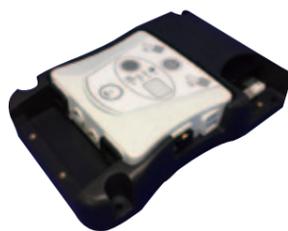


## サンプリングの高速化とデータロガーを可能にしたハードウェア

### データロガー ユニット仕様

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)



データロガーユニット

### センサコネクタ仕様

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気抵抗値を、デジタル信号に変換し、インターフェースへ送信します。

分解能	8ビット
サンプリング速度	最大730Hz (但し I-SCAN100の場合)
サイズ	W57×T135×H35mm
ケーブル長さ	約4.5m
重量	約290g



VersaTek ハンドル

## 用途に応じて、豊富なセンサ形状から選択できます

### センサ対応表

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)	2台接続時最大周波数
I-SCAN	I-SCAN10×10	100	12×12	3597	3597
	I-SCAN40	1936	44×44	730	492
	I-SCAN50		56×56	730	492
	I-SCAN75		84×84	730	492
	I-SCAN100		112×112	730	492
	I-SCAN150		165×165	628	492
	I-SCAN210		238×238	628	492
	#5027		28.6×28.6	730	492
PINCH	PINCH A3	264	300.0×82.5	2865	2865
	#5555	2288	457.6×56.0	532	416
	A3-40	1936	319×44	628	492
	A4-40		220×44	628	492
BIG-MAT	BIGMAT	2112	480×440	369	369
C-SCAN	C-SCAN12S	7744	361×361	191	-
	C-SCAN12E	3200	(79×45)×4	191	-
	C-SCAN08E		(79×45)×4	191	-
HUGE-MAT	HUGE-MAT	2112	884×578	255	255

※表以外のセンサシートについてはご相談ください。

### 動作に必要な環境

コンピュータ	IBM PC/AT 互換機
CPU	Intel Pentium 2GHz またはそれ以上
メモリ	2GB RAM
ハードディスク	1GB
ディスク装置	CD-ROM ドライブ
I/O ポート	USB2.0
OS	Windows7,8,10 (32/64 ビット版に対応)

注) すべてのコンピュータでの動作を保証するものではありません。

### アクセサリ

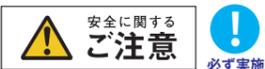
トリガスイッチ



バッテリーパック



※このカタログに掲載している内容は、予告なく変更される場合があります



安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

## ニッタ株式会社

デバイス機能材事業グループ 営業部

東京 〒104-0061 東京都中央区銀座 8-2-1  
TEL:03-6744-2720 FAX:03-6744-2721

http://www.nitta.co.jp  
E-Mail:sensor-info@nitta.co.jp

代理店



## フィルム式圧力分布測定システム タクティルセンサシステム HIGH SPEED I-SCAN



「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を実現  
衝撃・噴霧・成型プレスなどの瞬間圧力分布を測定・録画・表示

ニッタ株式会社

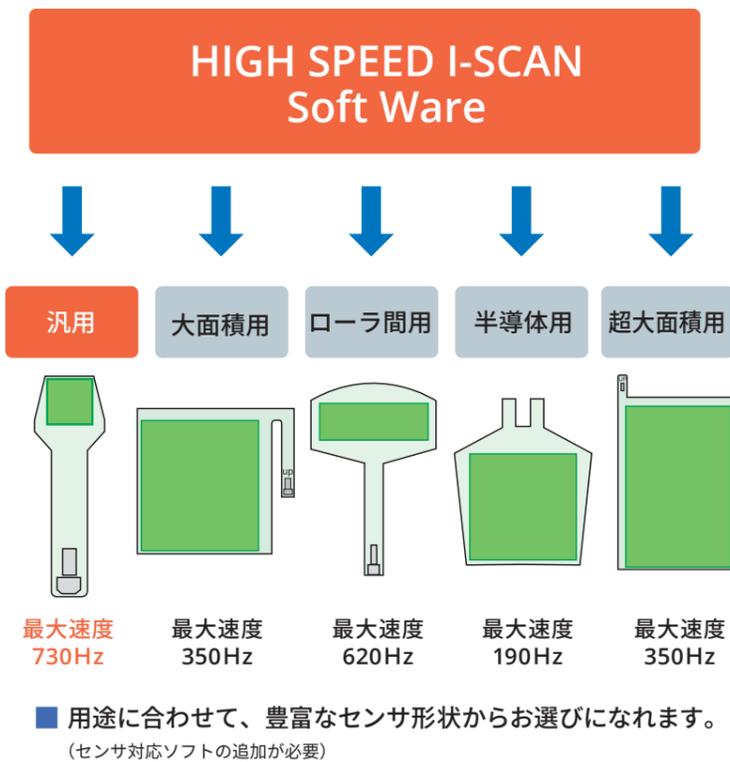
## ≫ HIGH SPEED I-SCAN システム概要

超薄型約 0.1mm 厚のフィルム状センサシートに加わる圧力分布を読み取り、PC 画面上において、さまざまな表示・分析することが可能なシステムです。

## ≫ 特 長

- 従来比、最大約 7 倍の高速サンプリング (最大 730Hz)。目では見えなかった瞬時の圧力分布を測定可能です。
- データロガーユニットは、有線では対応できなかった場所での測定が可能です。
- 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見ることが可能です。
- センサコネクタを 2 台接続可能。2 枚のセンサで同期測定が可能です。
- 3 極プラグ (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です。
- 各種センサの追加(オプション) をするだけで、適用センサの範囲を広げました。
- ソフトウェアは Win10 まで対応。測定データをグラフ機能を始めとした、豊富な機能で解析が可能です。

