

速くて、軽い！ 大量データの高度活用を促進する
ソフトウェア・データ処理エンジン

KK 高速機関[®]6

『高速機関[®]』とは

- 汎用サーバーやP C上で動作するソフトウェア・データ処理エンジンです

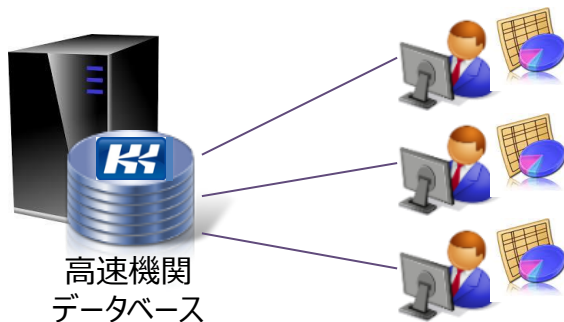
ハードウェアコストが大きい、既存性能でボトルネックとなるなど、大量データの解析/分析における処理スピードの課題を、独自のソフトウェア技術による高速データ処理で解決します。



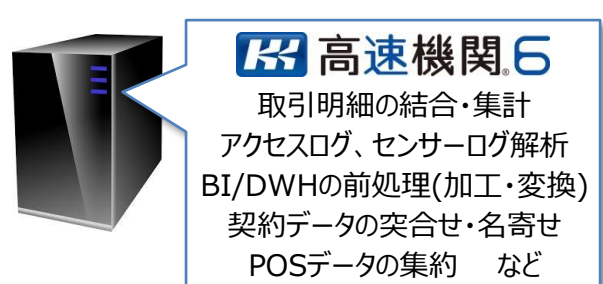
『高速機関[®]』の適用事例

- ハードウェア性能の最適活用によって、速くて、省リソースな大量データ処理を実現

大量データのオンライン解析/分析



大量データのバッチ処理



◆ 速い ◆

追加データを高速に取り込み、即時活用

汎用サーバ1台で大幅に時間短縮

◆ 軽い (省リソース) ◆

少ないCPUコアでの高性能多重クエリ

処理時短によるハード資源の有効活用

『高速機関[®]』の特長

■ 高速なデータローディング

データベースへの登録処理(ローディング)の高速性により、追加登録、洗い替え、その他バッチ処理時間を大幅に短縮

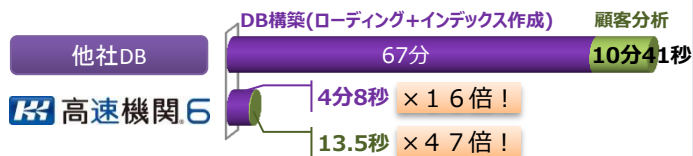
分析処理時間の例

【対象データ】(CSVテキスト)
売上明細：1.2億件・15GB
他、顧客マスタ、商品マスタ
店舗マスタ、特売マスタ等

【動作環境】
CPU：XEON X5670 2.93GHz x 2
メモリ：96GB
HDD：SATA x 4 RAID5

【顧客分析処理】

指定条件に合致する各顧客のランク、来店回数、購入金額、平均単価、特売反応率等を出力

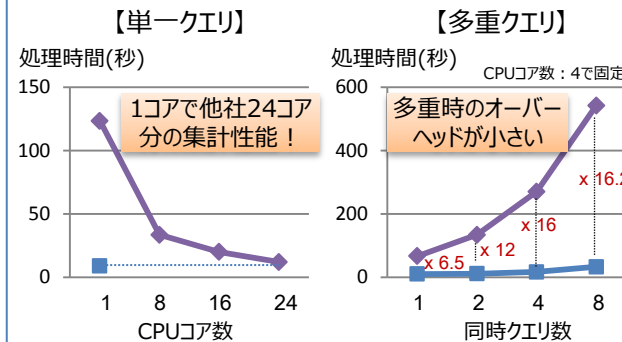


大量データの分析環境を手軽に構築/再構築

■ 高性能多重クエリ

1クエリあたり1CPUコアの高速実行[※]により、多重クエリにおいて高いスループットを実現

クエリ処理時間の例



省リソースなマルチユーザー分析

※ 1クエリをN個のCPUコアで並列処理するには、有償の技術支援(プロフェッショナルサービス)が必要です。

■ 高速な文字列中間一致検索

ローディングの高速性を損なわずに、データベースが不得手とされる文字列中間一致検索を高速に実行

【電話帳データ4千万件】

名称	住所	番号
...
高速ラーメン鹿島田店
...

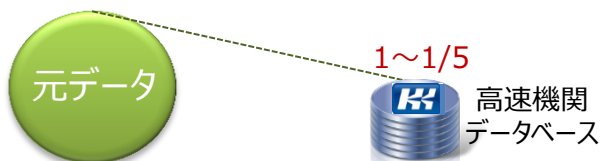
名称 LIKE '%ラーメン%'

検索 0.5 秒 (J-TPC)

他社DB比 144倍高速!!

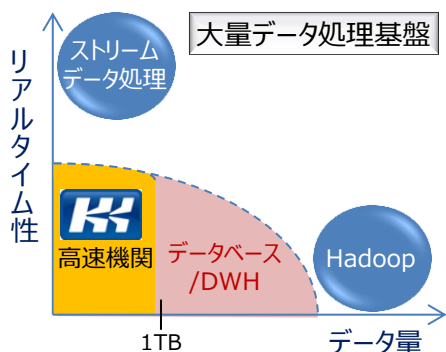
■ コンパクトな符号化データベース

辞書化とIDテーブルにより、データベースサイズを元データ以下にコンパクト化



適用領域と提供機能

■ 適用領域

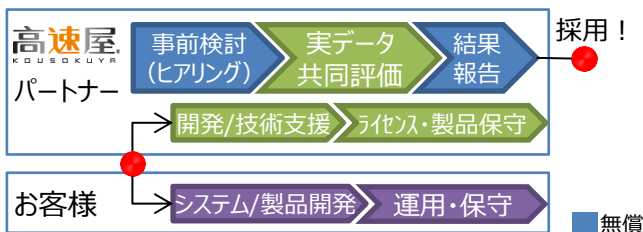


■ 提供機能

ODBC/JDBC	設計・開発
ユーザー認証	ユーティリティ
マルチインスタンス並列処理	DB-Client
DBバックアップ	
トランザクション・ログリカバリ	YUKI-GDP Explorer
データロード・アンロード	
インメモリーテーブル	
ファイル加工・変換	
SQLデータベース (参照・更新)	
ストアド プロシージャ	

■ 標準機能 ■ オプション ※ 別途有償の技術支援(プロフェッショナルサービス)が必要

導入ステップ[°]



動作環境

OS	Windows [®] Server 2008 (64bit) R2 / Windows [®] 7 Home Premium(64bit) 以降
CPU	Intel Xeon / Core i3 以降を推奨
主メモリ	16GB 以上を推奨
ストレージ	HDDなら、RAID5,0,0+1 のいずれか 転送性能 300~400MB/Sec 以上を推奨

※ Windows[®] はMicrosoft[®] の商標です。

【開発・発売元】

株式会社 高速屋

〒212-0027 神奈川県川崎市幸区新塚越201
ルリエ新川崎6F TEL：044-520-0262
E-mail：toiawase@kousokuya.co.jp
URL：http://www.kousokuya.co.jp/



【販売パートナー (お問合せ)】

L・I・P

株式会社 ライフ・インフォメーション・プロジェクト

812-0013 福岡市博多区博多駅前東2-18-30
八重洲博多ビル8F TEL：092-433-8244
URL：http://www.tobe-lip.co.jp//