

世界初※

プレリアTM α (仮称)

Pressure & Temperature Distribution **Real**-time Sensing System

1枚のセンサで接触面の圧力と温度の分布を同時計測！

特長

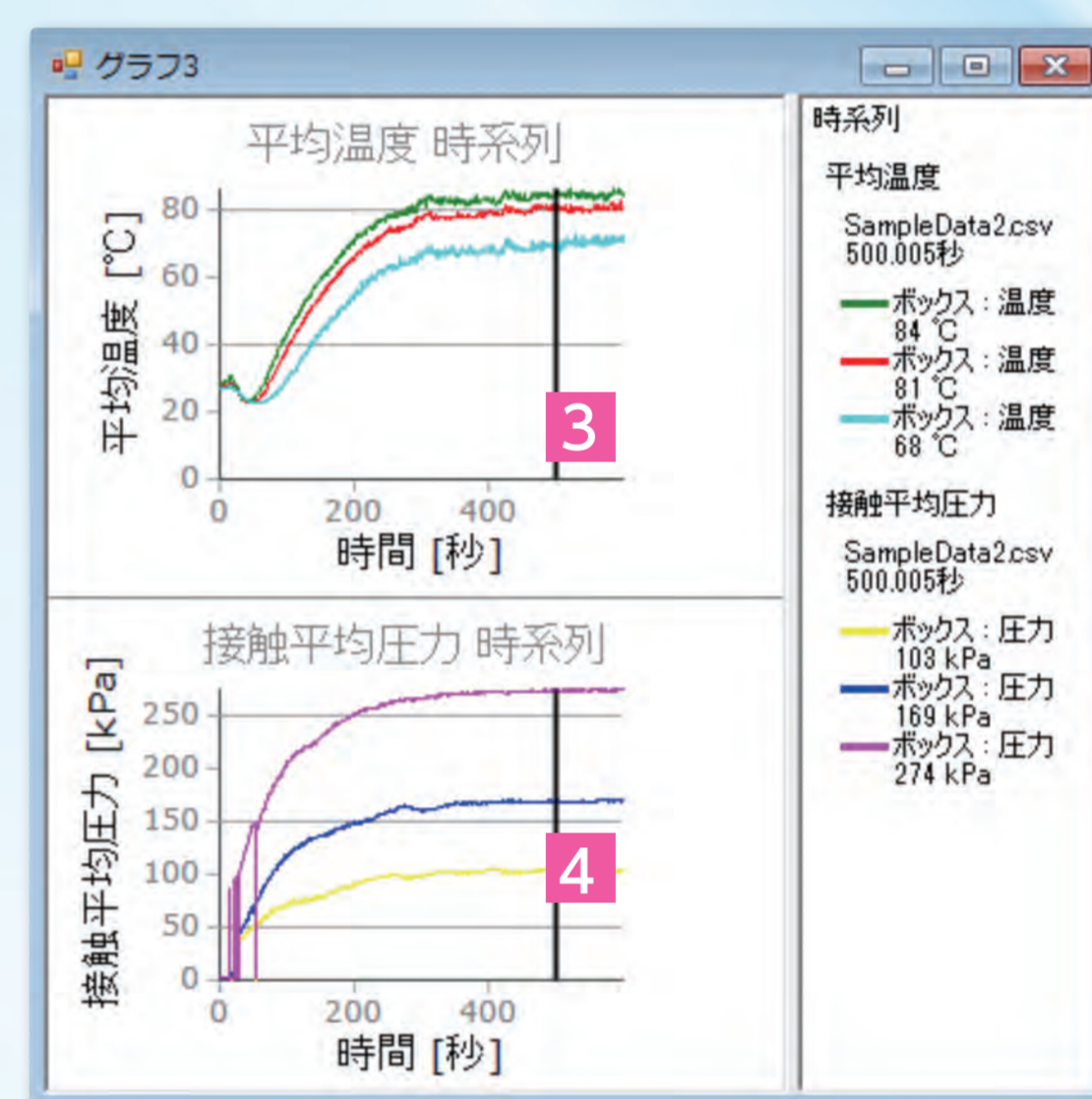
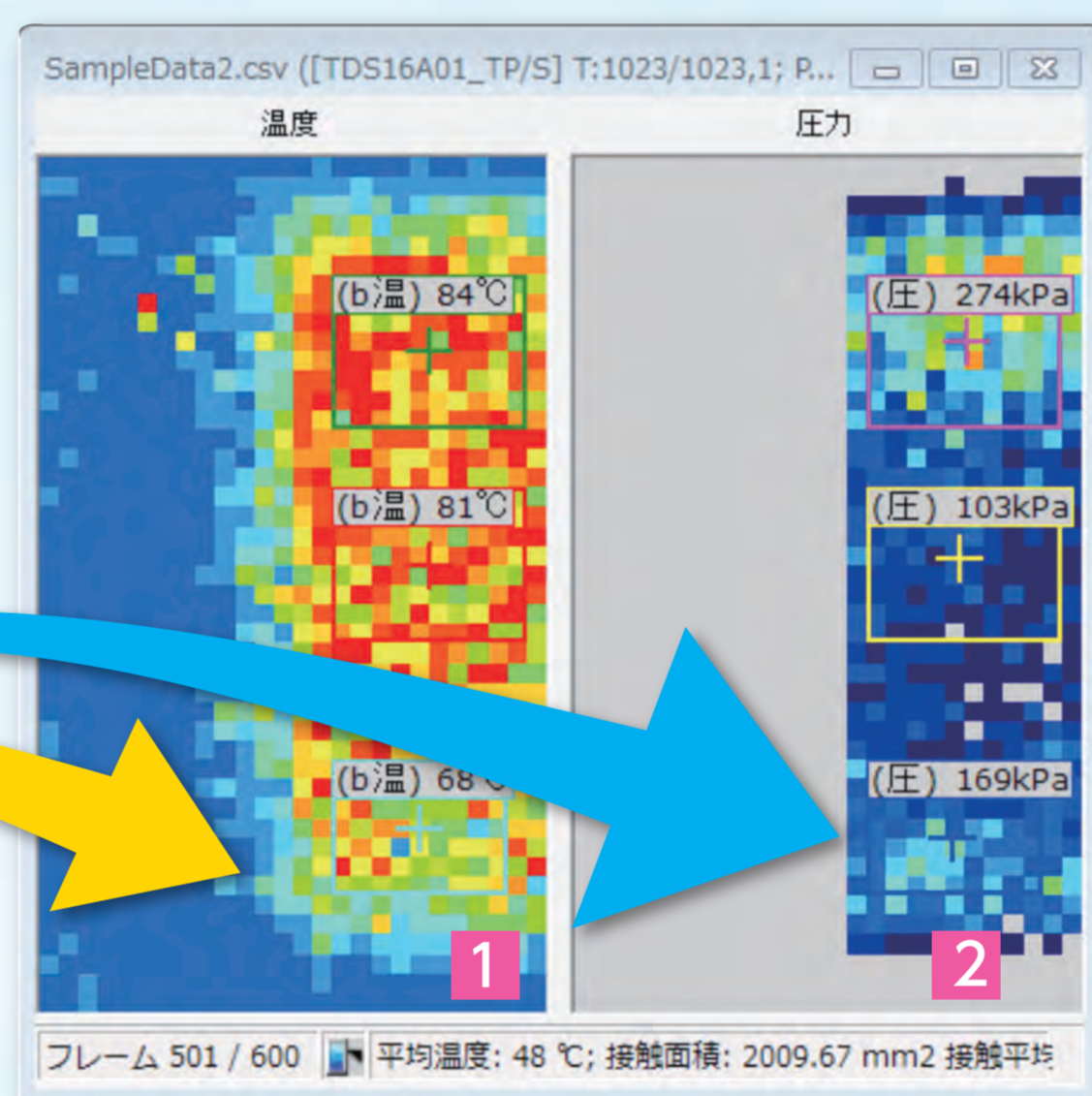
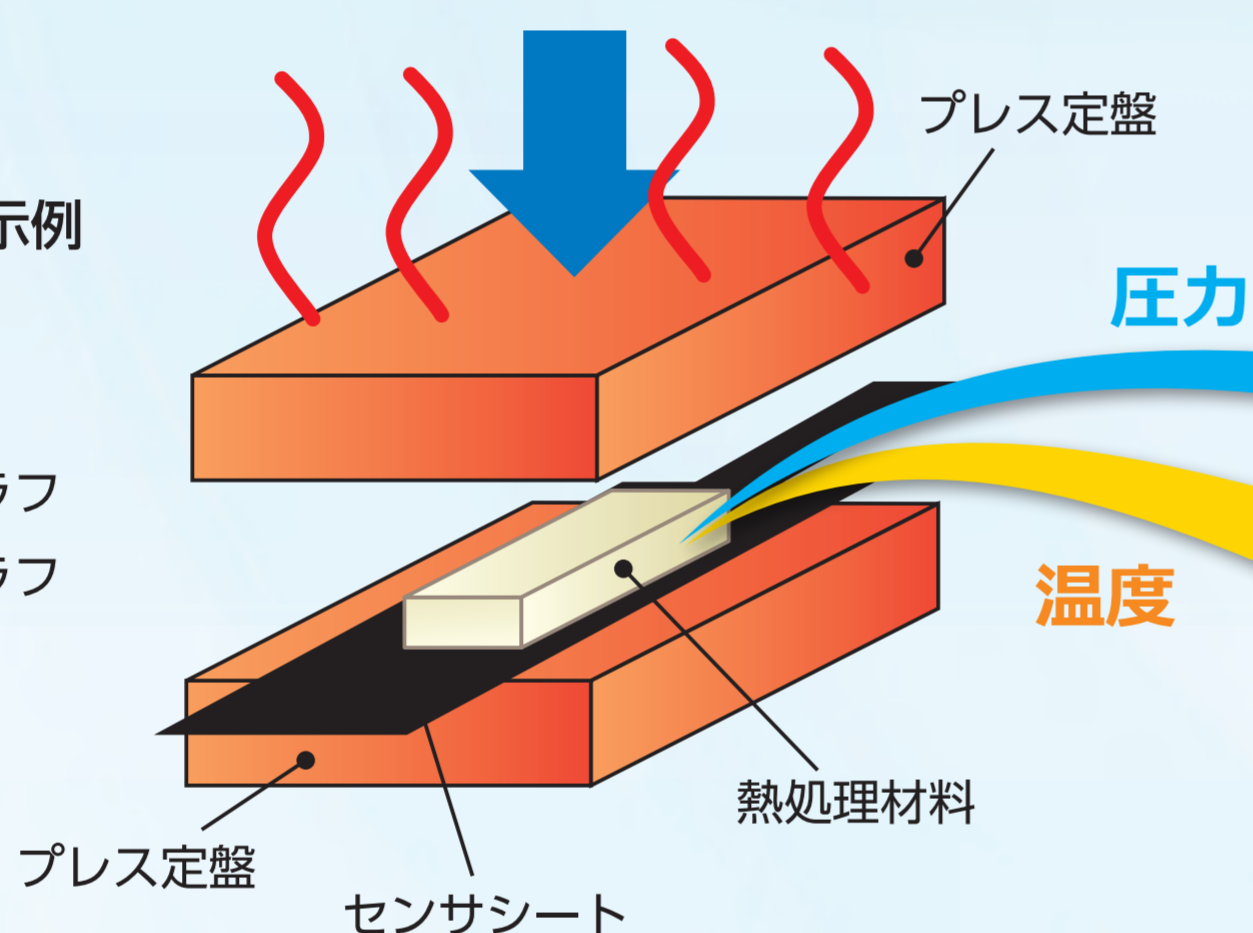
- 下限50℃～上限200℃までの温度範囲で測定可能
- シンプルな構造で繰り返し使える、厚さ0.2mmの超薄型センサシート
- 約2,000点のセンシングポイントで、温度と圧力の分布を同時に計測可能
