

【セッションNo.1】

Delphi/400活用事例 ～ハウスウェアWeb受注サイトの構築～

東洋佐々木ガラス株式会社
経営管理部情報管理課 課長
飯田 豊 様

アジェンダ

- 1) 会社概要
- 2) 事業内容
- 3) **Web受注サイトの概要**
 - ① 当社の受注の特長
 - ② システム化の変遷
 - ③ システム構成
- 4) **Web受注サイト デモ**
- 5) **開発にあたって**
 - ① システムの特長と考慮点
 - ② システム化の効果
 - ③ 開発環境
- 6) **Next Step**

1) 会社概要

美しいガラスの製品づくりで世界へ。
新しい感動を創りつづけます。

概要

社名 : 東洋佐々木ガラス株式会社
英文社名 : TOYO-SASAKI GLASS Co.,Ltd.
本社所在地 : 東京都中央区日本橋馬喰町2-1-3
資本金 : 1億円
従業員 : 500人
代表者 : 代表取締役社長 戸田 逸男

事業所

営業部 : 東京、大阪
営業所 : 札幌、名古屋、福岡
工場 : 千葉



2) 事業内容

TSGブランド製品の製造販売

- ・業務用品
- ・家庭用品
- ・贈答品



オーダーメイド製品の製造販売

- ・企業向けプレミアム製品
- ・ガラス製工業部品

輸出向け製品の製造販売



3) Web受注サイトの概要

① 当社の受注の特長

◎ お取引様

固定客で 2, 000 社程度

◎ 受注頻度(1日当りFAXでの受注)

