



XML Consortium

【地域情報プラットフォームフォーラム】

Web 2.0時代における 観光情報プラットフォームの利活用

2007年3月20日

**XMLコンソーシアム エバンジェリスト
松山 憲和(PFUアクティブラボ株式会社)**
matsuyama.nori@pfu.fujitsu.com

アジェンダ



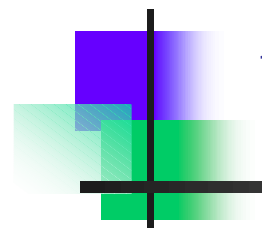
- ✦ XMLコンソーシアム ご紹介
- ✦ Webサービス実証部会 活動のご紹介
～ 道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験 ～
- ✦ Web 2.0時代における観光情報プラットフォームの利活用



XML Consortium

【地域情報プラットフォームフォーラム】

XMLコンソーシアムのご紹介



XMLコンソーシアムご紹介



XMLコンソーシアムとは？

日本におけるXML、Webサービス、SOA、企業システムにおけるWeb2.0関連の普及啓発、アプリケーション開発及びシステム構築の推進、ならびにXMLボキャブラリーの標準化を支援する非営利団体 (<http://www.xmlconsortium.org/>)

活動内容

1. XML、Webサービス、SOA、Web2.0のビジネスおよび社会基盤に対する有用性の研究
2. XML、Webサービス、SOA、Web2.0を活用したアプリケーション開発及びシステム構築の普及促進
3. XMLボキャブラリー標準化の促進ならびに普及活動
4. XML、Webサービス、SOA、Web2.0に関する情報の収集、交換ならびに提供
5. XML、Webサービス、SOA、Web2.0の情報を集約したポータル構築
6. 国内外の他コンソーシアムとの連携協力
7. 本会の目的を達成するために必要な活動

XMLコンソーシアム:組織体制



総会

理事会

運営委員会

顧問

監事

事務局

ビジネスイノベーション研究部会

SOA部会

Web2.0部会

ユビキタスWeb部会

セキュリティ部会

Webサービス実証部会

クロスメディア・パブリッシング部会

関西部会

TravelXML標準化部会

ContactXML部会

Contents利用情報標準化部会

XMLマスター勉強会

XML DB勉強会

内部統制勉強会

会長 : 鶴保証城(独立行政法人 情報処理推進機構)
会員数 : 167法人会員(75%強=IT関連企業)
特別会員 : 日本郵政公社
アライアンスパートナー : XBRLJapan、次世代電子商取引推進協議会、
製造業XML推進協議会、社団法人日本旅行業協
会、特定非営利活動法人UMLモデリング推進協
議会、特定非営利活動法人 ITS Japan、PSLXコ
ンソーシアム、XML技術者育成推進委員会
理事会 : 23社(イースト、インフォテリア、NTTコムウェ
ア、NTTソフトウェア、NTTデータ、大塚商会、
サン・マイクロシステムズ、ジャストシステム、
ソフトバンクテレコム、東芝ソリューション、日
本電気、日本アイ・ビー・エム、日本オラクル、
日本ヒューレット・パッカード、日本ユニシス、
日立システムアンドサービス、日立製作所、日立
ソフトウェアエンジニアリング、富士ソフト、富
士通、プロネクサス、マイクロソフト、リコー)
運営委員会 : 17社22名
エバンジェリスト : 21名

