

【基調セッション】

IBM i のデータ活用は、Delphi/400で解決！

パーソナル・アナリティクスの決定版！

IBM Cognos Insightのご紹介

日本アイ・ビー・エム株式会社

ソフトウェア事業

IBMセミナー講師 辻 義周 様

■ 【アジェンダ】

- IBM Cognos 10ファミリー製品としての位置づけと連携
- ソリューション概要とおもな特長
- 価格・動作環境
- 導入例・事例
- IBM Cognos Insight Community Site
- Cognos Insightのパフォーマンス検証
- Delphi/400とCognos Insightの連携

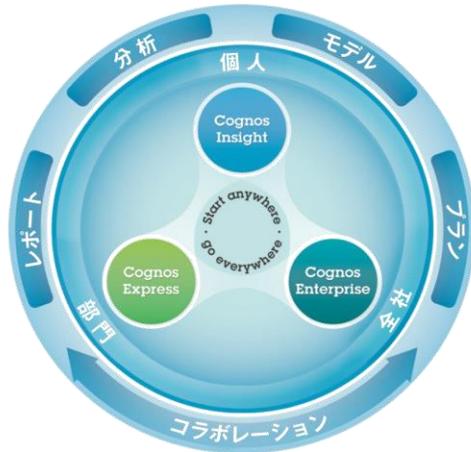
■ IBM Cognos 10ファミリー製品としての位置づけと連携

すべての人、あらゆる情報、あらゆる視点、そしてあらゆる判断にビジネス・アナリティクスを！

Cognos 10ファミリーは、企業内のあらゆる立場のユーザーに必要となる分析機能を統合ソリューションとして提供し、アナリティクスによって導き出された洞察を関係者あるいは関連部門と共有しながら、ビジネス戦略やパフォーマンス・マネージメントを推進する幅広い業務をサポートする製品ファミリーです。

Cognos 10ファミリーは、利用人数に応じた規模で展開できるので優先度の高い課題に対応するところから始められます。またお客様の将来の要件に合わせて、ソリューションを拡張できるという利点を持っています。

ビジネスに欠かせない自在な分析、そしてパフォーマンス・マネージメントを実現するために、Cognos 10ファミリーのソフトウェアを活用して、洞察に基づいたより良い意思決定をして、業績向上への一歩を始めてください。



用途の拡がりや深化に対応できるビジネス・アナリティクス・ソリューション IBM Cognos 10 ファミリー

- ◆IBM Cognos Enterprise
全社規模での分析基盤。あらゆるアナリティクスをシームレスに実現。モバイルも対応。
- ◆IBM Cognos Express
オール・イン・ワンの部門向けソリューション。
- ◆IBM Cognos Insight
パーソナル・アナリティクスを実装。他のCognos10ファミリーと連携可能。デスクトップ・クライアントとしての機能ももつ。

■ ソリューション概要とおもな特長 (お客様のメリット/訴求ポイント)

いつでも、誰でも、どこでも。自分のパソコンで、簡単、手軽にデータ分析！

■データの取り込みが簡単！

⇒大量のデータをインメモリー上の分析エンジンに圧縮して格納。数百万件のデータをデスクトップPCでストレスなくスピーディーに分析！

■操作が簡単！

⇒直感的なマウス操作で簡単にダッシュボード作成が可能！ 洞察をすぐアクションへつなげ、ビジネス機会に迅速に対応できます！

■シミュレーションが簡単！

⇒データを単に可視化するだけでなく、値を入力して将来的な動きも予測可能(What-if分析)。企業パフォーマンスの最適化が計れます！

■情報共有が簡単！

⇒Cognos Insight で作成、保存された cddファイルは、部門内の関係者同士で共有できます！

60秒で作れるダッシュボード！ ビジネス・ユーザーのためのパーソナル・アナリティクス・ツール決定版



IBM Cognos Insight
ワークスペース画面
データの取込も簡単！
分析によって得られる洞察をアクションへつなげ、迅速に新たなビジネス機会へ対応可能です

ダッシュボード例
グラフの種類、画面デザイン、レイアウトは自由に変えられます

■ ソリューション概要とおもな特長 (お客様のメリット/訴求ポイント)