伝票枚数 : 約 700 枚

行数 : 約 2, 500 行

◎ 受注形態

発注書 : お得意先様毎にフリーフォーマットで発注情報を記載

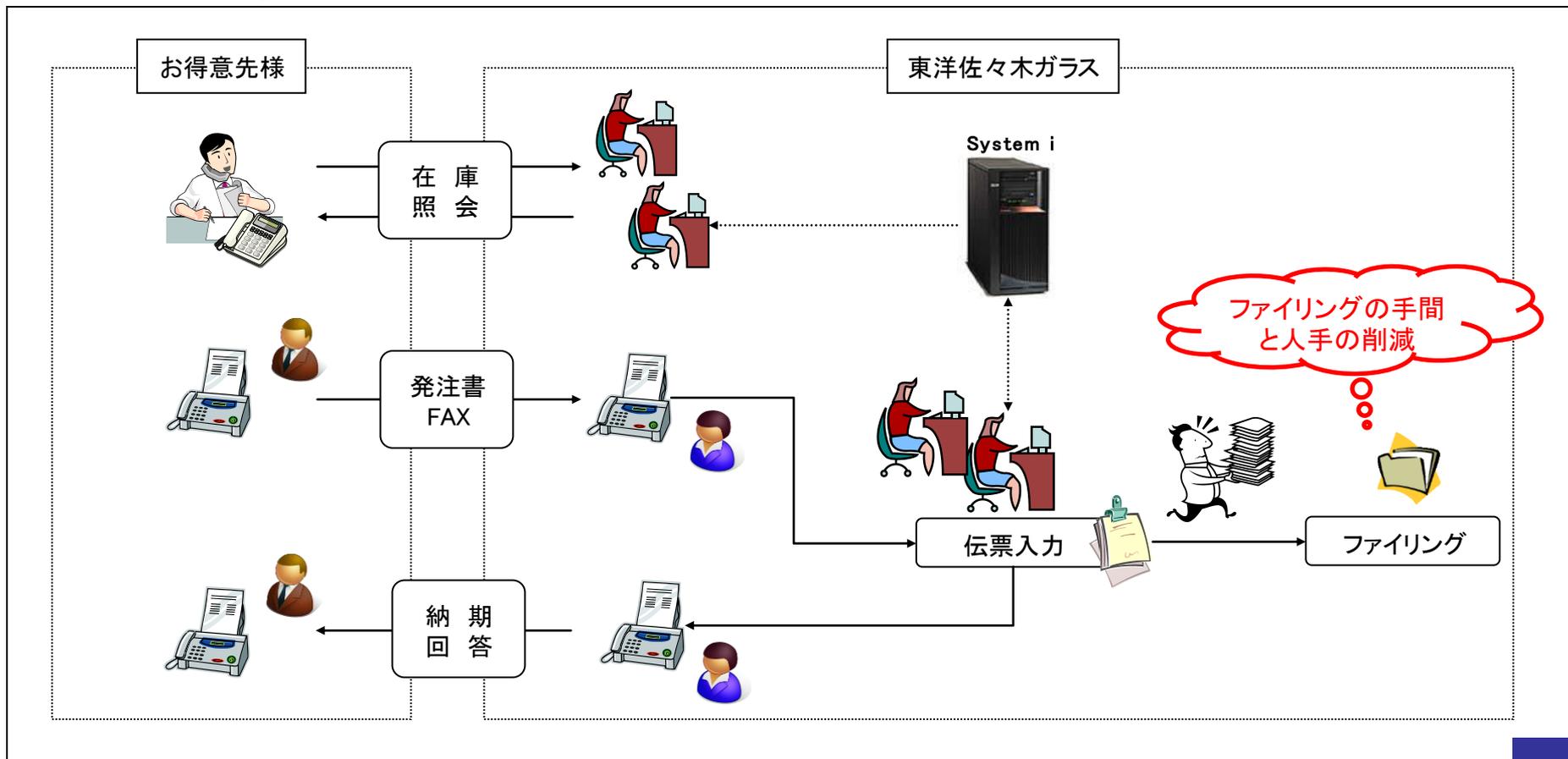
発注手段 : FAX(約8割)、EDI(約2割)、電話

Delphi/400

Technical Seminar

② システム化の変遷

システム未導入 2006年4月まで

