

*The difference is measurable<sup>®</sup>*

# Instron<sup>®</sup> Corporation



**INSTRON**

# 目次

---

インストロンについて	2 - 3
沿革	4
グローバルな経営	5
品質へのフォーカス	6 - 7
インストロンの製品	8 - 15
インストロンの Extra™ サービス	16



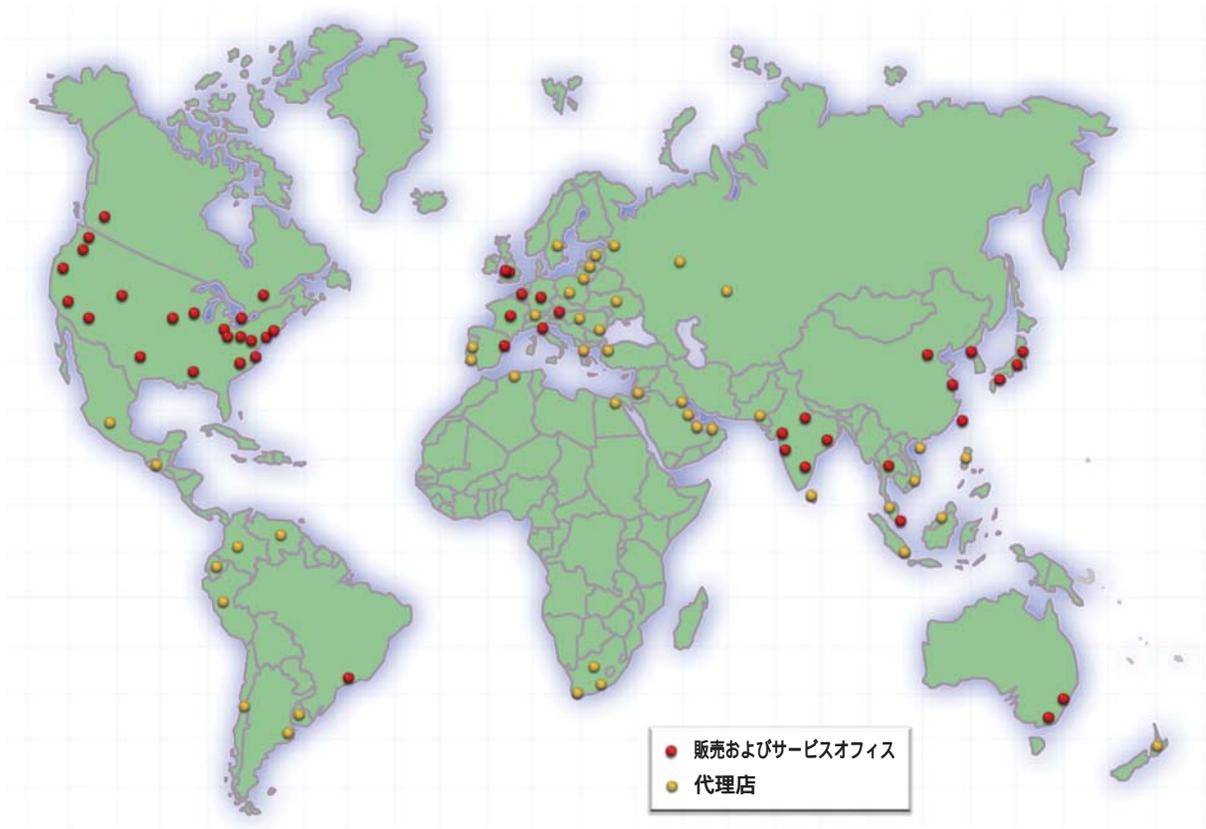
Rev.8 このカタログは、2005年11月に作成されました。追加、削除または変更事項がある場合には、Marketing Communications Manager Worldwideに必ず文書で連絡してください。電子メール・アドレスは、marcom@instron.comです。本カタログの著作権はインストロン・コーポレーションに帰属し、発行に際してはインストロン・コーポレーションからの書面による承諾が得られない限り、本カタログの全部または一部をコピーする行為、もしくは複製して第三者に情報を開示する行為は禁止されています。

# インストロンについて

インストロンの製品は材料、構造物、部品の機械的および物理的特性、そして性能の評価にご利用いただけます。

インストロンは全世界で約2億4千万ドルの売上規模の企業です。1946年の創業から私たち

の企業理念は一貫して、お客様をサポートし、当社試験機への投資を価値あるものにする事です。



## インストロンは、お客様の言葉を話します。

インストロンは18カ国に25の営業サービス拠点を展開し、20を超える言語で対応しています。さらに、39カ国で販売およびサービスを提供するための代理店も持っています。このような対応能力とワールドワイドな人材の組み合わせにより、私たちはお客様が直面するあらゆる問題を解決いたします。その結果として、新たに開発された技術が、短期間のうちに全世界のお客様に紹介されるのです。



## インストロンについて

### インストロンのミッション

材料、製品、構造物の試験に対応する試験機、サポート・サービスおよび計装技術を提供することによって、最先端の材料および部品試験技術をリードします。



### インストロンのビジョン

私たちは以下のビジョンの元に、世界のリーダーシップを維持します。

- お客様のニーズに技術的な責任をもって対応する
- 最高の品質標準を維持する
- お客様へのサービスを私たちの第一の職務であると考え
- お客様の観点で競合他社よりも優れた価値を持つ製品の設計および製造を行う

