



RosettaNet Global Partner Conference 2006 in Tokyo
マイクロソフトプラットフォームを用いた
次世代型 B2B ソリュ - ション



マイクロソフト株式会社
株式会社アドス

中小企業におけるインターネット EDI に関する問題点・課題

• 標準化の問題

- 伝票やデータフォーマットが業界・企業により異なる

• ユーザ体制・能力の問題

- 電子商取引を行う人的環境が整っていない
- システム構築のための専門知識がない
- セキュリティ対策が十分に構築できない

• 利便性の問題

- Web-EDI が多く、社内システムと連携していない
- 中小企業の商取引は FAX を用いた取引が多い
- EC、EDI に移行するメリット・効果が少ない

• 費用の問題

- 電子商取引の導入費、運用費が高い
- ASP サービスでも個別企業数社になると費用負担が大きい

出典：平成16年度企業間情報化に関する調査研究 中小企業にも可能なインターネット EDI 設計購入ガイド
財団法人 日本情報処理開発協会電子商取引推進センター

EDI に関連した Microsoft の取り組み



Microsoft の変遷	B2B 領域の変遷	対応 MS 製品	
<p>COMによるシステム統合 (Windows DNA)</p> <p>異機種間統合の実現 XML ベース</p>	<p>電話・FAX・メール Web-EDI</p> <p>XML</p>	<p>Windows 2000 SQL Server 7.0 Commerce Sever</p>	<p>Windows 環境での 統合から、 異プラットフォームと接続 可能な戦略へ転換</p>
<p>XML ベースの接続実現 BizTalk Framework</p> <p>業界標準による接続 XML ベース接続 (.NET)</p>	<p>B2B 業界標準策定 RosettaNet CEDI (CIDX) SWIFT etc</p> <p>ASP の実用化</p>	<p>BizTalk Server</p> <p>Office 2003</p>	<p>B2B 環境での接続に 加え、社内システム統合を 実現する EAI として展開</p> <p>Office での XML 双方向(入出力)対応で MS 最大の強みを 活かした展開</p>
<p>モデルベース アーキテクチャー</p> <p>人中心のシステム</p>	<p>Web Service の実用化</p>	<p>SQL Server</p> <p>Windows Vista Office 2007</p>	<p>モデルベースを支える革新的な技術による マルチプロトコル対応の新 ソリューション</p>

今後モデルベースアーキテクチャーが進展すると、
ある業務モデル中で複数の業界標準プロトコルを利用する必要が出てくる



EDI に関連した ADOS の取り組み



B2B サーバーと業務コンサルティング

ロゼッタネット創世記

環境部品情報

Web-EDI

ADOS の取り組み (実績)	適用範囲	ADOS 製品	ADOS サービス
RosettaNet (ソニー、 電子部品サプライヤ)	RosettaNet PIPs バイヤ、サプライヤ、 ASP	ADOS Mighty for RosettaNet	導入・実装支援 XML 設計・開発支援 XML 活用支援
データマッピング・変換 (EDI 基幹システム)	XML、CSV、Table、 Text XML、CSV、 Table、Text	ADOS TransFriends	導入・実装支援 データマッピング支援
環境情報を含む RosettaNet (アプリケーションサービス プロバイダ、電子部品 サプライヤ)	マルチプロトコル (RosettaNet 全 PIP、 CEDI など) バイヤ、サプライヤ、 ASP	ADOS Hestia	導入・実装支援 XML 標準適用支援 ASP 用支援 (スケーラビリティ、 マルチプロトコル対応)
Web-EDI の自動化 (電子部品サプライヤ、 原材料サプライヤ)	Web-EDI、ASP、 バイヤ	ADOS SiteArc ADOS SiteArc Server	導入・実装支援 スクリプト開発支援

大量データ送受信、
リアルタイム連携

スケーラビリティと
複雑な XML への
対応

従来のデータ形式と
XML の変換

リアルタイム連携
実現のための
ボトルネックの解決

EDI に関連した ADOS の取り組み

マルチプロトコルサーバ『ADOS Hestia』

- ロゼッタネット標準に100% 準拠したマルチプロトコルサーバ
- PIP 2A13、2A10 のメッセージ交換を含む全 PIPs のメッセージ交換に対応
- セキュアかつスケーラブルなデータ交換が可能
- Microsoft Excel、Word などから定型データの取り込みやデータ評価が可能
- サプライヤサイドだけではなく、バイヤ、ASP モデルなどのスケーラブルなメッセージ交換にも対応



