



XMLを応用したシステム構築事例の 収集と分析 「どこで使ってますねん？」

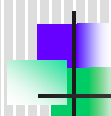


XMLコンソーシアム

関西Day

日本システムウェア株式会社 名津井誠

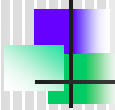
日本アイ・ビー・エム株式会社 太田一郎



アジェンダ



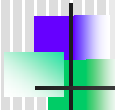
- 背景と目的
- 収集のアプローチ
- 収集結果と分析
- まとめ



背景と目的 (1/3)



- 関西部会準備プロジェクトでの活動
 - 関西での事例の収集に挑戦
 - XML 普及の実状の確認
 - 実証実験の題材のヒントとして
 - 四件の事例を確認
- 関西発に限らない事例の収集に挑戦！



背景と目的 (2/3)



- 事例収集の意義
 - XML 適用のヒントとして
 - XML 利用の意思決定の判断材料として
 - XML スキル向上に寄与

背景と目的 (3/3)



- チャレンジ目標
 - 調査をして学ぶ
 - 調査結果を聞いて役に立つ結果
 - 調査結果を後でみて役に立つ結果
- 楽しんでやる！

収集のアプローチ (1/2)



- 収集手段
 - Web で公開されている事例情報をターゲット
 - Web 上の事例 DB なども活用
 - 収集した事例を人海戦術で調査
- 蓄積でなく共有
 - 単に事例を集めてくるだけでなく皆で共有してアクセスできる形に 皆のスキル向上に！

収集のアプローチ (2/2)

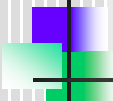


- 可能な範囲で各事例の以下の項目を調査
 - 紹介されているURL
 - エンドユーザー名
 - 業種
 - 用いている要素技術
 - 利用タイプ(通信手段 / 蓄積文書)
 - 事例の概要
etc.

利用させていただいた情報ソース



- 日本全国IT導入事例分析可視化システム
 - <http://jirei.muraoka.info.waseda.ac.jp/>
 - キーワードXMLで登録されている事例を抽出
- Google
 - 「XML 事例 スキーマ名」などで検索



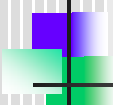
収集結果



XML Consortium

A	B	C	D	E
URL	概要	URL	年数	業種
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1001.html	電子商取引/通販/情報	ニッポン	1999	通信
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1002.html	Webコンテンツ/翻訳	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1003.html	顧客管理/応答性/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1004.html	CRM/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1005.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1006.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1007.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1008.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1009.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1010.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1011.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1012.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1013.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1014.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1015.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1016.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1017.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1018.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1019.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳
http://www.nippon.com/jp/aisa/ai/ai1020.html	顧客管理/CRM/CRM	ニッポン	1999	翻訳

件数	163(うち海外29)
期間	1998 ~ 2006
業種	約20



分析:増えてんの？(予想)

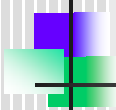
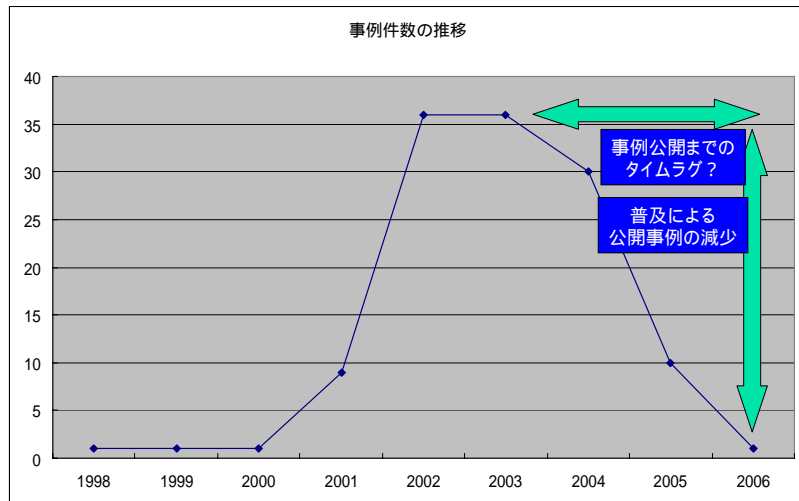