当社の活動は、以下を目標としています。

- 一貫した長期的成長
- 一貫した安定収益
- 株主に対する長期的な投資還元

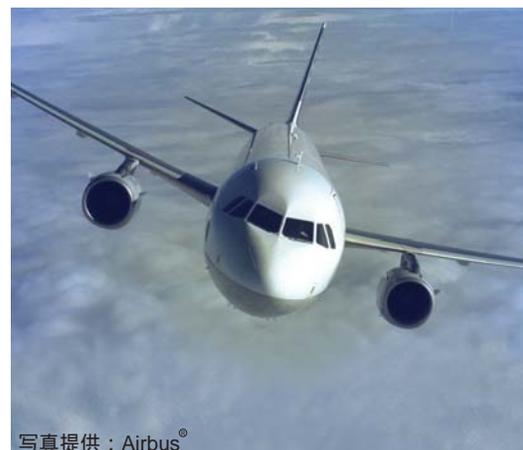
### インストロンの価値

インストロンは株主、世界中のお客様、世界中の従業員への利益のために存在します。高い倫理基準と道徳基準に基づいて、ワールドワイドなビジネスを展開します。

インストロンは従業員の挑戦意欲を引き出し、その職務を価値ある経験と感ずる環境づくりに努めています。従業員すべての雇用の安定と個々の成長は、他の企業目標と同様に重要な目標のひとつです。

### インストロンのお客様

私たちのシステムは研究所、生産ライン、品質保証、教育機関、大規模な公的研究機関、自動車産業および独立系の試験会社などに採用されています。材料科学者、設計者、エンジニア、品質管理者等のお客様が、もろいフィラメントから最先端合金までの広範囲な材料、部品および構造物の機械的特性評価、そして宇宙開発から日常の消耗品までのアプリケーションでインストロン製品を使用しています。



写真提供：Airbus®

# 沿革

インストロンは1946年に米国マサチューセッツ州Bostonに創立されました。その創設者であるハロルド・ヒンドマンとジョージ・バーの両氏は、マサチューセッツ工科大学( MIT )の同僚でした。ヒンドマンは、パラシュート素材の特性を判別するプロジェクトに従事しており、従来の試験機ではこの新素材の評価が十分ではないとわかったと、バーとチームを組み、ひずみゲージ式ロードセルおよびサーボ制御システムに基づいた材料試験機の設計を進めました。

その結果、誕生した試作機は非常に優れたもので、Instron Engineering Corporation設立のきっかけとなります。社名は、' instrument ' の ' ins ' と electronics の tron から採られました。

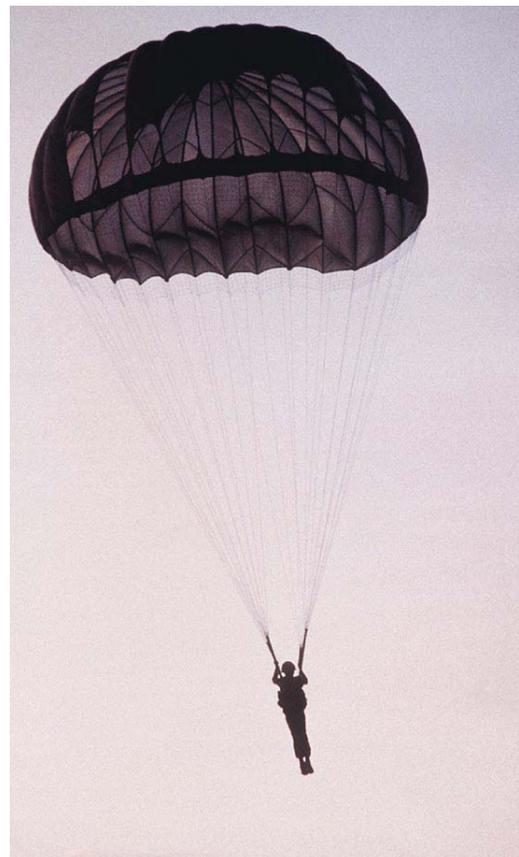
1957年、本社および米国における主要な製造工場をマサチューセッツ州Cantonに移しました。その後、ニューイングランド地方の「ハイテク道路」として知られるルート128へ移転、同時に社名をInstron Corporationに変更しました。

Instron Limitedは、欧州本社として1960年に創立されました。英国のHigh Wycombeに本拠を置く同社は、欧州地域における製造、マーケティング、サービスへの高まる需要に応えるべく設立されました。



インストロン創設者 - ハロルド・ヒンドマン (1917 - 2003)、ジョージ・バー (1917 - 2003)

その後、Instron Asiaがアジア太平洋地域におけるマーケティングおよびサービス業務をサポートする目的で、1965年に日本に創立されました。また、1983年には中国で販売オフィスがオープンしました。