解決策！

ADOS · Microsoft · TIS の答え！

テンプレート
ソリューション

データフォーマットの違いをシームレスに Office に統合
ADOS Office Tools
入力データのバリデーションによる入力ミスの削減
W3C XML Schema の Design Tool
複雑な合計、閾値検証や単位変換などの W3C XML Schema で実現できない
データ変換やデータ検証の実装
次期 Office 製品上による複雑なデータ検証
使用頻度の高い eStandard データをテンプレート化
Office eStandard templates

Web
ソリューション

Web-EDI データの自動入出力 および自動運用
Office eStandard templates と ADOS SiteArc で実現
データの活用（情報の蓄積・分析・再利用）
ADOS Office Tools と MS 製品群で実現

従来サーバーに構築
BizTalk
ADOS Hestia
ADOS SiteArc

サーバー
ソリューション

TIS による ASP、およびサーバ構築を含むトータルソリューション
サプライチェーンプロセス・アウトソーシング

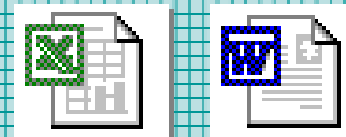
TIS の構築・運用ノウハウ
Microsoft の豊富な製品群
ADOS の XML 技術

テンプレートソリューション(データ入出力の効率化)