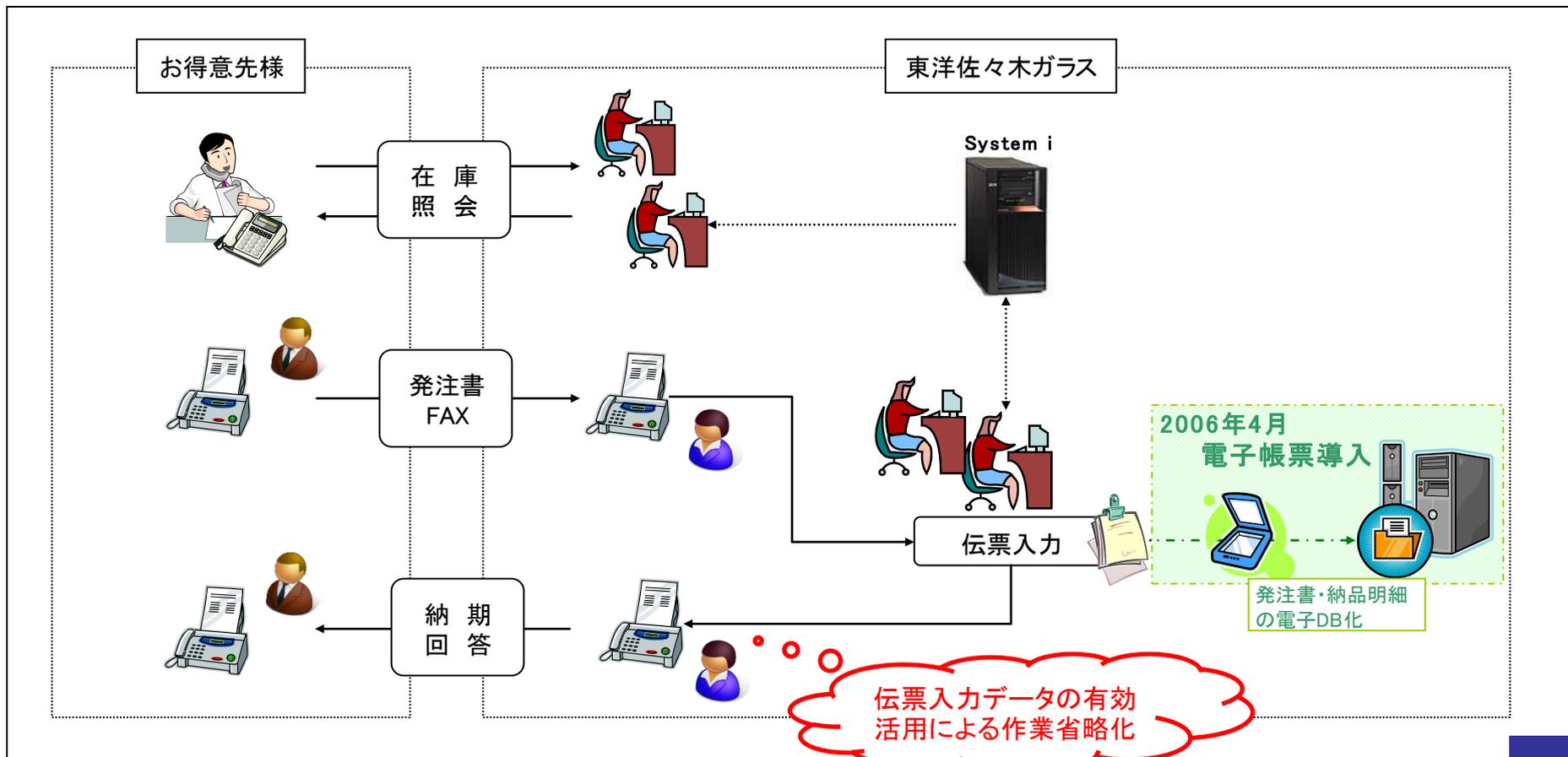


Delphi/400

Technical Seminar

② システム化の変遷

電子帳票導入 2006年4月から

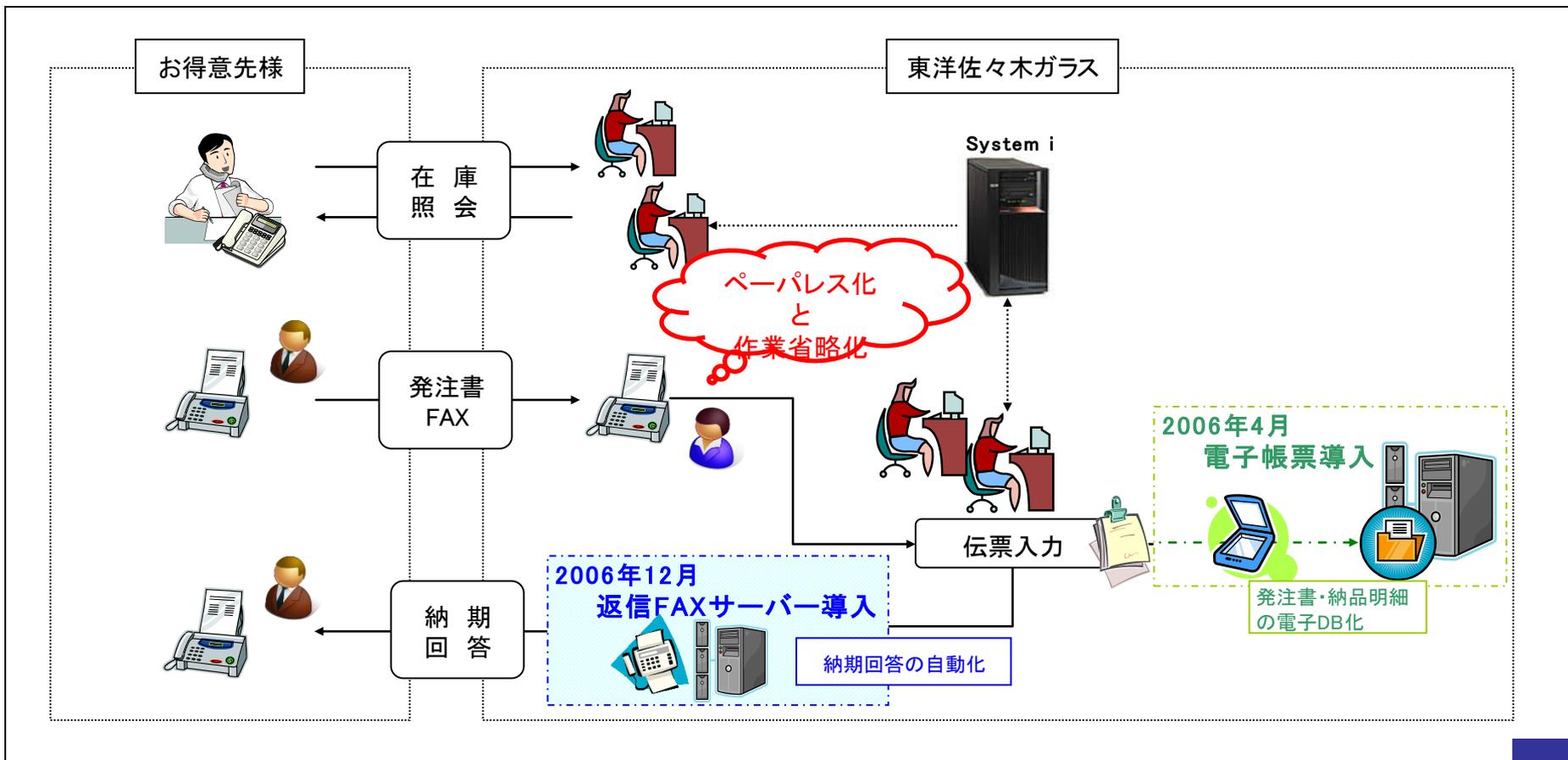


Delphi/400

Technical Seminar

② システム化の変遷