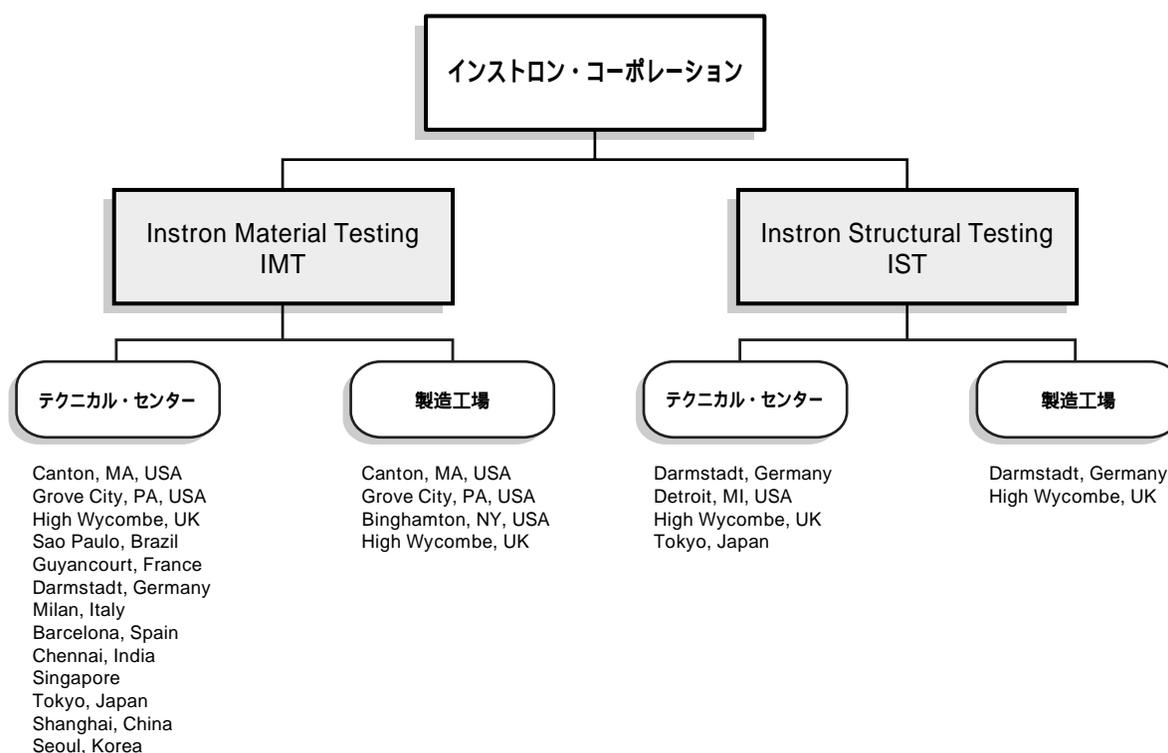


# グローバルな経営

インストロン・コーポレーションは本社機能を米国マサチューセッツ州に置き、Instron Material Testing (IMT) と Instron Structural Testing (IST) の2つのビジネス部門で構成されています。

Instron Material Testingの北米事業本社は米国マサチューセッツ州に、欧州事業本社は英国に置かれています。IMTは世界に4カ所の製造工場と13カ所のテクニカル・センターを配しています。

Instron Structural Testingの本社はドイツのDarmstadtに置かれています。製造工場はDarmstadtと英国High Wycombeに、テクニカル・センターはDarmstadt、High Wycombe、米国ミシガン州Detroit、そして東京に配しています。



# 品質へのフォーカス

インストロンの品質システムはISO9001:2000に適合し、米国マサチューセッツ州のCanton、英国 High Wycombe および Thornbury、ドイツの Darmstadt で行われている製品の設計、製造、据付、サービスをカバーします。加えてインストロンの製品は、ASTM国際、欧州規格(EN)、ドイツ規格協会(DIN)、国際標準化機構(ISO)、日本工業規格(JIS)、欧州標準化委員会(CEN)、英国規格協会(BS)の試験および校正基準と同等、もしくはそれを上回ります。



## 製品設計理念—D.S.P.

私たちの製品設計は、試験データの品質、人の安全性、そしてお客様の長期的価値を維持するために妥協をしません。この基本原則によってインストロンはマーケットリーダーの位置を維持しているのです。

## Data Integrity—データの信頼性

私たちはデータの信頼性を、各ハードウェアと各ソフトウェアがコンポーネントでリンクするチェーンに例えています。荷重データの信頼性はロードセル、シグナル・コンディショナー、デジタル化、ディスプレイとコンピュータへの表示デバイス等の中で最も劣る部分より良くなることはありません。その劣る部分によって、全体の信頼性が決まります。

## Safety—安全性

インストロンではその創業時から、試験機オペレータの安全性を最も重要視して来ました。オペレータには、ロードフレームの動作や高価な試験片の安全性が完全に見えるようになっていました。インストロンの製品は私たちの知る限りにおいて、ISO、ANSI、IEC、ENなどの材料・構造物試験に適用されている国内外の安全性規格に準拠しています。

私たちの製品は、インストロン安全規格(ICP-CS503)(お客様のお求めに応じて提供します)に基づいて設計されています。この規格は、IEC61010-1を含む国内外の諸規格を基に作成されたものです。私たちは、インストロン製品が関連する全てのEU指令(CEマーク)に適合することを保証します。これは、インストロン製品安全規格(ICP-CS503)に基づく声明です。

## 品質へのフォーカス

### Protection of Investment – 投資の最小化

インストロンの製品は、長寿命に作られています。インストロンは優れた設計力と最新のデジタル技術の採用によるアップグレードにより、お客様の投資を最小にいたします。インストロンの理念は、全ての製品とそのサービスにおいて納期、性能、信頼性、安全性、ゼロディフェクトのご要求と、所定のアプリケーションへの適合性に対するお客様のご要望を完全に満たすことです。



インストロンの品質目標は、各 Center of Excellence (CoE) または事業部単位で開催される品質管理評価会議を経て、年間事業計画プロセスの一環として会社が決定します。この品質管理評価会議は、少なくとも半年毎に開催されます。目標が変更された時には、組織を通じて全従業員に直接伝達されます。また、社内品質マニュアル( ICP-QM )は、お客様のお求めに応じて提供しています。

