

## 特集

## BAO (Business Analytics and Optimization)

## — 未来を開く高度なインテリジェンス

かつて経験したことがない環境変化に対応するために、エンタープライズ・システムの戦略的な利活用が要求されています。企業は、企業内に存在する膨大なデータを分析して、より賢い、的確で迅速な経営判断と行動を求められています。賢く判断するための手段として、従来からBI（ビジネス・インテリジェンス）と呼ばれるソリューション分野がありましたが、対象データ量や解析できる専門家が限られることや、迅速さの点であまり賢いとはいえなくなってきました。

本号で特集するBAOでは、よりの確な判断を可能にするために、長年企業が構築してきたERP、CRM、SCMなどの大量データをリアルタイムに活用し、爆発的に増加するWebデータや、センサーから直接流入する大量のリアルタイム・イベントなど、急速に広がるデータ源を経営判断のために利活用します。これらのデータをビジネスのタイミングを逃さないスピードで解析・判断し、的確に企業行動に移せるよう、かつてない処理性能の新世代コンピューティング・パラダイムを提供します。

BAOは、従来のBIの主体であったデータ分析から一歩進めて、企業のシステム／リソース／ビジネス・フローなどの全体最適化を目指しています。そのためにBAOの対象分野は、データ統合、マスター・データ管理、データ・ウェアハウス、データ・マイニングなどの従来の範囲にとどまらず、ビジネス・パフォーマンス管理、データ・ガバナンス、シミュレーション、予測、最適化など、高度なアルゴリズムと最先端テクノロジー、最新のソフトウェア製品を利活用します。

本号が新しいデータ分析手法と、それに基づいたビジネスの最適化を目指す皆さまのお役に立てれば幸いです。

2010年 5月 ProVISION 65号「特集テーマ:BAO — 未来を開く高度なインテリジェンス」

コンテンツ・リーダー 菅原 香代子



The Perspectives of this Special Issue:

## **BAO (Business Analytics and Optimization)**

The strategic use of enterprise systems is expected in order to respond to unprecedented environmental changes. Enterprises are expected to make managerial decisions more intelligently, more accurately, and faster, and act more accordingly by analyzing massive amounts of data within their organizations. Business Intelligence (BI) has been a conventionally-used solution for making smart decisions. But this solution is no longer smart enough, in terms of the limited data volume that it can handle, the limited number of experts who can analyze this data, and its speed.

The BAO featured in this issue takes the large volume of ERP, CRM, and SCM data that enterprises have built up during their long history and uses it in real time to enable more accurate decisions. It also utilizes rapidly increasing data sources to make managerial decisions, such as the exploding amount of Web-based data and huge amount of real time events directly coming in from sensors. BAO offers a new generation with a computing paradigm with a throughput never seen before so that enterprises can analyze and make decisions on these data and accurately put it into action at a speed that will not lead to a loss of business opportunities.

BAO is intended to go beyond data analysis, which is the core of conventional BI, and to allow the total optimization of enterprise systems, resources, and business flows. To this end, in addition to the conventional areas covered by BI, which include data integration, master data management, data warehouse, and data mining, BAO makes use of sophisticated algorithms such as business performance management, data governance, simulation, prediction, and optimization, cutting-edge technologies, and latest software products.

We hope this issue will be of help for readers who are aiming for new data analysis methods and business optimization based on such methods.

May 2010, ProVISION No. 65 "Business Analytics and Optimization"

Sincerely, Kayoko Sugahara