

ホーム > 製品情報 > 面圧分布測定システム製品 > 面圧分布測定システム HIGH SPEED I-SCAN

製品情報トップページ

よくある質問

ダウンロード

面圧分布測定システム製品

製品のカテゴリー検索

製品用途項目の内容

分野を選択

使用条件を選択

キーワードを入力

キーワードを入力

検索

製品機能・特徴

形状カスタム

簡易測定・部品組込み
FlexiForce

OEM・組込みソリューション

Developer's Toolkit タクティルセンサライブラリ 2009

販売終了品及びサポート期間について

お問い合わせ

面圧分布測定システム HIGH SPEED I-SCAN

衝撃・噴霧・成型プレスなど瞬間的な圧力の測定可能な上録画や表示確認もできる高性能センサシステム

高速サンプリング・データロガーを可能にした圧力分布測定「HIGH SPEED I-SCAN」



特徴1 従来比、最大約7倍の高速サンプリング（最大730Hz）

特徴2 センシングポイントは最大8,000点以上

特徴3 用途に合わせて50種以上の豊富なセンサの選択が可能

特徴4 目には見えなかった瞬時の圧力分布を測定可能

特徴5 有線では対応できなかった場所での測定が可能

特徴6 データロガーユニットとPCを接続することにより、リアルタイムな圧力分布変化を可視化可能

特徴7 センサコネクタを2台接続し、2枚のセンサで同時測定が可能

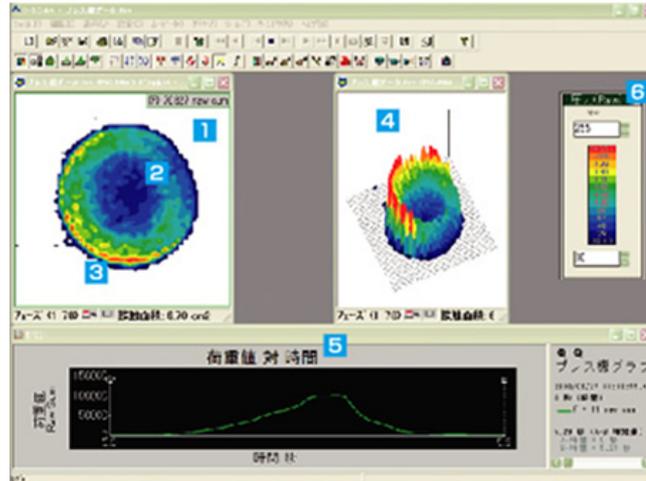
特徴8 3種プラグ（TRS）を1ポート装備。同一ポートでトリガ信号の入出力が可能

適合するセンサシートを見る

専用ソフトウェアから見た圧力分布の表示例

リアルタイムでの様々な表現方法による圧力分布表示

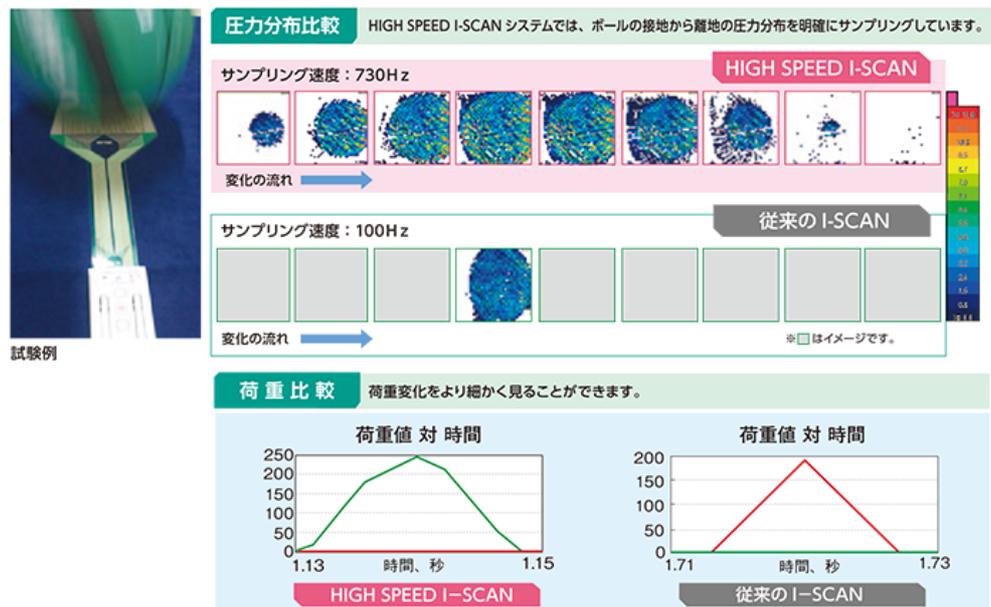
2次元、3次元にて圧力の分布を16色のグラデーションにより表現します。
荷重中心、接触面積、総荷重値等も表示されます。