XML Consortium

- 早い時期の事例だと 1998 年頃では？
 - XML 1.0 の W3C 勧告の時期
- 年次が経過するに従って増加
 - Web サービスの登場で急激に増加？



分析: 増えてんの? (結果)



分析: どうつこてんの? (予想)



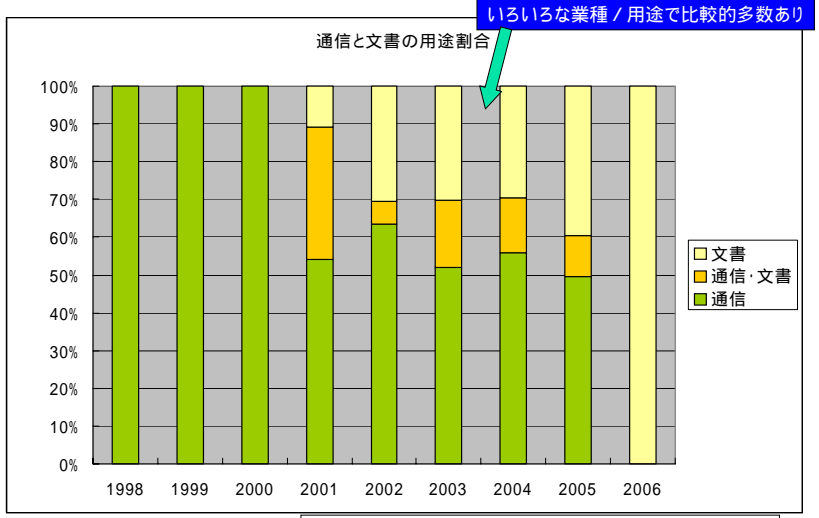
- 通信(交換)手段としての利用がメイン
 - EDI のオープン化
- 情報保存の手段としての利用は案外少ないのでは
 - 1 ~ 2 割程度
 - 手軽なストレージ(ミドルウェア)の手段の欠如



分析: どうつこてんの(結果)

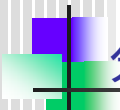


XML Consortium



© XML Consortium

通信 データ交換の手段としての利用
 文書 XML 文書形式の情報を永続的に保存



分析: どこでつこてんの? (予想)

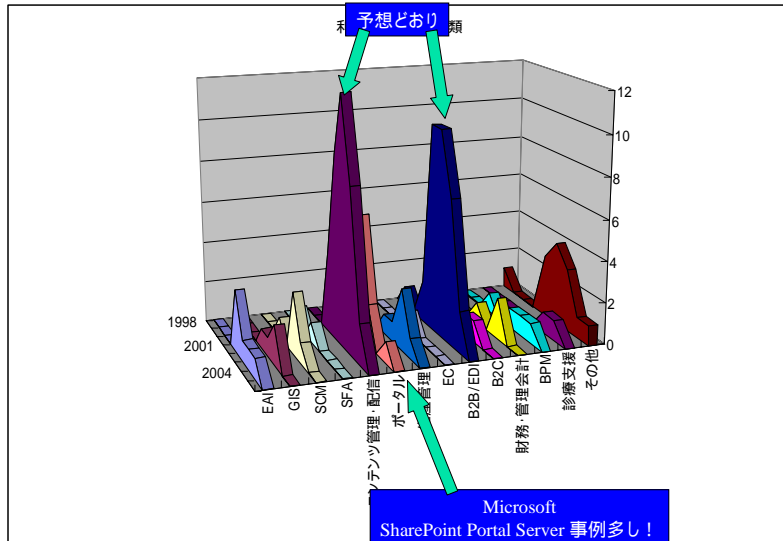


XML Consortium

- 予想されるアプリケーションの種類
 - 従来の EDI の代替としての用途が有望
 - コンテンツ管理関係も多いのでは

© XML Consortium

分析:どこでつこてんの? (結果)



