

XML DB「NeoCoreXMS」と「Movable Type」の 連携による企業内コンテンツ管理の新しい形

 CyberTech XML everywhere

2011年5月31日
株式会社サイバーテック
小野 雅史

■ サイバーテック会社概要

- **社名** : 株式会社サイバーテック (CyberTech corporation)
- **設立** : 1998年9月8日
- **所在地** 本社 : 東京都千代田区神田錦町3-5-1 興和一橋ビル別館7階
拠点 : セブアウトソーシングセンター (フィリピン セブ島)
- **資本金** : 18,050万円
- **株主** : 橋元賢次、大和SMBCキャピタル、オリックス・キャピタル ほか
- **社員数** : 50名

■集める・ためる・活用する、を提供します。

集める

データソースを入手

基幹系システム開発

情報系システム開発

電子帳票・Webフォーム

企業内データ連携

活用する

複数のメディアに展開



Webでの公開



DVD



紙出力・PDF



携帯情報端末

(電子書籍 など)

ためる

XMLDBでデータを一元管理



■ 事業概要

ためる

XMLデータベース製品の提供



集める

システム開発、エンジニアリングサービスの提供

活用する

フィリピン・セブ島 アウトソーシングセンターでの
低価格ITアウトソーシング・サービスの提供
(HTML/XMLコーディング等)



