

共創テーマ：混合廃プラスチックの選択的分解・解重合



株式会社安土産業



不織布やプラスチックのリサイクルと卸販売業を営む県内企業



AC Biode株式会社



触媒、プロセス、電池等を研究開発している化学系のクリーンテックスタートアップ企業

共創の背景・概要

株式会社安土産業は、不織布やプラスチックの規格外品を仕入れ、再生ペレット等として販売する、繊維樹脂関連の卸販売業を営んでおり、国内大手繊維メーカーとの取引基盤を有しています。競合他社との価格競争による利益率の低下や、新たな樹脂リサイクル分野の開拓による、高付加価値化を図るべく、AC Biode株式会社との共創をスタートしました。AC Biode株式会社の革新的技術を活用することで、業界の課題であったペットポリエチの再利用に向けた共創を進めています。

共創の成果と今後の取り組み

2025年度は、これまで廃棄せざるを得なかったペットポリエチから、ポリエチレンを抽出することで、再生資源として利用する目標とする共創を開始しました。初期検証を通じて、ポリエチレンの抽出に成功し、今後はポリエチレン抽出のスケールアップと、テレフタル酸等の他生成物の販路開拓を進めます。

共創テーマ：「治具の設計課題解決」を通じた、設計業務のDX化推進



高橋金属株式会社
TAKAHASHI METAL INDUSTRIES CO.,LTD.



金属塑性加工総合メーカーとして、設計~完成品までのワンストップサービスに技術提案をPlus+、自動車・産業機器メーカー様など幅広い分野のお客様に価値提供をしている県内企業



WOGO

株式会社WOGO



製造業のスマートファクトリー化を支援する、東大発スタートアップ企業

共創の背景・概要

高橋金属株式会社は部品加工事業及び環境商品事業を営んでおり、金属塑性加工総合メーカーとして高い技術を有しております。また、技術の進化と並行して製造プロセスのDXを推進しており、治具の設計業務の省力化・自動化を目指して株式会社WOGOとマッチングをスタートしました。

株式会社WOGOは製造業の「スマートファクトリー化」を実現すべく、3D・AIの先端技術を活用した様々なソリューションを提供中。同社にとっても多様な形状をもつ治具製品の自動設計は新しい試みです。いま、双方の挑戦として設計業務のDXに向けた共創が進んでいます。

共創の成果と今後の取り組み

2025年度は検証用の3Dモデル・プログラムを開発。今後もスピーディーに業務に活用できるソフトの開発を進めます。またこの開発成果を元に、製造業共通の課題を解決する、さらなるイノベーションを引き起こします。

共創テーマ：画像検査AIを活用した、ファクトリーオートメーション化の推進



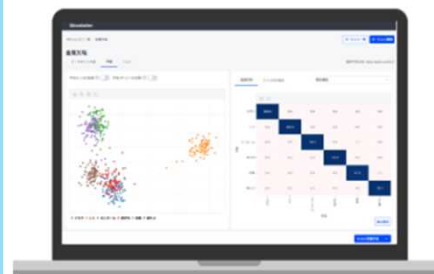
株式会社ファーストシステム



自動化省力化設備の
開発製造及び
OEM・製造請負業
を営む県内企業



Adacotech 株式会社アダコテック



画像検査AIプロダク
ト等を展開している
スタートアップ企業

共創の背景・概要

株式会社ファーストシステムは自動化・省力化設備の設計力に強みを有している企業です。さらなるファクトリーオートメーション化の推進をめざし、株式会社アダコテックとのマッチングをスタートしました。株式会社アダコテックは、画像検査AI技術に強みを有しており、より多く生産現場の変革に貢献したいと考えていました。こうした両社の強みや志から、ハードウェアとAIを組み合わせた新しい検査ソリューションの共創がスタートしました。

共創の成果と今後の取り組み

2025年度は製造業の梱包工程における作業ミスリスクに着目し、検査補助装置の構想案の作成に着手しました。今後は、この構想を基に検査補助装置の検証用プロトタイプを開発・実装し、実際の梱包工程へのパイロット導入をめざします。