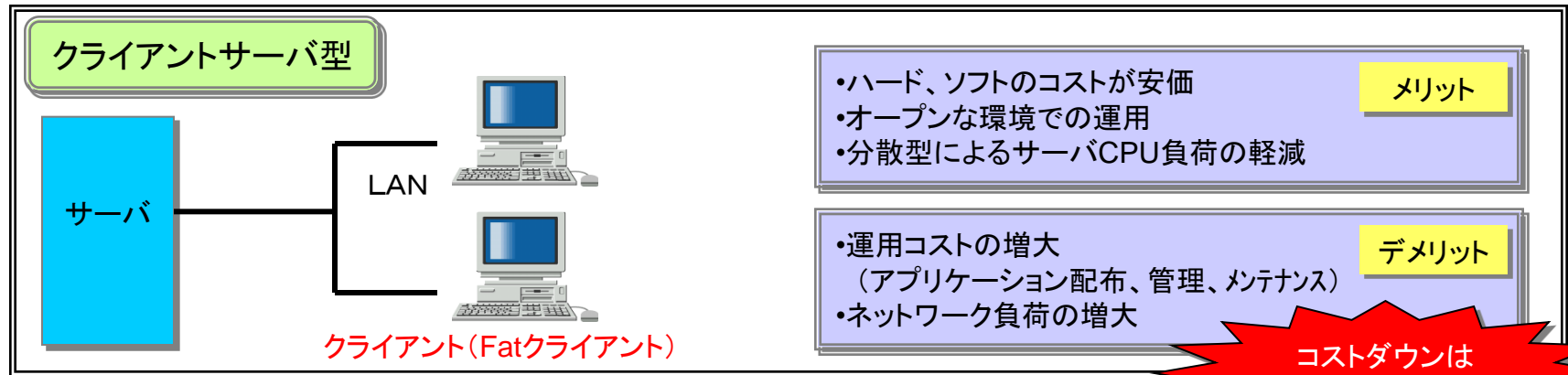


Biz-Conversion Service
for Microsoft® Visual Basic
ご紹介

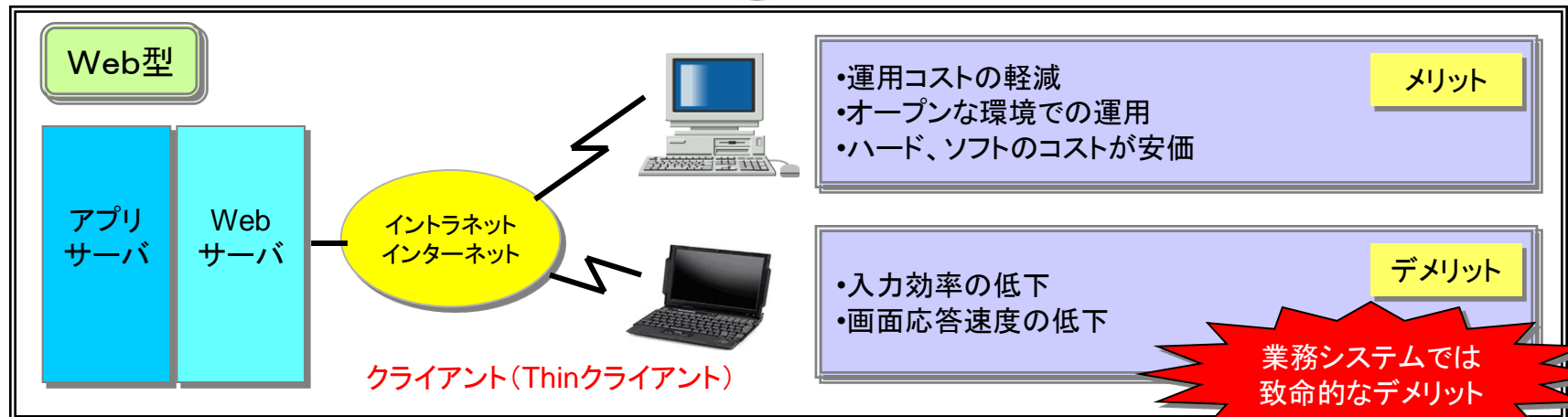
株式会社エム・アール・オー

1)「クライアントサーバ型」→「Web型」への移行に関する問題点



コストダウンは
企業として必須

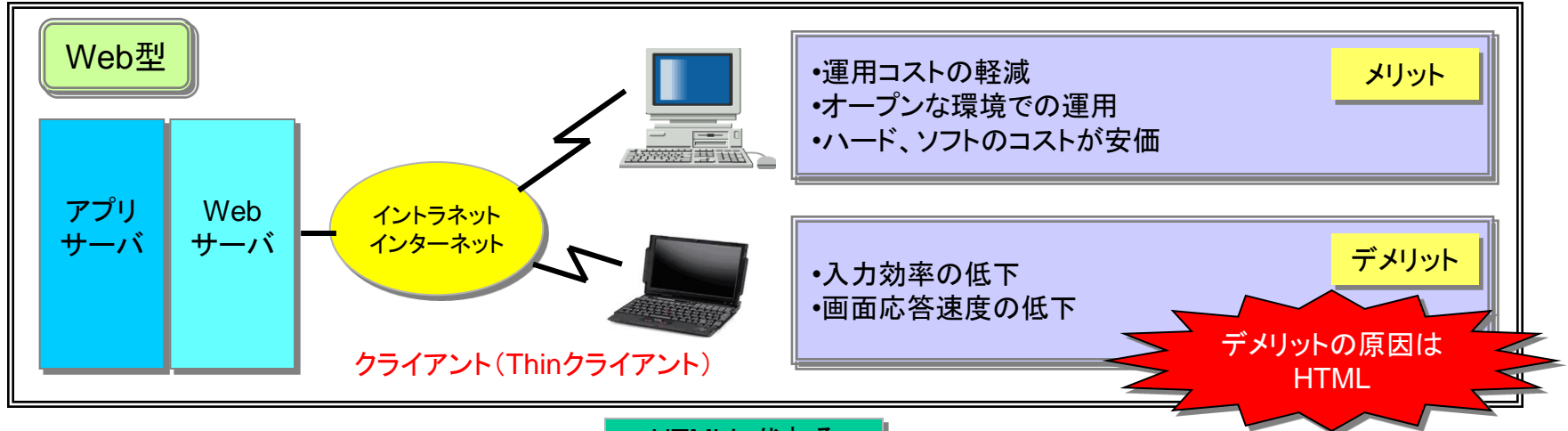
TCOの削減



業務システムでは
致命的なデメリット

業務効率が確実に低下する為、移行すべきか疑問？

2) Web型システムのデメリットを解消する解決策



HTMLに代わる
ソリューション

「Biz/Browser & Biz/Designer」ソリューション



業務効率が低下しないならば、Web型への移行は検討必須

3)「クライアントサーバ型」→「Web型」への移行に関する要望

(移行に関する顧客要望)