■ アジェンダ 1

1. 企業内のコンテンツ管理とXML

2. XMLDBとCMS連携事例

3. XMLDB-WebCMS連携ソリューション

■ XMLはコンテンツ管理に最適

XML = Extensible Markup Language

【markup】 一名詞

意味：マークアップ、タグ付け《テキスト中に書体などの標識情報を埋め込むこと》

出典：研究社 英和コンピューター用語辞典

- 大量のコンテンツや文書を効率良く管理・編集
 - ⇒ コンピューターによる自動化
- コンテンツを「マークアップ」する
 - ⇒ コンピューターが理解できる

■ 世界標準規格 XML

1980年代

SGML

文書処理のコンピュータ化
コンテンツそのものと構造・装飾情報を分離

1990年代

HTML

インターネット時代
ブラウザ上での文書の装飾情報の標準規格化

2000年代

XML

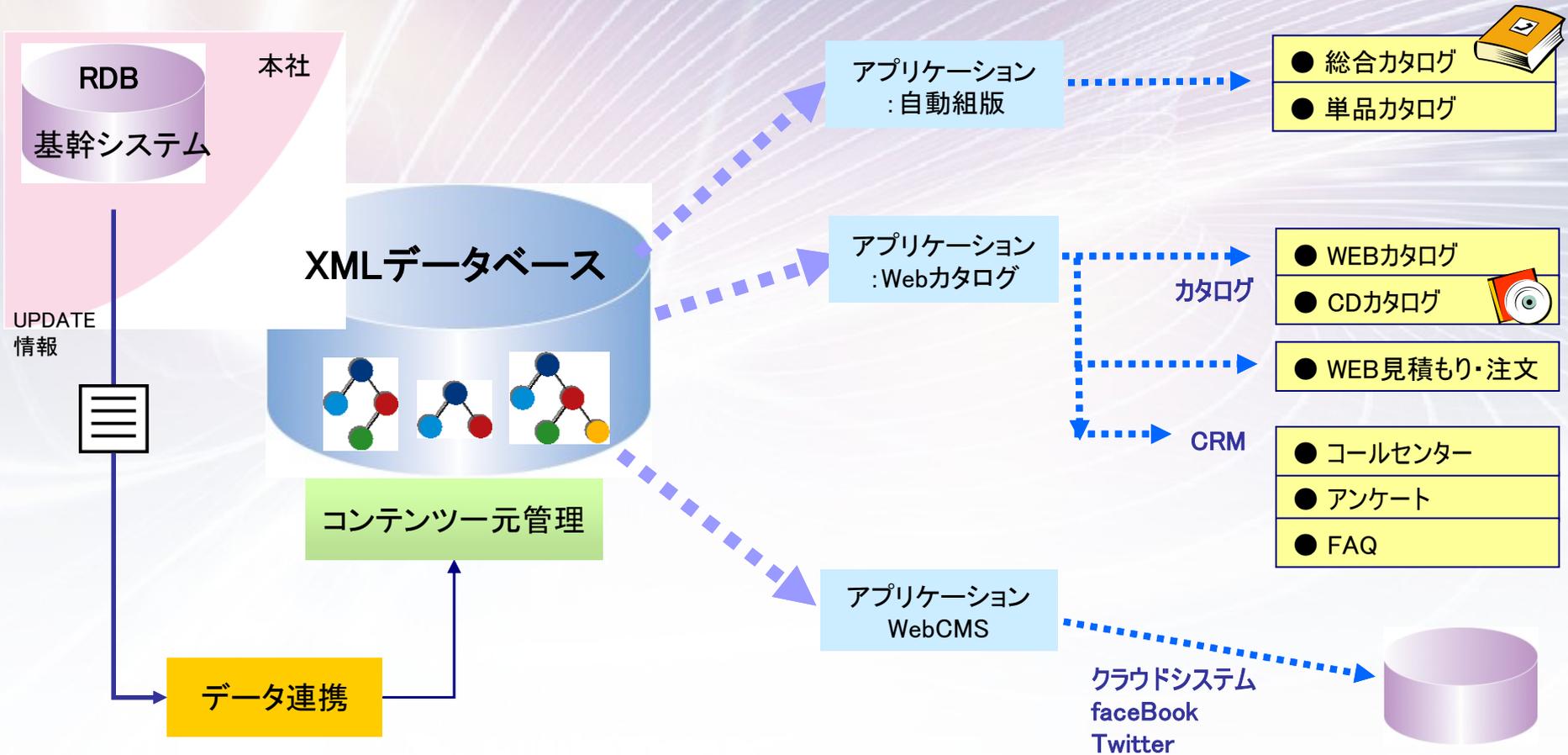
SGMLを進化・高速化
HTMLを拡張

■ XMLによるマークアップ例 : RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<feed xmlns=http://www.w3.org/2005/Atom>
<title>XMLデータベーストップシェアカンパニー</title>
<link rel="alternate" type="text/html" href="http://www.cybertech.co.jp/xml/" />
<link rel="self" type="application/atom+xml"
href="http://www.cybertech.co.jp/xml/atom.xml" />
<id>tag:www.cybertech.co.jp,2011:/xml//17</id>
<link rel="service.post" type="application/atom+xml"
href="http://www.cybertech.co.jp/mt5/mt-atom.cgi/weblog/blog_id=17" title="XMLデータ
データベーストップシェアカンパニー" />
<updated>2011-05-16T03:53:57Z</updated>
