

川鉄システム開発(株)における外販ソフトウェア・パッケージ^{*1}財部 忠夫^{*2} 池田 博^{*3}

Software Packages Provided by Kawasaki Steel Systems R & D Corporation

Tadao Takarabe, Hiroshi Ikeda

1 はじめに

川鉄システム開発株式会社(KSD)は、昭和59年9月1日に、川崎製鉄(株)の関係会社の一つとして、ソフトウェア開発を中心とする情報サービス会社として設立された。

新会社は、当初、川崎製鉄向けの業務を主として担当していたが、昭和61年度より川崎製鉄本社のシステム部門要員を大量に受け入れ外販業務の拡大を図ってきた。この結果、外販実績も向上してきており、とくに川崎製鉄における業務の中で培ってきた技術力を生かして、大型システム開発の面では金融業(銀行、証券など)からの受託開発等においてユーザからの信頼と実績を大いに得るとともに、大型システム用汎用ソフトウェアパッケージ販売においても実績を着実に上げてきている。

また、中小型システム開発面では川崎製鉄の関係会社および外部中小企業からの受託開発およびアプリケーション・ソフトウェア

販売でも着々と実績を重ねてきている。とくにアプリケーション・ソフトウェアでは、施設予約管理システム、病院システム、スポーツセンターシステム等で販売実績があり、営業活動が積極的に進められている。

さらに、科学技術計算関係では、川崎製鉄の業務として開発ずみのかなりのソフトウェアを商品化し販売していくように計画中である。

ソフトウェアは、既存ソフトの有効活用という意味で開発期間の短縮、開発コストの低減といったメリットをユーザにもたらす。現在、日本におけるソフトウェアの使用率は6%以下と低いのが現状で、20%前後の成長が見込まれており、米国における40%以上の使用率に近づいていくことが予想される。川鉄システム開発としては、今後ソフトウェアの開発・販売に一層力を入れていく計画であり現在その体制整備を急いでいる。

以下に、川鉄システム開発で、現在、販売可能な商品として用意できているソフトウェアの一覧を紹介する。

2 ソフトウェア・パッケージの種類と概要

パ ャ ケ ー ジ 名		概 要
汎 用 パ ッ ケ ー ジ	FOSTER (TSO型 FOCUS 利用支援システム)	FOCUS (エンドユーザー言語) の利用の容易化を実現したシステムで、TSO 配下でリクエストを入力・登録し、作表ジョブを起動またはスケジューリング&実行する。
	FRIEND (IMS オンライン型 FOCUS 利用支援システム)	FOCUS (エンドユーザー言語) の利用の容易化とシステム資源使用の効率化を実現したシステムで、IMS オンライン業務の一環としてリクエストを入力・登録し、作表ジョブを起動またはスケジューリング&実行する。
	BARON (オンライン・バッチ管理システム)	簡単なバッチジョブ (処理時間 5 分程度まで) を IMS オンライン業務の一環として実行するシステムで、IMS オンライン端末からバッチジョブを起動し、その処理結果を端末 (CRT またはプリンタ) に返す。
	JOEX (予約バッチ管理システム)	バッチジョブをエンドユーザー主導で実行するシステムで、IMS オンライン端末からジョブの実行日時を予約すれば自動的にスケジューリングして実行する。ジョブは最大15個まで1つのネットワークとしてグルーピングでき、全部または指定したジョブがリアルタイムに実行される。
	FTSS (ファイル伝送支援システム)	コンピュータ間ならびに企業間のファイル伝送の自動化を実現したシステムで、伝送データを作成した時点で送信登録すれば自動的に取り上げて相手側に送信され、事業所間/企業間のデータ授受の正確性向上とオペレーションの省力化を図れる。
	BMP*1-RECOVERY (BMP ジョブ・リカバリ リスタート制御システム)	BMP ジョブが停止した時のリスタートを自動化したシステムで、停止ジョブを再起動すれば自動的にリスタートポイントが設定され、JCL 操作等の特別なオペレーションをしなくても、リスタートポイントから処理が再開される。
	DIMS (データ入力管理システム)	オンライン方式やキーパンチ方式でエンターされる入力データを一元的に管理するシステムで、多種多様なデータが複数のユーザー部門からエンターされる場合に、その集荷を IMS データベースで行い、全てのデータが揃った時点で処理ジョブに渡す。