- 既存資産の有効活用
- 短期間での移行作業
- 将来性を見据えたシステム構築
- 既存システムの操作性／応答速度の実現



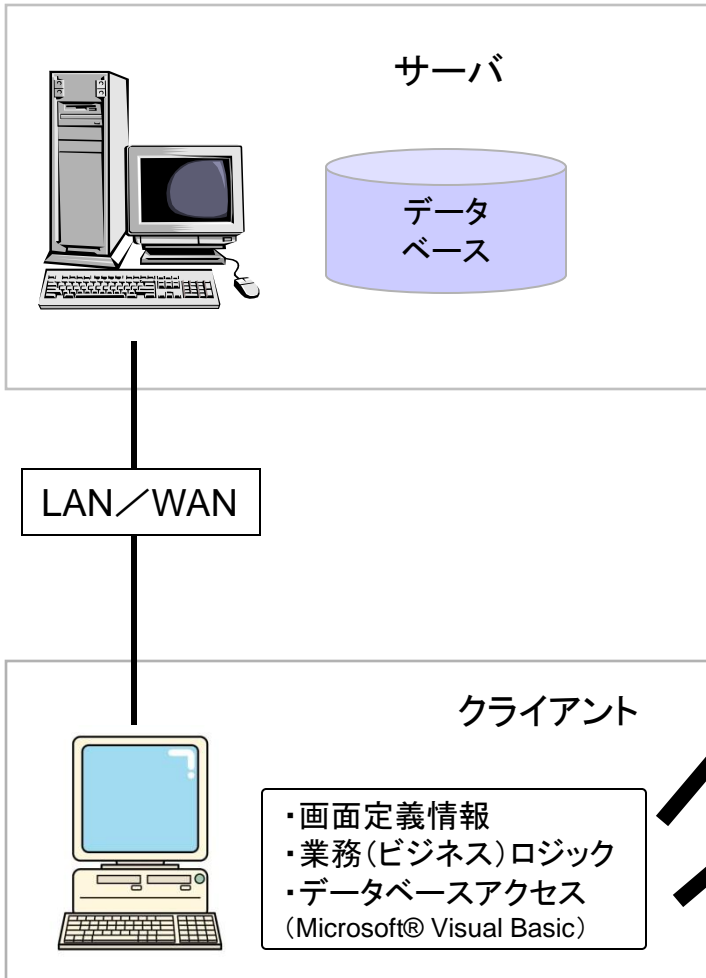
「Biz/Browser 」&「Biz/Designer」&「コンバージョンサービス」

- 既存資産の有効活用
 - GUI及びビジネスロジックをCRSファイルへ変換
- 短期間での移行作業
 - コンバージョンサービスを利用した短期間でのWeb化
- 既存システムの操作性／応答速度の実現
 - Windowsユーザを意識したユーザインターフェース対応
 - 通信負荷軽減(データのみ)による素早い応答性の対応

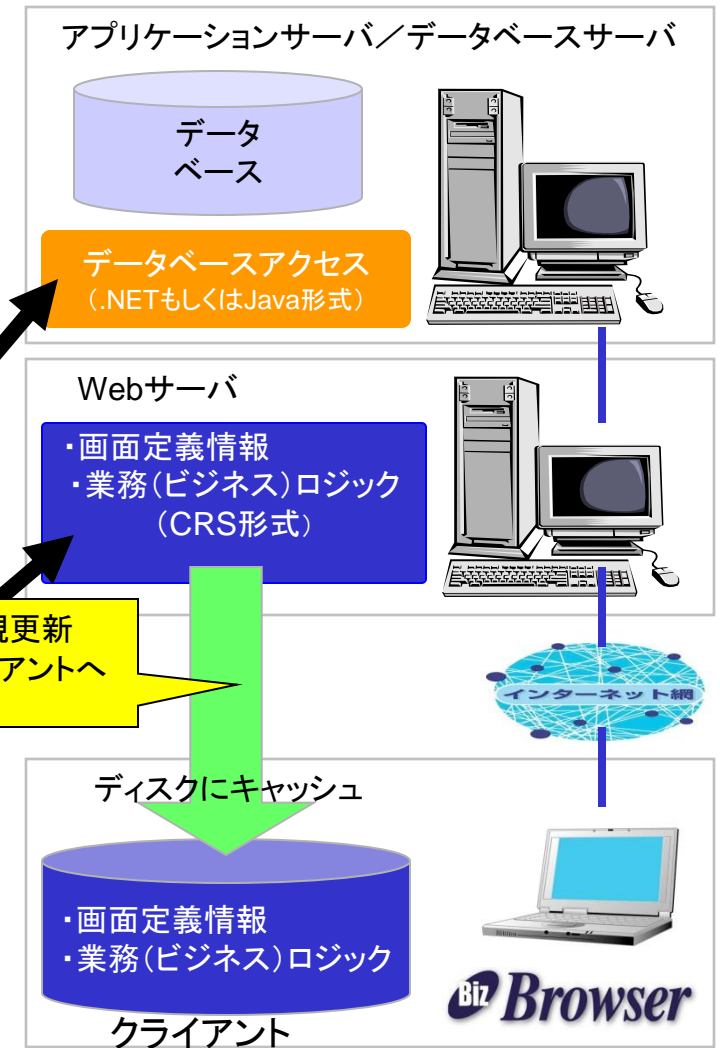
4) コンバージョンサービス提供イメージ

・「Biz-Conversion Service for Microsoft® Visual Basic」とは既存のVisual Basicで構築したクライアントサーバ型システムを、Biz/Browserを活用したWeb型システムにコンバージョンするサービスです。