<subtitle>XMLデータベースの国内トップシェアカンパニー・サイバーテックのWebサイト。XML技術でド
キュメント・コンテンツ情報・製品情報・顧客情報などの管理～再活用で業務の効率化を実現。
</subtitle>
<generator uri="http://www.sixapart.com/movabletype/">Movable Type 5.01</generator>
```

Webサイトの更新情報を共通言語のXMLで自動生成・配信

■ 企業内のコンテンツをワンソース・マルチユース展開



■ アジェンダ 2

1. 企業内のコンテンツ管理とXML

2. XMLDBとCMS連携事例

3. XMLDB-WebCMS連携ソリューション

XMLDB導入事例 : タウンニュース社様 (地域新聞社)



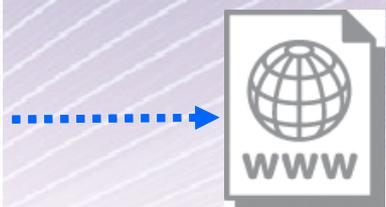
株式会社タウンニュース社

神奈川県を中心に無料の地域情報紙

「タウンニュース」を発行

社員数 216名 (2010/6)

■ 記事コンテンツを戦略的に活用せよ



Webサイト
モバイルサイト

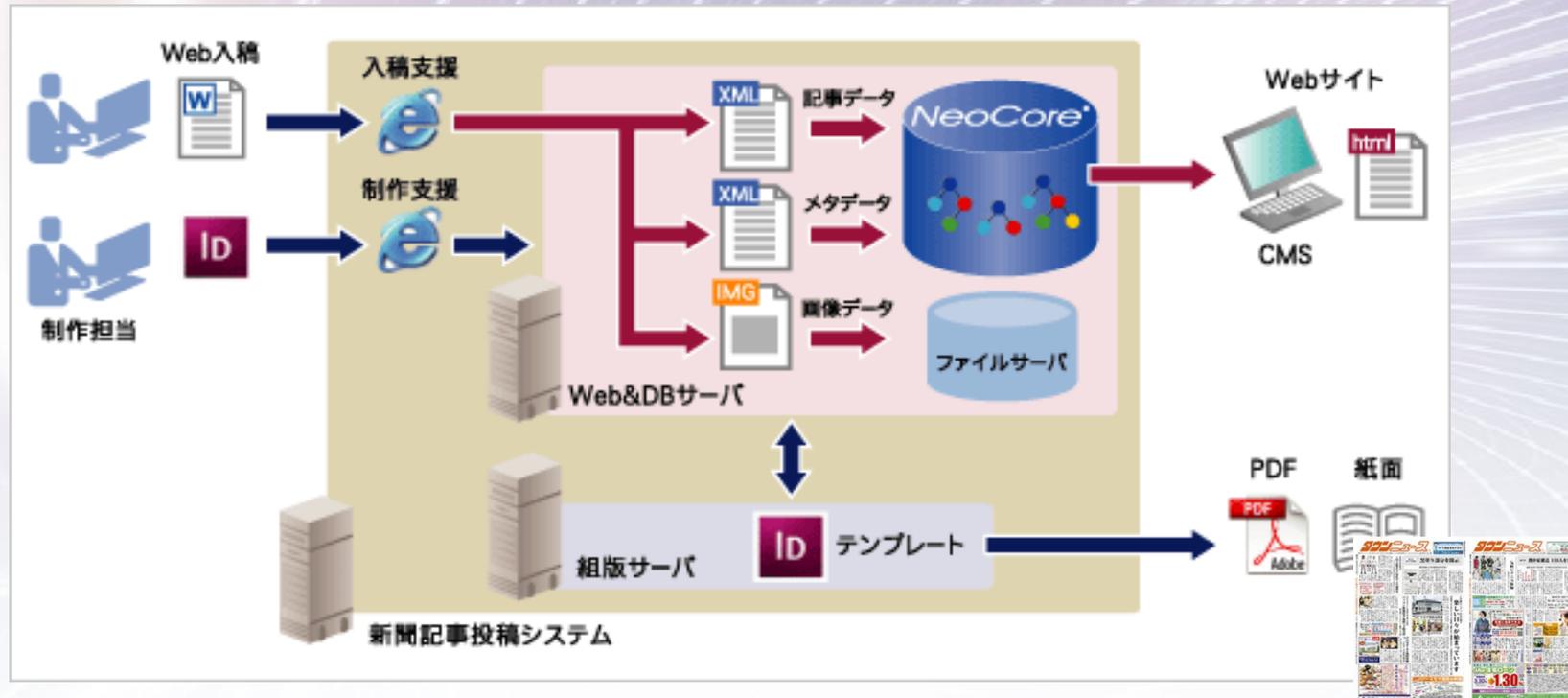


スマートフォン
(ソーシャルメディア)

解決すべき課題

- 記事コンテンツのデータベース化と制作効率化
- WebサイトのリニューアルとWeb-CMS導入

■ 新システムの概要（記事投稿システム）



MS Wordで入稿したデータをそのままXMLデータベース「NeoCoreXMS」に格納

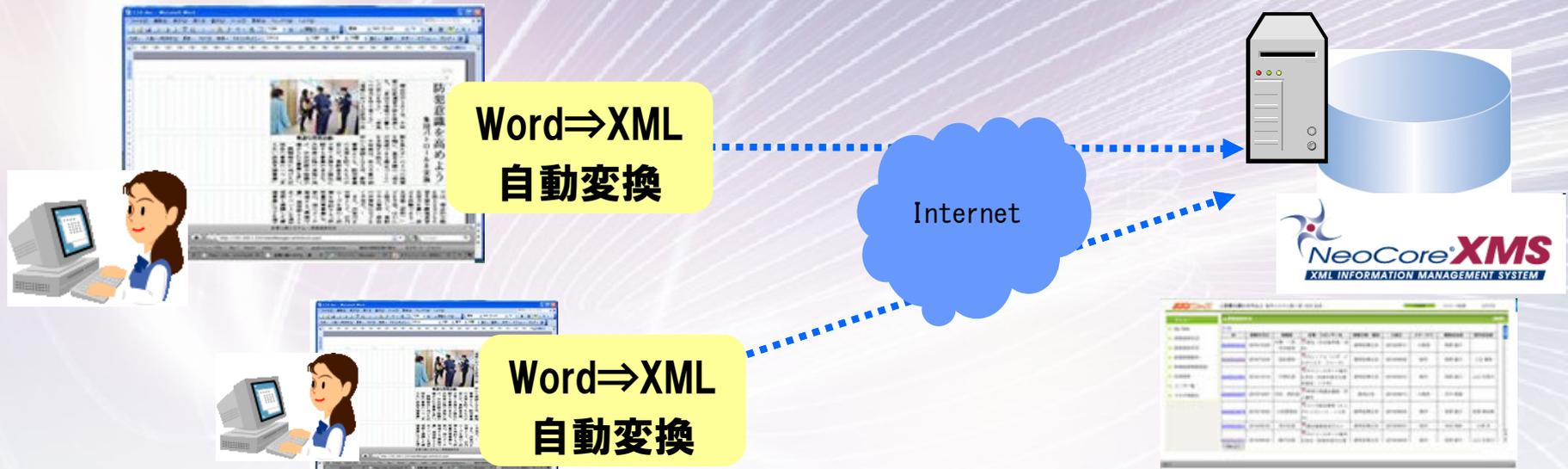
MS-Word入稿エディタ

InDesign自動組版

XMLデータベース

Web-CMSデータ連携

■ 新システムの概要（1. 記事投稿システム）



• Word入稿機能

縦書きイメージを入力時に再現。自動的にXMLデータに変換。DBに保存。

• 記事管理機能

入稿された記事をWebブラウザで管理。管理者が校了状況を把握。

• 自動組版機能

XMLDBから組版サーバに記事コンテンツを転送して自動組版。

■ 新システムの概要（2. Web-CMS連携）



- ・コンテンツデータベースの記事コンテンツをWebサイト用CMSに自動的に連携