返信FAXサーバー導入 2006年12月から

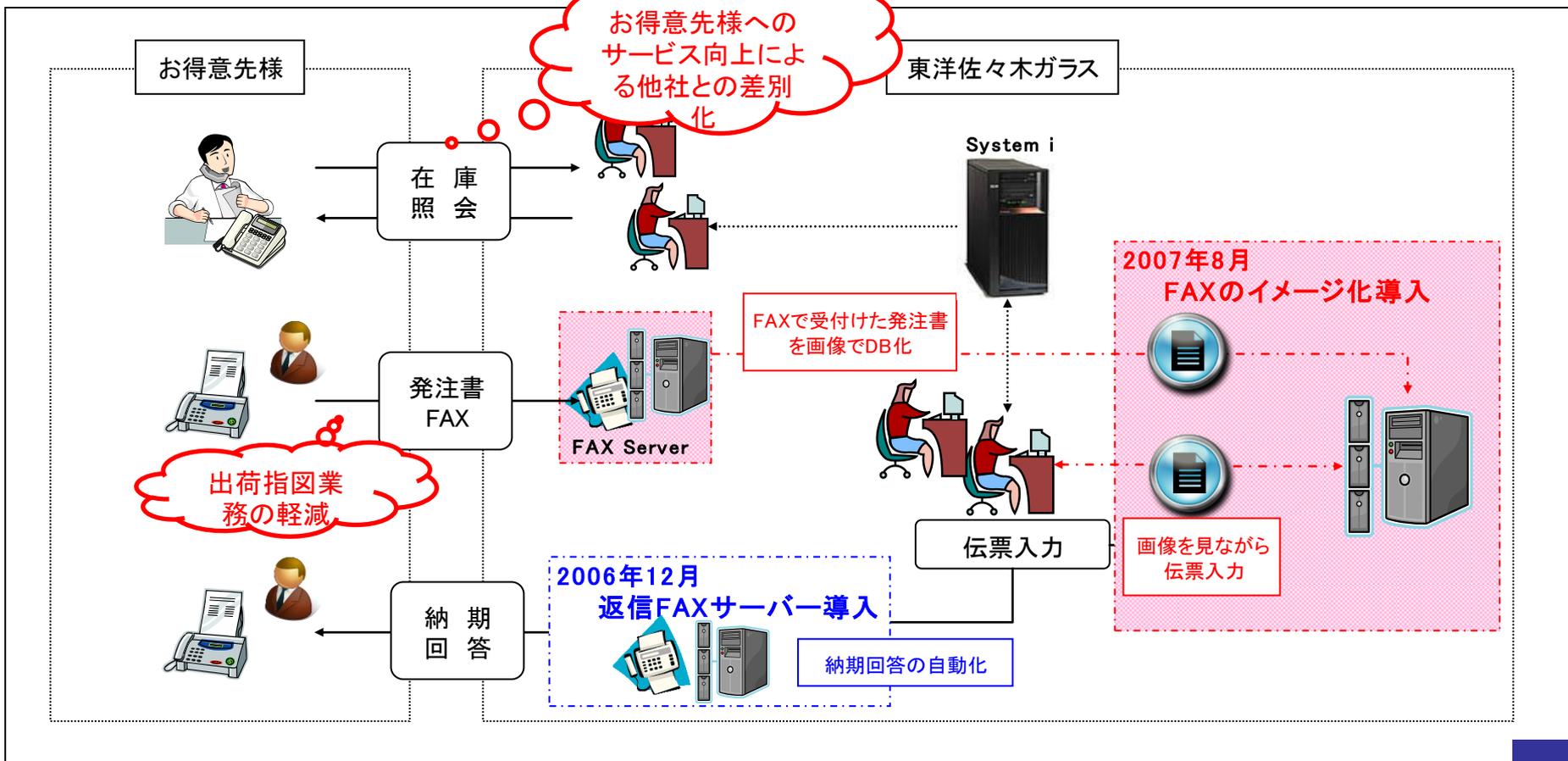


Delphi/400

Technical Seminar

② システム化の変遷

FAXのイメージ化導入 2007年8月から

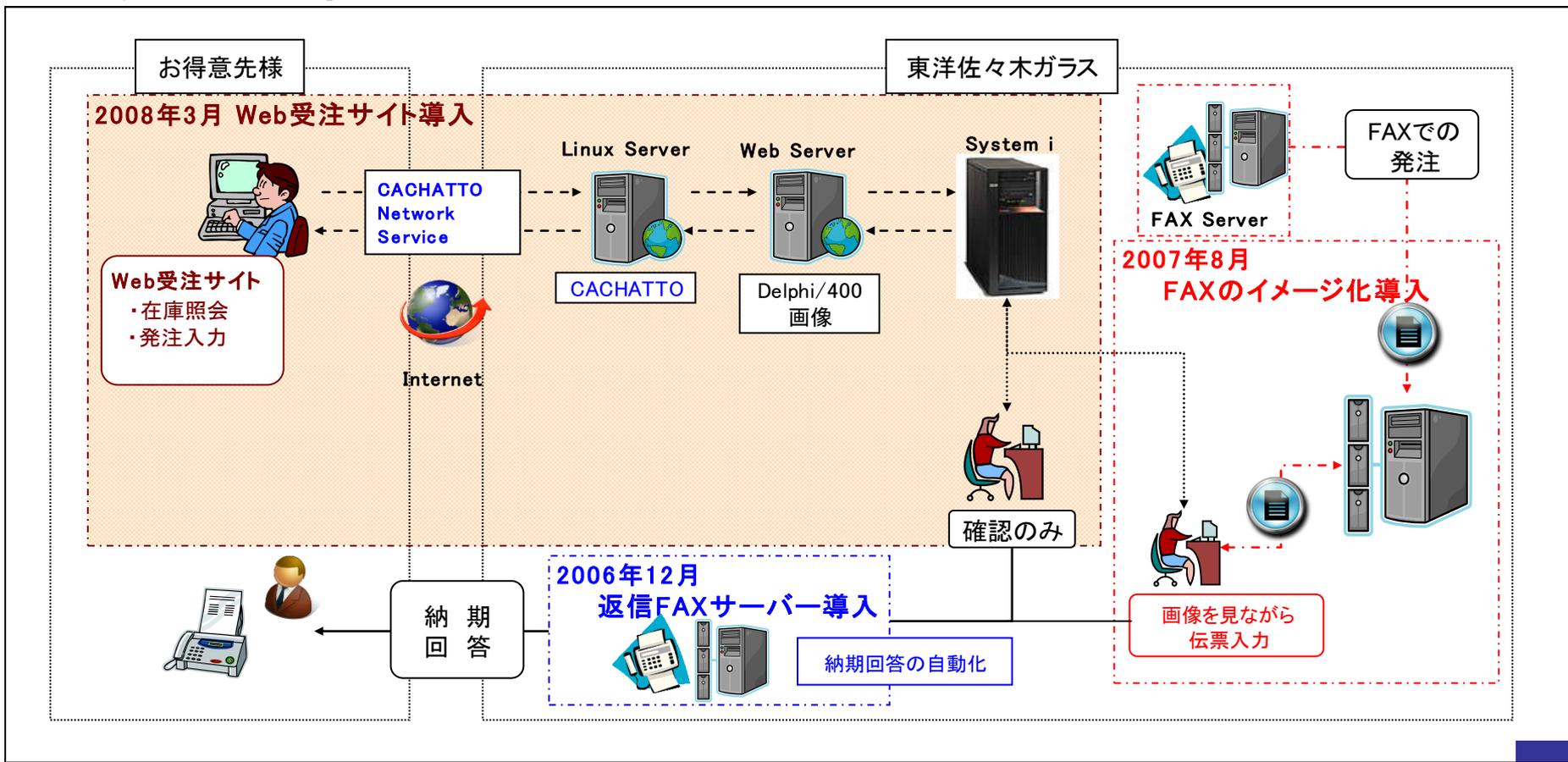


Delphi/400

Technical Seminar

② システム化の変遷

Web受注サイト導入 2008年3月から



③ システム構成

◎ Web受注サイトを構築する為のツール

▪ Delphi/400

- System i のファイルをリアルタイムでアクセス可能
- System i のデータベースとSystem i 以外のデータベースを1つの画面でメンテナンスすることが出来る。
- 1つのライセンス且つスキルでGUI化とWeb化両方の開発が可能

