

株式会社日清製粉グループ本社

事例紹介

ERP システムに蓄積された大量データを Dr.Sum EA で情報管理 出荷業務に欠かせないトレーサビリティの実現と会計業務の効率を大幅向上

Interview



企画本部 情報化推進部
部長 小川 幸夫 氏 (左)

企画本部 情報化推進部
主査 田中 伸幸 氏 (右)

Company Profile

株式会社日清製粉グループ 本社

創業：1900 年 10 月 (明治 33 年)

所在地：東京都千代田区

事業内容：日清製粉グループのホールディングカンパニーとして、「信」と「時代への適合」、そして「健康で豊かな生活づくりに貢献する」というグループ理念のもと、製粉、加工食品、健康食品、バイオ、ペットフード、エンジニアリング、メッシュクロスなどの事業を幅広く展開している。

URL：http://www.nisshin.com/



3000 万件の出荷データ及び最大 2 億件の会計データを自在に検索・分析
商品の安全性と企業の信頼性を担保

出荷業務／会計業務に Dr.Sum EA を採用 多角的かつ広範囲なビジネスを支援

日清製粉は、その前身である「館林製粉株式会社」として 1900 年に設立。創業 100 周年を迎え、2001 年 7 月 2 日に全事業を分社化。日清製粉グループ本社を持ち株会社として、日清製粉、日清フーズ、日清ファルマ、日清ペットフード、日清エンジニアリング、オリエンタル酵母工業、NBC などの各事業会社によって構成されており、子会社 46 社、関連会社 15 社の体制となっている。

日清製粉グループでは、海外事業と中食・惣菜事業の 2 つを強化。海外事業では、中国・青島に工場を開設し、中国国内市場向けのビジネスを展開するほか、北米にある海外の工場で製粉した小麦粉を北米市場向けに販売している。

中食・惣菜事業では 2004 年 3 月に設立されたイニシオフーズを中心に、デパ地下向けなどの惣菜事業を強化している。

このように国内外で多角的かつ広範囲にビジネスを展開している日清製粉グループでは、グループ内各社が財務状況や商品の出荷情報を迅速かつ容易に把握できる仕組みを導入することがビジネスの拡大にとって不可欠になる。そこで日清製粉グループでは、データ活用ソリューション「Dr.Sum EA」を導入し、「出荷データベース」および「会計データベース」を構築。グループ内の各社向けに展開している。

活きたデータをいかに素早く抽出するか データベースへの更新時間も課題に

日清製粉グループでは、メインフレームのオープンシステム化を目的に 2003 年 10 月から 2005 年 10 月にかけて、9 社に順次 ERP システムを導入。日々の基幹業務を運用するには全く問題はなかったが、会計業務や出荷業務におけるデータの分析

においてはパフォーマンスや使い勝手に課題を抱えていた。

その当時、トレーサビリティに注目が集まっており、食品会社である日清製粉グループでも出荷した製品にトラブルが発生した場合に、いつ、どこに、何が出荷されたのかが瞬時に把握できる仕組みの実現が求められていた。

しかし、ERP システムには大量のデータが蓄積されるため、検索スピードも速いとは言いがたかった。

また、24 時間稼働することが困難なことから、問題が発生したときに、いつでも必要な情報を抽出するための別の仕組みが必要だった。

企画本部情報化推進部長の小川 幸夫氏は、「トレーサビリティの実現には 4 年分のデータを持っておくことが求められている。4 年分のデータを単純計算すると、約 3000 万件の出荷データを管理することになる。3000 万件の出荷データから、いつでも必要な情報を容易に見つけ出せる仕組みが不可欠だった」と話す。

さらに、大量のデータを短時間で分析用データベースに更新できる仕組みも不可欠だった。こうした条件をクリアする仕組みとして採用されたのが Dr.Sum EA だった。