Webサイト管理の効率化を実現

■ アジェンダ 3

1. 企業内のコンテンツ管理とXML

2. XMLDBとCMS連携事例

3. XMLDB-WebCMS連携ソリューション

■ XMLDB – WebCMS連携ソリューション

コンテンツをデータベース化し、Web展開・ソーシャルメディア連携・スマートフォン等の電子デバイス対応を戦略的に展開する全ての企業様にワンストップで提供。

■顧客

- ・製造業、流通業、サービス業、官公庁など

■解決する課題

- ・社内コンテンツの一元管理・制作コストダウン
- ・Webサイト管理の効率化を実現



■ XMLデータベース「NeoCoreXMS」

■ 主なXMLデータベース製品

手軽に扱える、高速XMLデータベース

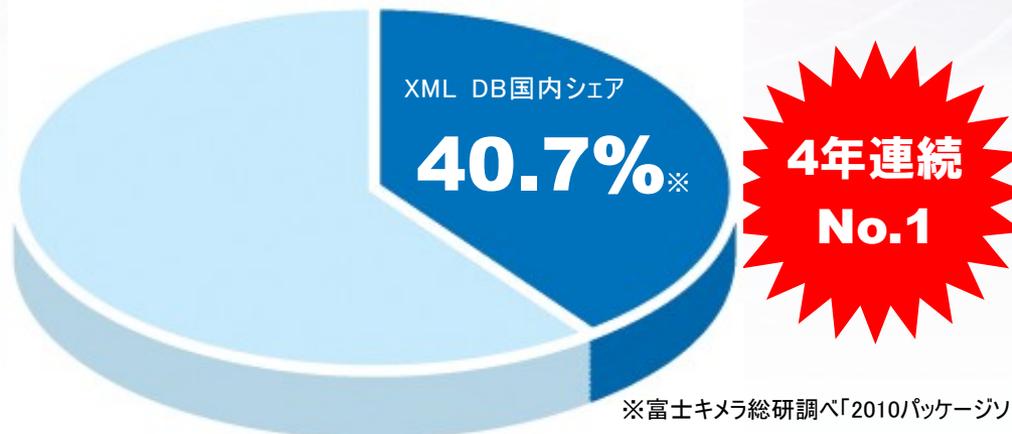


フルオートインデックスによる高速検索を得意とし、はじめての方でも手軽にXMLアプリケーションの構築が可能な、「速い、カンタン、やわらかい」XMLデータベース。

大容量に対応した、本格派XMLデータベース



エンタープライズシステムやミッションクリティカルな業務システムに要求される、大規模対応や大量のトランザクション処理、きめ細かなチューニングが可能な本格派XMLデータベース。



※富士キメラ総研調べ「2010パッケージソリューション・マーケティング便覧」

XMLデータベースの主要事例

	企業名	用途	分類
製造	オリエンタルモーター株式会社様	メタデータ管理(多品種の製品情報管理・Webカタログで公開)	2
卸	アズワン株式会社様	メタデータ管理(多様な商品情報をDB化してWebカタログ化)	2
官庁	社団法人 日本音楽著作権協会(JASRAC)様	メタデータ管理(著作権関連データの管理)	1・2
製造	株式会社キヤノンマーケティングジャパン様	社内文書管理(多様な機器情報をDB化・サポート部門の検索用)	2
製造	株式会社図研様	メタデータ管理(設計部門向けの図面+ナレッジDB)	1
商社	三井物産株式会社様	社内文書管理(多様な社内業務マニュアルをシステム化)	5・2
金融	株式会社福岡銀行様/株式会社広島銀行様	社内文書管理(紙の社内規定集をXMLDB化してWebで配信)	5
製造	富士電機情報サービス株式会社様	社内文書管理(ISO文書管理・自動組版)	5