いつでも、誰でも、どこでも。自分のパソコンで、簡単、手軽にデータ分析！

おもな特長

1. プログラミング不要

スタンドアロン環境で稼働し、IT部門に頼ることなく、ユーザー自身が自分のパソコンでデータを取り込み分析できます。

2. 直感的な操作性と表現力豊かなダッシュボード

分析したいCSVファイルをワークスペースへドラッグ & ドロップすればOK。直感的で簡単なマウス操作でさくさくお好みのダッシュボードを作れます。

3. What-if 分析で計画を最適化

さまざまな仮定に基づいて計画を分析し、将来を見据えながら企業パフォーマンスを最適化できます。

4. データの書き込みと共有が可能

データ書き込み機能を備えたインメモリ分析エンジンを搭載。ほかの人もデータ更新可能なため、洞察 (Insight) を関係者と共有することで次なるステップへの迅速なアクションへと導きます。

■ 価格・動作環境

標準価格

SKU#	製品名	製品種別	定価
D0NTTLL	COGNOS INSIGHT STANDARD EDITION AUTHORIZED USER CGINSIGHTSEAU LIC+S&S 12 MO	新規ライセンス	¥55,500
E0DHGLL	COGNOS INSIGHT STANDARD EDITION AUTHORIZED USER CGINSIGHTSEAU ANNUAL S&S RNWL	継続保守	¥11,100

※価格は2012年4月1日から有効です。

動作環境

オペレーションシステム

Microsoft Windows XP Professional
SP3

Microsoft Windows 7 SP1

Microsoft Windows Vista SP2

インポート可能なデータベース

ODBC

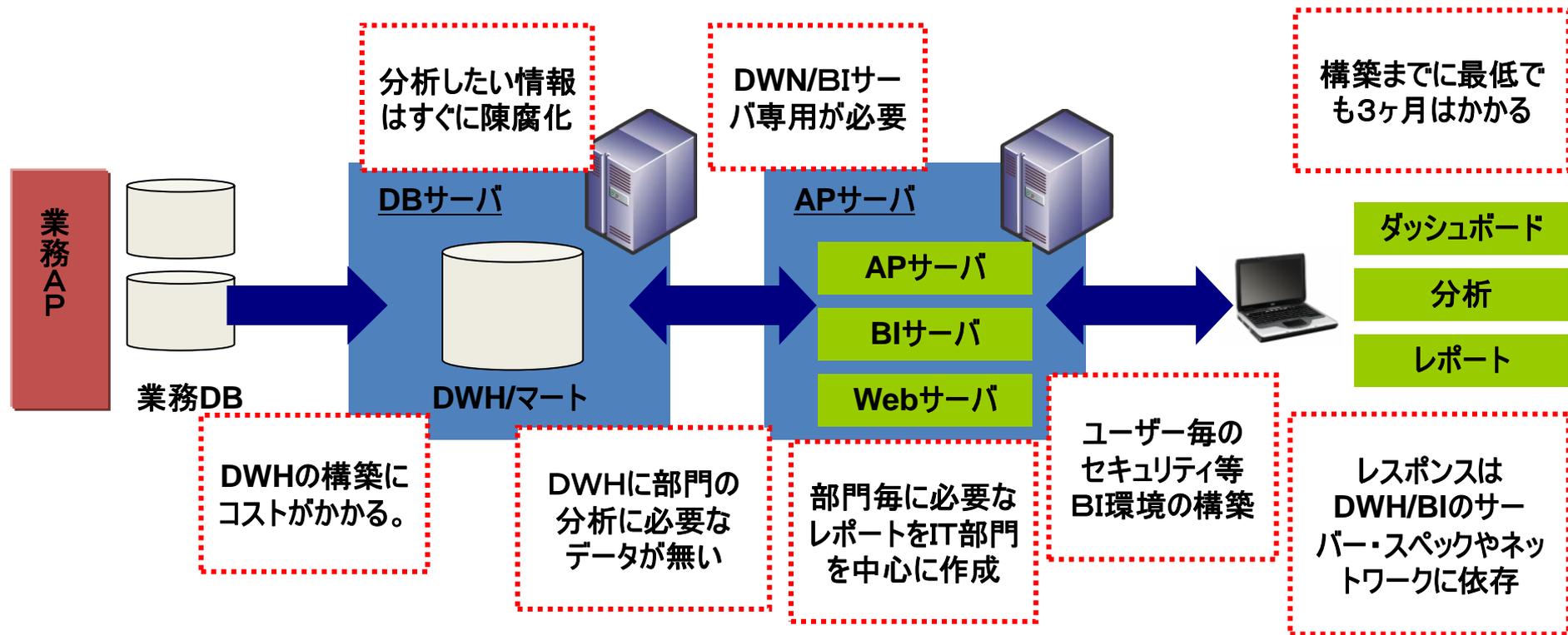
IBM Cognos BI 10.1.1 List Reports (Query
Studio/Report Studio)