クライアントサーバ型業務システム



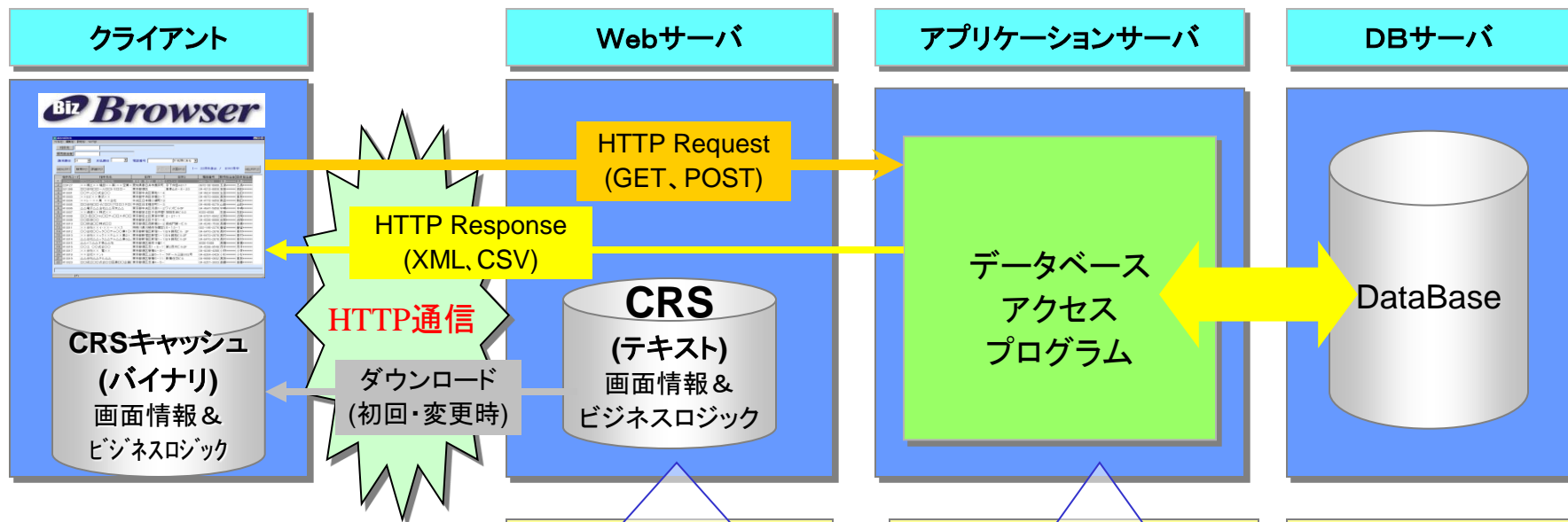
Biz/Browser活用型Web業務システム



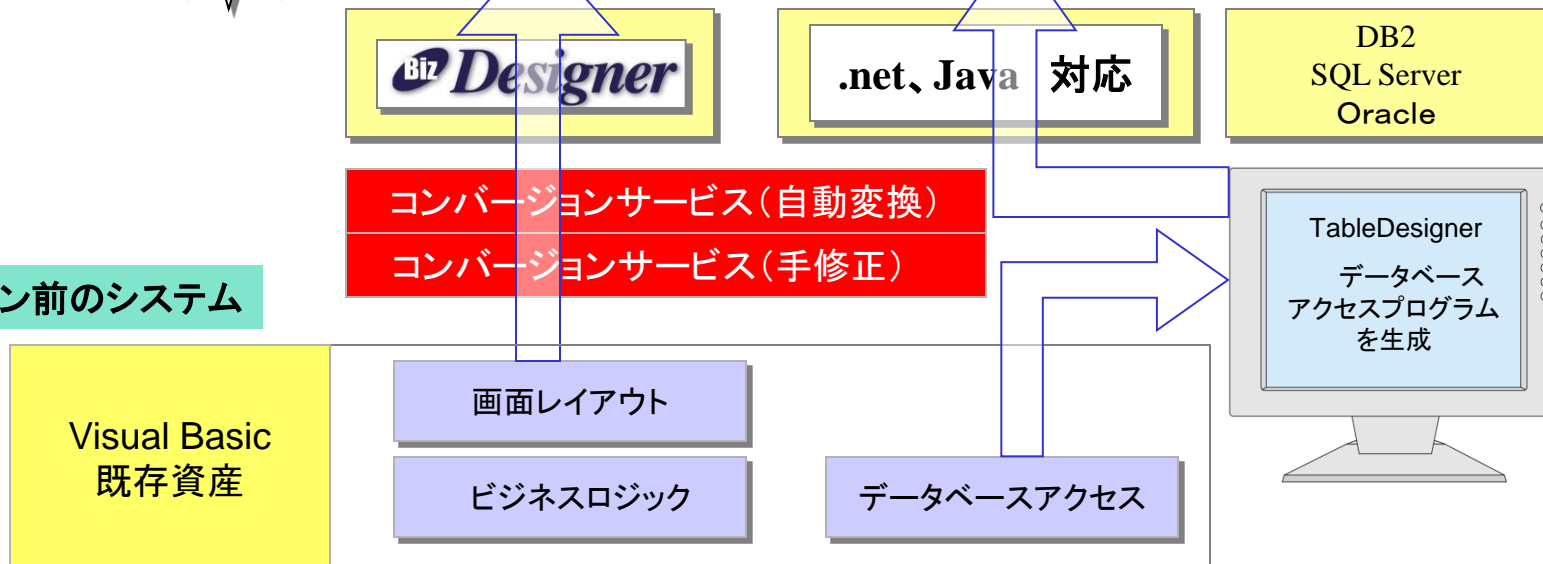
コンバージョンサービス

5) コンバージョンサービス詳細

コンバージョン後のシステム



コンバージョン前のシステム

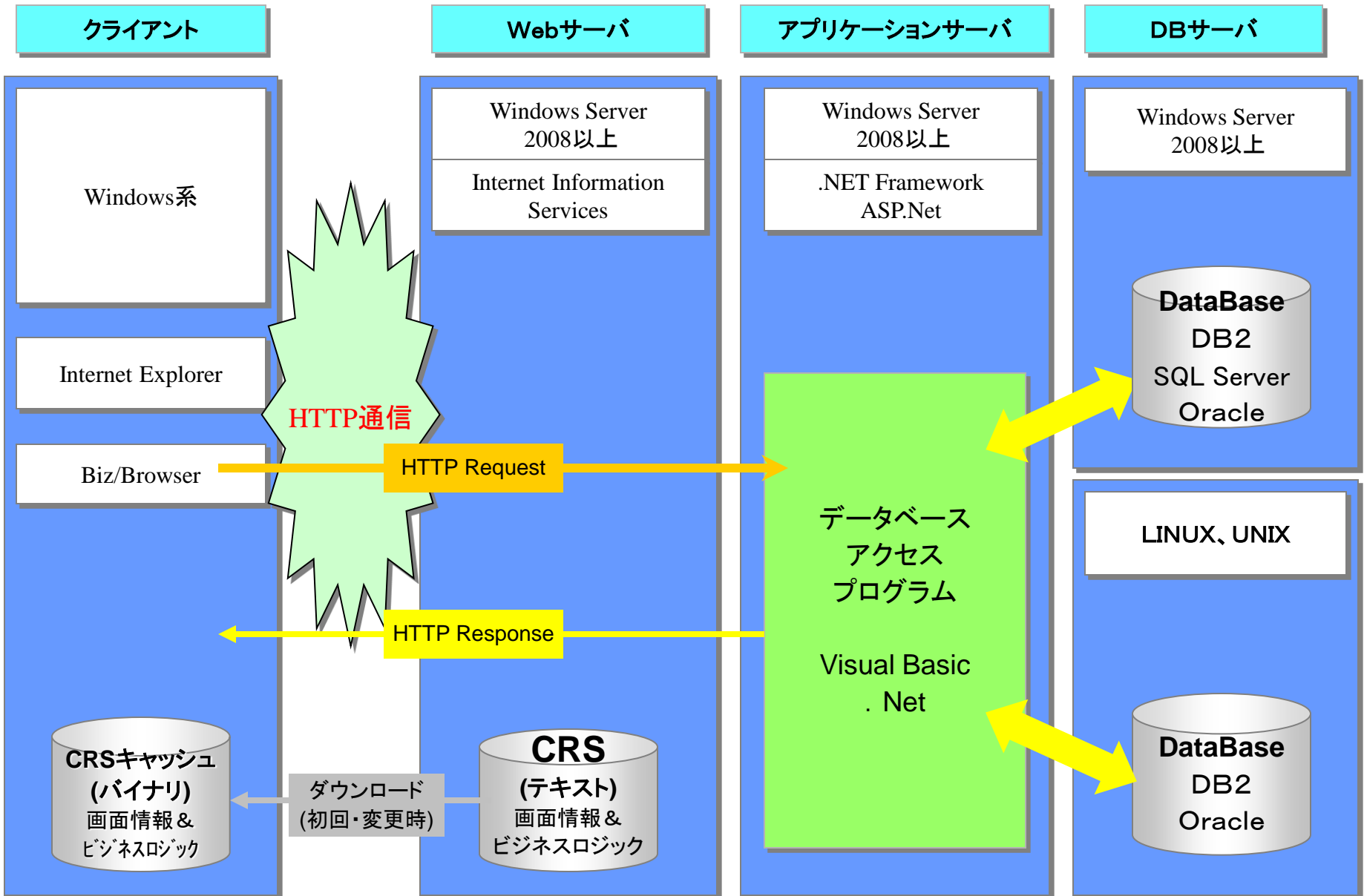


※帳票、市販コントロール、WindowsAPI等につきましては、個別対応(ご相談)とさせていただきます。

