

## 中小製造業が中小製造業のために開発した 生産管理システムで今こそ生産性革命を！

### 株式会社プロフェクト（岩手県花巻市）

製造業 資本金1,000万円 従業員数12名

#### 会社概要

株式会社石神製作所が幹事会社となり、中小製造業8社で連携開発した生産管理システム（TED ver1）をリリースし、2005年株式会社プロフェクトを設立。中小製造業向け生産管理システムの開発・販売、運用サポート、コンサルティングを行う。



中小金属加工業による中小金属加工業のための生産管理システムを開発  
受発注のみならず、受注・生産から在庫管理までのワークフローを一気通貫で見える化！  
導入しやすい価格により現場第一主義でQCDの最適化をきめ細かく図る  
仕組みを実現！

#### 取組の背景は？

人口減少と少子高齢化により人手不足は恒常化している。そうした中、中小製造業が競争に勝ち残るにはデジタル化による生産性向上が欠かせないが、中小企業のデジタル化は大企業以上に遅れている。その背景として①コスト負担が大きい②導入効果がはっきりしない③従業員が使いこなせない④各社の業務に応じたカスタマイズ要求が多いという4つの壁の存在がある。これらをクリアすべく、北は岩手県から南は鹿児島県まで全国の中小板金企業8社がそれぞれ使っていた生産管理システムの改善課題を持ち寄り、課題解決のために検討を重ね、静岡大学と共同で新システム「TED（Total Engineering Design）」の開発・試験運用を開始した。

#### 具体的にどんなシステム？

多品種少量生産・短納期対応・予定変更等の中小製造業の実情に身を置いているからこそその目線で、現場に必要な不可欠なQCD向上のノウハウと使い手に配慮したきめ細かな機能を、中小製造業が導入しやすい価格で搭載した。

全工程を見える化し、**生産進捗や品質管理、損益のリアルタイムでの把握**等を実現し、生産性向上と業務効率化に貢献。管理の範囲は、受発注から出荷・請求・入金という生産管理システムの流れにとどまらず、設備管理、治工具管理、計測器管理の管理業務も充実させている。

#### 効果は？

生産管理システムの導入により

- ・ 生産プロセスの効率が向上し、無駄な作業や遅延を減少！
- ・ 品質管理が向上し、**不良品の削減**や**顧客満足度の向上**に繋がる！
- ・ 需要予測や生産スケジュールの最適化により必要な**在庫量を適切にコントロール**！
- ・ 製品毎の損益がタイムリーに把握でき、利益管理を行うことができる
- ・ 生産スケジュールや進捗、在庫状況がリアルタイムで確認でき、**製品のリードタイム短縮**！
- ・ **売上機会の増大と売上高の増加**に繋がる！

#### 活用した支援は？

- 特定下請連携事業計画（中小企業庁）
- IT導入補助金（中小企業庁）
- 中小企業経営強化税制（中小企業庁）