IBM Cognos BI 10.1.1 PowerCubes

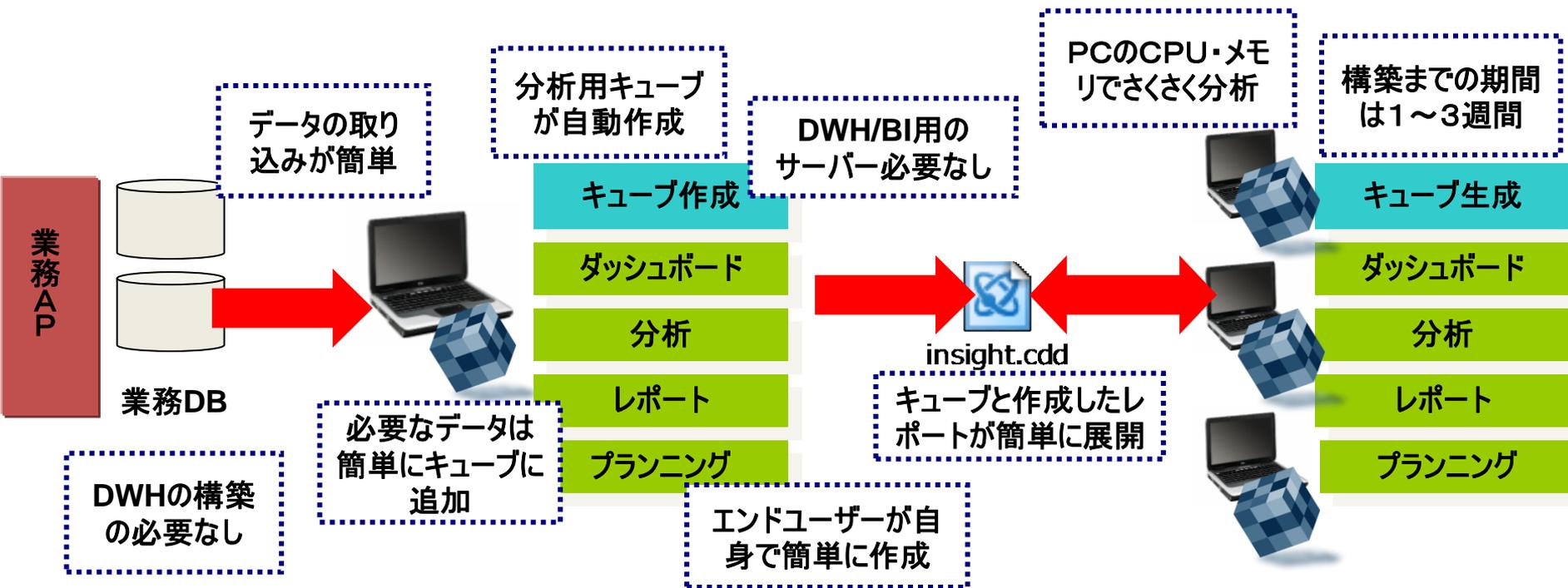
Microsoft Excel 2007, 2010

.CSV

■ 従来型のBI導入例



■ Cognos Insightの導入例



■ BI が業績アップに貢献した事例

武器の押収が 246% 増加、発砲事件が 49% 減少、殺人事件率が 40% 減少。
一方で残業コストを 1 万 5 千ドル削減
– Richmond Police Department