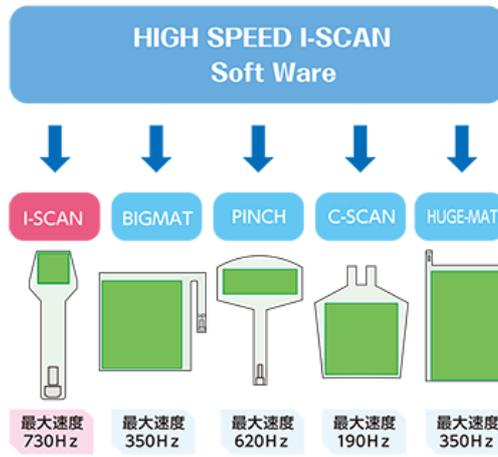
- 1▶ 圧力分布 2次元表示
- 2▶ 青色 → 低圧部分
- 3▶ 赤色 → 高圧部分
- 4▶ 圧力分布 3次元表示
- 5▶ 各種グラフ表示
- 6▶ 圧カスケール

専用ソフトウェアの機能

【試験内容】バスケットボールの自由落下（高さ120cm） 【使用センサ】I-SCAN100

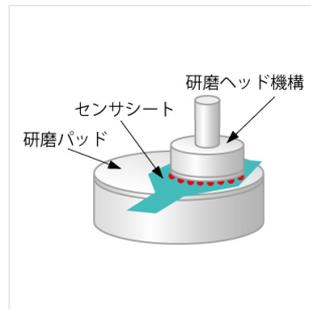


豊富なセンサシート形状

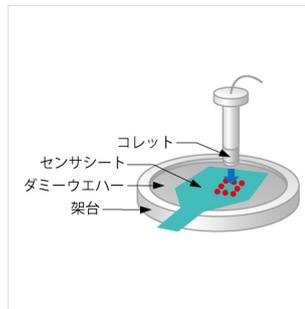


- 用途に合わせて、豊富なセンサ形状からお選びになれます。
- ※センサ対応ソフトの追加が必要

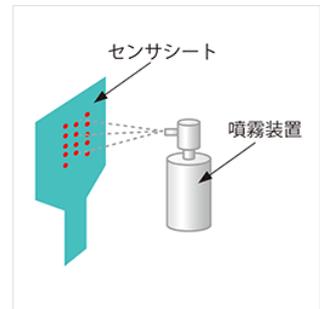
こんなところに使われています



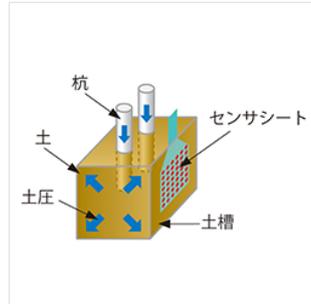
CMP研磨パッド圧力分布測定



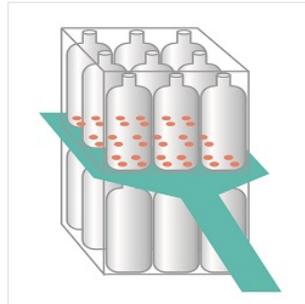
ダイボンディング圧力分布測定



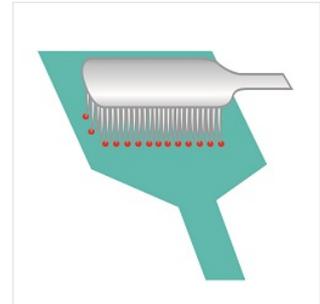
噴霧圧力分布測定



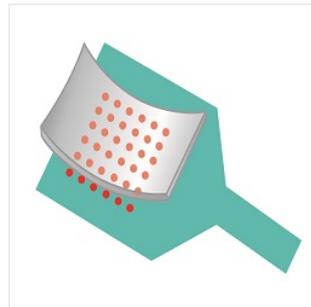
建築物の基礎部土圧力分布測定



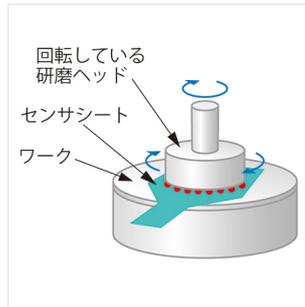
ペットボトル梱包時の積載圧測定



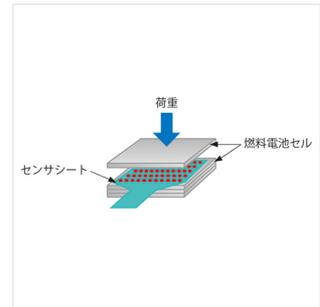
ブラシの圧測定



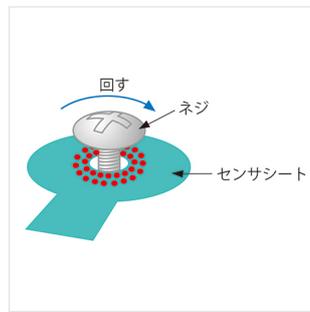
反りの検知



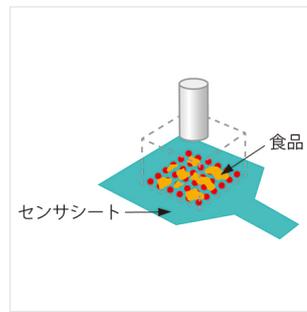
回転体による素材のすり潰し時の動的圧力分布測定 (ACF)



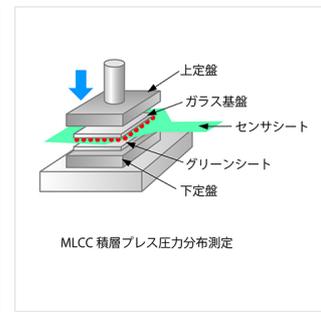