出版	株式会社税務研究会様	出版コンテンツデータの二次利用(会員向けDB検索サービス)	6
印刷	大日本印刷株式会社様/DNP年史センター株式会社様	出版コンテンツデータの二次利用(社史データの検索サービス)	5・6
印刷	NECメディアプロダクツ様	出版物の制作支援・自動組版(PCマニュアル制作効率化)	5
出版	株式会社化学日報社様	出版物の制作支援・自動組版(専門書籍の編集フロー効率化)	5
出版	株式会社角川書店様	出版物の制作支援・自動組版(雑誌制作の効率化)	5
印刷	株式会社ジェイ・アイ・シー様	出版物の制作支援・自動組版(旅行カタログ制作の効率化)	5
金融	ニッセイ同和損害保険株式会社様	Web CRM(会員向けアンケートシステムのフォームデータ管理)	2
通信	株式会社つなぐネットコミュニケーションズ様	Web CRM(ポータルサイトのマーケティング分析用の中間DB)	2
情報	株式会社フジミック様	Flex+XMLDBを使った動画のメタデータ管理システム	1
金融	株式会社マネー・スクエア・ジャパン様	メタデータ管理(XBRL:管理会計レポート作成)	4

■ XMLデータベースの主要事例 2

	企業名	用途	分類
大学	国立大学 O	メタデータ管理(タンパク質データのDB化)	4
大学	国立大学 H	学内文書管理(論文管理)	5
研究	財団法人・独立行政法人	研究データのDB	2
製造	多品種少量組立メーカー G	メタデータ管理(複雑な型番と製品仕様、ナレッジをXMLDB化)	2
製造	大手住宅設備メーカー P	メタデータ管理(見積支援システム向けの住宅設備機器管理)	12
製造	大手エンジニアリングメーカー C	メタデータ管理(石油プラントの設備情報管理)	2・3
製造	大手金属メーカー M	メタデータ管理(多品種Webカタログ)	2・6
製造	大手エレクトロニクスメーカー S	社内文書管理(設計標準化文書のXML化と設計者向け検索DB)	5
製造	大手機械メーカー I	社内文書管理(Excelのエンジン整備業務文書をDB化)	3
製造	大手プラントメーカー E	社内文書管理(プラント工事に関わる文書をワークフロー管理)	2
製造	大手自動車部品メーカー D	社内文書管理(設計文書のXML化)	5
出版	地域情報誌出版社 T	出版コンテンツのDB化・二次利用	5・6
通信	大手通信サービス企業 E	メタデータ管理(会員向けニュース配信用NEWS-ML格納)	4