## ≫ 豊富なセンサシート形状



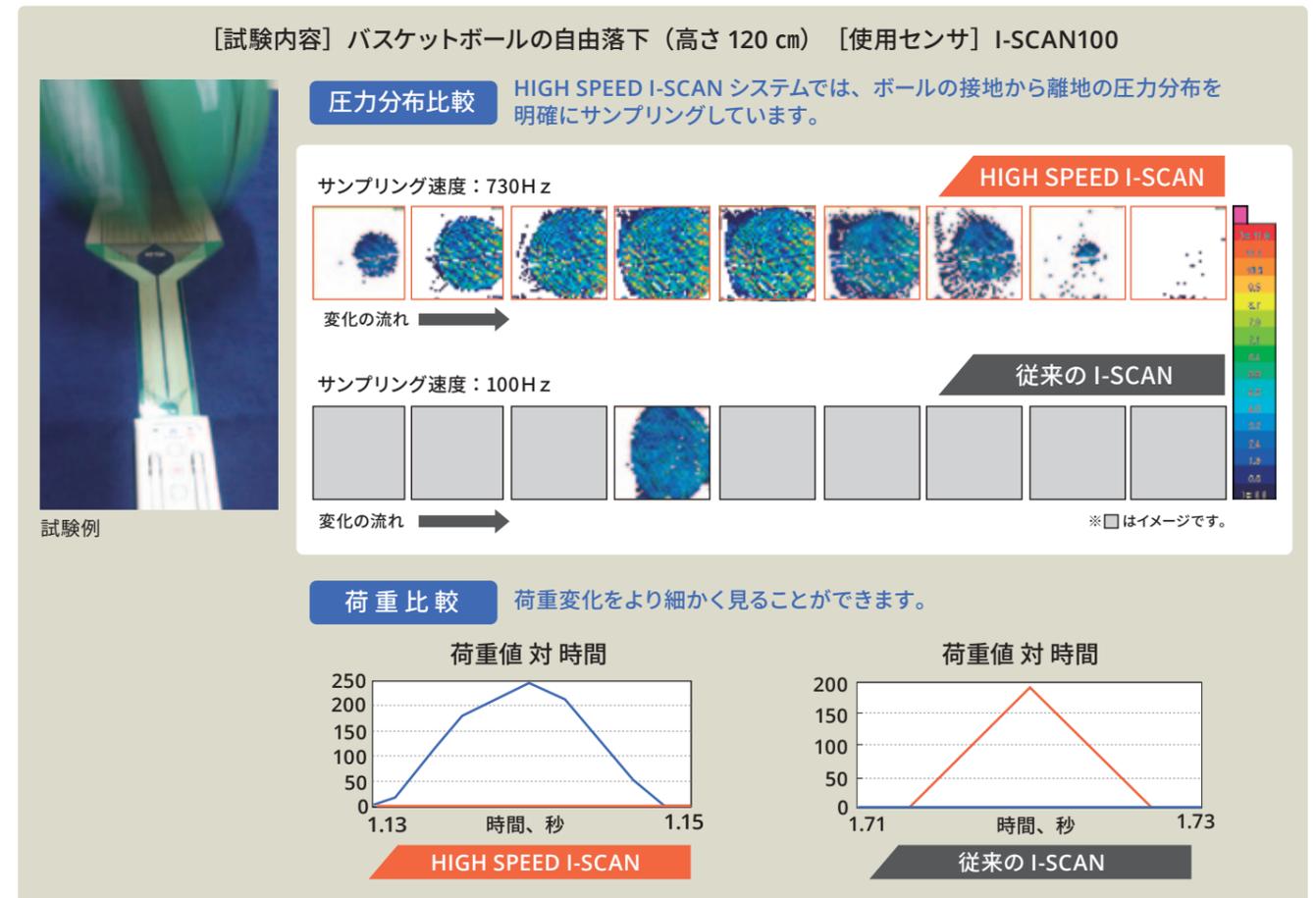
## ≫ システム構成



## ≫ HIGH SPEED I-SCAN 用途例

- 製品梱包内の落下時の圧力分布
- 破壊試験等の加圧力分布
- シリコンウェハ研磨圧力分布
- スポーツ分野の防具や道具の評価
- 製缶等の成型プレス機の圧力分布
- スプレー圧・ノズルからの噴霧圧の圧力分布
- スキージストローク圧分布
- 各種ローラー間圧力分布

## ≫ 従来品との比較試験例



## ≫ ソフトウェア画面例

### リアルタイムでの様々な表現方法による圧力分布

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 圧力スケール

