

トライアングルエヒメ横展開補助金 対象事業概要

ものづくり

補助率 1/2

※補助金額の上限がございますので
詳細はお問い合わせください

採択事業名

生成AIを活用した製造業の品質管理業務の自動化プロジェクト

社名

株式会社SCIEN

本社所在地

東京都文京区本郷1-14-2
東野ビル51号室

担当者名

田端 そら

担当者連絡先

070-8577-5106
sora.tabata@scieninc.jp

実装検証の概要

AIで拓く、愛媛製造業の技能承継とDX

愛媛県内製造業の熟練技能属人化と「2035年問題」解決に向けたAI実装を推進しています。シンワ株式会社では、1日12.5時間の不織布目視検査を対象に、過去のアナログ記録から教師データを自動生成する独自のパイプラインを構築。再現実率約80%を誇る2段階AIモデルにより、検査工数の大幅削減を実証しました。また、有限会社タカヨシ工業所では、RAGベースの生成AIエージェントを用い、煩雑なISO品質文書の自動作成を実現。さらに「なぜなぜ分析」を学習した対話型AIを通じ、熟練工のノウハウを形式知化する基盤を検証しました。現場に即したAI実装により、地場産業の生産性向上と確実な技術承継モデルの確立を目指します。

WEBサイト



実装検証の成果

AIが繋ぐ技能継承。生産性向上と高付加価値化を実装

本実装を通じて、製造業のDXにおける劇的な成果を達成しました。不織布製造(シンワ社)では、AI外観検査により再現実率90%を達成し、検査工数を75%削減。年間約500万円の廃棄損失抑制の見通しを得ました。精密加工(タカヨシ工業所)では、生成AIによるISO文書作成時間を83%短縮し、認証取得期間を6ヶ月から2ヶ月に圧縮。航空機産業等への新規受注拡大に向けた体制を構築しました。最大の成果は、熟練工の暗黙知をAIで形式知化し、若手の即戦力化を可能にする「技能継承モデル」を確立した点です。形態の異なる現場で共通基盤の有効性を証明し、県内製造業全域へ横展開可能な実装基盤を整えました。

補助金の対象物

- 開発費・外注費
- サービス利用費
- 機器購入費
- 専門家派遣・旅費



補助金対象物の詳細・導入費用概算

初期費用(税別)

項目	単価	数量	費用
外注費:ソフトウェアアプリ開発	¥4,000,000	1	¥4,000,000
外注費:現地テスト費用	¥200,000	1	¥200,000
ハードウェア購入費	¥300,000	1	¥300,000
計			¥4,500,000

月額費用(税別)

項目	単価/月	数量	費用
サービス利用料	¥200,000	1	¥200,000
ハードウェア保守費	¥20,000	1	¥20,000
計			¥220,000

こんな企業におすすめ

- 不織布生産・加工業社で、欠点検査機と人手による品質管理に課題を感じている。
- ISO9001取得または取得したいが未取得の企業で、自社の品質管理文書からISO文書を自動生成したい。

注記

本募集は、愛媛県の令和7年度2月補正予算の成立及び国の地域未来交付金(地域未来推進型)の交付決定を経て実施するため、事業の中止や内容の変更が生じる場合もあるのでご注意ください。

愛媛県デジタルシフト推進課
TEL 089-912-2280



最新情報は
こちらから