燃料電池セルスタックの充放電による圧力分布測定



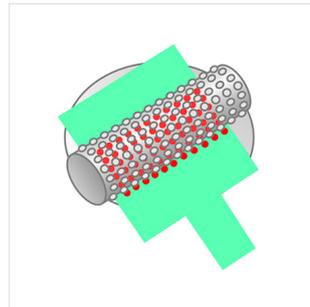
ねじの締め付け時の圧力分布測定



食品の咀嚼モデルの圧力分布測定



MLCC積層プレス圧力分布測定



シリコンウェハの洗浄ブラシ
(PVCブラシ)

CMP研磨ヘッド圧力分布測定/グライディング圧力分布測定/ポリッシング圧力分布測定/ラッピング圧力分布測定/貼り合わせ(TSV)接合圧力分布測定/BGテープ貼付け圧力分布測定/二流体洗浄圧分布測定/ダイボンディング圧力分布測定/ワイヤーボンディング圧力分布測定/フリップチップボンディング圧力分布測定、リードフレーム押さえ圧分布測定/定着部圧力分布測定/転写ユニット評価開発/用紙搬送部圧力分布測定/用紙送り出し部圧力分布測定/サーマルヘッド接触部圧力分布測定/クリーニングブレード圧分布評価/現像ロール圧分布評価/ラミネート時圧力分布測定/圧延工程圧力分布測定/コーティング圧力分布測定/印刷機器圧力分布測定(精密転写、搬送ローラー間評価)/製缶印刷ロール圧力分布測定/アルミ缶ダイ加工プレス圧力分布測定/アルミ缶の製造工程での圧力分布測定/超音波プローブプレス加工時の圧力分布測定樹脂成型金型接触圧力分布測定/段ボールの圧縮試験機圧力分布測定/HDD・CPUヒートシンク設置圧力分布測定/ブローアー圧力分布測定/PVAスポンジロール圧力分布測定噴霧圧力分布測定/パーカッション楽器への組み込み/建築物の基礎部土圧力分布測定/ピアノの木板曲げ加工時の圧力分布測定/砕氷圧力分布測定/波圧力分布測定調査/建築模型の揺れ圧力分布測定/地盤実験評価/アイロンプレス圧力分布測定/洗濯機内装樹脂材のあたり圧力分布測定/鉗子の挟み圧測定/アシストスーツの人体接触部の圧力分布測定/ウレタン緩衝材の反発圧力分布測定/トイレのシャワー評価(シャワー圧力分布測定)/エレベーターのレールガイド開発/ペットボトル梱包時の積載圧測定/ブラシの圧測定/反りの検知 など