通信	大手通信サービス企業 N	メタデータ管理(センサー情報のXML化)	2

NeoCoreXMS



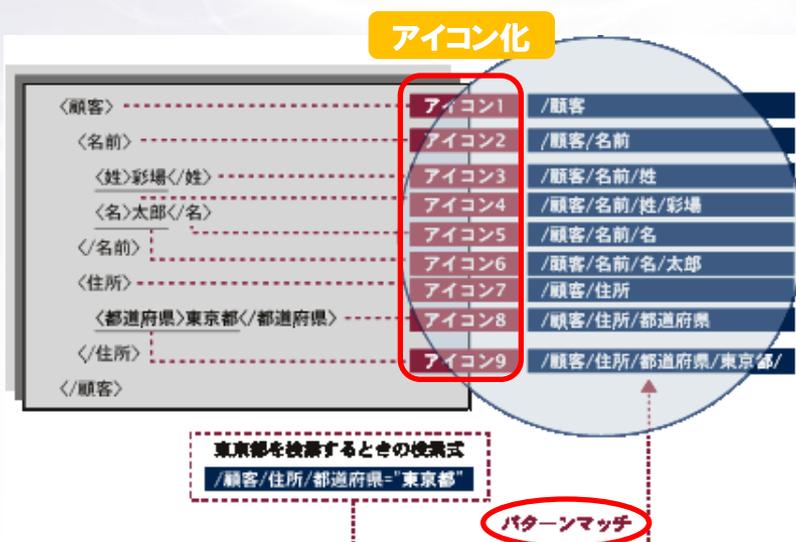
独自検索技術 DPP (Digital Pattern Processing)

「変化と多様性を持つ不定形のデータを取り込むと、パフォーマンスが低下するのでは？」



DPP (Digital Pattern Processing)

不定形データでも検索パフォーマンスが低下しない



1 “速い” → XML超高速検索

元データを見ることなく、「アイコン」をパターンマッチ。データ量や構造の深さに依存しない安定した検索パフォーマンスを実現。

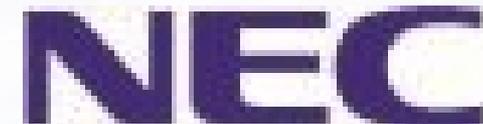
2 “カンタン” → フルオートインデックス機能

データの格納・更新時に全てのタグを自動的にアイコン（インデックス）化。

3 “やわらかい” → スキーマ定義不要

インプリメントの前に構造設計を完結している必要がなく、開発初期段階に定義が決まらない場合や、後のデータ項目の追加・変更時に大きなメリットに。

■ パートナー企業 一覧



■ XMLデータベースの用途

■ XMLDBの得意な6大分野

	分野	概要
1	メタデータ	実体データを分類・特定するために使われる、実態データを補完するデータ(メタデータ)
2	ユニークデータ	種類は同じだが、その構造や項目が微妙に異なったりバラバラの形状を持つデータ
3	ツリータイプデータ	ツリー型の構造を持ち、深い階層構造を持つデータ
4	XMLありき	XMLをベースとし、業界や用途毎にスキーマ(データ構造)が規定されたデータ
5	構造化文書	文書を構造化して、XMLで部品化したデータ
6	ワンソース・マルチユース	複数のメディアに展開する目的で、データを一元管理

XMLデータベースで管理するデータ（1）

◆ メタデータ

写真や図面などの実体データにXMLのメタデータを付与



実体を検索する目的でメタデータをXML化

<ファイル名>CT001.jpg</ファイル名>
<撮影日>2010/04/01</撮影日>
<撮影場所>サイバーテックの玄関</撮影場所>
<カテゴリ>仕事</カテゴリ>



🔍 写真を搜したい。