Webサービス、およびXML技術の 実ビジネスシステムへの適用と検証

プロトタイプシステム開発

- ④ 実ビジネスに基づくプロトタイプシステムの開発
- ④ XML応用規格を利用したプロトタイプシステムの開発

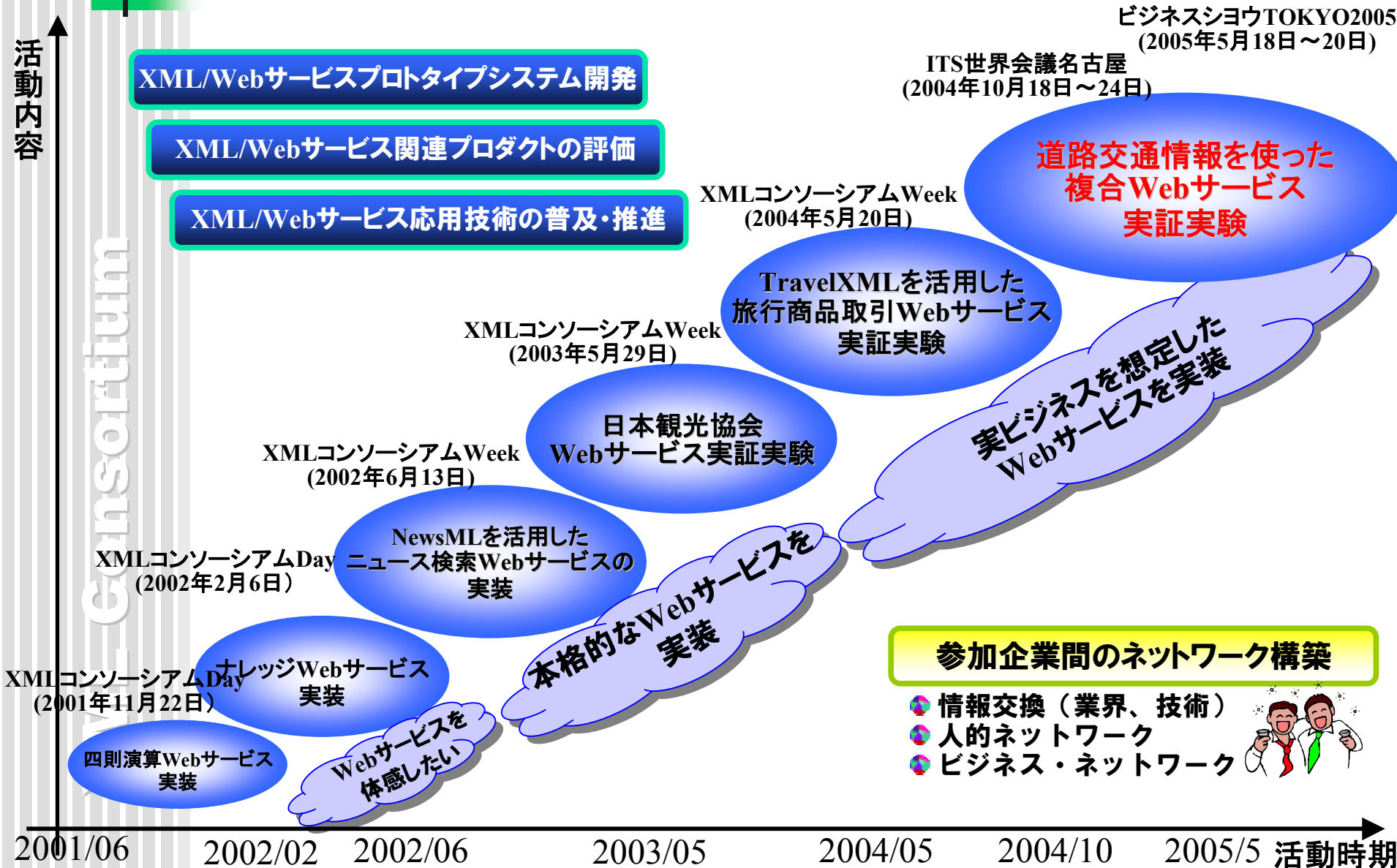
XML/Webサービス関連プロダクトの評価

- ④ 相互接続性検証→フィードバック
- ④ 開発生産性、使用感

XML/Webサービス応用技術の普及・推進

- ④ 定例セミナー・総会等での発表
- ④ 学会、雑誌等での発表
- ④ Webページによる情報の発信
- ④ 製品紹介セミナーの開催