オペレーション

顧客が支払う燃料代の節約、詐欺行為の減少により、少なくとも年間 3 億ドル相当の効果を実現
– Ceridian

人事

無駄や詐欺を削減することで総額 2400 万ドルを超えるコストの削減、創出したリソースでサービスを向上
– Alameda County Social Services Agency

製品開発

労働生産性を 80% 向上、政府による準拠性スコアが 57% から 97% にアップ
– Bancolombia

カスタマーサービス

組み合わせ販売のキャンペーン効果が 600% 上昇、反応率が 3% 向上、郵送コストを 20% 削減
– First Tennessee Bank

何がどれだけ売れているか、徹底的に追う単品管理を実現。3 日間以上かかった集計を 4 時間に短縮
– 株式会社カクヤス様

IT

財務・経理

60 日を超える債権を 3.5% 削減することで 2 億ドルのキャッシュを創出
– Omnicom Group

マーケティング

■ IBM Cognos Insight Community Site

- IBM Cognos Insight Community Site

- <https://www.analyticszone.com/>

- 日本語サブコミュニティサイト

- <https://www.analyticszone.com/japan>

- コンテンツ

- ビデオチュートリアル

- 1.はじめに(一番簡単なCognos Insight利用方法)
 - 2.データのインポート
 - 3.データの加工.
 - 4.クイックインポートの方法
 - 5.ダッシュボードの作成
 - 6.データインポート時のデータマッピング方法

- サンプルダッシュボード

- FAQ

- 22種類のキューブ(準備中)

- etc....



■ Cognos Insight分析用キューブ

Cognos Insight用分析用キューブをコミュニティサイトからダウンロード

22種類のCognos Insight用
キューブと入力用のCSV
ファイルを用意しています



財務

1. 多次元損益計算書
2. 収益ドリルダウン分析
3. 多次元貸借対照表
4. 主要財務比率
5. キャッシュフロー分析

人事 / 情報技術

21. 人的資源の管理
22. 中核能力の保有情報

営業

6. 販売分析
7. 顧客と製品の収益性
8. 販売計画対予測
9. 潜在顧客

マーケティング

10. 戦略的マーケティング分析
11. 戦術的マーケティング分析

購買

12. 在庫回転率
13. サプライヤ選定

生産

14. 生産能力管理
15. 標準生産原価と品質
16. 低品質の原因

物流

17. 輸送業者選定

顧客サービス

18. 期限内納品
19. 苦情, 返品, クレーム管理
20. 顧客サービスの費用

■ Cognos Insightのパフォーマンス検証

テスト環境

CPU: Intel Core i7 K875 2.93GHz OS: Win7 64Bit



テストケース1

- インプットファイル : 194万件、CSVファイルサイズ172MB
- キューブ : 10項目(ディメンション8個、数値項目2個)
Cddファイルサイズ22.9MB
- メモリ使用量 : 約1150MB (Cognos Insightの使用量)
- データ読み込み平均時間 : 82秒

