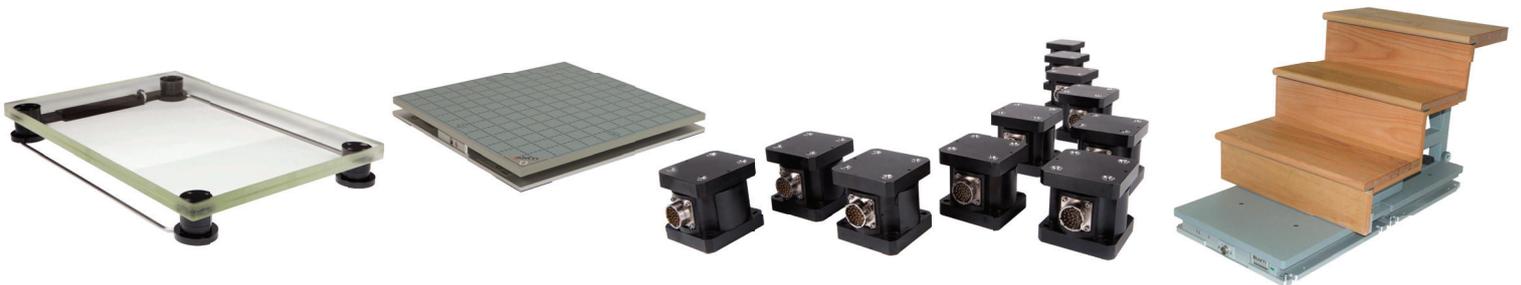


**PRODUCTS**  
**CATALOG**



**THE BEST SCIENCE BEGINS WITH THE BEST MEASUREMENTS**

# AMTI

AMTIでは、科学研究と医療における正確性と精密性の重要性を深く認識しています。バイオメカニクス応用分野において最良の機器を提供するため、絶え間ない革新を続けています。歩行、バランス、スポーツなどの研究において、世界中の研究者や臨床医がAMTIを信頼し、最高性能と再現性を備えた計測機器を提供しています。

AMTIのフォースプレートは、3つの力とモーメントを精密に測定し、動作の完全な運動学的表現を提供します。ISO 9001認証、ISO 13485認証、およびISO 17025認定を取得した企業として、当社は製品の継続的な品質評価と改善に取り組んでいます。

## Force plates for biomechanics (生体力学用フォースプレート)

AMTIのフォースプレートは高い感度と優れた精度を備え、最良の基本測定を提供します。据え置き型とポータブル型の両バージョンが用意され、完全なソフトウェアを装備。AMTIフォースプレートは、主要なモーションキャプチャシステムすべてと容易に統合可能です。

**利用可能なフォースプレートサイズ：**  
15 cm～1.2m、正方形および長方形形状

**利用可能なフィラープレートサイズ：**  
作業プレートのサイズに応じて、1/4、1/2、フルサイズ  
または日本国内産の木製ダミープレートも製作可能

**利用可能な力測定容量：**  
5 N～18,000 N



AMTI社の特許技術は、  
多軸フォースプラットフォームの  
性能検証に関する  
新たなASTM F3109-16規格を  
満たしています。

# OPTIMA TECHNOLOGY

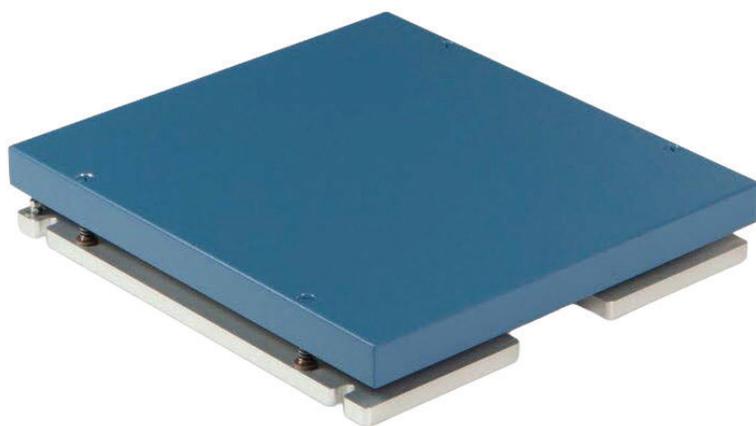
AMTI OPTIMA-HPSおよびOPTIMA-BMSプラットフォームは、フォースプレートの性能基準をさらに高めています。当社の特許取得済みOPTIMA技術により、OPTIMAプラットフォームはASTM F3109-16校正規格を満たす唯一のフォースプレートとなっています。これは歩行および生体力学的力測定システムにおける前例のない進歩を意味します（米国特許第9,459,173号）。