実行プロセスは会社の品質目標に合わせて設定され、測定する方法等により異なります。以下はその一例です。

### 顧客満足度

インストロンは定期的にお客様の満足度を調査し、それを改善のチャンスとして捉えます。

### 要求仕様に対する新製品の性能

全ての新製品開発事業の一環として、検証・確認が要求されます。

### 納期の遵守

各 Center of Excellence は納期の遵守に対し評価されます。

### システム試験

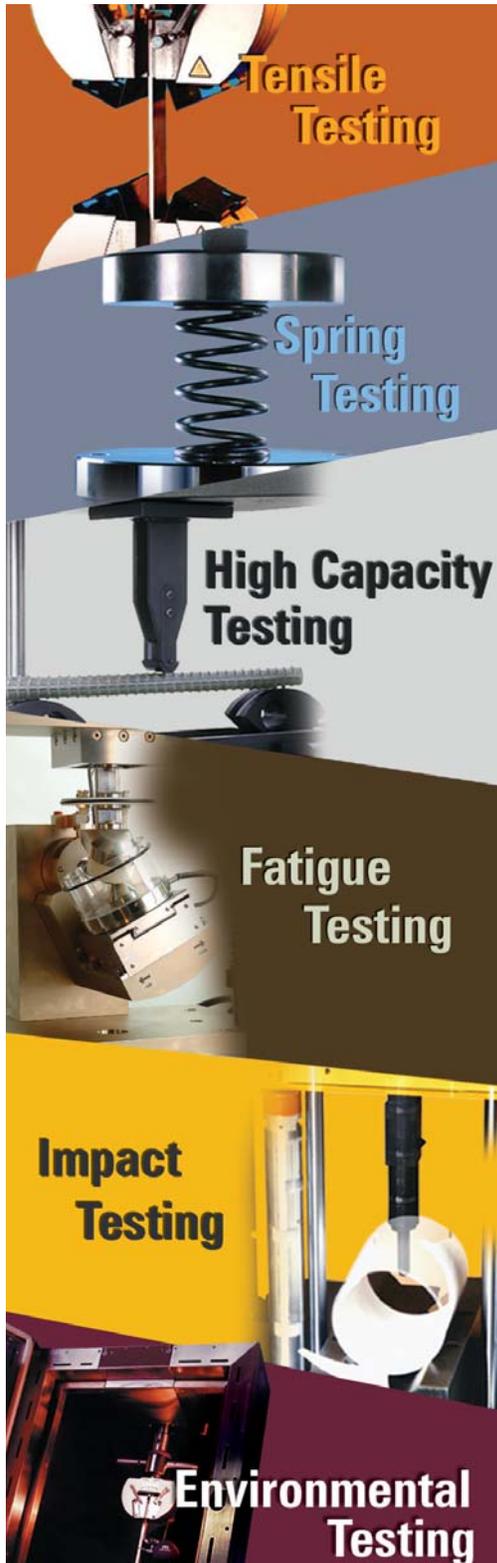
受注した全ての試験機は、設計技術部門で承認された仕様に従ってテストされます。

### ソフトウェアの性能

リリースされるソフトウェアは、アップグレード版も含めて全て試験計画に組み込まれ、要求される仕様を遵守しているか確認します。



# インストロンの製品



科学と技術の進展に伴い、材料試験の境界はインストロン創立時(60年以上前)に可能であると考えられていた範囲をはるかに超えています。常に変化する状況の中で、インストロンは材料試験および構造物試験のパイオニアおよびリーダーとしての努力を続けています。当社ではより多くのサポート体制をご提供するとともに、先端技術の境界をさらに推し進める上で必要な多くの情報をもご提供しています。

インストロンは企業、製品、技術の買収、ジョイント・ベンチャー、アライアンス、ライセンス契約等を通して技術力を高め、その相乗効果をお客様に提供する戦略を実行しています。

部品の共通化と簡略化された設計は、インストロンの生産効率を常に改善しています。技術移転機会の増加により、さらに柔軟で対応力の高いシステムの開発が可能になりました。また、製品のラインアップに伴い、お客様の多様なニーズに対応した One Stop ショッピングも可能になりました。

インストロン製品には、引張試験、圧縮試験、曲げ試験、疲労試験、構造物試験、硬度試験および衝撃試験といった各試験に静的試験技術と油圧サーボ技術が採用されています。これらによりマーケットにおける多岐にわたるお客様の用途に対応する事が可能です。また、これらの技術と部品の共有化により、ご要求に最も適した製品をご提供いたします。各製品技術は他の製品への応用も可能です。

## インストロンの製品

### 静的試験機

静的試験機は、インストロン製品の中でも最も幅広く利用されています。万能試験機とも呼ばれる静的試験機は、多くの産業でほとんどの用途に対応します。これらは、食品の食感試験から超高温環境下でのセラミック強度試験にいたるまで広範囲に及びます。

インストロンの主要な製品として、静的試験システムは他の製品ラインに応用される重要な技術ソースをご提供しております。一例として、現在Wilson硬度試験機は静的試験機の基本設計とロードセル・システムを採用することにより、以前よりも精度の高いものになりました。



### 油圧式万能試験機

油圧式万能試験機の製品ファミリーは、これまでの製品の中で最も頑丈で耐久性を備えた試験機です。フレームは大容量の引張、圧縮、曲げ、せん断試験用として開発され、油圧式ポンプはピストン部分を駆動し試験に必要な力を供給しています。