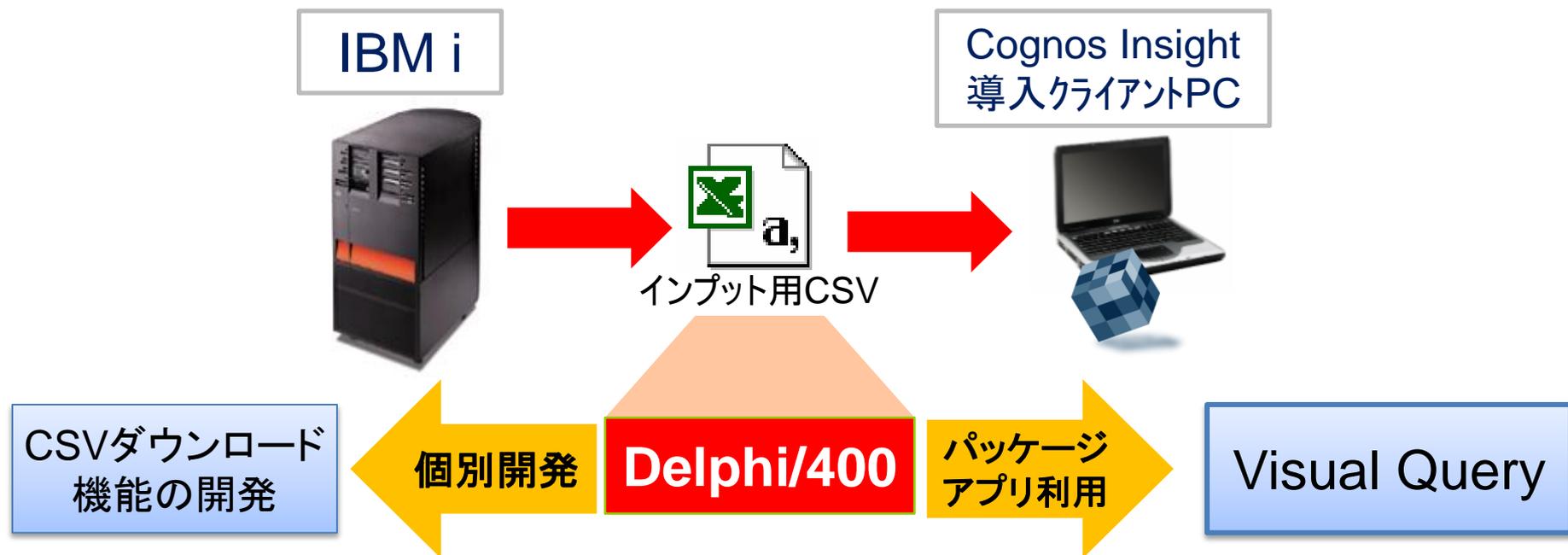


テストケース2

- インプットファイル : 87万件、CSVファイルサイズ66.8MB
- キューブ : 10項目(ディメンション8個、数値項目2個)
Cddファイルサイズ7.7MB
- メモリ使用量 : 約740MB (Cognos Insightの使用量)
- データ読み込み平均時間 : 37秒



■ IBM i データの分析

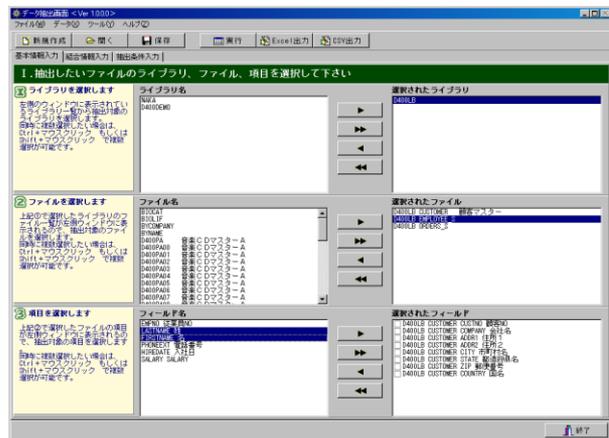


IBM i からCognos Insight にcsv形式のデータを渡すことで、簡単に基幹システムデータが分析できます。

csvデータを渡す方法の一つが、**Delphi/400**の活用です。Delphi/400なら、IBM i データベースからCognos Insight 連携用csvファイルを抽出できます。

さらに、Delphi/400で作成したミガロ. パッケージ **Visual Query** を使用すれば、開発は一切不要で、必要な最新データを簡単にダウンロードすることができます。

Visual Queryの特徴とCognos Insight



Visual Queryとは、ライブラリー、ファイル、フィールドの順に取得したい項目を選択し、抽出条件の設定により、必要な情報をIBM iより簡単に抽出できるユーティリティです。Delphi/400上で稼働し、**Cognos Insight 連携に有効な特徴**を持っています。

1. 作成した「抽出条件」を保存できます。

⇒ 「抽出条件」を保存できるので、サーバーでの共有が簡単です。一度作成した「抽出条件」は何回でも再利用できます。

2. 各ユーザーの役割・権限に応じて、アクセス可能なDBを限定できます。

⇒ Visual Query が、権限外のデータ取得をブロック。各担当者は、営業、財務、人事等の権限を越えて、データの分析は出来ません。