## OPTIMA-HPS (High Performance Series)

(旧型式：OPTシリーズ)

最も精度の高いフォースプレート。

OPTIMA-HPSフォースプレートは極めて高い精度を特徴とします。AMTIは業界最高水準の校正プロセスとしてOPTIMA校正を確立しており、これによりOPTIMA-HPSフォースプレートは主要競合他社製品と比較して、作業面全体において最大100倍の精度を実現しています。



HPS464508HF

### OPTIMA-HPS SPECIFICATIONS\*

CENTER OF PRESSURE (COP) ERROR, TYPICAL	<0.2 mm
CROSSTALK, % APPLIED LOAD, TYPICAL	±0.05%
MEASUREMENT ACCURACY, % APPLIED LOAD, TYPICAL	±0.10%

\*minimum 50 lbs

### AVAILABLE OPTIMA-HPS MODELS

Model Number	Dimensions (WxLxH)	Capacities Available	High Frequency Design
HPS400600	400mm x 600mm x 82.5mm	4450 , 8900N	
HPS400600HF	400mm x 600mm x 82.5mm	4450 , 8900N	✓
HPS464508	464mm x 508mm x 82.5mm	4450 , 8900N	
HPS464508HF	464mm x 508mm x 82.5mm	4450 , 8900N	✓

# OPTIMA-BMS (Bio-Measurement Series)

(旧型式：BPシリーズ)

## 標準モデルのOPTIMAテクノロジー



OPTIMA-BMSシリーズは、AMTIの特許取得済みOPTIMAキャリブレーション技術を多くのフォースプラットフォームに拡張したものです。その結果、競合他社のシステムをはるかに凌ぐ精度を実現し、端部まで正確に測定可能になりました。その性能はハイパフォーマンスシリーズ (HPS) に次ぐものです。

BMS6001200

OPTIMA-BMS SPECIFICATIONS*	
CENTER OF PRESSURE (COP) ERROR, TYPICAL	<0.5 mm
CROSSTALK, % APPLIED LOAD, TYPICAL	±0.2%
MEASUREMENT ACCURACY, % APPLIED LOAD, TYPICAL	±0.5%

\*minimum applied load: 50 lbs

### AVAILABLE OPTIMA-BMS MODELS

Model Number	Dimensions (WxLxH)	Capacities Available	Composite Top Design
BMS400600	400mm x 600mm x 82.5mm	4450 , 8900 , 17800N	
BMS400600HF	400mm x 600mm x 82.5mm	4450 , 8900N	✓
BMS464508 ※1	464mm x 508mm x 82.5mm	4450 , 8900 , 17800N	
BMS464508HF ※2	464mm x 508mm x 82.5mm	4450 , 8900N	✓
BMS600600	600mm x 600mm x 102mm	4450 , 8900 , 17800N	✓
BMS600900	600mm x 900mm x 102mm	4450 , 8900 , 17800N	✓
BMS6001200	600mm x 1200mm x 102mm	4450 , 8900 , 17800N	✓
BMS900900	900mm x 900mm x 102mm	4450 , 8900 , 17800N	✓

※1 : IBOR6-7

※2 : IBOR6-6

# MODULAR RAIL SYSTEM

## Modular Rails

AMTIのフォースプレートは、拡張可能なモジュラーレールシステムと組み合わせることが可能です。これにより、実験室は実験セットアップにおいて最大限の柔軟性を得られ、将来的な実験室の拡張にも対応できます。

## Filler Plates

1/4、1/2、またはフルサイズのフィラープレートが利用可能です。すべてのフォースプレートサイズに対応しています。

※各種フォースプレートのサイズに合わせて木製のダミープレート（日本国内製）も作成可能です。



400600 Filler Plates



400600 Modular Rail System

フォースプレートを簡単に配置し直して、最大限の汎用性を実現できます。

# SIGNAL CONDITIONERS

## Amplifiers

### OPT-SC

OPTIMAシグナルコンディショナー（OPT-SC）は、OPTIMA-HPSおよびOPTIMA-BMSフォースプレートと精密校正ファイルとのみ連携し、フォースプレートシステムにおいてこれまでにない精度レベルを実現します。

### GEN-5

GEN-5シグナルコンディショナーは、当社のスペシャルパフォーマンスシリーズ（SPS）フォースプレートおよび多軸ロードセルと組み合わせることで、業界をリードする性能と革新的な機能を、使いやすくコスト効率に優れたパッケージで提供します。