本番稼働まで 3 カ月の短期導入を実現 Excel シート 1 枚であらゆる分析が可能に

出荷データベースに Dr.Sum EA が導入されたのは 2005 年 5 月。その 1 年後には、会計データベースも Dr.Sum EA で構築されている。

企画本部 情報化推進部主査の田中 伸幸氏は、「ERP システムでは、出荷実績及び財務会計の主たるデータを半年ごとにアーカイブしていることもあり、2005 年 5 月までに Dr.Sum EA を導入しなければならなかった。実際には 2005 年 2 月から導入をスタートし、3 カ月後には本番稼働させることができた」と話す。短期間で導入できることも

導入背景

- ERP システムに蓄積されたデータの有効活用
- 3000 万件のデータを管理できる基盤

導入ポイント

- 短期間／低コストでの導入
- 24 時間利用可能なデータベース
- 権限に見合った容易な操作性

導入効果

- 高速なデータの抽出
- 容易なデータの加工
- システム担当者の作業負荷軽減
- 容易なライセンス管理

Dr.Sum EA 採用の理由のひとつだった。

出荷データベースを採用しているのがロジスティクス業務を行なっている 5 社、会計データベースは共通業務という性格上 9 社に導入されている。

両システムに採用された Dr.Sum EA は、ユーザーインターフェイスに Excel アドインを提供。利用者は Dr.Sum EA を意識することなく、ユーザー権限に応じて必要とするデータ集計を自由に Excel シート上で行うことができる。

たとえば、1 枚の伝票データを見つけ出すために、ERP システムでは、相当な時間がかかってしまうことがあった。しかし Dr.Sum EA では、必要な情報を長くても数分で見つけ出すことが可能となった。出荷データベースでは、Dr.Sum EA にあるデータを Excel インターフェイス上で集計し、Excel のマクロ機能を使って定型化し、処理が行なえる環境を整えている。一方、会計データベースでは、Dr.Sum EA の Excel シート上で利用者が自由に分析を行うことが可能だ。田中氏は「トレーサビリティを確かめたいということも、ある工場で今日どれだけ出荷されたかということも Excel シートだけで分析できる」と話している。

自由度の高いデータ活用で 業務効率の改善とコスト削減を実現

田中氏は、Dr.Sum EA を導入した効果を「ERP システムのデータを有効活用しながら、さらに利用者が自由にデータを分析できること」と言う。たとえば、Dr.Sum EA で出力したデータがあれば、監査データの作成期間を短縮できる。これにより、会計業務の効率が大幅に向上した。

小川氏は、「監査の時などに 1 年分の会計明細

データの提出を求められたが、Dr.Sum EA がなければお手上げだった。他の会社は、どうやっているのか不思議だ」と話す。財務会計データは、9 社×5 年分で最大 2 億件になるが、1 サーバーで蓄積・検索できることは、管理面、費用面から見ても大きなメリットがあった。同氏はまた、「出荷データベースのログを見ると頻繁に使われているので効果はある」と言う。2007 年 6 月現在、出荷データベースは 41 ユーザーが月間 254 回、会計データベースは 66 ユーザーが月間 643 回ログインしている。

「Dr.Sum EA を導入してから約 2 年。その間に利用者から“スピードが遅い”などの苦情はほとんど聞いていない」と田中氏。さらに「Excel インターフェイスを使っているため、必要なデータを抽出できたら、Excel の機能でそのままグラフ化やレポート化ができるのも便利だ」と話している。

さらに導入コストが低減できたことも導入効果のひとつ。日清製粉グループでは、他社製の分析データベース製品も使っている。パフォーマンス的には問題がないものの、ライセンス料がユーザーライセンスのためコスト高になってしまっていた。

「Dr.Sum EA はサーバーライセンスなので、ユーザー数にかかわらず一定のコストで利用できるのがコスト管理がしやすかった。たとえ 1 ライセンスが安価でも、大量のライセンスを管理することは非常に負担がかかる。そのためサーバーライセンスは、非常に都合が良かった」（小川氏）

また、今後の展開について小川氏は、「出荷データベース、会計データベース以外にも、ERP システムのレスポンスを分析するため、2～3 年分の大量ログデータを蓄積したいと思っている。そのときにも Dr.Sum EA には大きな期待をよせている」と話している。

導入製品

Dr.Sum EA Enterprise

大容量のデータを部門間や全社規模で集計分析するための多次元高速集計検索エンジン

■システム構成

