

会期中は弊社ブースへご来場ありがとうございました。

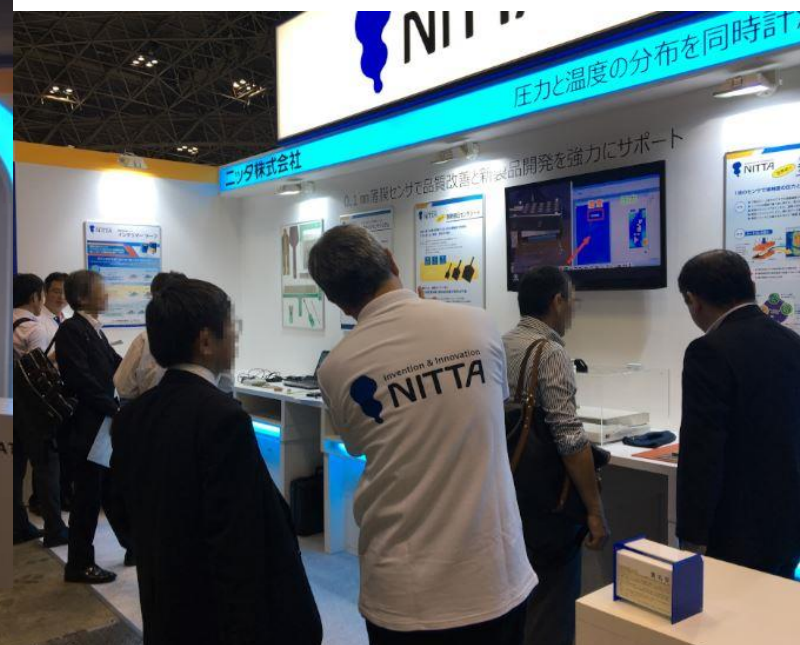
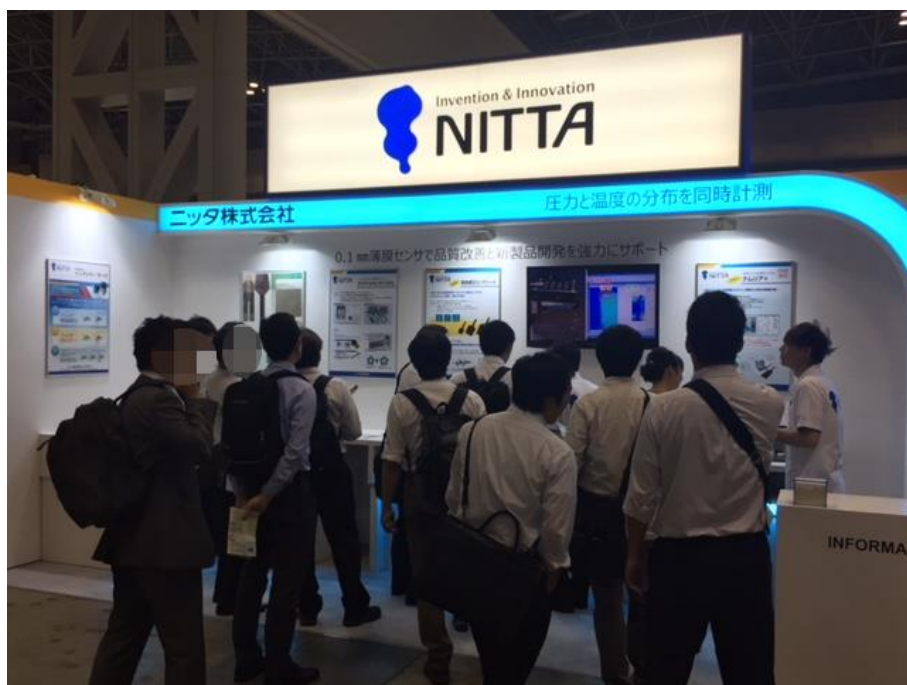
多数のご参集をいただき、大盛況のうちに終了することが出来ました。