## PORTABLE FORCE PLATES



AccuGait-O

AVAILABLE PORTABLE MODELS					
Model Number	Balance	Gait	Jump/ Weightlifting	Dimensions (WxLxH)	Capacity
ACCUSWAY-O	✓			502mm x 502mm x 45mm	1112N
ACCUGAIT-O	✓	✓		502mm x 502mm x 45mm	1334N
ACCUMINI-O	✓	✓		250mm x 502mm x 45mm	1650N
ACCUPOWER			✓	1016mm x 762mm x 127mm	8896N

新製品

小動物用モデル (HE6x6) もあります。

- サイズ: 152mm x 152mm x 29mm
- 最大荷重: 4N, 22N, 44N, 71N, 89N

AccuGait-Oを  
AMTI社のポータブル歩行路と  
組み合わせることで、  
移動式歩行分析ラボを  
構築できます。



AccuGait Walkway

※AccuGait-OやOPTIMA-HPS、OPTIMA-BMS用の木製歩行路（日本国内製）の作成も可能です。

## SPECIALIZED FORCE PLATES

AVAILABLE SPECIALIZED MODELS		
Model Number	Dimensions (WxLxH)	Capacities Available
SPS464508-GT	464 mm x 508 mm x 82.5mm	4450 , 8900N
SPS600900-GT	600 mm x 900 mm x 102 mm	4450 , 8900N
EQ4602070WR	460 mm x 2070 mm x 127mm	8900 , 17800N



SPS600900-GT

## FEATURED PRODUCTS

### 新製品 Mobile Instrumented Mound

このポータブル型フォースプレート搭載ピッチングマウンドは、3ピース構造の頑丈な木製複合材で、極めて高い剛性を実現しています。堅牢な構造により、不要なたわみや振動を防ぎ、常設型または固定型のフォースプレートマウンドに求められる高品質なデータを維持します。測定の完全性を損なうことなく、移動性も確保しています。

3ピース構造のため、輸送や移動の際に分解でき、最小限の時間と労力で再設置できます。コンクリート基礎、建築工事、施設の改修は必要ありません。

3枚のAMTIフォースプレート（ピッチンググラバーの下に1枚BM S600900、斜面に2枚BMS6001200）が埋め込まれており、左右の足が完全に独立して左右の地面反力を計測します。これにより、ドライブレッグとリードレッグがパワー発生、タイミング、そしてテクニックにどのように貢献しているかを包括的に分析できます。各プレートは真の3D力とモーメントを記録し、スポーツ科学者、バイオメカニクス専門家、そしてコーチに、あらゆる投球を支える力を正確に把握するツールを提供します。



### Force-Sensing Stairs

この取り外し可能な3段ステップセットは、地面に埋め込まれたフォースプレートに取り付けられます。各ステップで発生する力とモーメントを分離し、前足と後足の両方からのデータを同時に取得します。

### Force Sensors

AMTIの6軸力センサーは、高感度、低クロストーク、優れた再現性、実証済みの長期安定性を備えているため、研究・試験環境に最適です。防水モデルもご用意しています。

#### Available sizes:

25 mm to 1.3 m

#### Available Force Measuring Capacity:

5 N to 890 kN



# AMTI WORLDWIDE

AMTIは、生体力学、整形外科、関節インプラント分野における科学の進歩に貢献することを使命としています。業界をリードする企業として、最高レベルの測定感度、比類なき精度、堅牢な耐久性、そして使いやすい操作性を備えた多軸力測定システムと関節運動シミュレーターの開発に情熱を注いでいます。

AMTIは、多軸力測定および関節運動シミュレーションの分野で数多くの特許を保有しています。最新の革新製品であるOPTIMAシリーズ力測定プレートは、市場他社のプラットフォームと比較して最大100倍の精度を実現し、比類なき測定精度を提供します。

AMTIの設計、製造、校正は全て米国所在のISO認証施設で行われています。全製品はCEマークを取得しています。

世界中の生体力学研究者や臨床医が、最も正確な力測定装置を提供するAMTIを信頼しています。

最高の科学は、最高の測定から始まります。



ISO 9001 certified  
ISO 13485 certified  
ISO 17025 accredited



**AMTI**  
FORCE AND MOTION

176 Waltham Street, Watertown, MA 02472 USA  
+1-617-926-6700 | sales@amtmail.com | www.amti.biz

**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103  
TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791  
URL <https://amti-japan.com>  
Email : wada.amti@gmail.com

©2019 Specifications subject to change without notice. INSTRUMENTS Brochure-rev2