- 最大100Hzのサンプリング周波数で、加温時、加圧時の動的なレコーディングが可能
- 専用ソフトウェアにより、様々なデータ解析が可能
- 専用ユニットとの組み合わせにて”無線”動作も可能（オプション）

事例

ヒートプレス加工

ソフトウェア表示例

- 1 温度分布表示
- 2 圧力分布表示
- 3 温度-時間グラフ
- 4 圧力-時間グラフ



※感圧素子と感温素子を同一箇所配置したフィルム状多点センサとして（当社調べ）

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！**
- 熱圧着加工中の圧力分布 → **プレスバランスの調整に貢献！**

用途

- 圧力温度同時計測用
- ◇ 温度分布単体用

- プレス加工機
- 液晶貼り合わせ
- 電池パック放熱
- 半導体製造装置
- ◇ EV・FCVバッテリー
- ◇ 電子機器内部
- ◇ プロジェクター
- ◇ PCタブレット
- ◇ エンジン放熱



- プリント基板
- 各種保護フィルム

- ニップロール
- プリンターロール
- セラミックコンデンサ
- 積層基板
- 半導体ウェーハ研磨
- ◇ ヒートシール
- ◇ ACF圧着

- ◇ 各種オープン乾燥工程
- ◇ ホットプレート
- ◇ 各種断熱材料（シート、塗料）
- ◇ 放熱部品

システム構成

- 1 ソフトウェア
- 2 ハードウェア（センサコネクタ）
- 3 センサシート