これらの製品は静的試験機と同様な試験を行いますが、油圧式で高荷重時に使用されます。このように静的試験製品と油圧サーボ製品の技術が、これらのシステムの設計と製造へも活用されています。

## インストロンの製品

### 動的試験機（油圧サーボ試験機）

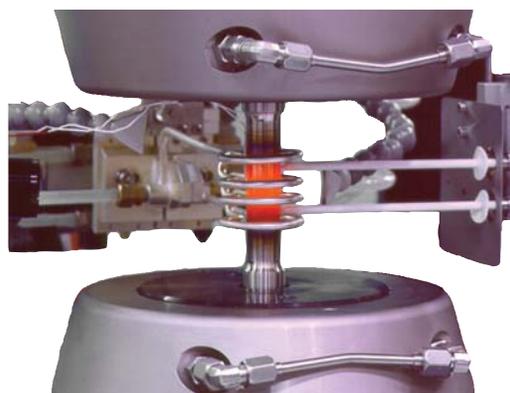
油圧サーボ試験機は、一般的に材料や部品の繰り返し疲労試験に使用され、材料特性の把握や長期間の使用状態のシミュレーションを行います。応用範囲は、温度荷重と機械荷重を同時に受ける模擬条件下での、バイオメカニクスの分野から航空機エンジンのタービンブレードの材料試験にまで及びます。容量に関しては、卓上フレーム型から数メガニュートンの設備まで取り揃えています。



実際の負荷状態においては、材料や部品の多くは衝撃荷重や大きな荷重速度、そして歪み速度にさらされます。例を挙げれば、自動車の衝突条件や安全装置にかかる負荷条件などです。インストロンのVHSシステムは、準静止状態から衝撃速度に至るまでの試験を実施できるよう設計されており、繰り返し試験を実施する能力も備えています。



油圧サーボ制御式コントローラのインストロン8800シリーズは完全にデジタル化されており、単軸および多軸試験の能力を備えています。この製品シリーズは、将来に備えて機能を拡張できる設計です。



FastTrack™ のアプリケーションソフトウェア群は、試験に関する広範囲のご要望に応え、一般的な試験だけでなくお客様の用途に適した特殊使用のアプリケーションとそのツールなどに利用されています。



## インストロンの製品

### 構造物試験機

インストロン構造物試験システム(IST)は、完成された構造物または組立部品の耐久性や信頼性を測定するもので、通常は最終的な使用条件を再現する多軸試験システムです。

この試験機は、単軸の部品試験から車両や部品にかかる様々な荷重をシミュレーションできる高度な試験システムにまで及びます。

ISTはモジュール化された標準試験システムを広範囲に取り揃えており、自動車産業においてサスペンションやステアリングシステムなどの構成部品の試験に使用されています。また各システムは、お客様個別のご要望に対応できるよう設計されています。

自動車に使用される安全装置の評価と改良には、実際の衝突シミュレーションが必要です。ISTは、その分野に Hydropuls™ 衝突シミュレーションシステムを送り出したマーケットリーダーであり、これは主に自動車の乗員保護装置や安全装置の開発と試験に使用されています。これらのシステムは米国連邦自動車安全基準(FMVSS)やECE基準の安全規格に適合しており、米国とユーロのNCAPの要求も満たしています。



ISTはモジュール化されたハードウェアとソフトウェアを使用しており、より安全、かつ効率的で生産的な製品を作り出すことを目指しています。

### 製品一覧

- 弾性試験システム
- 道路シミュレータ
- 車両全体および軸試験システム
- 部品試験機
- 衝突安全試験機
- 多軸振動台

### RS LabSite™ ソフトウェア

RS LabSiteは物理的試験と仮想プロトタイピングを組み合わせるように設計されたソフトウェアモジュール群です。これにより、究極の統合デジタル試験環境を提供します。

### Labtronic™ コントローラ・ファームウェア

Labtronicのコントローラ製品群は、全てリアルタイムでのシグナル生成、データ収集、閉ループ、モニタリングなどの機能を実行します。コントローラ・ファームウェアは、過去10年間に渡って進歩し続けてきました。それは強力かつ高度なファームウェアで、RS コンソールのソフトウェアと密接に統合されています。



## インストロンの製品

### 衝撃試験機

Dynatup<sup>®</sup> 衝撃試験機は、試験片や部品のエネルギー吸収特性を測定するように設計されています。広範囲のモデルが用意されており、要求されるエネルギー、荷重、速度の仕様に合わせて設計されています。Impulse<sup>™</sup> ソフトウェアを使用すれば、自動制御、データ収集、試験のグラフィック表示、計算結果、レポート、データベース管理を容易に行うことができます。オプションの試験治具が、基礎試験( Charpy、Izod など)から高度な試験プロトコルに至るまでをサポートします。また関連する ASTM、ISO、EN、DINなど様々な工業規格に対応しています。

Dynatupは衝撃試験機器のシステムと技術の開発におけるパイオニアであり続けています。

Dynatupの製品は操作性に優れ、最適制御を提供し、設計上不可欠な要素として安全性に配慮しています。



### 硬度試験機

Rockwell<sup>®</sup> 試験機を開発したのは、インストロングループのひとつWilson<sup>®</sup> Instruments です。ロックウェル試験は最も広範囲に実施されている硬度測定法であり、Rockwell2000とTukon<sup>™</sup>2100は高精度で整合性のある正確な硬度試験機であると考えられています。私たちの静的試験デジタル制御技術により、ロックウェル試験機の繰返し性と信頼性は、現在市場に流通しているどの試験機よりも改良が進んでいます。