<ファイル名>P0055.jpg</ファイル名>
<撮影日>2009/06</撮影日>
<撮影場所>北海道のゴルフ場</撮影場所>
<カテゴリ>趣味</カテゴリ>



- ・サイバーテックの玄関
- ・2010年4月1日撮影
- ・カテゴリ:仕事

- ・ゴルフ場にて
- ・2009年6月頃撮影
- ・カテゴリ:趣味



XMLデータベースで管理するデータ（2）

◆ ユニークデータ

多品種少ロットの製品仕様情報を型番毎にXML化



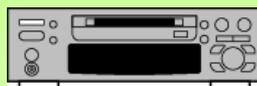
<型名>サイバーAA01-S</型名>

<容量>500GB</容量>

<記録可能ディスク>BD-RE,BD-R,DVD-R,DVD-RW</記録可能ディスク>

<LPモード>約883時間</LPモード>

<EPモード>約1773時間</EPモード>



<型名>新型サイバー99-CEBUMODE</型名>

<容量>300GB</容量>

<記録可能ディスク>DVD-R,DVD-RW</記録可能ディスク>

<LPモード>約523時間</LPモード>

<音楽機能>HDD:最大40,000曲</音楽機能>

<HDMI出力>あり</HDMI出力>



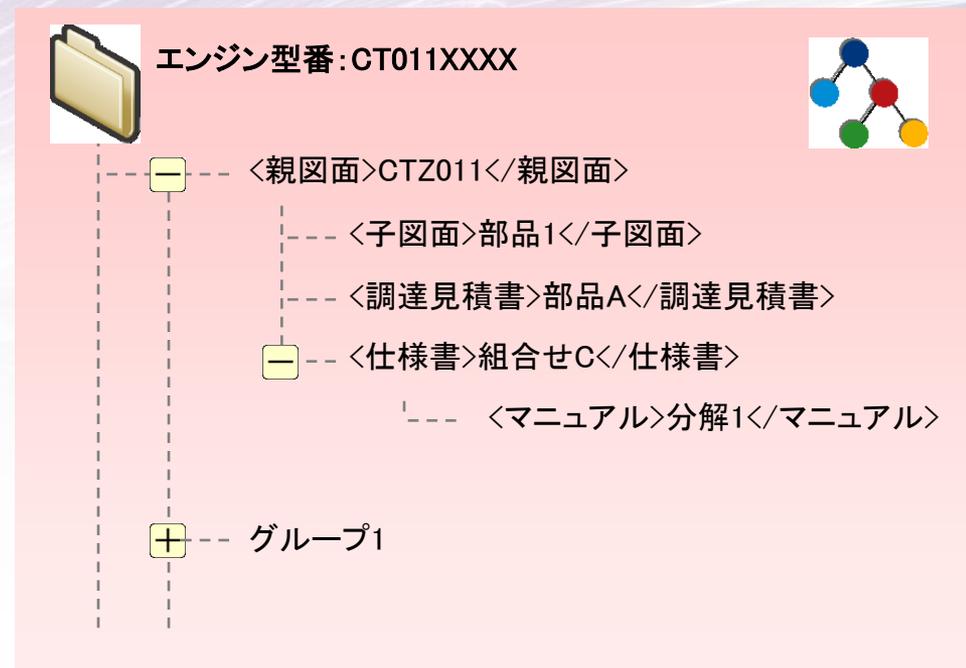
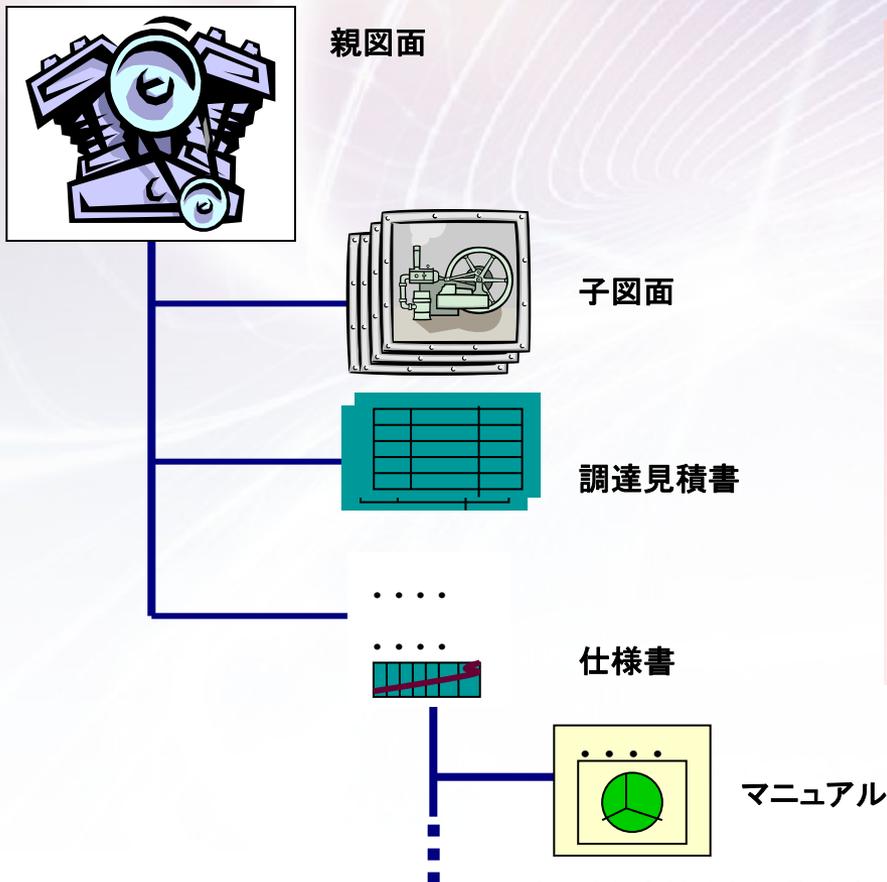
製品固有
の項目



XMLデータベースで管理するデータ（3）

◆ ツリータイプデータ

階層が深いツリーデータをXML化



XMLデータベースで管理するデータ（４）

XMLありき

XMLをベースとし、業界や用途毎にスキーマ(データ構造)が規定されたデータ

XBRL

財務情報



OpenXML

MS Office2007



MML

電子カルテ



流通BMS

流通EDI



RSS

Webサイト更新



NewsML

ニュース配信



JDF

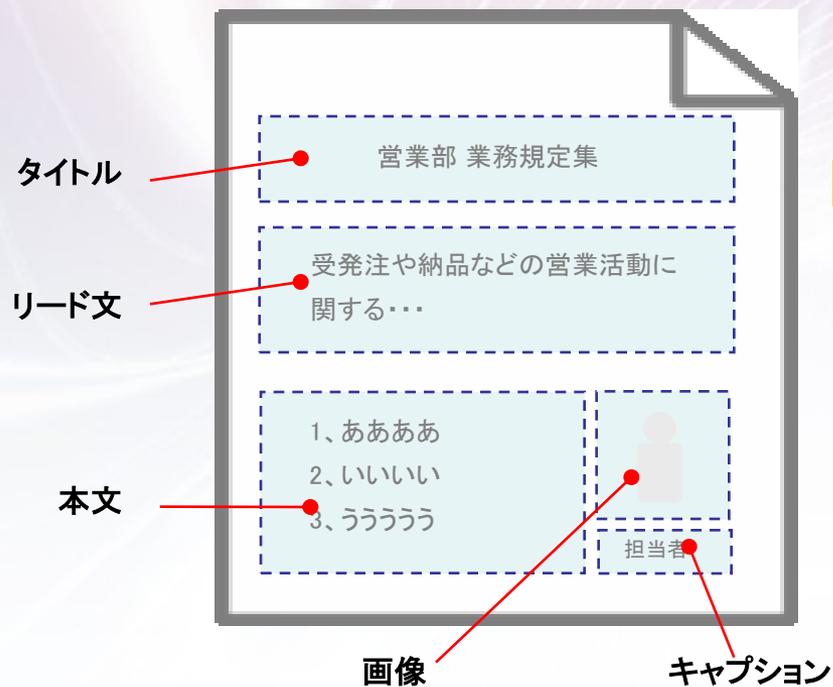
印刷



XMLデータベースで管理するデータ（5）

◆ 構造化文書

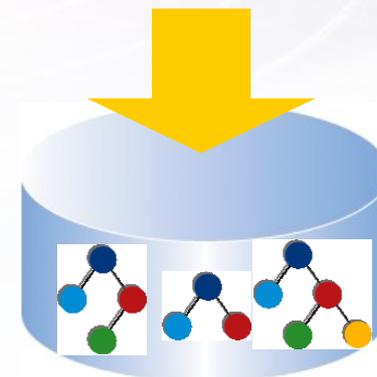
構造化文書を部品単位でXML化。文書の流用や版数管理に利用



タグ付構造化文書 (XML)