当日展示していました[温度圧力同時計測テムリア+](#)は非常に反響をいただいております。順次ご対応させていただきます。

また、絶賛販売中の[200°Cで使用可能な圧力センサシート](#)にも多数の要望をいただきました。

写真は展示会風景です。通路まではみ出てしまうほど非常にたくさんのお客様にご来場いただけました。

やや肌寒い気候でしたが会場内は熱気に包まれており、弊社スタッフもニッタロゴ入りの半袖ポロシャツを着用し、気合十分で説明に当たらせていただきました。（次ページに展示製品の概要を記載しています）



世界初[※] 1枚のセンサーで接触面の圧力と温度の分布を同時計測！

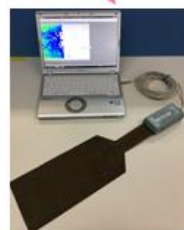
※ 熱圧着機と温度センサーを同一場所に設置したフィルム状のセンサーとして(当社調べ)

特長

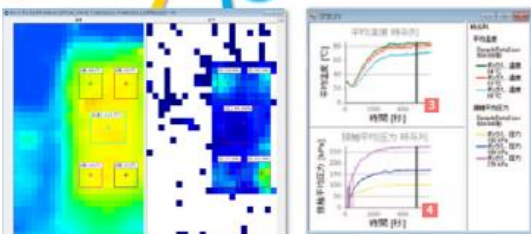
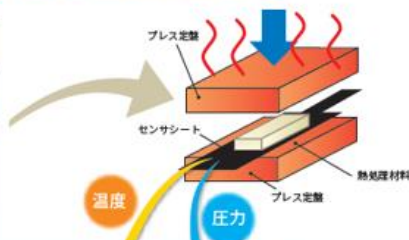
- 下限50°C～上限150°Cまでの温度範囲で測定可能
- シンプルな構造で繰り返し使える、厚さ0.2mmの超薄型センサーシート
- 多数のセンシングポイントで、温度と圧力の分布を同時に計測可能
- 専用ソフトウェアにより、様々なグラフ機能を始めとした、豊富な機能で解析が可能
- 専用ユニットとの組み合わせにて“無線”動作も可能(オプション)

こんな使い方ができます！

事例 ヒートプレス加工



- ソフトウェア
- ハードウェア(ハンドル)
- センサーシート



- ソフトウェア表示例
- 温度分布表示
 - 圧力分布表示
 - 温度-時間グラフ
 - 圧力-時間グラフ

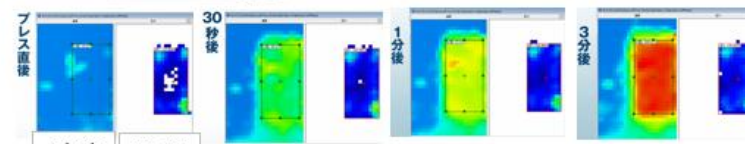
用途

- 定着/転写、貼り合わせロール等の加熱ロールのニップ圧力・温度分布の確認
- LCD基板積層プレス、FPC積層プレス等の熱圧着時の圧力・温度分布の確認

>> 実用事例

◆ ベルトつなぎ部での熱圧着プロセス可視化

加熱時間経過とともに、ワーク(製品:ベルト)へ圧力分布が変化していることが判ります。ワークの可視化により、より最適な加熱時間と加圧力設定決定に役立ちます。

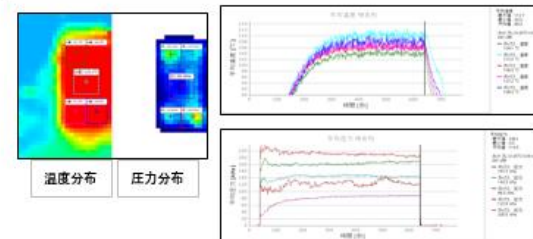


こんなことがわかります！

- 熱圧着加工中の熱処理材料の温度分布 → ヒーター設計のフィードバックに貢献！
- 熱処理材料が設定温度に到達するまでの時間 → 加工時間の最適化に貢献！
- 熱圧着加工中の熱処理材料の圧力分布 → プレスバランスの調整に貢献！