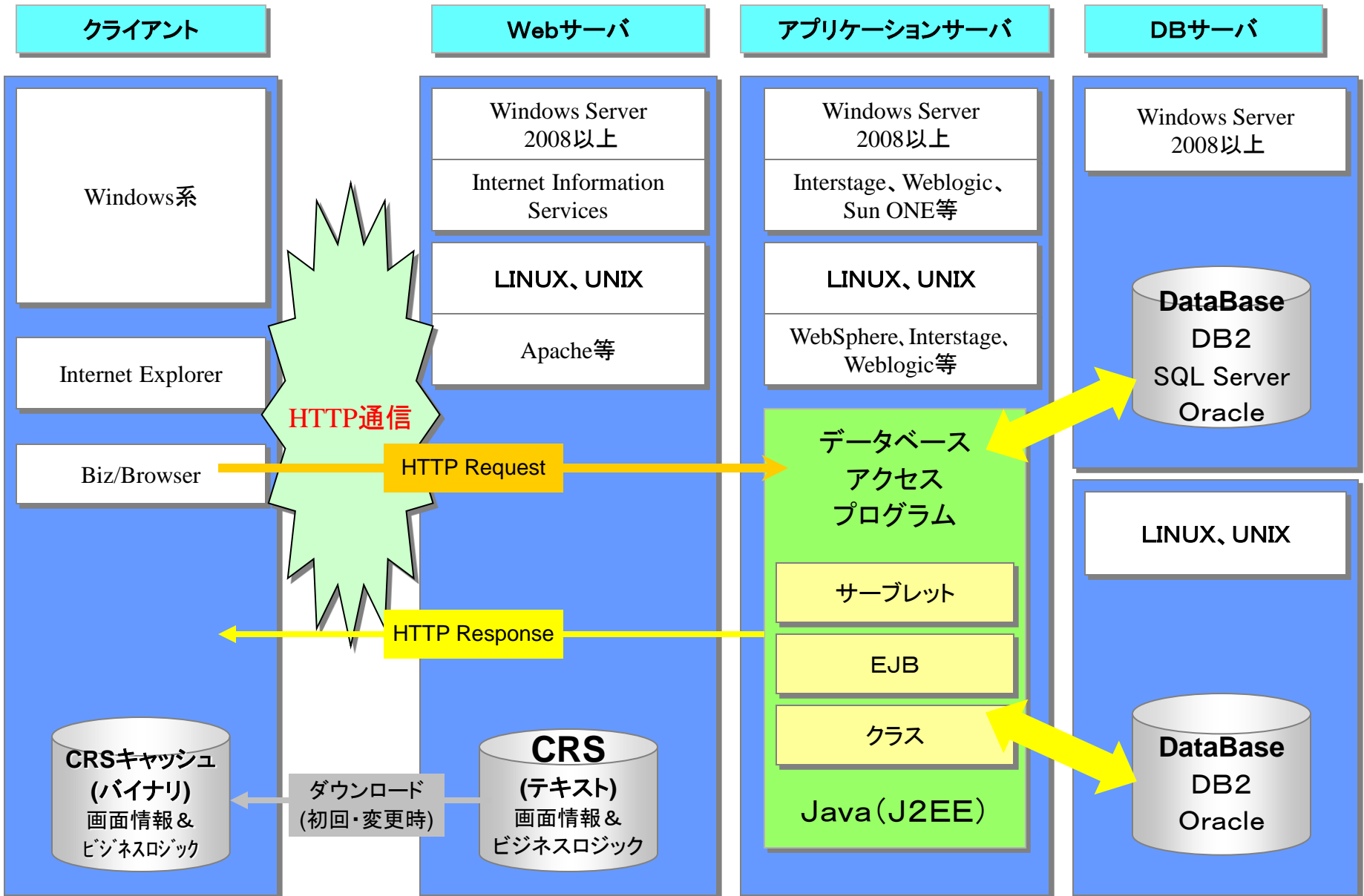
6) コンバージョンサービスによるメリット

- 既存資産(VB)のインターフェースを継承
 - GUI及び入力インターフェースを継承
 - 運用にあたっての再教育は不要
- 運用稼働後におけるメンテナンスの容易性
 - ビジネスロジックのコード部はVBソースコードの位置のままコメントも含めコンバージョンされているため事後のメンテナンスが容易に可能
- アプリケーションの再配布が不要
