

東杜シーテックの業務紹介

2014年1月30日

ビジネスセクション

菊地和雄



社会のまんなかでシステム開発。

東杜シーテック株式会社

■社名

東杜シーテック株式会社

■資本金

2,100万円

■所在地

宮城県仙台市宮城野区銀杏町31-24

■従業員数

60名(開発技術者:57名)

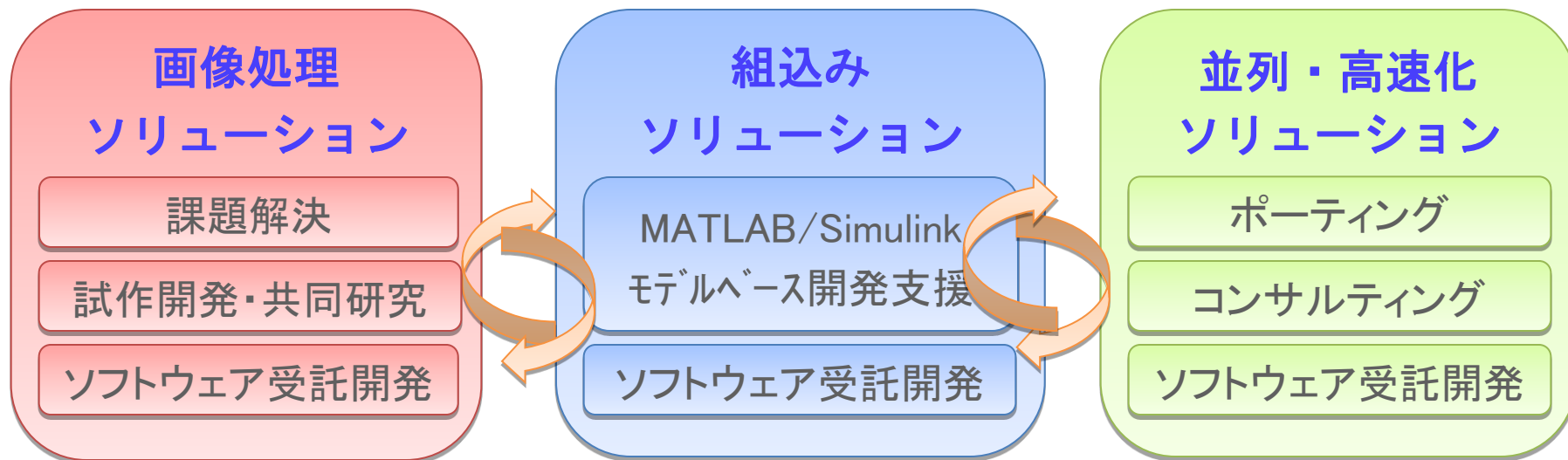
■設立

2002年2月5日

■ホームページ

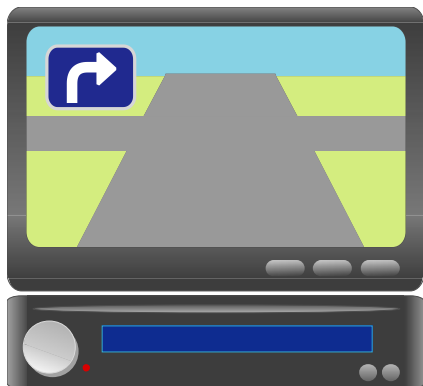
<http://www.tctec.co.jp>

■事業内容：情報システムの調査、分析、設計、開発に関する事業



車載用組込みシステム開発の実績

AUDIO端末、スマートフォン等
→Bluetooth/USB/BUS接続

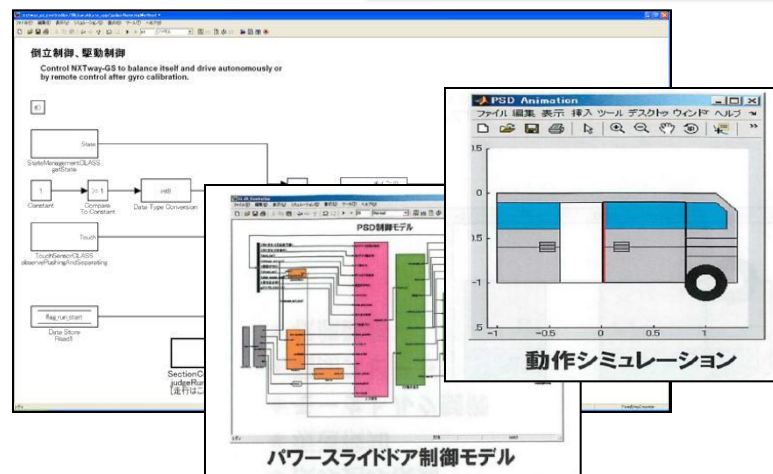


・パワーウィンドウ/スライドドア
・オートエアコン、キーレスエントリー