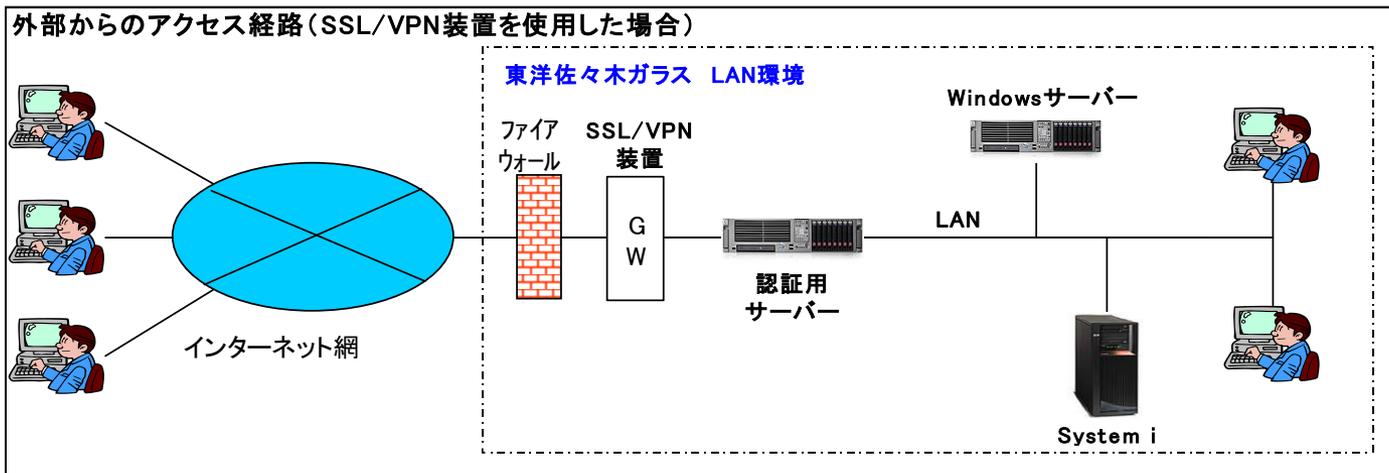
▪ CACHATTO

➢ CACHATTOを社内サーバー(販売元の推奨はLINUX)に導入、設定するだけで、CACHATTOネットワークサービスを利用し以下のサービスが受けられる。

- 社内サーバーとの連携
- SSL通信(暗号化)が可能
- ワンタイムパスワードのマトリックス認証機能付き
- Webアプリケーションのログ管理
- 使用ユーザーの監視

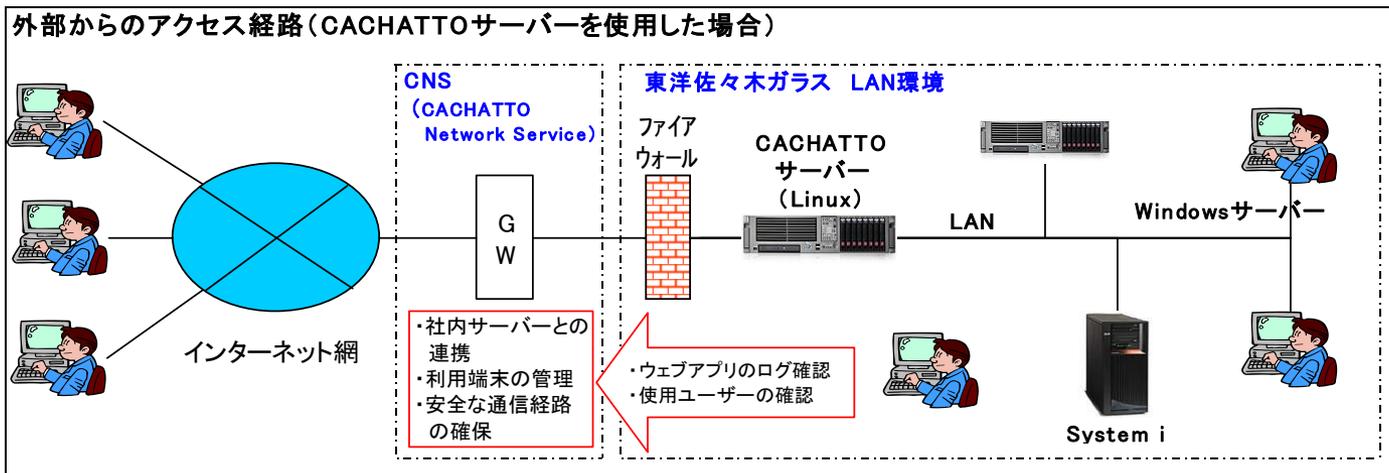
など

◎ ネットワークの検討



問題点)