*1 昭和62年12月24日原稿受付

*2 川鉄システム開発(株)企画総務部 部長

*3 川鉄システム開発(株)企画総務部 次長

パ ャ ケ ー ジ 名		概 要
ア プ リ ケ ー シ ョ ン ・ パ ッ ケ ー ジ	保養施設予約管理システム	保養所・施設(会館, グランド, テニスコート等)の予約を端末機から受付け, 利用券を発行する(必要な場合は抽選も行う)。 また利用問い合わせの回答, 利用実績, 管理資料等の処理を行う。 会社施設, 民宿, 旅館, リゾートホテルの利用申込業務全般に適用可能。
	病院システム	病院の会計, レセプト作成, 患者管理等の医療事務会計の事務処理の他, 検査関係業務, 医師への医学情報提供を行う病院総合システムである。 主要機能は, 患者管理, 診療会計, 病床管理, 統計管理資料作成, 検査処理と検査データの管理および医学情報提供を行う。
	図書管理システム	図書館のための単行本の購入, 受け入れ, 貸し出し, 検索, 保管, 棚卸し, 予算管理等の全ての事務処理をパソコンにより迅速に処理するシステム。 受け入れ業務は, 貸し出しカード作成までひとつの流れとして処理されるため, 従来の手書きによる台帳管理に比べ極めて短時間で処理可能。
	特許管理システム	発明・考案の受付から特許権の消滅まで, 一連の特許事務手続きの管理および登録した特許情報の各種検索を行うシステム。 蓄積した特許情報を様々な角度から検索可能。 社外特許情報も社内特許と同様に取り入れ可能。
	スポーツセンターシステム	スイミングスクール, テニススクール, 体操教室, フィットネスクラブ等のスポーツセンターの運営管理を行うシステム。 リアルタイム処理で最新情報の把握が可能であり, スポーツセンター形式の業務であれば全て対応可能。
	食堂システム	磁気カードによるキャッシュレス方式を採用し, カフェテリア方式の食堂の運営を行うもので, 社員食堂の運営等に最適である。 喫食状況, 食堂の稼働状況の即時把握が可能となるほか, 当システムのみで精算, 支払, 売上集計, 各種管理資料の作成等の一連の食堂管理が可能。
技 術 計 算 パ ッ ケ ー ジ	健康保険組合システム	健康保険組合員および家族のデータを持ち, 疾病管理, 給付管理と検索等の給付関連全業務の処理および会計の法定帳簿作成, 検索を行う。 主要機能は, 個人情報検索, 保険証管理, 法定帳簿作成, 保険料計算, 診療請求支払処理, 諸給付処理および管理資料作成である。
	MARC-EXPERT (MARC パラメタ 作成ガイドシステム)	構造伝熱解析パッケージ MARC を利用する際のパラメータ作成をガイドするエキスパートシステムである。 マニュアルと専門化ノウハウを関連づけた形で知識ベースに蓄積し, コンピュータの支援によりユーザーの試行錯誤を解消する。
	Hardy-Cross 法による 配管網の流量解析プログラム	浄水配管網中の各管路に対して, 内径および延長管内面粗度係数を既知として適当に流量を仮定して与えると, 各閉管路中の損失水頭の和がゼロとなるように, 流量損失水頭を Hardy-Cross 法により求める。 地域内配管網の設計および保守に利用可能。
	シミュレーションによる 実験的回帰分析プログラム	直交表 (L36, L108) を用いて未定係数をシミュレーションで求める。係数に固有技術的な制限範囲を与え, その範囲内で残差自乗和を統計的に最小化する。 カーブフィッティングや回帰分析の必要なあらゆる分野に適用可能。

*1 Batch Message Program (IMS 配下のバッチプログラム)

上記のソフトウェア・パッケージの詳細は下記の営業所に問い合わせ下さい。

〈問い合わせ先〉

川鉄システム開発(株)

本 社 : 企画総務部

〒100 東京都千代田区内幸町 2-2-3 (日比谷国際ビル) TEL 03 (597) 3345

東京営業所: 第1システムグループ

〒103 東京都中央区日本橋馬喰町 1-5-6 (塚喜ビル) TEL 03 (663) 2271

大阪営業所: パッケージ営業担当

〒530 大阪市北区芝田 1-1-4 (阪急ターミナルビル) TEL 06 (315) 4780