**Wilson Instruments**  
An Instron Company

## インストロンの製品

### 環境試験機

Instronは、先端技術を使用した高温槽と環境槽を製造しています。これらのシステムは、研究室や製造現場で使用されています。

製品は温度制御した恒温槽から、研究開発用の加熱炉までに及びます。これらの製品は、単体または試験機に組み込んで購入することも可能です。



標準製品として用意されている3119シリーズの環境槽は、インストロンや他社の材料試験システムに使用されています。これらの恒温槽には特殊なウインドウ設計がされており、インストロンの非接触型伸び計が最適な性能にて使用できる特長があります。その他の標準製品として、高温加熱炉も用意されています。

### アクセサリ

アクセサリには、アプリケーションソフトウェア、グリップ、試験治具、ロードセル、非接触式高精度ビデオ型伸び計等があります。下記のURLでアクセサリ一覧をご覧ください。

[http://www.instron.jp/wa/acc\\_catalog](http://www.instron.jp/wa/acc_catalog)



### ソフトウェア

- Bluehill™ - あらゆるタイプの材料試験に使用される統合アプリケーション・パッケージです。
- Partner™ - 先端技術を使用した試験用ソフトウェアで、試験データを一般的なビジネスアプリケーションと統合します。
- Series IX™ - 簡単な試験に使用される標準的なメソッドです。
- FastTrack™ - 先端技術を使用した疲労荷重とシーケンス荷重のアプリケーション・パッケージです。
- Impulse™ - 衝撃試験用のデータ収集と解析のシステムです。



## インストロンの製品

### ポータブル試験機

In-Spec™ 2200の携帯型とベンチトップ型のポータブル試験機は、試験片のある場所で試験を行う場合に最適です。この低価格のポータブル試験機は、狭い場所でも使えて移動ができ、かつ高精度が要求されるアプリケーションに対応します。



### スプリング試験機

SFシリーズは、特異なスプリング試験用に設計されたもので、500ニュートンから100キロニュートンまでの3種類のモデルが用意されています。品質管理に最適な優れた設計は、偏心測定システム(EMSY)や補助位置決め装置のような付属試験治具を、最先端のスプリングの解析用に容易に組み込むことが可能です。



### ねじり試験機

インストロンのねじり試験用の製品には、疲労試験と静的試験用の油圧方式、および複合回転を必要とする場合の電気機械方式があります。



### アスファルト試験機

アスファルト、結合材、混合土壌、その他の舗装材の物理的特性を測定することは、一般道路や高速道路の完成度と耐久性を改善するには不可欠です。



### Shore® デュロメータ

Shore Instruments は、世界初のデュロメータ試験機を送り出した企業で、ゴム、プラスチック、ゴム状材料の硬度試験における業界標準となっています。Shoreデュロメータは、全てのASTM規格とDIN規格に適合しており、優れた操作性と低価格が特長です。



## インストロンの製品

### バイオメディカル試験機

インストロンはBiopuls™の一連のシステムを、バイオメディカル試験の持つ課題に対する最新の解決策として作り上げました。当システムは、生体組織の低荷重バイオメカニクス試験から整形外科用インプラントの複雑な多軸シミュレーションに至るまで、個々のお客様の多様なニーズにお応えできるものと確信しております。



### マイクロエレクトロニクス試験機

マイクロエレクトロニクス業界の要求は、新規設計の検証、製造工程の調整や完成品の製品寿命の確認などに使用されるマイクロメカニクス応用の試験装置の性能と信頼性に対し、とても厳しいものです。インストロンの Micro Tester™と関連するマイクロエレクトロニクス試験機用治具のラインナップは、一連のマイクロエレクトロニクス用の材料とデバイスに対して、高性能の静的試験と動的試験を提供します。



### 食感試験機

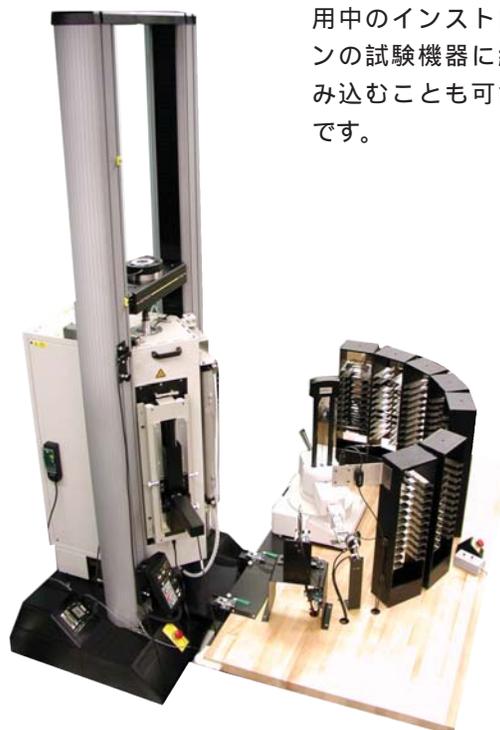
インストロンの食感試験システムは、シリアル食品、調理済み食品、加工肉、赤身肉、果物、野菜、乳製品、スナックフード、麺類、菓子類、魚介類、海藻類他の、固形食品と半固形食品の食感分析に使用されます。



