

株式会社 INAX

事例紹介

“意志決定を利用するデータの見方でユーザーに負担をかけさせたくない”
Dr.Sum EA Visualizerで製造部門の生産管理情報を一元的に視覚化。

Interview



タイル建材事業部 生産部 システム推進室 水上 潤氏

タイル建材事業部 生産部 システム推進室 室長 笹沢 信和氏

経営管理本部 情報システム部 生産システムグループ 小竹 聰氏

Company Profile

株式会社 INAX

設立：1924年2月

本社：愛知県常滑市

事業内容：タイル建材・住宅設備機器（トイレ・バス・キッチン・洗面化粧台）の製造・販売。

INAXのブランドステートメントは「For Precious Life」。それは、顧客一人ひとりが心から満足できる大切な暮らしをカタチにしたい、という思いを表したものだ。同社は、顧客の個性を大切にしながらお客さま一人一人の夢や憧れを実現する新しい提案のある商品やサービスを次々と提案している。

URL : <http://www.inax.co.jp/>



導入背景

- データ処理に手間と時間がかかっていた
- 工場ごとに個別の情報管理
- 必要なタイミングで情報提供できない

導入ポイント

- メンテナンス性がよい
(利用者の手間が掛からない)
- グラフが簡単にすばやく表示できる
- ドリルダウンによりさまざまな分析が可能

導入効果

- 利用者の手間がかからない
- ニーズに応じたタイムリーな情報提供
- メンテナンス工数の削減
- 共通化したデータ管理による生産性向上

建材事業部だった。同事業部には協力工場も含めると14の生産拠点がある。そうした工場に向けて、ホストコンピュータから切り出された生産管理に関する各種の情報は、建材統合システム(CHANS)によりインターネット上で提供されていた。そこで、タイル建材事業部生産部システム推進室が、各工場で個別に行なわれていたデータのグラフ化の作業を、Dr.Sum EA、Dr.Sum EA Visualizerを利用して、一元的にグラフ化することにしたのである。

たとえば、タイルの品番やタイルを生産する窯ごとに在庫と受注残と出荷の関係がわかるようなグラフを用意した。過去13ヶ月分のデータが棒グラフと折れ線グラフで示されるため、各項目の変化が一目瞭然である。これを見れば、今後の生産調整をどのように行なうべきか、誰もがすばやく判断できる。株式会社INAX タイル建材事業部 水上潤氏は次のように語る。

「ビジュアルに傾向がつかめるのがいいですね。グラフ部分をクリックすることによりドリルダウンしていくので、さらに詳細を追いかけることができます。今まで、生産調整に関する決定はベテランの担当者に頼らざるを得なかったのですが、データの視覚化によって誰もが客観的に判断できるようになります。」

同社がDr.Sum EA、Dr.Sum EA Visualizerを導入したのは2006年6月、現在このインターネット上では、800万件の元データを使って約5万点に上るタイル建材の在庫、出荷、受注残の動向情報が、約3ヶ月でグラフ化された。このデータ量をグラフ化するため、開発に携わった技術者は2名。特にデータベースやSQLのスキルの必要のない同製品であるからこそできることかもしれない。

水上氏によると、バックエンドでは複雑なプログラミングも行ったが、ウイングアークのテクニカルサポートが問い合わせに対して良好なレスポンスで応えたという。

株式会社INAX タイル建材事業部 笥沢 信和氏は、Dr.Sum EA Visualizerを使ったインターネットでの情報提供について、期待する効果を次のように語る。

「端的にいえば意志決定が早くなることです。それも工場の物理的な壁を越えた形でデータの視覚化が実現できたため、“ある製品の生産がひとつの工場だけでは間に合っていない場合、ほかの工場でも生産をかける”などといった事業部全体での生産調整が可能になります。これによって今以上に需給のバランスを過不足なく取っていきやすくなるでしょう。」

Dr.Sum EA Visualizerの利用例はほかにもあ

る。それが商品カタログの利用実績情報だ。たとえば、ユニットバス商品のカタログを制作する際、過去のデータを参考にして印刷部数を決定していたが、年度により刷り増しや余剰部数が生じていた。そこで、過去1年間のカタログ利用状況をグラフ化してその推移を見ることにした。グラフ化すると、時期によりどのくらい必要が生じたか、また刷り増しが生じた原因が一目でわかる。今後は、商品カタログについて、何万部であれば、過不足なく作成できるかが高い精度で予測でき、コスト削減にもつながるというわけだ。

さらに、同社製品の品質管理部門におけるデータ分析業務でも、Dr.Sum EA Visualizerの利用が決定しているそうだ。

3つの利用例を充分に定着させ、その後全製造部門への浸透を図っていく

タイル建材事業部では、前述したような実績データのグラフ化がほぼ完了しており、2006年11月からは同事業部の主要な6つの生産拠点に対して、この機能を本格的に公開する予定だ。

今後は、3つの利用例を浸透させ、これらをリファレンスサイトとして他の製造部門に対して紹介していくことで、全製造部門レベルでの利用へと水平展開を図っていくという。Dr.Sum EA Visualizerを駆使した見せ方の標準化・定型化により、各種データ資産の効率的な利用を進めたい、と小竹氏は意気込みを語った。

導入製品

Dr.Sum EA

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

Dr.Sum EA Visualizer

Dr.Sum EAの集計結果を多彩なグラフを用いて、グラフィカルなイメージで可視化

Dr.Sum EA Reporting Server

Dr.Sum EAの集計結果をWebブラウザ上で自在にデータ集計分析

注：ドリルダウン

データの集計レベルを1つずつ掘り下げて、集計項目をさらに詳細にする操作。

■システム構成