 - 修正が行われたアプリケーションは、WebサーバーにCRSファイルを配置するだけでクライアントへの配布が可能
- ソースコード等の再利用が可能
 - コンバージョンサービス後のCRSファイルはテキスト形式のため、新規開発等におけるソースコードの再利用が容易に可能

7) コンバージョンサービス後の動作環境(.NET)



8) コンバージョンサービス後の動作環境 (Java)

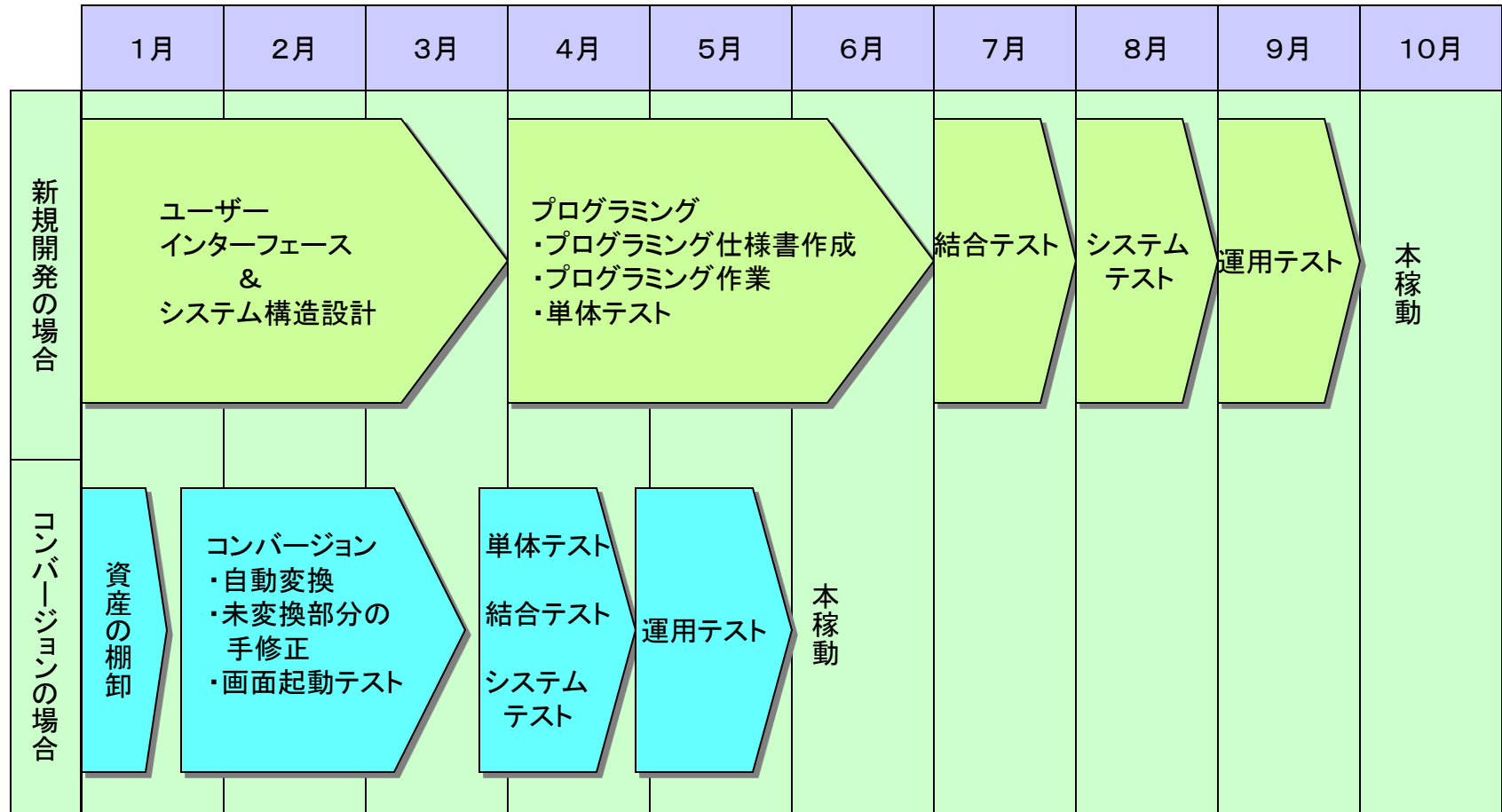


9) コンバージョンサービスを使用した場合の開発作業期間について(例)