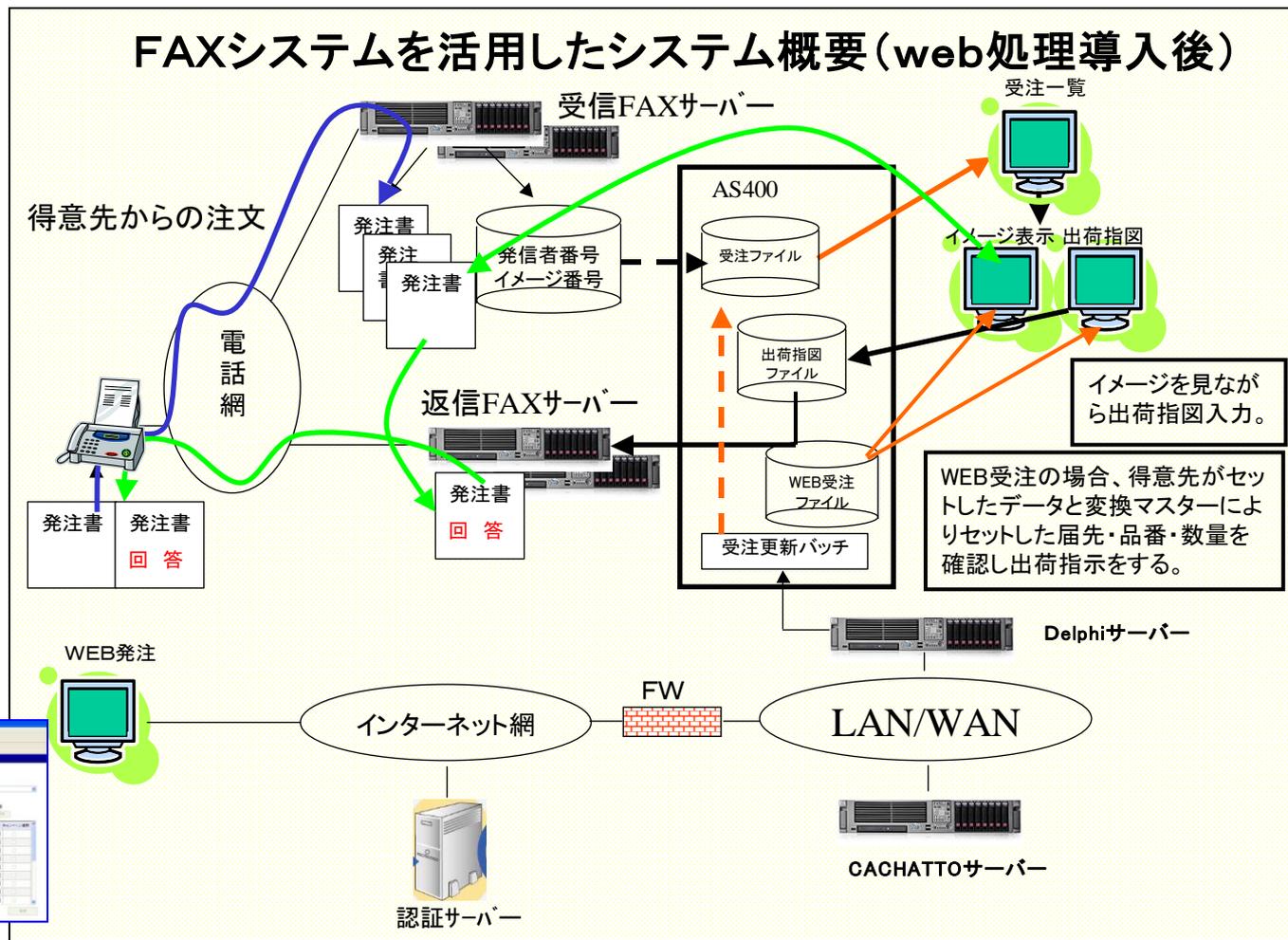
- ・ GW、認証用サーバーの設置及び設定が必要
- ・ セキュリティ管理が必要
- ・ 自社内で運用、監視



選択理由)

- ・ 導入、設定が容易である。
LinuxサーバーではあるがサーバーにCACHATTOを導入、設定するだけで利用可能
- ・ サポート体制がよい。
CNSで24時間365日有人監視また社内からCNSにWebアプリのログや使用ユーザーの確認が可能

◎ システム全体像



4) Web受注サイト デモ

The screenshot displays the CACHATTO web application interface. It includes a login form with fields for 'ログインID' (Login ID) and '会社ID' (Company ID), a navigation menu with options like '在庫問い合わせ' (Inventory Inquiry) and '発注データ送信' (Send Order Data), and a detailed '在庫情報' (Inventory Information) table.