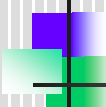
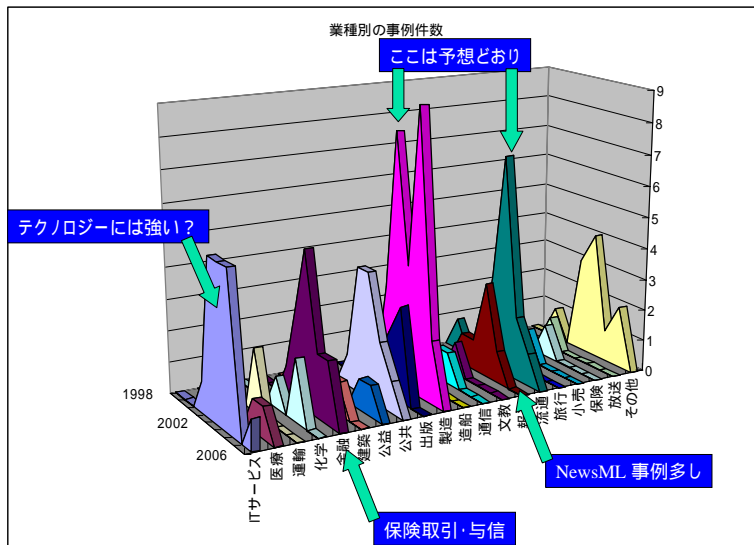
分析:誰がつこてんの? (予想)



- データ交換のニーズからいくと
 - 製造業と流通業
- 政府による公共投資
 - 地方自治体なども多いのでは



分析:誰がつこてんの?(結果)



分析:誰がどこで?(予想)



- データ交換のニーズからいくと
 - 製造と流通で EDI
- コンテンツ管理についていうと
 - 出版
 - 報道

分析:誰がどこで?(結果)

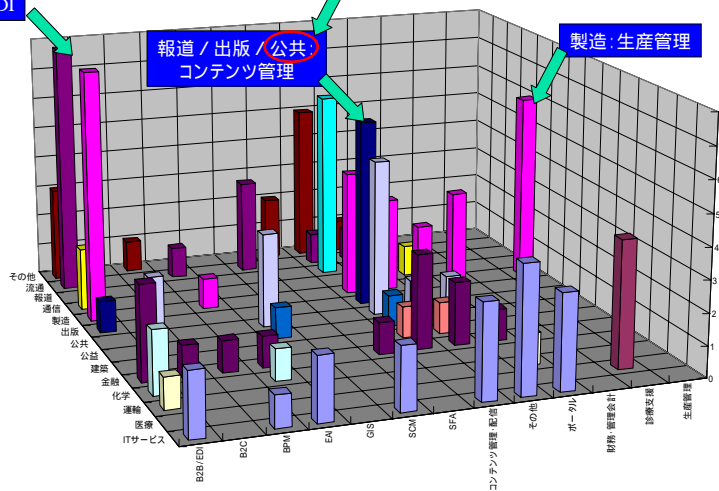


製造/流通:EDI

電子申請

報道/出版/公共
コンテンツ管理

製造:生産管理



© XML Consortium

分析:何つこてんの?(予想)



- 要素技術でよく耳にするものといえば
 - SOAP / WSDL など Web サービス関連
 - 近頃はやりの XBRL

© XML Consortium

分析:何つこてんの? (結果)



非常に多くはないものの
そこそこ事例あり

要素技術	件数
SOAP	32
NewsML	6
XBRL	6
GML	4
BML	3
RosettaNet	3
ebXML	3
SVG	2
VoiceXML	2
EASI	1
PSLX	1
WS-Security	1
G-XML	1
MML	1

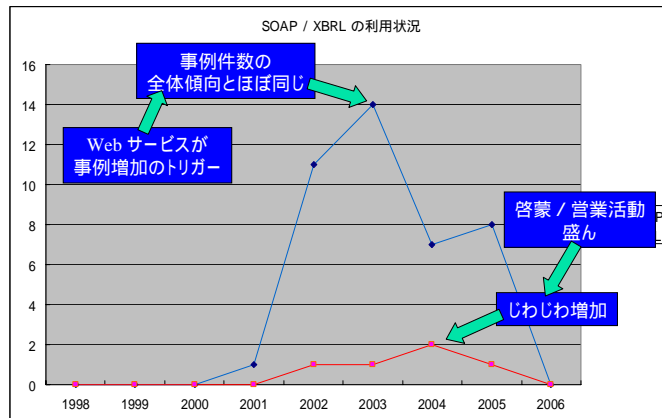
予想どおり

XML Consortium

分析:何つこてんの? (結果)