データ入出力の
フロントエンドを
Office に統合することにより
統一的にデータを操作

Office eStandard templates



RosettaNet, CEDI
その他 EDI 標準に対応したデータ構造

各社独自のデータ構造

ADOS DataConnector

ADOS Office Tools

ADOS DataDesigner

汎用機や社内情報
システムとデータ連携

データを
Office 製品に連携

入出力データを
バリデーション

データ構造(XML)を
デザイン

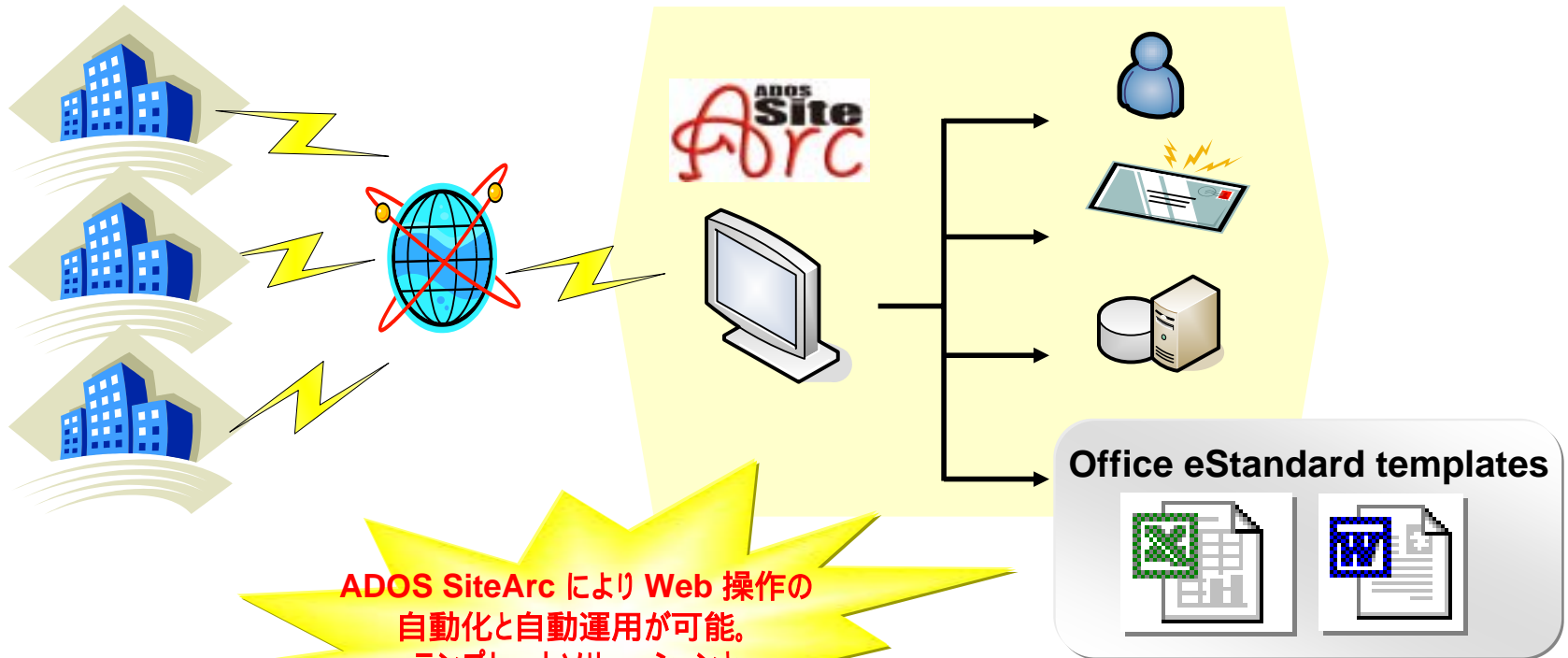
固定長・可変長
固定長・可変長
固定長・可変長
CSV・XML

個々に対応

XML データ
XML データ
XML データ
構造

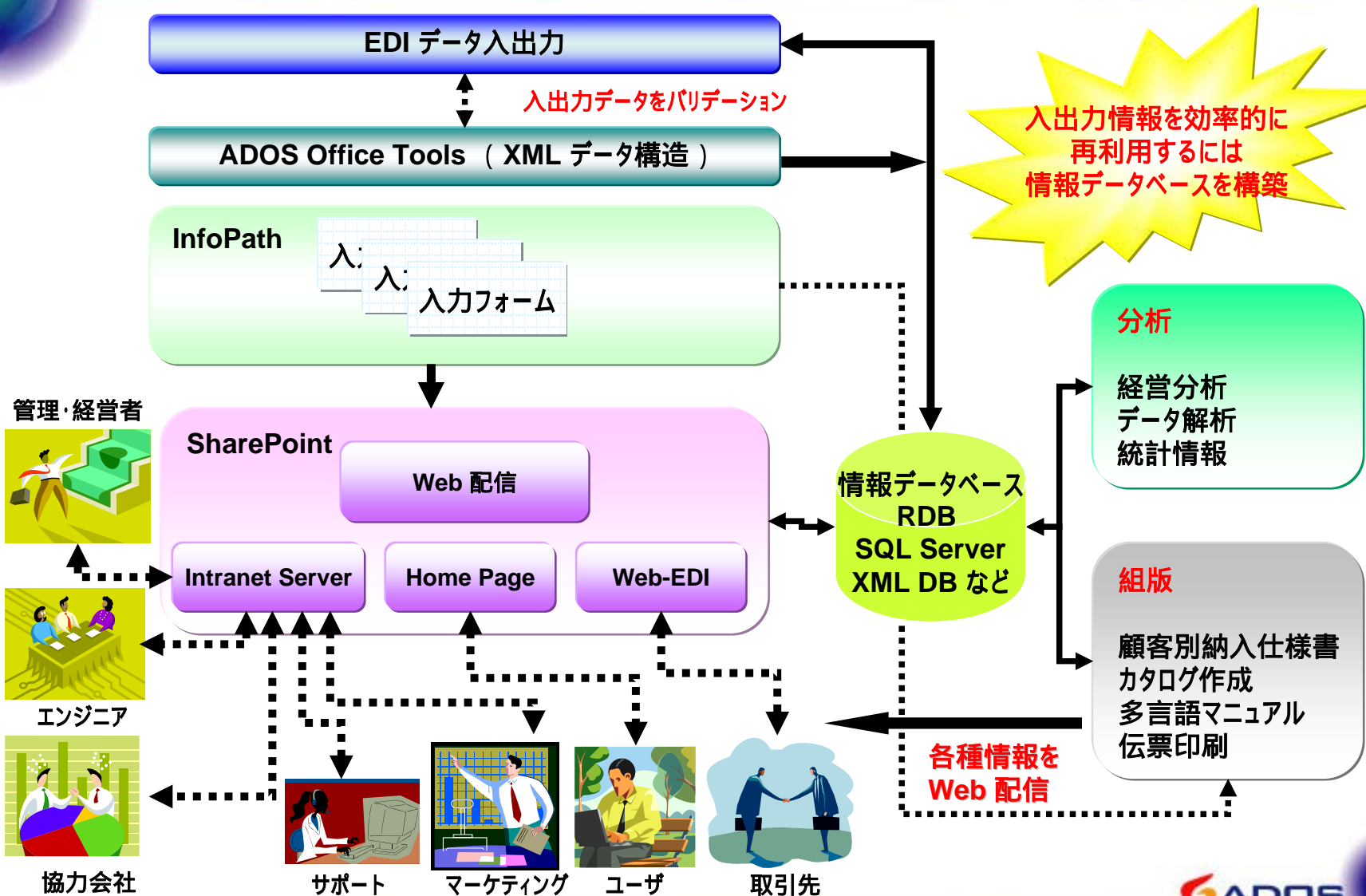
Web-EDI の自動化を実現する『ADOS SiteArc』

- ・ 増え続ける担当者の作業時間を削減
- ・ ケアレスミスを削減
- ・ 自社既存システムとの即時連携を実現
- ・ 取引実態を集中管理
- ・ 転記作業を削減

