

【背景・目的】

県内中小企業においては、生産現場の IT 化が遅れており、作業指示書等の紙により生産管理している企業が多いのが現状です。また、製品のトレーサビリティや価格競争に勝つためには、さらなる生産管理が必要となりますが、システム開発とメンテナンスに費用がかかり導入に成功している事例は少ないです。そこで、生産現場の IT 化促進のため、中小企業向けの安価なシステム開発を目的としました。

【内容】

(独)産業技術総合研究所の「MZ Platform」(年会費 1000 円で使用可能)を活用し、簡易在庫管理システムを開発しました。株式会社大貫工業所の協力により、プレス工程の作業日報から在庫管理につながるシステムを開発しました。

【結果】

現在、EXCEL に入力しているプレス作業日報をデータベース化して、MZ Platform による入力画面、図番と期間で検索できるプレス作業日報表、最終工程の生産数量を在庫として更新するシステムを開発しました。図番と作業日によるクロス集計は、MZ Platform では難しいため、EXCEL を起動する形で開発しました。

The screenshot displays the MZ Platform software interface for inventory management. It features several interconnected windows:

- Main Menu:** Includes buttons for 'プレス作業日報' (Press Work Report), 'クロス集計(EXCEL)' (Cross-tabulation (EXCEL)), '在庫管理' (Inventory Management), and '終了' (End).
- プレス作業日報 (Press Work Report):** A table with columns for 'id', '年月日' (Year/Month/Day), '種別No' (Type No.), '工程' (Process), '作業' (Work), '図番\_品番' (Part No.), and '品名' (Part Name). It shows a list of production records.
- データ編集画面 (Data Edit Screen):** A form for editing individual records, with fields for 'id', '年月日', '種別No', '工程', '作業', '図番\_品番', '品名', '仕様', 'C/T', '生産数量', 'ロットNo', '不良数量', '不良品', '連絡先No', and '担当'.
- 検索画面 (Search Screen):** A window for searching records by 'id' and '図番\_品番'.
- 在庫表示 (Inventory Display):** A table showing inventory levels with columns for 'id', '図番\_品番', 'ロットNo', '生産数量' (Production Quantity), and '出荷数量' (Shipment Quantity).
- 出庫入力 (Shipment Input):** A small dialog box for entering shipment data, with fields for 'id', '図番\_品番', 'ロットNo', '生産数量', '出荷数量', and '追加出荷'.
- クロス集計 (EXCEL) (Cross-tabulation (EXCEL)):** A window showing a detailed cross-tabulation table with columns for '図番\_品番', '工程', and dates from 12/1 to 12/7. It lists production quantities for different parts and processes.

基礎となった事業

平成 21 年度 試験研究指導費 (標準)  
テーマ名「MZ Platform による生産管理技術の研究」

担当部門

素材開発部門 主任研究員 大高 理秀

tel : 0296-33-4154