ハードウェア仕様

データロガーユニット



センサの出力情報をロギングするユニットです。最大2台のコネクタを接続することが可能です。
PCへの接続で、リアルタイムモード・データダウンロードが可能です。
付属のバッテリーは最長2時間稼働します。

サイズ	W188 × T125 × H48mm
重さ	約640g (バッテリー除く)
接続ポート数	2ポート
電源	AC/リチウムイオンバッテリー
保存容量	8GB (付属メモ리카ード)

センサコネクタ (VersaTekハンドル)



センサシートを接続するためのコネクタです。
各センシングポイントの持つ電源抵抗値をデジタル信号に変換し、インターフェイスへ送信します。

分解能	8ビット
サンプリング速度	最大730Hz（但しISCAN100の場合）
サイズ	W57 × T135 × H35mm
ケーブル長さ	約4.5m
重量	約290g

アクセサリ



トリガスイッチ



バッテリーバック

システム構成



- 1 ソフトウェア
- 2 データロガーユニット
- 3 VersaTekハンドル
- 4 センサシート

※本写真は2ch接続したシステムとなります。
※システムにPCは含まれません。

ご使用できるPCの条件(すべてのPCの動作を保証するものではありません。)

- コンピュータ：IBM PC/AT 互換機
- CPU：Intel Pentium 2 GHz またはそれ以上
- メモリ：2 GB RAM
- ハードディスク：1 GB
- ディスク装置：CD-ROM ドライブ
- I/Oポート：USB2.0
- OS：Windows7,8,8.1（32/64 ビット版に対応）

適合センサシートの仕様概略

センサタイプ	センサ名称	測定ポイント数	感圧部サイズ (mm)	最大周波数 (Hz)	ハンドル2台接続時 最大周波数
I-SCAN	I-SCAN10x10	100	12x12	3597	3597
	I-SCAN40	1936	44x44	730	492
	I-SCAN50		56x56	730	492

センサタイプ	センサ名称	測定ポイント数	感圧部サイズ (mm)	最大周波数 (Hz)	ハンドル2台接続時 最大周波数
	I-SCAN75		84x84	730	492
	I-SCAN100		112x112	730	492
	I-SCAN150		165x165	628	492
	I-SCAN210		238x238	628	492
	# 5027		28.6x28.6	730	492
PINCH	PINCH A3	264	300.0x82.5	2865	2865
	# 5555	2288	457.6x56.0	532	416
	A3-40	1936	319x44	628	492
	A4-40		220x44	628	492
BIG-MAT	BIG-MAT	2112	480x440	369	369
HUGE-MAT	HUGE-MAT	1768	884x578	255	255
	HUGE-MAT HR800	6600	528x800	105	-

関連する製品

あなたがチェックした製品



面圧分布測定システム
I-SCAN
【工業分野】



面圧分布測定システム
耐熱感圧センサシート
【工業分野】

シェア

ツイートする

★ お気に入り登録

このページをPDFダウンロード

ご質問・お問い合わせ

ご質問や製品に関するご不明点等、下記よりお気軽にお問い合わせ下さい。

お電話 **03-6744-2720**
受付時間 9:00-17:30

お問い合わせフォーム

[このページの先頭へ▲](#)

● 製品情報

製品カテゴリから探す

- ・伝動・搬送用ベルト／コンベヤユニット
- ・工業用ワイパ・ゴム成形品
- ・エアクリーン製品
- ・メカトロ製品
- ・感性性粘着シートインテリマーテープ
- ・タイミングベルト・プーリ
- ・ホース・チューブ製品
- ・橋梁・建築用製品
- ・モニタリングシステム製品
- ・面圧分布測定システム製品
- ・UHF帯RFID金属対応タグ
- ・食品ハンドリング用ロボットハンド

事業分野から探す

- ・建築・土木
- ・物流・輸送
- ・産業機械
- ・食品・医療・ヘルスケア
- ・自動車
- ・環境・エネルギー
- ・半導体・液晶・電子部品

● 製品カタログダウンロード

● よくあるご質問

- ・製品に関するお問い合わせ
- ・投資家の皆様へ
- ・その他

● お問い合わせ

● 会社情報

● 株主・投資家情報

● CSR

● 研究・技術開発

● 採用情報

● キャリア採用

● 電子公告

● English

● Nitta Group Site

個人情報保護方針

クッキーポリシー

サイトご利用にあたって