### オートメーション

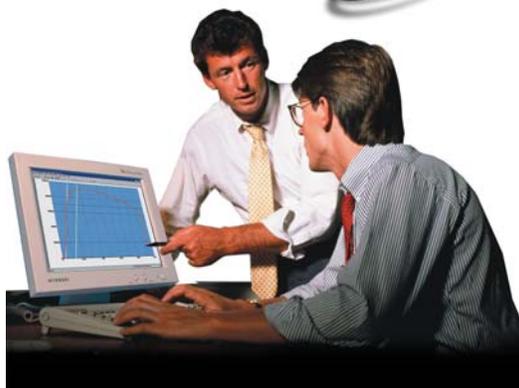
インストロンのTestMaster™オートメーションシステムを使用することにより、人件費を増やすことなく生産性を向上させることができます。これらのシステムは、完全なターンキーシステムとしてご利用いただけます。また、ご使用

中のインストロンの試験機器に組み込むことも可能です。



# EXTRA™ インストロン・サービス

EXTRA インストロン・サービスは、材料試験とその関連業界に対しあらゆる面から優れたサポートをすることを主な目的とした、世界規模で拡大しつつある組織です。インストロンはその製品の優れた品質と技術力により知られています。これはサービス組織にも生かされ、インストロンのお客様に幅の広い高レベルのサービスを提供しています。



## サポート、予防メンテナンス、修理

インストロンは、全体的な効率、ランニングコスト、材料試験システムのメンテナンスを確実に最適化するための、総合的なシステムサポート契約を提供しています。インストロンは、サポートはもはや「電話に頼る」時代ではないことを認識しています。私たちは現在、年中無休のウェブとオンラインリソースを介して、当社の優秀なスタッフのサポートとアクセスを提供しています。様々な予防メンテナンスが、あらゆる計測器、機械、ロードセルの広範囲に及ぶアップグレードや修理機能と同様にご利用いただけます。

## 校正と検証

インストロンの専門職員による検証とキャリブレーションのサービスは、事実上世界中のどこの現場でも利用できます。工場での実施をベースにしたインストロンのキャリブレーションラボラトリーの能力は、通常は国立標準試験所だけに見られるものです。工場における校正サービスは、ISO/IEC 17025 と 10012-1 に対して正式に認可されています。

## トレーニングとアプリケーションアシスト

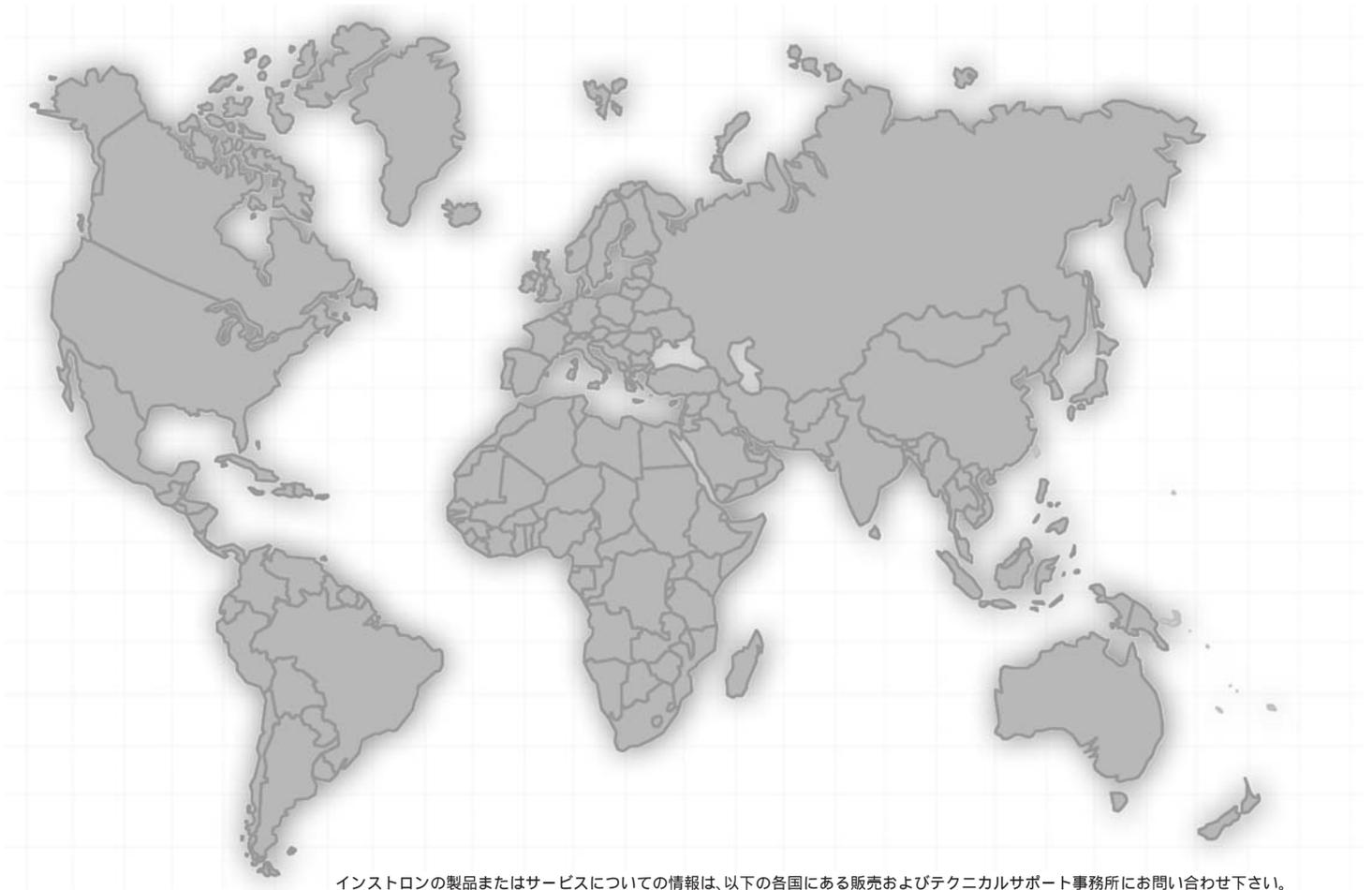
試験情報の要求に応じてインストロンは、材料科学の基礎から試験機器とソフトウェアのオペレーションの実務技能に至るまで、何種類かのトレーニングプログラムを開発しました。トレーニングプログラムは、技術コンサルティングと同様にインストロンのオフィスで、またはウェブサイトを通じて、場合によっては要員をお客様の施設に派遣することでもご利用いただけます。

