型 |

Platform フォースプレート用歩行路

| | | |
|--|------|--------------|
| | モデル名 | フォースプレート用歩行路 |
| | 長さ | 5.2m~ |
| | 幅 | 1.2m~ |
| | 高さ | 0.1m~ |