- ・既存資産(Visual Basic)を新規にWebシステムで開発した場合と、コンバージョンを行なった場合の相対スケジュールの比較を以下に示します。

「システム規模を100本と想定した場合」

(相対月)



10) コンバージョンサービスのメニュー体系について

Biz-Conversion Service for Microsoft® Visual Basic

既存資産の棚卸支援サービス

概算見積作成サービス ※無償

サンプルシステム構築サービス

コンバージョンサービス(自動変換)

コンバージョンサービス(未変換部分の構築)

画面起動テストサービス

ファイル(データ)移行支援サービス

テスト支援(単体、結合、システム、運用テスト)

基本サービス部分

既存資産のソースをCDかメールにて受け取り、コンバージョン費用を概算で算出。

- ①自動変換の作業費用
- ②未変換部分の代替設計費用
- ③未変換部分の構築作業費用
- ④画面起動テストの作業費用

評価用にWebで動作する最低限のシステムを構築します。

既存資産を単純コンバージョンします。変換できなかった部分に関してはレポートを提出します。

未変換部分の代替設計を行い、仕様を確定した上で構築作業を行ないます。

(ご参考資料)

- ・コンバージョンサービス実施前／実施後画面サンプル例
- ・「Biz／Browser」とは
- ・「Biz／Designer」とは

コンバージョンサービス実施前の画面サンプル例 (VB)

売上伝票

売上伝票

伝票日付平成15年06月20日 伝票番号000100

PU:前伝票 PD:次伝票

| | | | | | | |
|------|----|-------|------|----------------|---------|---------|
| 伝票区分 | 検索 | コード | 枝番 | 得意先名 | 担当者 | 部門 |
| 0-掛け | 得 | 05007 | 0000 | 株式会社 オ○○ック○○パン | 0001-丸尾 | 01-営業1課 |

| No. | 区分 | 商品コード | 商品名 | 数量 | 単位 | 売上単価 | 売上金額 | 摘要 |
|-----|----|----------|----------------|-------|----|-----------|--------|----|
| 1 | 売上 | 商 115008 | アクロロペンロータロロカバロ | 1.00 | 台 | 30,000.00 | 30,000 | |
| 2 | 売上 | 商 106004 | ○○用ス○○ート | 5.00 | 個 | 3,500.00 | 17,500 | |
| 3 | 売上 | 商 111008 | サーロトブロロカーロロOA | 1.00 | 式 | 4,800.00 | 4,800 | |
| 4 | 売上 | 商 102008 | ホーム△ | 10.00 | 本 | 500.00 | 5,000 | |
| 5 | 売上 | 商 999999 | 送料 | | | | 1,288 | |
| 6 | | 商 | | | | | | |
| 7 | | 商 | | | | | | |
| 8 | | 商 | | | | | | |
| 9 | | 商 | | | | | | |
| 10 | | 商 | | | | | | |
| 11 | | 商 | | | | | | |
| 12 | | 商 | | | | | | |
| 13 | | 商 | | | | | | |
| 14 | | 商 | | | | | | |
| 15 | | 商 | | | | | | |

備考 1 ○○商会様 直送

備考 2

F1:行追加 F2:行削除 F3:行複写 F4:行移動

101002 Enter:選択

商品マスター一覧

件

☐コード

☐フリガナ

☐使用頻度

☐取引頻度

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| あ | か | さ | た | な | は | ま | や | ら | わ |
| い | き | し | ち | に | ひ | み | | り | を |
| う | く | す | つ | ぬ | ぶ | む | ゆ | る | ん |
| え | け | せ | て | ね | へ | め | | れ | 全 |
| お | こ | そ | と | の | ほ | も | よ | ろ | A |

| | コード | フリガナ | 名称 |
|----|--------|------|--------------|
| 1 | 101002 | カ | ○○ット○○ロ ○○25 |
| 2 | 102023 | カ | △△供給△△ガス△△付) |
| 3 | 103022 | カ | △△シャ△△キッド |
| 4 | 103031 | カ | カッ△△ン△△△ド |
| 5 | 103037 | カ | 外部△△ワー |
| 6 | 106001 | カ | ガス○○器B○○ブ |
| 7 | 106004 | カ | ○○用ス○○ート |
| 8 | 106005 | カ | ガス△△ルボ |
| 9 | 106006 | カ | ロロ用チロロ |
| 10 | 106008 | カ | △△用タ△△コ |
| 11 | 106014 | カ | △△残量△ |
| 12 | 106015 | カ | ガスロロ用 ロロミ△ロロ |
| 13 | 106016 | カ | ○○Gガ○○○○○○○○ |
| 14 | 106010 | カ | ロロリンロロ |
| 15 | 106017 | カ | カラ○○C D |

58,560

2,928

61,488

スプレッドシートによる一覧表示

ボタン操作による
マスター一覧検索

IME制御付き、
日本語入力欄

ファンクションキー
割付ボタン

カンマ編集付き
数字入力

コンバージョンサービス実施後の画面サンプル例 (Biz/Browse)

売上伝票

ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)

売上伝票

伝票日付 平成15年06月20日 伝票番号 000100

PU:前伝票 PD:次伝票

| 伝票区分 | 検索 | コード | 枝番 | 得意先名 | 担当者 | 部門 |
|------|-----|-------|------|----------------|---------|---------|
| 0-掛け | [得] | 05007 | 0000 | 株式会社 オ○○ック○○パン | 0001-丸尾 | 01-営業1課 |

| No | 区分 | 商品コード | 商品名 | 数量 | 単位 | 売上単価 | 売上金額 | 摘要 |
|----|----|---------|----------------|----|----|--------|--------|----|
| 1 | 売上 | 商115006 | アクロロベンロロータロカバロ | 1 | 台 | 30,000 | 30,000 | |
| 2 | 売上 | 商106004 | ○○用ス○○ート | 5 | 個 | 3,500 | 17,500 | |
| 3 | 売上 | 商111008 | サーロロトブロロカーロロOA | 1 | 式 | 4,800 | 4,800 | |
| 4 | 売上 | 商102008 | ホーム | 10 | 本 | 500 | 5,000 | |
| 5 | 売上 | 商9999 | 送料 | | | | 1,260 | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |

備考1 ○○商会様 直送

備考2

F1:行追加 F2:行削除 F3:行複写 F4:削除

商品マスタ検索

検索条件

☐コード

☒フリガナ

☐使用頻度

☐取引頻度

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| あ | か | さ | た | な | は | ま | や | ら | わ |
| い | き | し | ち | に | ひ | み | | り | を |
| う | く | す | つ | ぬ | ふ | む | ゆ | る | ん |
| え | け | せ | て | ね | へ | め | | れ | 全 |
| お | こ | そ | と | の | ほ | も | よ | ろ | A |

| | コード | フリガナ | 名称 |
|----|--------|------|--------------|
| 1 | 101002 | カ | ○○ット○○ロ ○○25 |
| 2 | 102023 | カ | △△供給△△ガス△△付) |
| 3 | 103022 | カ | △△シャ△△キッ△ |
| 4 | 103031 | カ | カ△△ン△△△△ |
| 5 | 103037 | カ | 外部△△ワー |
| 6 | 106001 | カ | ガス○○器B○○ブ |
| 7 | 106004 | カ | ○○用ス○○ート |
| 8 | 106005 | カ | ガス△△ルボ |
| 9 | 106006 | カ | ロロ用チロロ |
| 10 | 106008 | カ | △△用タ△△コ |
| 11 | 106014 | カ | △△残量△ |
| 12 | 106015 | カ | ガスロロ用 ロロシバロロ |
| 13 | 106016 | カ | ○○Gガ○○ンベ○○バ |
| 14 | 108010 | カ | ロロリンロロ気 |
| 15 | 108017 | カ | カラ○○CD○○ター○○ |

Enter:選択 F6:印刷

58,560

2,928

61,488

0-実行 F10:得意先 F11:商品 F12:終了

スプレッドシート
による一覧表示

ボタン操作による
マスター一覧検索

カンマ編集付き
数字入力

IME制御付き、
日本語入力欄

ファンクションキー
割付ボタン

「Biz/Browserとは」

(特長その1)

業務システムに必要な「**効率的な入力操作**」をブラウザ側で実現します。

メインフレーム、クライアントサーバ
では当たり前の

- ・キーボードフォーカス制御
 - ・ファンクションキー等の任意割付
 - ・自由に正確なレイアウト
 - ・入力検査(エラーチェック)
 - ・データの書式化(日付等)
 - ・FEPの自動制御設定
 - ・簡易帳票印刷機能
- 等を実現します。

The screenshot shows a web browser window titled "交通費精算" (Expense Calculation). The interface includes a menu bar with "ファイル(F)", "編集(E)", "設定(S)", and "ヘルプ(H)". The main form has the following fields:

- 精算期間** (Calculation Period): "7月13日分交通費精算" (Expense calculation for July 13th). A callout points to this field with the text "IME制御付き、日本語入力欄" (IME control, Japanese input field).
- 発生日** (Occurrence Date): "2001/07/13". A callout points to this field with the text "日付入力欄" (Date input field).
- 交通手段** (Mode of Transport): "在来線" (Local Line).
- 金額** (Amount): "130". A callout points to this field with the text "カンマ編集付き、数字入力欄" (Comma editing, numeric input field).
- 発生事由** (Occurrence Reason): "マイクロソフト訪問" (Microsoft visit).

Below the form is a table with two columns: "発生日" (Occurrence Date) and "発生事由" (Occurrence Reason).

| | 発生日 | 発生事由 |
|---|------------|------------|
| 1 | 2001/07/13 | 企業ポータル2001 |
| 2 | 2001/07/13 | アライアンス打合せ |

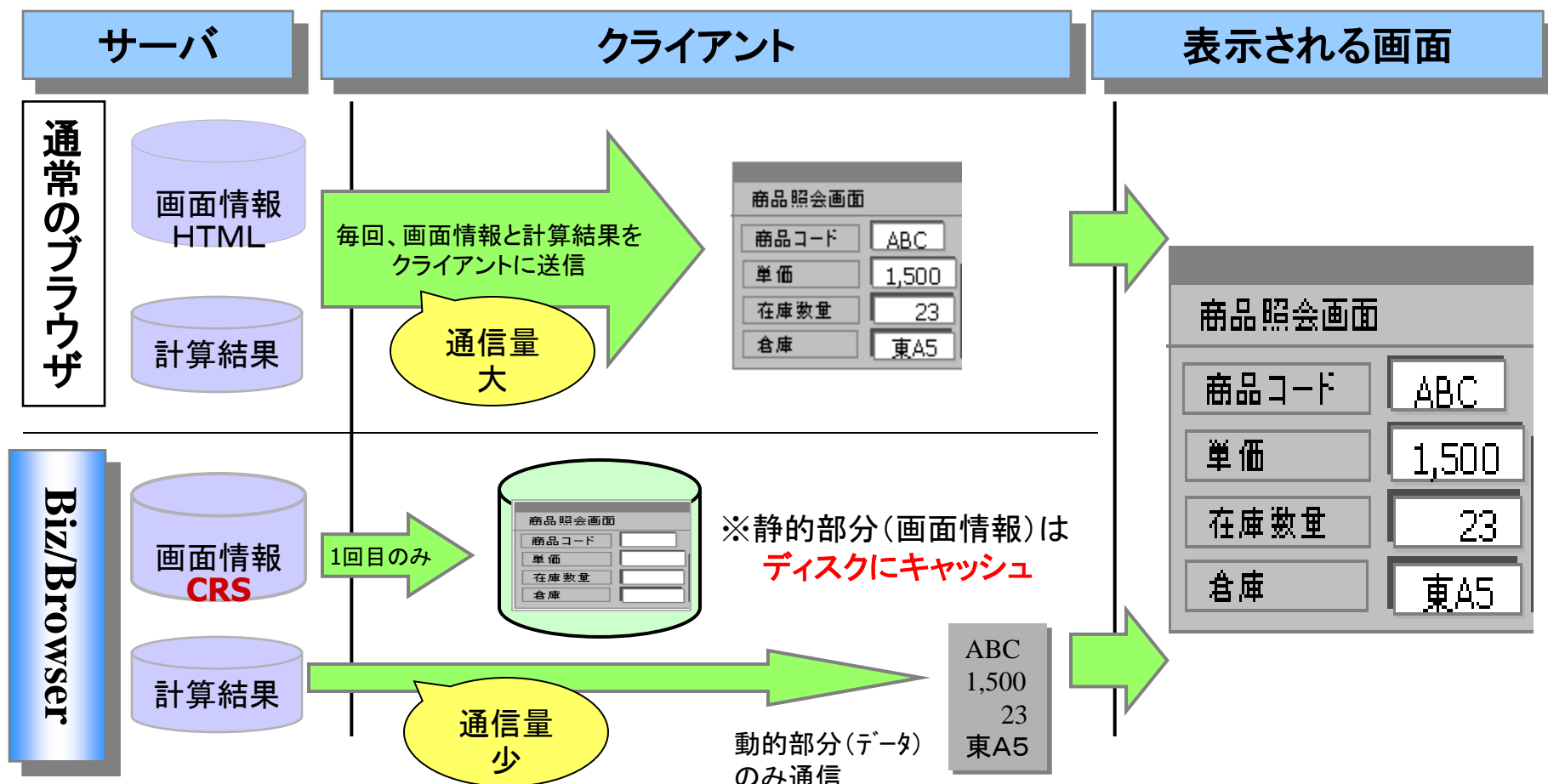
A callout points to the table with the text "スプレッドシート" (Spreadsheet).