## EXTEND™ アップグレード

インストロンは、材料試験システムをアップグレードする専門集団です。最新のデジタルエレクトロニクスとアプリケーションソフトウェアを使用した当社のEXTENDパッケージによって、私たちは、インストロンとインストロン以外のロードフレームをアップグレードします。その結果、新規の設備投資に必要なコストの何分の一かで、優れたシステムをご利用いただけます。

インストロンは、多くの試験機器をアップグレードしてきた実績では他社より抜きん出ており、その数は世界全体で5,000システムを超えます。インストロンのアップグレードにより、お客様の試験システムは業界最先端のソフトウェアとエレクトロニクスを確実に装備することができます。さらにお客様の投資は、インストロンの経験豊富なサービス・エンジニアの世界的ネットワークによってサポートされます。





インストロンの製品またはサービスについての情報は、以下の各国にある販売およびテクニカルサポート事務所にお問い合わせ下さい。

**コーポレート本社**  
825 University Avenue  
Norwood, MA 02062-2643 USA  
Tel : + 1 800 564 8378  
+ 1 781 575 5000  
Fax : + 1 781 575 5725

**ヨーロッパ本社**  
Coronation Road  
High Wycombe, Bucks  
HP12 3SY United Kingdom  
Tel : + 44 1494 464646  
Fax : + 44 1494 456814

**産業製品グループ**  
900 Liberty Street  
Grove City, PA 16127-9005 USA  
Tel : +1 800 726 8378  
+1 724 458 9610  
Fax : +1 724 458 9614

**IST GmbH**  
Landwehrstrasse 65  
Darmstadt, D-64293 Germany  
Tel : + 49 6151 3917-0  
Fax : + 49 6151 3917-500

**米国**  
北アメリカIMTセールスおよびサービスセンター  
セールス Tel : +1 800 564 8378

サービス/テクニカルサポート Tel : +1 800 473 7838

北アメリカISTセールスおよびサービスセンター  
セールス/サービス Tel : +1 248 553 4630

**カナダ**  
Toronto Tel : +1 905 333 9123  
+1 800 461 9123

中南米、メキシコ、カリブ海諸国  
ブラジル  
Sao Paulo Tel : +55 11 4195 8160  
中南米、メキシコ、カリブ海諸国  
Canton Tel : +1 781 821 2770

**ヨーロッパ**  
イギリス、アイルランド、スウェーデン、  
ノルウェー、フィンランド  
High Wycombe Tel : +44 1494 456815  
ベネルクス、デンマーク  
Edegem Tel : +32 3 454 0304  
フランス  
Paris Tel : +33 1 39 30 66 30  
ドイツ、オーストリア  
Darmstadt Tel : +49 6151 3917-0  
イタリア  
Milan Tel : +39 02 390 9101  
スペイン、ポルトガル  
Barcelona Tel : +34 93 594 7560

**アジア**  
中国  
Beijing Tel : +86 10 6849 8102  
Shanghai Tel : +86 21 6215 8568  
インド  
Chennai Tel : +91 44 2 829 3888  
日本  
東京 Tel : +81 44 853 8520  
大阪 Tel : +81 6 6380 0306  
名古屋 Tel : +81 52 799 4300  
韓国  
Seoul Tel : +82 2 552 2311/5  
シンガポール  
台湾  
Hsinchu Tel : +886 35 722 155/6  
タイ  
Bangkok Tel : +66 2 513 8751

**オーストラリア**  
Melbourne Tel : +61 3 9720 3477

**INSTRON** **インストロン ジャパン** カンパニー リミテッド

www.instron.jp

東京営業所 〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9 電話 : 044-853-8530 FAX : 044-861-0411  
大阪営業所 〒564-0082 大阪府吹田市片山町1-5-23-201 電話 : 06-6380-0306 FAX : 06-6337-2390  
名古屋営業所 〒456-0022 愛知県名古屋市中区横田1-11-6 フジ神宮ビル8F 電話 : 052-799-4300 FAX : 052-681-4600

販売に関するお問合せ先 : instron-jpn-sales@instron.com  
サービスに関するお問合せ先 : instron-jpn-service@instron.com

Instronは、Instron Corporationの商標です。Instron Corporation の製品およびサービスを表すその他の名称、ロゴ、アイコン、記号は、すべて Instron Corporationの商標で、書面による事前の承諾が得られない限り使用は禁止されています。  
記載されているその他の商品名および社名は、それぞれの企業の商標もしくは商品名です。Copyright © Instron 2004 無断転載を禁じます。  
このカタログの内容は予告なく変更される場合があります。

WB1168C-JA  
2007年9月版

*The difference is measurable™*

