

“東北発”のテクノロジーで 総合的なソリューションをご提案 東杜シーテック株式会社



当社は「社会のまんなかでシステム開発」を合言葉に、社会のコアになるテクノロジーを創り出すべく、様々な技術・分野に挑戦しています。ベースとなる事業は、半導体・自動車・AI／画像処理といった分野でのシステム開発。TOHOKUでのモノづくりにこだわり、地域の大学や自治体、他企業との連携に積極的に取り組むことで、常に新しい技術やノウハウを吸収しています。

事業内容 技術特徴

- 長年培ってきた技術力を活かしたオンリーワンの製品づくり
- AIや画像処理技術を用いた課題解決のご提案
- 産学官連携によって吸収した技術を、自社の得意分野と融合し製品化

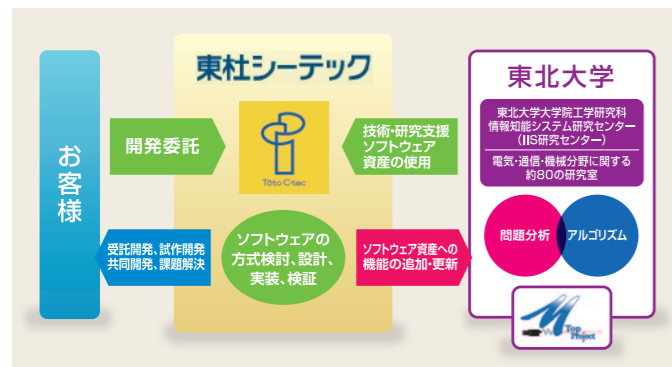
事業概要

当社の主要事業は、半導体製造装置のシステム開発、カーナビ・オーディオ製品の組込みシステムの開発、エンジン・パワートレイン系・ボディー系などの車載組込みシステムの開発。近年は、画像処理やAIの技術を用いたシステム開発も手がけています。

研究・開発する素養技術：画像／熱／超音波／AI／並列高速化／組込み・通信／スマホアプリ



産学官連携スキーム



青木孝文教授（東北大学大学院 情報科学研究科）からご支援いただき習得した最先端の画像処理技術と、当社の組込み技術及びノウハウを融合。画像処理システムを様々な分野へ応用し、製品として実用化しています。

開発実績

多視点三次元計測（画像処理技術）

複数視点画像から対象物の三次元形状を計測します。人物、建物、文化財などの三次元デジタルデータを生成することができます。データは3Dプリンタで出力することも可能です。



掌紋認証システム（画像処理技術）

可視カメラを用いた、非接触の生体認証システムです。PC、スマホなどの個人認証や、自動車のドア開閉、エンジン始動、家屋玄関のカギの開閉など、カスタマイズしてお使いいただけます。

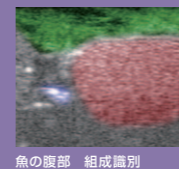
- 認証エンジンの精度は0.006%のエラー率
- 1登録データあたり0.1秒以下で認証
- 1台あたり100名登録可能
- 登録データは暗号化し保存