SOAP と XBRL について年度別の推移を見てみると



XML Consortium

分析:XML頻出ワード



- 使用している要素技術 分析済み
- 参照している要素技術？
 - 将来的に利用したい
 - 採用は見送ったが比較した



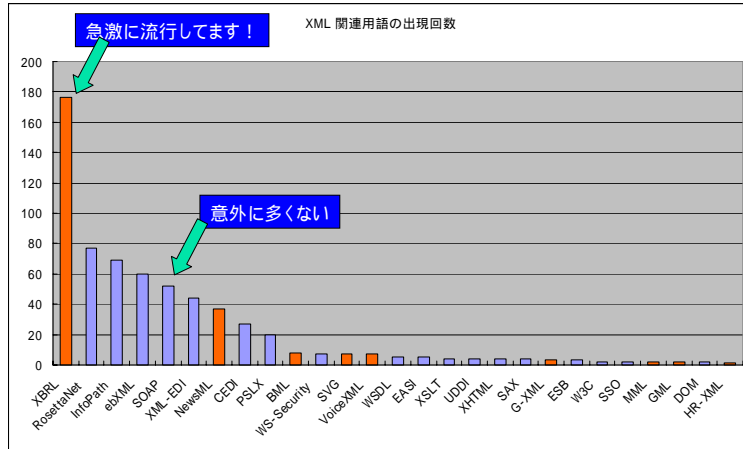
事例の文書に対してテキストマイニングを実施

分析:XML頻出ワード(予想)



- XML という用語を除いて一番多い XML 関連用語は？
 - Web サービスがらみが多そう？

分析:XML頻出ワード(結果)



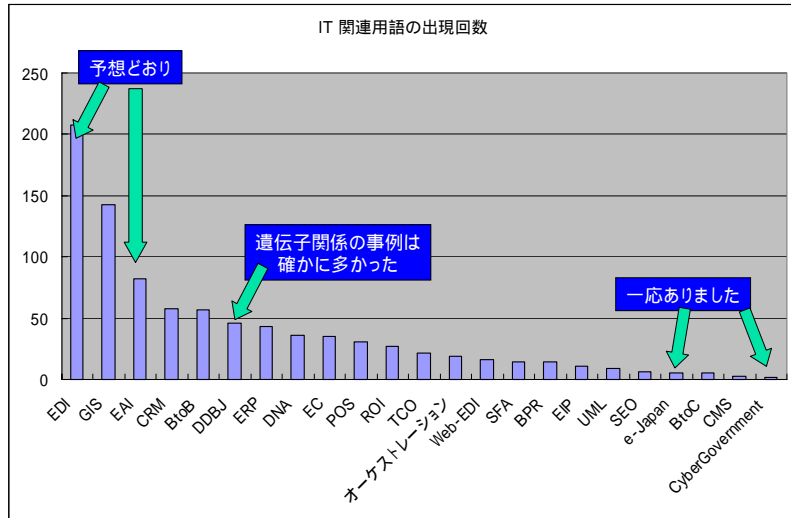
"XML" という単語の出現回数は 694

分析:IT頻出ワード(予想)



- IT 関連だと？
 - EDI / BtoB というキーワードは多いはず
 - e-Japan などの公共関連のキーワードも？

分析:IT頻出ワード (結果)



活動を通じての所感 (1/3)



- 企業のシステムでは既に多くの場面でXMLの技術が使われている！
- しかし、個々の要素技術について紹介している事例は意外と少ない
 - XML事例として紹介されているわけではない

活動を通じての所感 (2/3)



- よかったこと
 - 社外のエンジニアと交流 / 共同作業
 - XML の要素技術 / 関連製品の知識の習得

- ちょっと苦労したこと
 - 時間の確保
 - 興味のない分野の事例の調査

だからこそ勉強になる！

活動を通じての所感 (3/3)



- 読み手の立場からの「良い事例」
 - 適切な要約は必須
 - ユーザー / 業種
 - システムの種別 / 関連技術
 - 事例による効果
 - 単なるアピールでなくベネフィットも
 - 製品 / 技術の訴求点はもちろん
 - 役に立つ情報を具体的に提供

まずは読んでもらう気に

参照されるからこそ営業効果あり



- Web で紹介されている XML 事例の収集および分析を実施 (163件)

- 今後の展開
 - 事例収集の継続
 - 収集を支援 / 結果を共有する仕組みの検討
 - みんなで利用できる事例 DB システムの構築