



コスト削減

# データベース高速化ソリューション



お客様の業務要件に適したDBMS<sup>注1</sup>を選択し、その特性を活かした導入と運用をすることで、既存のDBMSでは得られなかった、DWH<sup>注2</sup>や業務システムの高速化を実現します。更に、データベースにかかるコストの削減も実現することができます。

利用シーン: 大量のデータ検索処理や更新系トランザクション処理の高速化。

注1 DBMS: データベースマネジメントシステムの略称

注2 DWH: データウェアハウスの略称

## お客様の課題

- 一定期間にDWHへ社員の利用が集中すると処理や検索/分析が使えなくなってしまう。
- システムの機能拡張や、大量のデータ保存の影響で基幹システムのデータベースの運用負荷が高くなり、検索処理が遅くなっている。
- オンライン予約や取引などのオンライン系処理やバッチ処理などの更新系のトランザクション数が多く、処理が追いつかない。

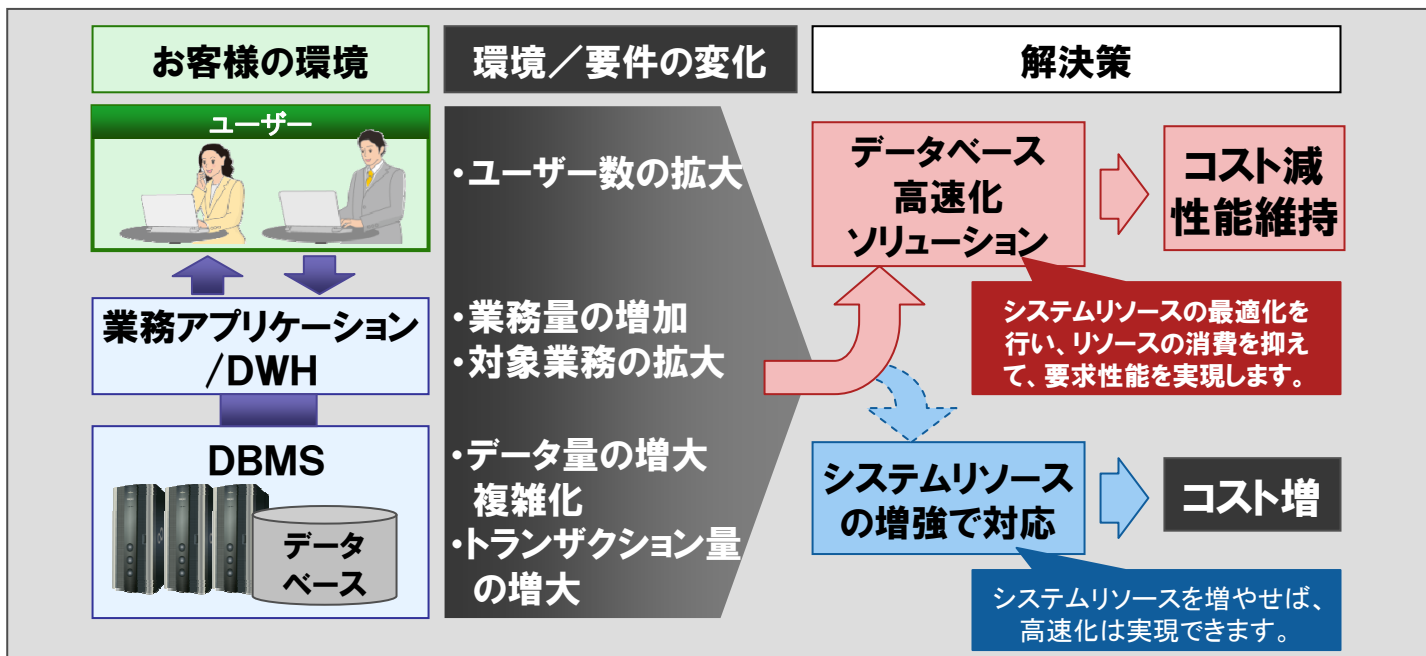


## 解決策

- ✓分析作業に有効なカラムストアデータベースを採用し、データの入出力のボトルネックとなるI/O<sup>注3</sup>を軽減することで、高速な情報基盤をご提供します。
- ✓データを効率よく格納/検索できるオブジェクト指向型データベースを選択することで、走査範囲をコンパクトにして、検索スピードを向上させます。
- ✓更新系のハイトランザクション処理に強いメモリデータベースを活用して、処理遅延を解決します。

注3 I/O: Input/Outputの略

## ソリューションの概要イメージ



## 本ソリューションの導入効果\*

- ・DWHシステムの運用管理コストを62%削減 (△129百万円/年間)
- ・DB運用に費やしていた人員コストを50%削減 (△54.3百万円/年間)

\*当社想定モデルによる試算値

## ソリューションの特長

- 素材特性を活かしたアプリケーションの設計構築支援
  - ・DBMSの特性を知り尽くした技術者のノウハウを基に、お客様に最適なDBMSの提案、導入を実施します。

## サービス体系

サービス	概要
大規模DWHシステム構築サービス	高速に大量データの検索・集計を実現する大規模DWHシステムの導入作業を支援します。
高速データベース導入支援サービス	システム構築時のDBMSの導入作業(設計・導入)を支援します。
高速データベースアプリ基盤構築支援サービス	ユーザーアプリケーションにおける基盤プログラムのうち、DBMS関連のモジュールの構築作業(設計・開発・テスト)を支援します。

## ソリューション素材

素材名(開発元)	概要	動作環境
Sybase IQ (SYBASE, Inc.)	独自のデータ管理構造により、大量のデータ登録や検索を、高速に実行することができるDBMSです。	サーバ Sun Solaris (SPARC/x64) Linux x86/x64/Power Windows 2000/2003/XP x86/x64
Caché (InterSystems Corporation)	データベース上にデータを整列・圧縮して格納することで、ディスクI/Oを減らした省資源型のDBMSです。	サーバ Solaris 10 Operating System Windows 2003/2008 Server Red Hat Enterprise Linux V.5
ALTIBASE(ALTIBASE Corporation)	データベースをメモリ上に配置し管理するDBMSです。ディスク上のDBMSも持ち、シームレスに利用することができます。	サーバ Solaris 10 Operating System Windows 2003/2008 Server Red Hat Enterprise Linux V.5
高速DWH統合パッケージ Navi高速パック(富士通SSL) ・Standard Edition ・Enterprise Edition	Interstage Navigator Server(富士通株式会社)の技術と、高速検索データベースを当社独自のノウハウで組み合わせた、パック商品です。既存DWHシステムのデータベース高速化、さらに新規DWHシステム導入にもご利用可能です。(動作環境についてはお問い合わせください。)	

※記載の会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。  
 ※記載された情報は、予告なく変更することがあります。  
 ※記載の内容は、2011年10月現在のものです。



富士通グループは、グリーンITによりお客様・社会の環境負荷低減に貢献します。  
 「SybaseIQ」「Cache」は、富士通の「環境貢献ソリューション」に認定されております。

**お問い合わせ先**  
 株式会社富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ(富士通SSL)  
 お問い合わせ総合窓口  
 〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス  
 E-mail : ssl-info@cs.jp.fujitsu.com  
 TEL : 044-739-1251  
 当社ホームページ <http://www.ssl.fujitsu.com>