AI技術 開発事例

最先端のAI（人工知能）技術と、当社保有の要素技術を組み合わせ、お客様の課題を解決します。

AI×超音波画像



外観では判断が難しい魚の雌雄を、非侵襲で判定することができます。弊社では超音波装置の開発から行っています。

AI×熱画像



熱画像と可視画像を三次元的に重ね合わせ、熱源の位置を正確に捉えます。非破壊／非接触のホットメルト接着検査に応用しています。

AI×可視画像



ディープラーニングをはじめとした機械学習と画像処理技術を合わせて高度なアプリケーションを提供します。金属面の欠陥検出や防犯カメラ画像分析に応用しています。

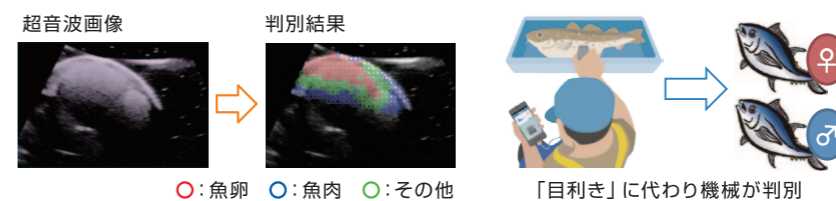
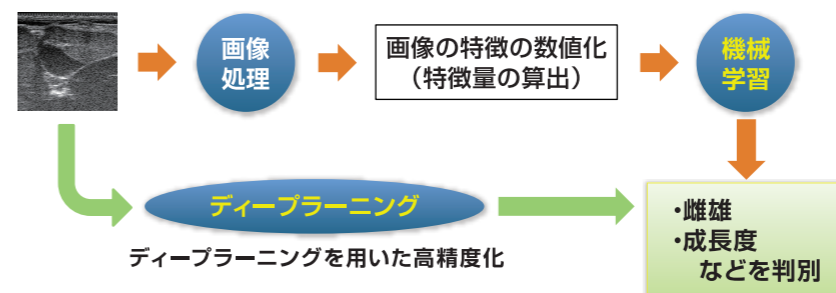
AI×三次元データ



三次元データから高度な空間認識を行います。ステレオカメラによる三次元構成と空間認識を組み合わせ、奥行き情報から路面の認識および前方の障害物検出と距離計測に応用しています。

魚の超音波画像判定（超音波／画像処理／AI）

魚の腹部の超音波エコー画像から、AIが自動で白子と魚卵を判別する装置です。弊社の持つ超音波エコー技術とAI技術を融合させて実現しました。



東杜シーテック株式会社

〒983-0047 宮城県仙台市宮城野区銀杏町31-24（本社）
TEL. 022-354-1230(代表) / FAX. 022-354-1991
〒983-0044 宮城県仙台市宮城野区宮千代3-9-3 (Fish&Robo Base)
E-Mail: business@tctec.co.jp

2018年10月作成



スペシャリスト集団を目指します!



若手社員も活躍中!

会社概要

社名 東杜シーテック株式会社
代表者 代表取締役 本田 光正
設立 2002年2月5日
資本金 2,100万円
所在地 〒983-0047 宮城県仙台市宮城野区銀杏町31-24
連絡先 TEL. 022-354-1230(代表) FAX. 022-354-1991
URL 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

- コンピュータビジョン技術を用いた画像処理システムの研究・開発
- エンジン・パワートレイン系・ボディー系など、車載組込みシステムの開発
- カーナビ・オーディオなど、製品組込みシステム開発
- 半導体製造装置のシステム開発

主要取引先

(株)NTTドコモ / (株)テクノクラフト / 東京エレクトロン宮城(株) / 凸版印刷(株) / パイオニアシステムテクノロジー(株) / (株)モルフォ / (株)尚毛システムズ / 東北大学 など

会社沿革

- 2002年2月 宮城県仙台市に会社設立
カーナビ等の車載製品のソフトウェア受託開発を開始
- 2003年2月 車載電装分野のソフトウェア受託開発を開始
- 2009年11月 画像処理技術の研究開発（東北大学 青木孝文教授のご協力のご協力のもと、最新の画像処理技術の開発を開始）
- 2010年7月 半導体製造装置のシステム開発業務を開始
- 2015年6月 ものづくり・商業・サービス革新補助金に採択
「超音波エコー画像を用いた魚雌雄判別装置開発」
- 2017年12月 経済産業省2017年度「地域未来牽引企業」に選出
- 2018年6月 弊社が東北大学・関係企業と共同で開発した「三次元測定装置」が特許を取得
- 2019年4月 漁業関係の装置開発やロボットのSlr活動の拠点として、Fish&Robo Baseを開発