・プッシュエンジンスタート

▼技術要素

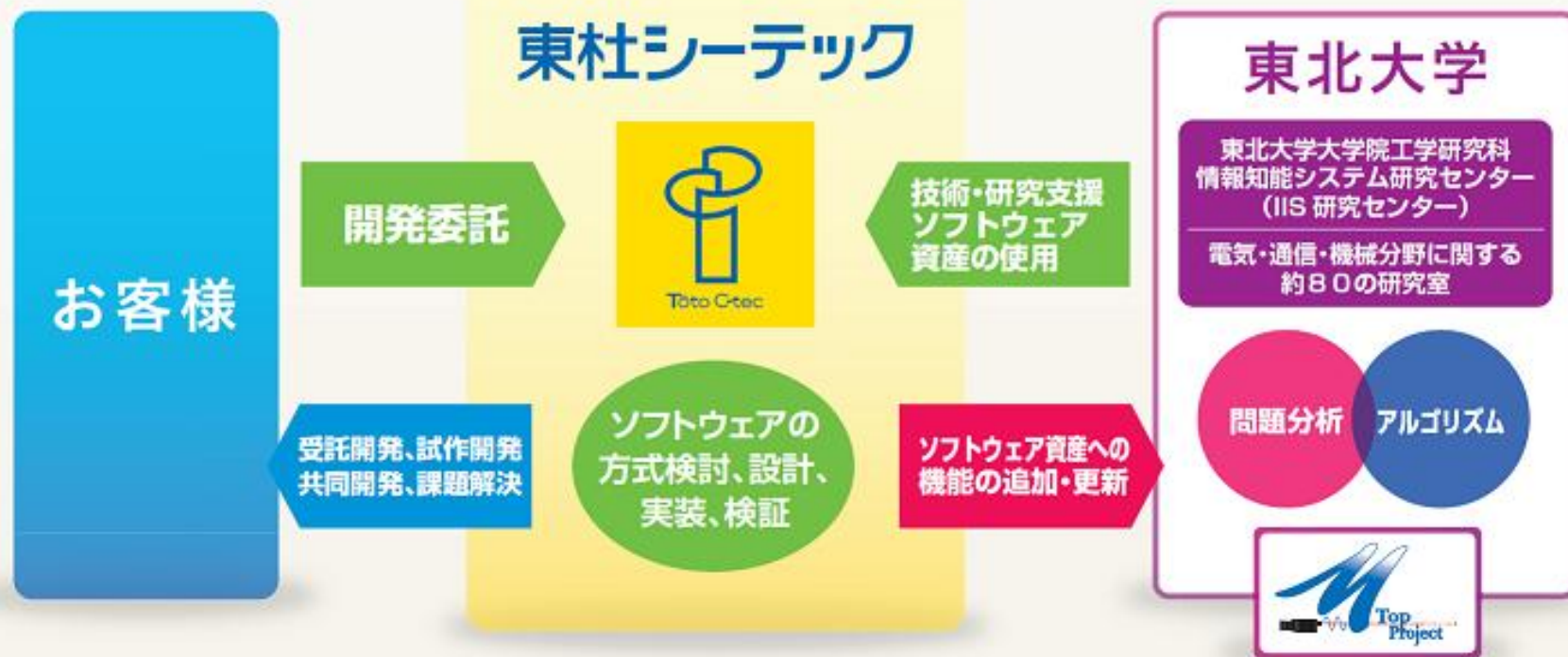
- ・電源・メカ・デバイス制御
システム電源制御、モーター制御、
D/Dコンバータ制御など
- ・各種IC制御
LCDコントロールIC制御、バックライト
制御 (FL,LED) など
- ・モデルベース開発
MATLAB/Simulink、オートコーディング
オートテスト

MATLAB/Simulink



東北大学 青木孝文教授から受け継いだ、最先端の画像照合技術を活用した画像処理システムを実現いたします。

TOHOKU 生まれの先進技術と、弊社がこれまでに培ってきた組込み技術・ノウハウを融合させ、分野を問わずに幅広くお客様のニーズにお応えいたします。



◆非接触掌紋認証システム

レーザ光を用いて手の姿勢を自動検知することで、手のひらの傾きに強く非接触でも高精度な生体認証を実現するシステムです。自動車のドア開閉やエンジン始動、シート・ミラー位置の調整など、用途に応じてカスタマイズできます。



