

## DBアクセス処理の大幅な効率アップとTCO削減を実現します!!

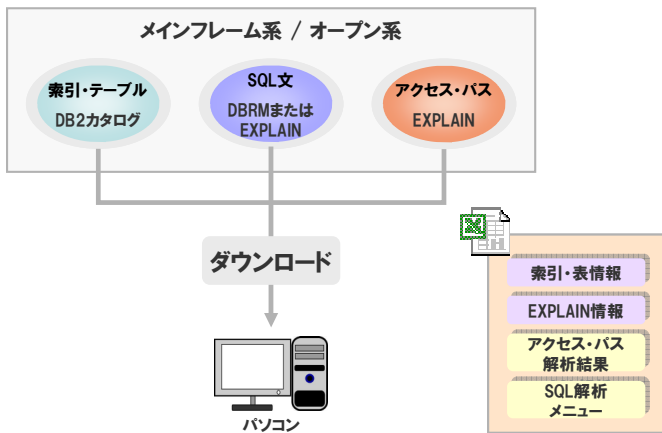
### ソリューションの概要

#### ◆ 製品名称

SQL解析Tool(Database SQL Analysis Tool)

#### ◆ 概要

パソコンを使用してSQLのアクセス・パスを解析するオリジナルツール  
(EXCELの機能を最大限に活用し、見易い表・ヒジュアルな図を提供)



※IBM DB2(メインフレーム系DB2、オープン系DB2)を対象

#### ◆ 特徴

- SQL解析情報がコンパクトに一括表示され、解析結果の相互関係を簡単に把握可能
  - ・解析に使用するSQL文、アクセス・パス情報やDB2カタログ情報を一括表示するため、解析結果の相互関係を簡単に把握
- 解析システム全体のデータベースアクセスが明確になり、総合的での確な改善を実施
  - ・テーブル単位に全てのSQL文を一括解析するため、テーブルに対するSQL像が明確になり総合的での確な改善が可能
- 問題SQL文、アクセス・パスの問題点と原因が見つかり、解決方法と改善効果の確認が可能
  - ・問題のSQLが簡単に見つかり、索引とSQLの相互関係や改善した索引のシミュレーションにより改善効果の確認が可能
- 関連するアプリケーションの横断的分析を実現
  - ・改善効果をプログラム(PLAN単位)別にテーブルとSQL文で串刺し分析することで、効率のよいチューニングが可能
  - ・チューニングにより、影響の出てくるPLANと改善効果を容易に把握
- 解析結果を視覚的にわかりやすく見ることが可能
  - ・視覚的にわかり易い、EXCELの機能を最大限に活用した解析結果
  - ・EXPLAIN情報を日本語でわかりやすく表示

### 適用例

No.	案件	システム構成	規模
1	製造業での開発局面 ・ADABASをDB2に移行 ・アクセス・パス解析	IBMメインフレーム系 DB2/IMS	145 テーブル 68,000 SQL (大量のSQL解析)
2	輸送業での本番運用 ・アクセス・パス解析	IBMメインフレーム系 DB2/CICS	300 テーブル 5,700 SQL
3	クレジット業での開発局面 ・SQL設計、索引設計 ・アクセス・パス解析	IBMメインフレーム系 DB2/IMS	650 テーブル 6,700 SQL
4	通信業での開発局面 ・アクセス・パス解析	IBMオープン系 DB2	30 テーブル 50 SQL (主要SQLのみ)

(10社以上の実績あり)

### ご提示頂く情報

- データベース情報(DB2管理データ・テキストファイル)
  - ・索引・テーブル・・・DB2カタログ
  - ・SQL文・・・DBRM(メインフレーム系)  
EXPLAIN(オープン系)
  - ・アクセス・パス・・・EXPLAIN
- プログラム情報(EXCELシート)
  - ・プログラム種別表\_ON, BATCH, SUB(任意)
  - ・テーブル別名称一覧(任意)・・・解析結果に日本語名称表示
  - ・プログラム親子関連表(任意)・・・串刺し表、CRUD図の作成
  - ・テーブル別日本語項目名称一覧(任意)・・・解析結果に日本語名称表示

## ■ こんな課題抱えていませんか？

- DB2アプリケーションのパフォーマンスが劣化しサービスレベルを維持できない
- パフォーマンス劣化原因の解析手法と改善策がわからない
- データ量、ユーザー数の増大によりCPU負荷、ディスクI/Oが高くなっている
- パフォーマンス障害なしで、サービスインを迎えたい

## ■ 解決するには？

- DB2のパフォーマンスは、DB2自身がデータベースへのアクセス・パスを決定するため、アプリケーション側面からパフォーマンス問題が見えにくく、障害が顕在化しています。本サービスは、弊社オリジナルの手法とノウハウにより、大量に存在するSQLのアクセス・パスを短時間に可視化します。
- 可視化により、パフォーマンスに悪影響を及ぼすSQL文と索引を抽出・解析して、SQLや索引を改善することで最適なパフォーマンス改善を図ります。
- SQLの棚卸を実施し、SQLの全体像を把握することでSQLや索引変更時の影響範囲を明確にすることが可能となりメンテナンス性が向上します。

## ■ このような効果があります

- 膨大なSQLの抽出・解析と改善策を短期間・短工数で提供します。
- 改善効果の数値化や改善優先順の提供により、効率的な改善実施が図れます。
- アプリケーション処理時間の短縮、CPU負荷とディスクI/Oの低減を図り、ホストコンピューター延命によるコストセーブやTCOの削減を実現します。
- 長年の実績と10社を超えるユーザーに支えられた信頼で、開発局面および本番運用でのパフォーマンス障害ゼロを実現します。

## ■ エクサのバリュー！

- オリジナルツールにより、DB2のアクセス・パスを可視化し、最適なパフォーマンス改善策の提供が可能
- DB2に関する実践ノウハウの提供が可能
  - ・データベース設計(データ・モデリング、物理設計、論理設計)
  - ・適用業務設計(SQLテクニカル)
  - ・運用設計(バックアップ/リカバリー、再編成、セキュリティ、監視)
  - ・データベースアドミニストレーター(データ保守)

## ■ サービス形態

### ■ DB2アプリケーション・パフォーマンス改善

ご提示頂いた情報を基に持ち戻りで作業を実施し、「SQLアクセス・パス分析結果報告書」をご提供いたします。

### ■ 無料相談

お客様が抱えておられますパフォーマンスの課題・問題を解決するためのアドバイス(見える化)を弊社当事者が訪問して実施いたします。

## ■ お勧めする業種のお客様

- DB2をご利用のお客様で、どのような業種のお客様にも適用できます。
  - ・金融、製造、流通など、ほぼ全ての業種で豊富なサービス実績があります。

このカタログに記載されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。記載事項(商品の仕様など)は、予告なしに変更する場合があります。

〒212-8555 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館  
株式会社エクサ ソリューション営業統括本部 基盤第1ソリューション営業部  
TEL044-540-2012 E-mail: sol-promo@exa-corp.co.jp