

2022年7月28日
商工中金

AIを活用した外観検査の自動化により、製造業の 生産性向上に取り組む株式会社アダコテック様を金融面からサポート

商工中金は、事業性の判断が難しく、収益化に時間の要する分野に取り組む中小企業の皆さまを、関係機関と連携しながら、積極的にサポートしています。

商工中金（東京支店）は、株式会社アダコテック様（本社：東京都千代田区、代表者：河邑亮太様）に対し、事業拡大等に必要な資金として1億円を融資しました。

同社は、国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）の特許技術である「HLAC 特徴抽出法（※）」を活用して、製造工程の中でも難易度が高く自動化が進んでいない外観検査の自動化を実現しました。

（※）画像の解析や認識等に用いられる認識精度に優れた汎用かつ高速な特徴抽出法

一般に製造業の外観検査は目視に頼るケースが多く、また検査を自動化するには不良品の画像データが大量に必要な等、その収集・解析には多くの時間がかかります。

HLAC を用いた同社のソリューションは、AI が少量の正常品データから精度の高い学習モデルを構築。生産ライン上で製品を撮影するだけで、傷や付着物などの異常を瞬時に検知するとともに、同時に取得した不良の発生時間や工程、種類や傾向などのデータを製造工程にフィードバックすることで、不良率の低下と工場の生産性向上に繋げることができます。

商工中金は、経営者や関係機関等へのヒアリングを通じた綿密な事業性評価を行い、技術の優位性や成長性を検証。同社の取組みは、政府が推進するDXを通じて、製造業の課題である生産性向上などに寄与すると判断。事業計画の進捗や商流の変化等にモニタリング条項を設定することで、同社に長期資金を融資しました。なお、本件は「経営者保証に関するガイドライン」に基づき無保証としています。

商工中金は、創業ステージにある中小企業の皆さまのサポートを通じ、経済の発展に貢献してまいります。

【株式会社アダコテック様の概要】

所在地	東京都千代田区神田神保町 2-11-15 住友商事神保町ビル 3F	資本金	1億円(準備金含まず)
代表者	河邑 亮太様	従業員数	20名(2022年7月現在)
業種	製品の検査・検品の自動化	設立	2012年3月