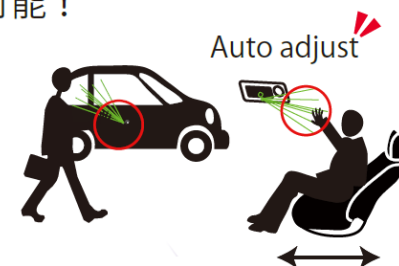
●個人認証に…

PCやタブレット端末、スマートフォンの個人識別に



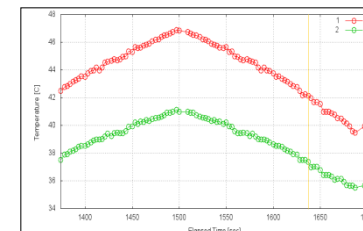
●カスタマイズ可能！

- ・自動車のドアの開閉
- ・エンジン始動
- ・シート位置調整
- ・ミラー位置調整
- ・家庭用玄関

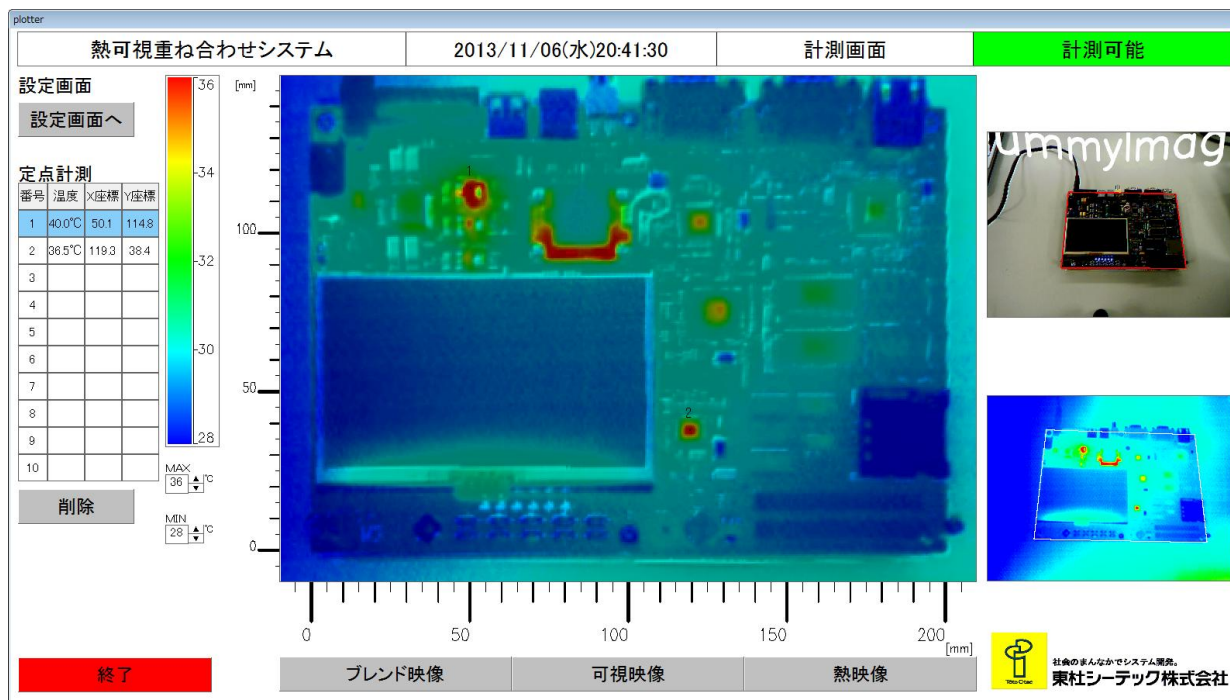


◆サーモヒュージョン システム

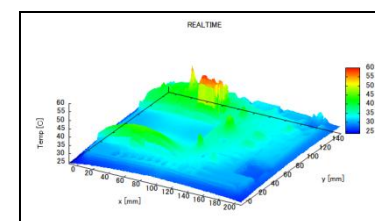
従来のサーモカメラでは場所が特定できない欠点があったが、可視カメラを併用し画像重ね合わせ、視点変換することで、見やすさの追求や場所の特定が容易になります。



計測ポイントごとに時系列で
グラフ表示
X軸: 時間[sec]、Y軸: 温度[°C]