◆ 解析機能(グラフ化)を使用してさらにデータの深掘りも可能

見たい部位の温度・圧力の時系列変化をグラフ化することができます。



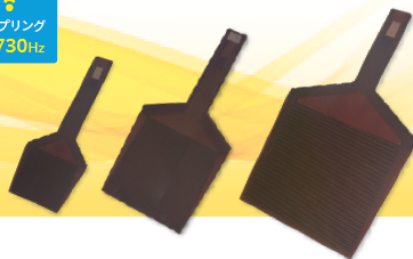
表示例

各分布に対し、同じ位置へエリア指定(5カ所)してグラフ化。温度は同率に上昇することに対して、圧力は上昇と下降している部位があることが判ります。

様々な熱加工用途の歩留まり向上、品質向上に貢献します！

耐熱感圧センサシート

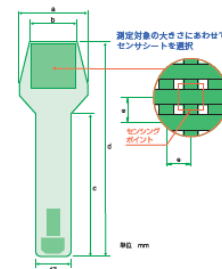
200°Cまでの高温環境でさまざまな接触圧力分布を、リアルタイムで測定・表示が可能！



≫ 特長

- 最大200°Cで使用可能な厚さ0.2mmの超薄型センサシート
- シンプルな構造で繰り返し使用可能
- 最大730Hzのサンプリングでリアルタイムに測定可能
- 測定データはASCII、AVI、JPEG、MATLAB形式での保存が可能
- 安心サポートの日本製

≫ センサシート仕様一覧



センサ品名(型式)	I-SCAN 100NHT	I-SCAN 150NHT	I-SCAN 210NHT
ピッチ(行/列 左図e)	2.54mm	3.75mm	5.41mm
最大測定圧力 [※]	1300kPa	1300kPa	1300kPa
	7000 kPa	7000 kPa	7000 k Pa
感圧サイズ (横×縦)	112mm×112mm	165mm×165mm	238mm×238mm
外寸 (左図abcd) (単位:mm)	a:149 b:116 c:248 d:380	a:200 b:170 c:200 d:320	a:284 b:250 c:200 d:540
	厚さ	0.2mm	0.2mm
感圧点数	1,936	1,936	1,936
適用システム	I-SCAN/ HIGH SPEED I-SCAN	I-SCAN/ HIGH SPEED I-SCAN	I-SCAN/ HIGH SPEED I-SCAN
外観			

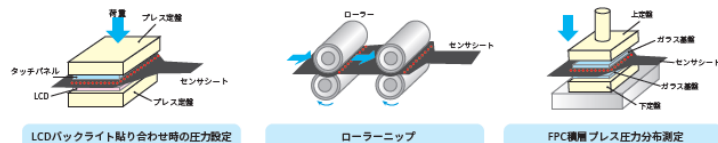
※1kPa=0.01kgf/cm² 最小測定圧力は、最大測定圧力のおよそ1/10です。

- ご使用の際は別途、弊社製圧力分布測定システムが必要となります。
- 既に弊社製圧力分布システムをお持ちの場合、センサシートのほかにセンサシートに適応したマップファイル (有償) が必要となります。
- 補正データサービスをご利用いただくと、センサシートの精度をより向上してご利用頂けます。(有償)

積層プレス、加熱ローラーなど、様々な熱圧着処理工程の加圧状態の可視化が可能。

≫ 用途

- 定着/転写、貼り合せロールなどの加熱ロールのニップ圧力の確認
- ヒートプレス、LCD基盤積層プレス、FPC積層プレス等の熱圧着時の圧力分布の確認など



≫ 適用システム例

I-SCAN

- 1 ソフトウェア
- 2 Evolution II ハンドル
- 3 センサシート

※システムにはPCは含まれません。

HIGH SPEED I-SCAN

- 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

※システムにはPCは含まれません。