(特長その2)

業務システムに要求される「**快適な画面応答速度**」を実現します。

※通信量を削減する仕組み

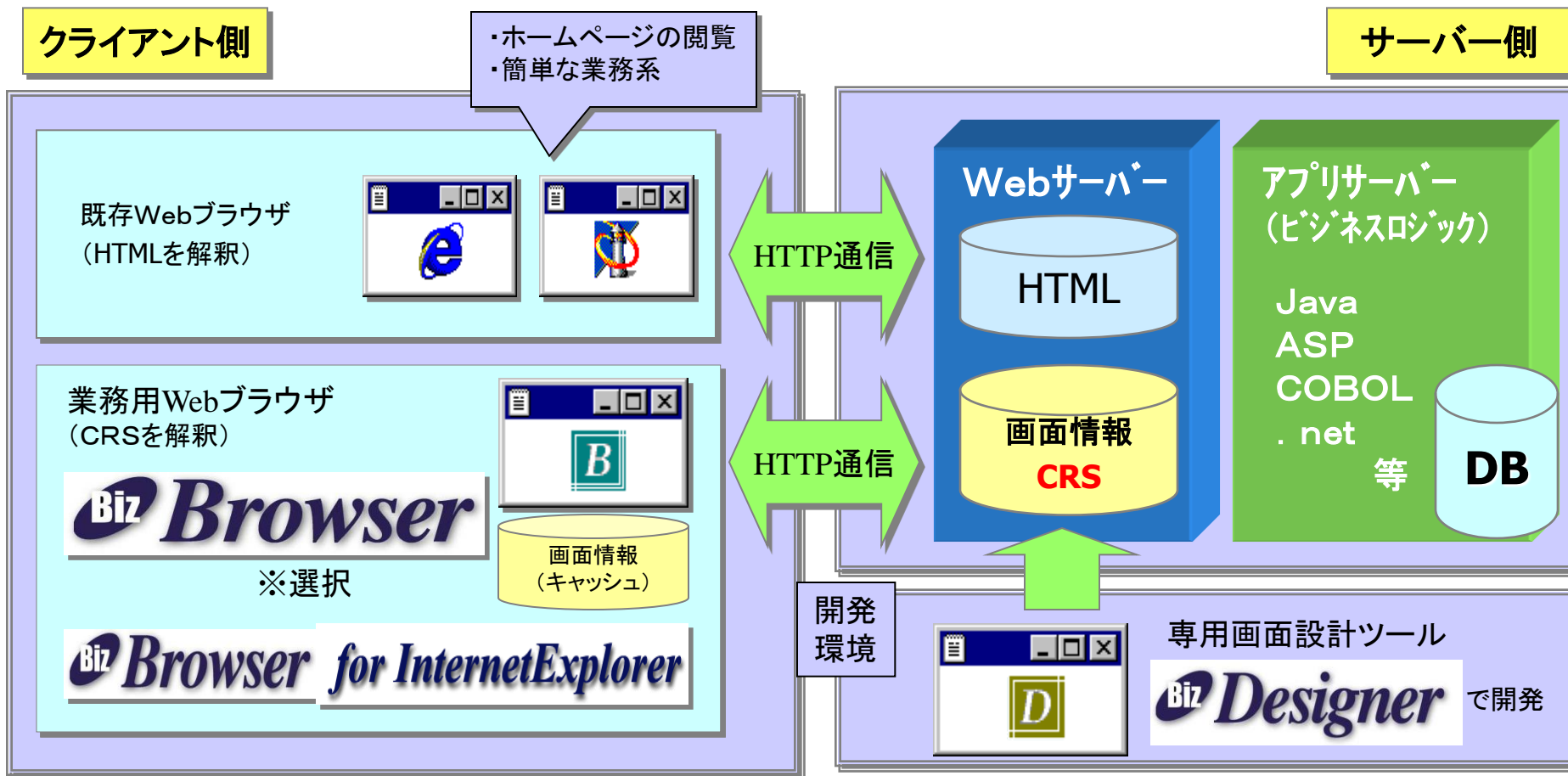
→ 画面情報(静的部)を初回サーバアクセス時にクライアントにキャッシュし2回目以降はデータ(動的部)のみ送受信を行う。



「Biz/Browser」を導入した場合のシステム構成

標準Webシステムの構成にて利用可能（ブラウザ⇔Webサーバー⇔アプリサーバー⇔DB）

画面定義情報を業務システムには不向きなHTMLではなく『CRS』で作成。



「Biz/Designerとは」

業務システムに要求される「画面」「入力制御」の開発を
生産性のよい開発ツール **Biz Designer** で実現します。

- ・ビジュアルな開発環境で効率よく画面レイアウトを作成
- ・GUI、スクリプト記述の2WAY設計が可能
- ・スクリプト(CRS)の記述方法はJavaScript互換
- ・作成したアプリケーションをその場でテスト&デバッグが可能
- ・表計算ソフト的な、データの自動再計算機能