番号	温度	X座標	Y座標
1	40.0°C	50.1	114.8
2	38.5°C	119.3	38.4
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



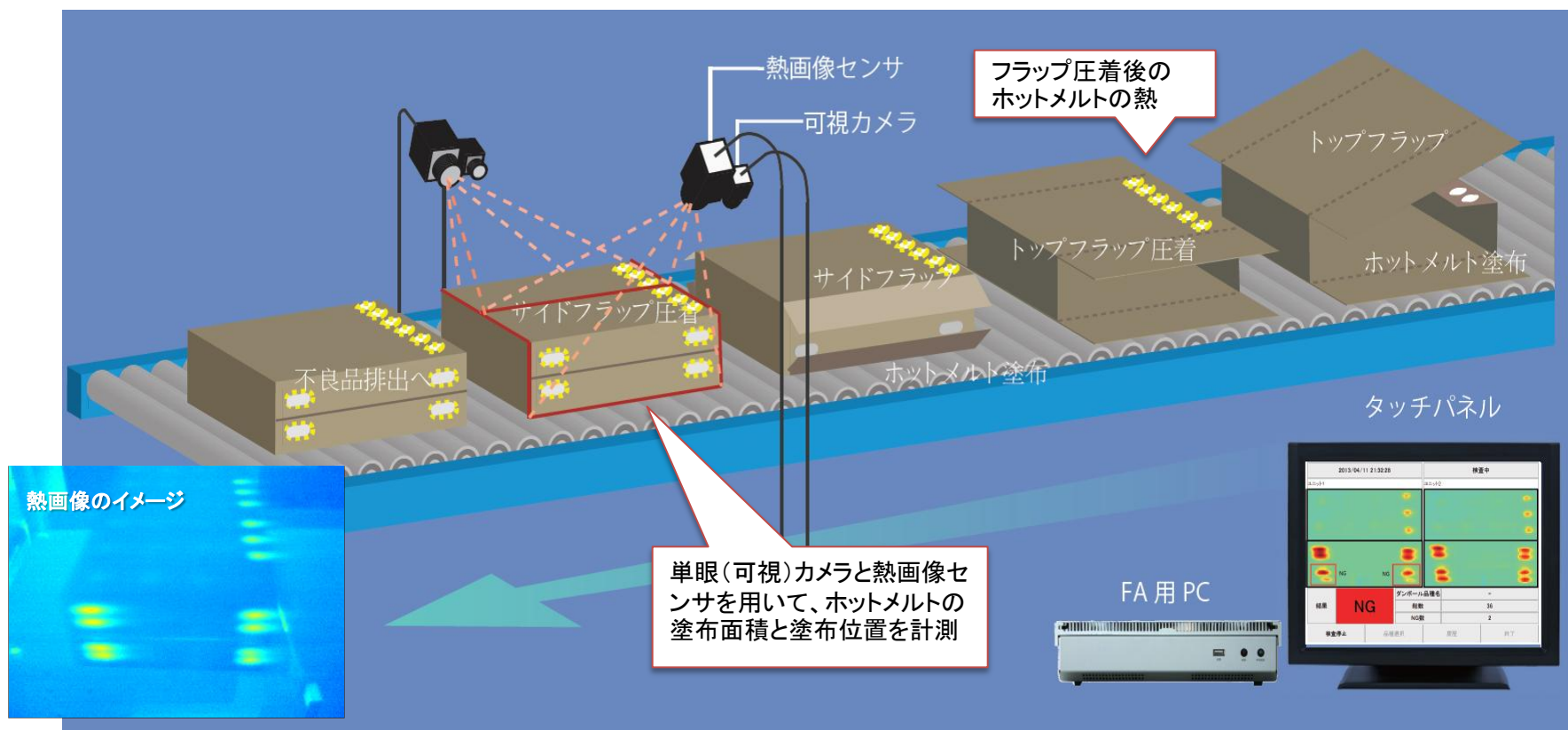
計測時刻ごとの温度分布を
3Dグラフで表示
XY軸: 製品座標[mm]
Z軸: 温度[°C]

画像処理システムの紹介3

平成22年度予備費事業 戦略的基盤技術高度化支援事業 採択

◆ホットメルト検査システム

生産ライン上を流れる段ボールを認識し、ホットメルト接着剤の位置と範囲を測定し、接着箇所をリアルタイムに検査します。



社会のまんなかでシステム開発。



東杜シーテック株式会社

<http://www.tctec.co.jp>