```

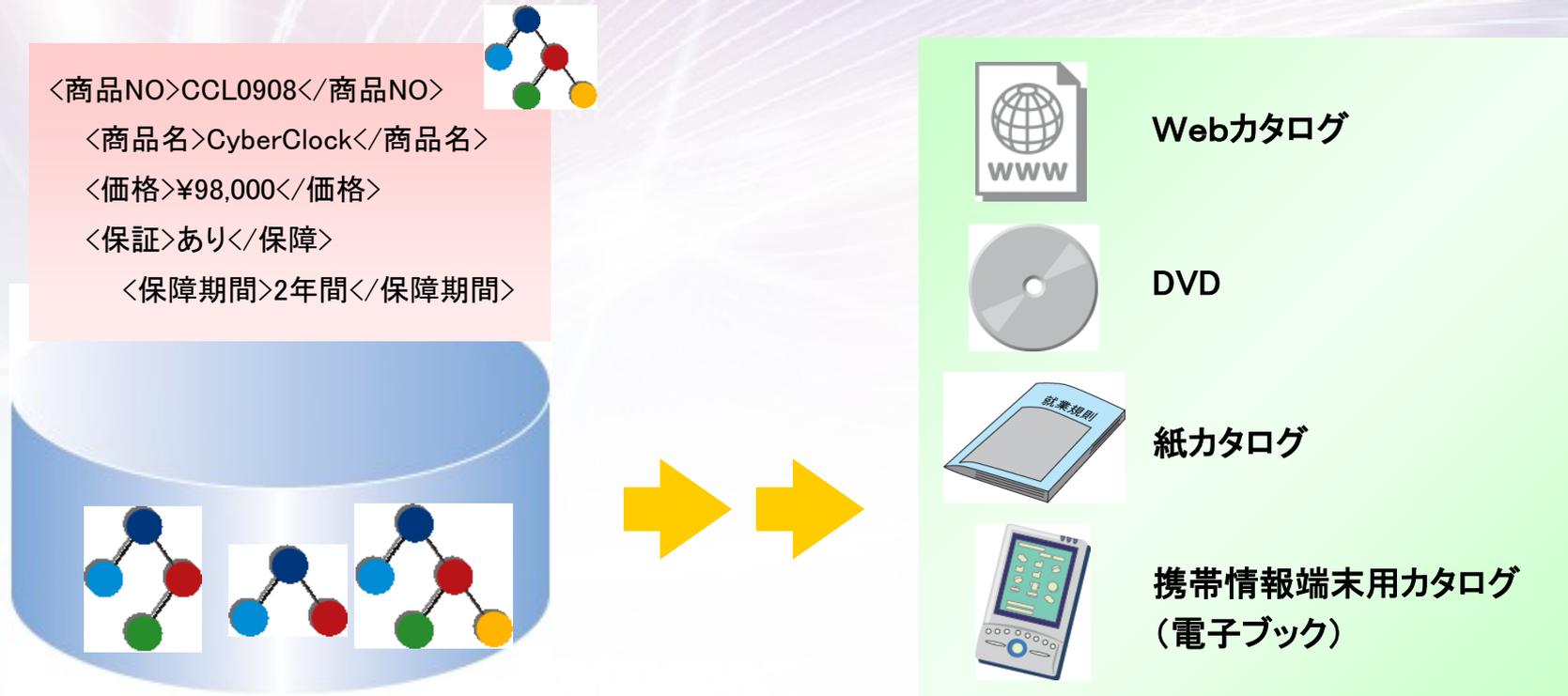
<タイトル>営業部 業務規定集</タイトル>
<リード文>受発注や納品などの営業活動...</リード文>
<本文>1、ああああ 2、いいいい 3、うううう</本文>
<画像>guest.jpg</画像>
<キャプション>担当者</キャプション>
  
```



XMLデータベースで管理するデータ（6）

◆ ワンソース・マルチユース

複数のメディアに展開する目的で、データを一元管理





株式会社サイバーテック

クロスメディア開発部 小野 雅史

Tel : 03-5577-8000

E-Mail : ono@cybertech.co.jp

URL : <http://www.cybertech.co.jp/>

: <http://www.itoutsourcing.jp/>

※ 本書に記載されている商品名、会社名などの固有名詞は、各社の商標及び登録商標です。
※ 本書の内容の一部またはすべてを、当社の事前の許可なく複製や再利用することを禁じます。