

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 (付属メモリカード)

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	1768	884×578	255	255
	HUGE-MAT HR800	6600	528×800	105	—

※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。

≫ アクセサリー

トリガスイッチ



バッテリーパック



安全に関する
ご注意



必ず実施

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

工業資材事業部

<https://www.nitta.co.jp/>

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

代理店



ANCHOR TECHNO
アンカーテクノ株式会社

2021.04.KY

本カタログの仕様は、改良などにより予告なしに変更することがあります。



Invention & Innovation

NITTA

フィルム式圧力分布測定システム

タクタイルセンサシステム

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

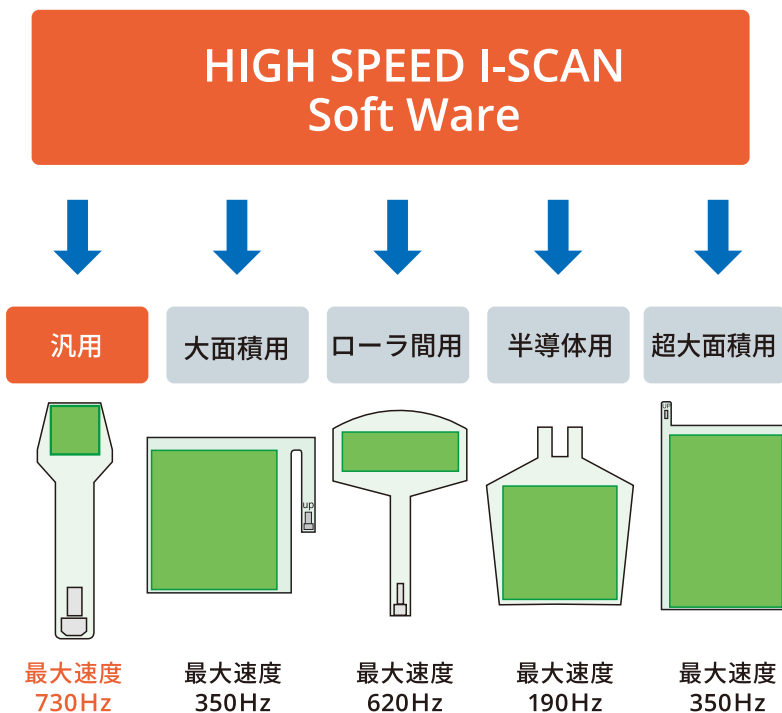
≫ HIGH SPEED I-SCAN システム概要

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



- 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)

≫ システム構成



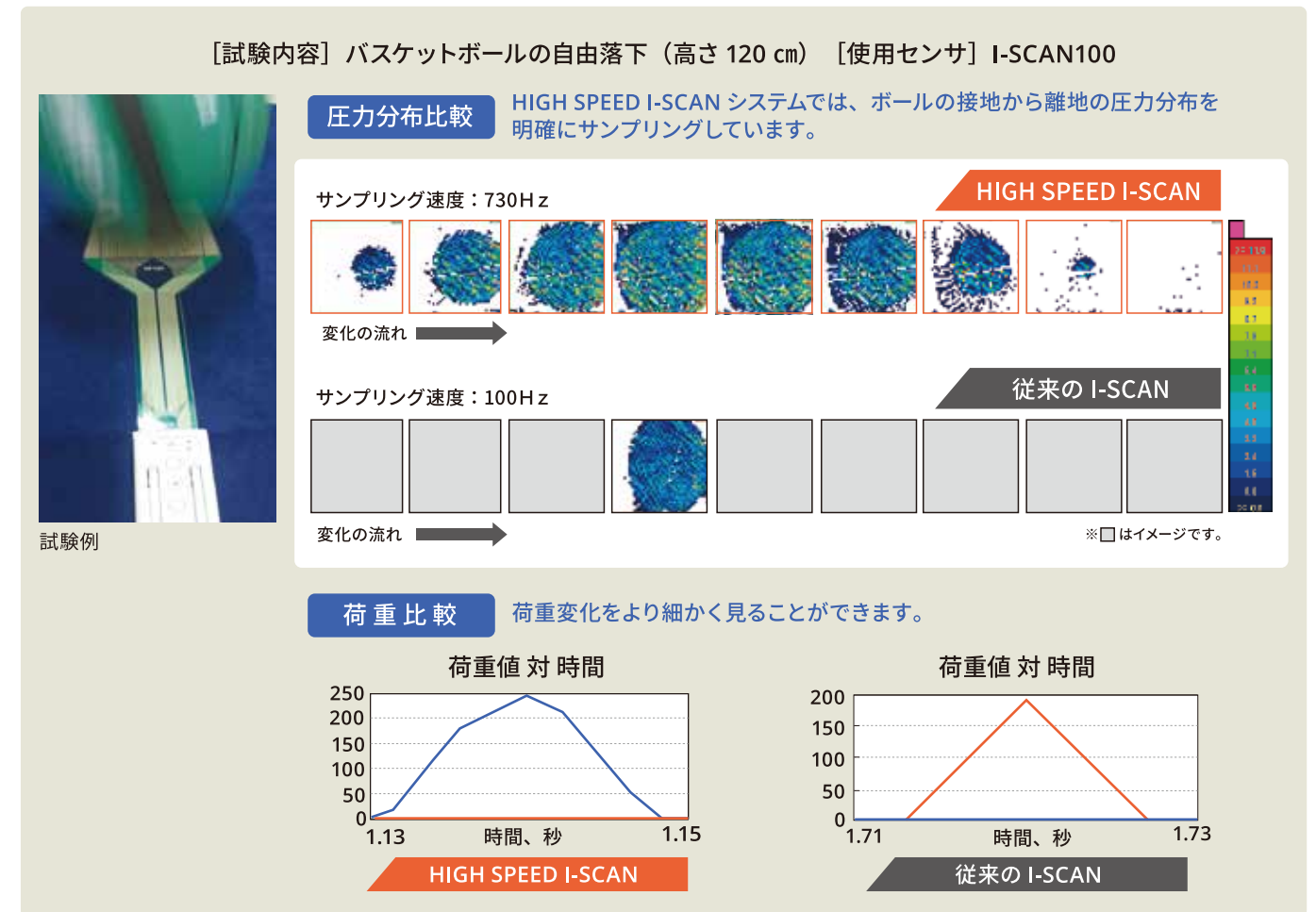
※ 本写真は 2ch 接続したシステムとなります。
※ システムに PC は含まれません。

- 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

≫ 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