Inventory Information Table:

商品番号	画像	詳細	現在在庫数
336001HS		商品名:アイステー 価格:14500 入数:12個入	サイズ:φ75×H110-M84mm 内径:φ61×L259×H117mm 容量:1200ml 在庫:○
331051HS		商品名:ピヤードラス 価格:14500 入数:12個入	サイズ:φ65×H146-M95mm 内径:φ58×L201×H152mm 容量:1260ml 在庫:○
336002HS		商品名:ジュース 価格:14470 入数:12個入	サイズ:φ69×H125-M70mm 内径:φ46×L216×H131mm 容量:1200ml 在庫:○
331041HS		商品名:ピヤードラス 価格:14500 入数:12個入	サイズ:φ65×H145-M70mm 内径:φ47×L216×H154mm 容量:1206ml 在庫:○
33611HS		商品名:ピルスナー 価格:14470 入数:12個入	サイズ:φ63×H160-M63mm 内径:φ43×L212×H166mm 容量:1360ml 在庫:○
33103HS		商品名:ゴブレット 価格:14400 入数:148個入	サイズ:φ72×H164-M62mm 内径:φ54×L244×H165mm 容量:1340ml 在庫:○
33612HS		商品名:ピュア 価格:14440 入数:12個入	サイズ:φ74×H80-M76mm 内径:φ45×L234×H95mm 容量:1120ml 在庫:○
33613HS		商品名:ピュア 価格:14500 入数:48個入	サイズ:φ66×H110-M88mm 内径:φ48×L272×H117mm 容量:1200ml 在庫:○

5) 開発にあたって

① システムの特長と考慮点

◎ 特長

- ・ 受信データのウィルスチェック
 - ＞ プログラムロジック内でデータチェック
 - ＞ 一旦サーバにファイルを書出しウィルスチェックを行ってからSystem i にアップロード
- ・ お得意先様より頂いた受注データの確実な受信
 - ＞ サーバーで最初に受付けたデータとSystem i 処理後のデータを照合
- ・ お得意先様の商品コードをそのまま使用する
 - ＞ 商品変換マスターにより、お得意先様コードを当社商品コードに変換

◎ 考慮点

- ・ レスポンスの確保
 - ＞ System i に読み込みロジックをまかせ無駄なレコードを読まなくすることで改善

② システム化の効果

◎ 受注作業時間の削減

- ・月間平均出荷レコード数(行数): 178, 373レコード
- ・半分の得意先がWEB受注サイトを実施したと仮定
- ・1行当たりの削減時間を10秒と仮定

$(178373 \text{レコード} * 10 \text{秒}) / 2 (\text{半分実現}) = 247 \text{時間}$

⇒実際に現在、Web受注サイトをご使用の取引先の作業が実績で導入前に比べ10分の1程度軽減

◎ 競合他社との差別化

- ・在庫照会と画像・スペック表データの提供による他社との差別化

⇒問合せ対応工数の削減

The screenshot shows a web browser window displaying a product inventory page. The page title is '在庫情報' (Inventory Information). It features a search bar at the top with fields for '商品名' (Product Name) and '検索' (Search). Below the search bar is a table with columns for '商品番号' (Product No.), '画像' (Image), '詳細' (Details), and '現在在庫数' (Current Stock). The table lists various products, including different models of lamps and light fixtures, with their respective specifications and stock levels. For example, the first row shows a product with '商品名: デュスタマー' and 'サイズ: 676 x 1013 x 1084mm'. The interface also includes navigation buttons like 'TOP', '在庫照会', and '検索'.

③ 開発環境

Application : Web受注サイトシステム

Tool : Delphi400 Version2006
RPG

DB Server : IBM System i (OS400 V5.3) 1995年導入
WindowsServer

開発工数 : 約6人月

6) Next Step

- ◎ **発注処理システム**
仕入先に対する発注処理をWeb受注サイトと同じようにWEB化する。
- ◎ **生産管理システム**
生産計画や工場の作業指示などの社内システムは、画像展開や複雑な処理が必要なためクライアントサーバーシステムで開発する。
- ◎ **営業支援システム**
カチャットサーバーの本来の機能である、ノーツメールを携帯電話やモバイルPCで閲覧・返信を可能にする。

⇒ **基本のツールとして、Delphi/400で構築**

本日はありがとうございました。