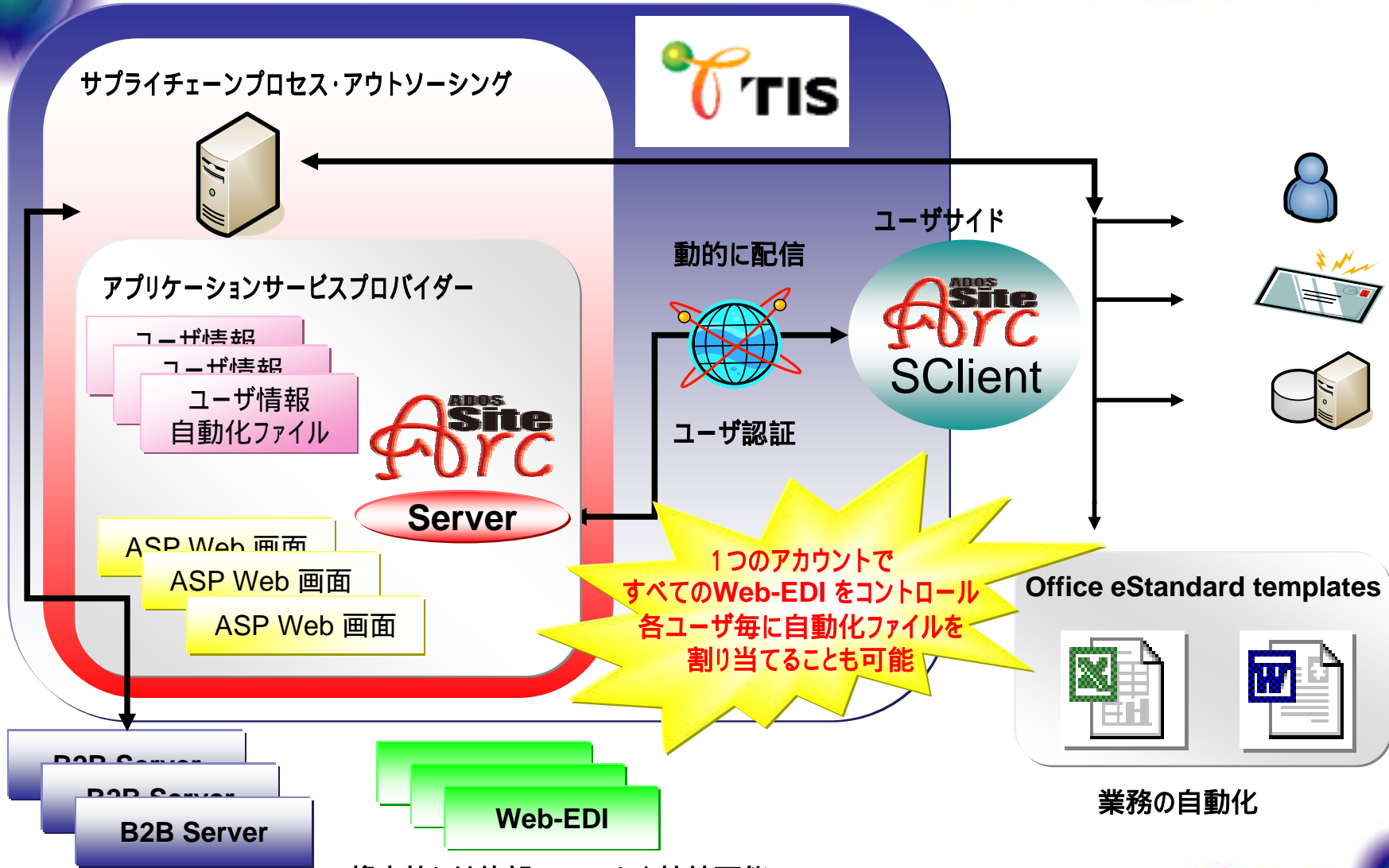


**ADOS SiteArc により Web 操作の
自動化と自動運用が可能。
テンプレートソリューションと
連携すればデータ入出力も統一化**

Web ソリューション(データ再利用)



Web ソリューション(データ入出力の自動化)



将来的には外部の EDI にも接続可能



XML

