

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

作業支援AI・XRエージェントを活用した中小製造業現場の 効率化・人材育成プロジェクト

社名

株式会社Quark

本社所在地

東京都渋谷区道玄坂1-10-8
渋谷道玄坂東急ビル2F-C

担当者名

風間 健人

担当者連絡先

090-4945-3239
kazama@quark-inc.com

実装検証の概要

AIとXRで加速する、製造現場のデジタルツイン

県内製造現場を舞台に、独自のAI技術を活用した「2D図面の自動3D化・可視化」の実装検証を推進。従来、現場で活用が難しかった2DCADデータをAIが自動解析し、高精度な3Dモデルへと変換。生成されたデータはXRデバイスやタブレットを通じ、部品の干渉箇所や複雑な作業順序を直感的な3D映像として現場へ投影されます。これにより、**熟練者の働に頼っていた確認作業をデジタル化し、手戻りの防止や点検工程の大幅な工数削減**を実現。デジタルツイン技術の実装により、技術承継の効率化と品質の安定化を図り、愛媛の製造業における次世代の生産体制構築を検証しました。

WEBサイト



実装検証の成果

設計から現場までを繋ぐ「3Dデータ自動活用モデル」の確立

本実装検証により、2DCADデータの自動3D化とXR技術による可視化が、製造現場の生産性を劇的に向上させることを実証しました。具体的には、**AIによる自動変換で「設計確認に伴う手戻り工数」を約60%削減**。さらに、従来は外注等で月間数十万円を要していた3Dデータ作成コストの「実質ゼロ化」を達成しました。XRデバイスの活用により作業者間の認識齟齬も解消され、点検工程の効率化と品質安定化に大きく寄与しています。この「**設計データを起点とした3D可視化フロー**」の確立は、製造から保全まで複数工程を横断する次世代型ワークフローの基盤となり、地域製造業のDXを加速させる画期的な成果となりました。

補助金の対象物

- 機器導入費
- データ分析・AI構築費
- 導入・伴走支援費
- クラウドサービス利用費 他



導入費用概算

初期費用(税別)

項目	費用
AIシステム初期導入費(2D→3D変換AIのセットアップ・環境構築・初期設定)	¥150,000
図面データ取込設定費(既存図面(PDF/DXF等)のフォーマット対応・初期学習設定)	¥50,000
導入支援・トレーニング費:現場ヒアリング・操作研修(オンサイト1~2回)	¥50,000
計	¥250,000

月額費用(税別)

項目	費用
AIクラウド利用料(2D→3D変換AI処理・クラウドサーバ費用)	¥60,000
SaaSプラットフォーム利用料(図面管理・3Dビューア・ユーザー管理機能)	¥30,000
保守・サポート費:問い合わせ対応・不具合修正・アップデート	¥10,000
計	¥100,000

※金額は条件等により異なりますので、詳細につきましてはお問合せください

こんな企業におすすめ

- 2D図面からの3D変換・展開図作成を熟練者に頼り切っており、
属人化・後継者不足に悩んでいる事業者様
- 図面ミス・材料誤認識による手戻りや廃棄ロスが年間100万円以上発生している事業者様
- 施工現場での据付ミス・寸法確認の手間を減らし、現場作業を効率化したい事業者様

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