Webサービス実証部会：活動状況





XML Consortium

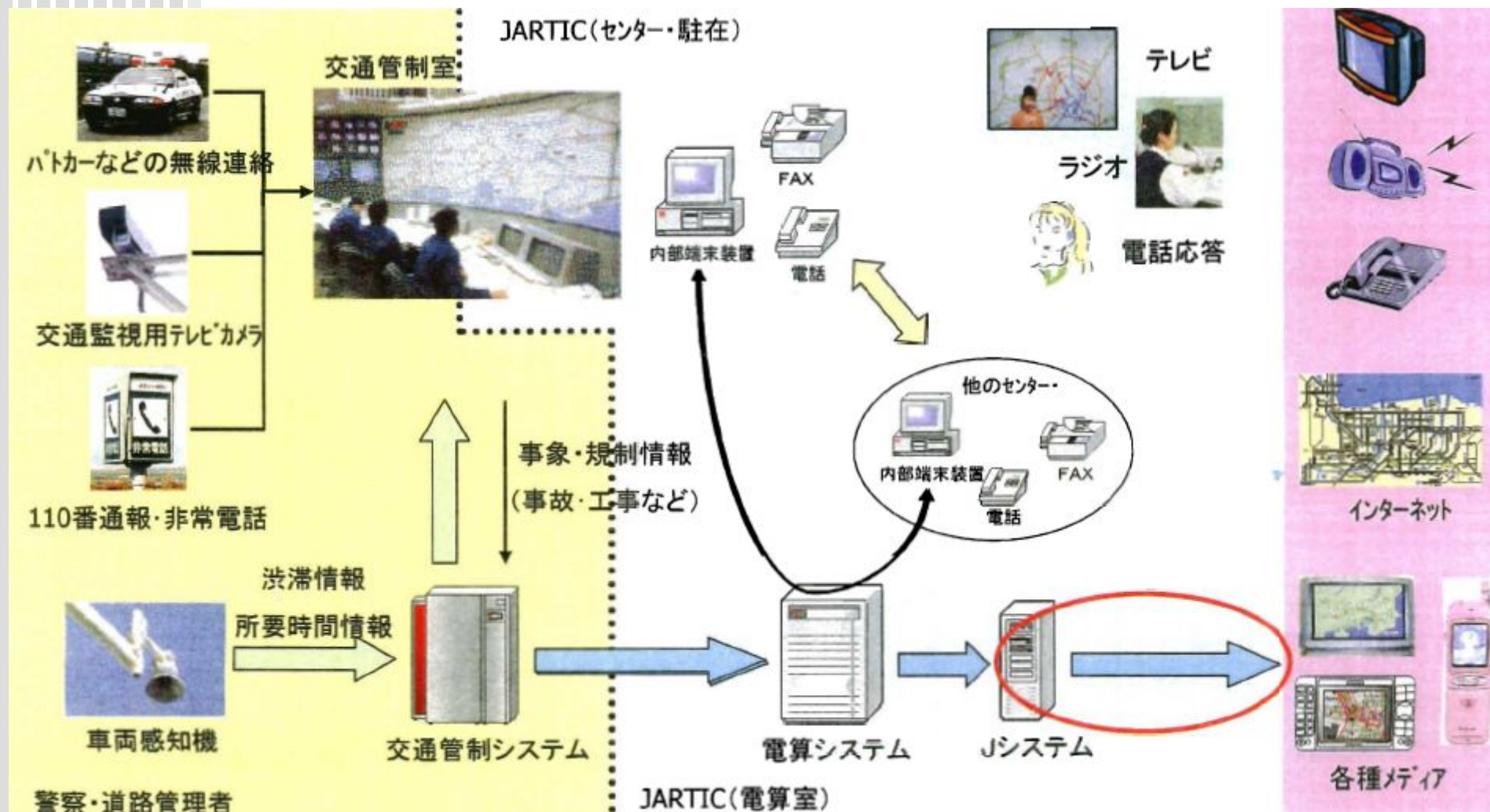
【地域情報プラットフォームフォーラム】

Webサービス実証部会 活動のご紹介

～ 道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験 ～

 **PLAT** プロジェクト

道路交通情報の流れ



出典：財団法人日本道路交通情報センター（JARTIC）

Jシステムについて

特徴

Jシステムは、道路交通情報を利用しやすいデータ形式で、オンラインにより提供する汎用的なシステム

- ✓オンライン（専用線）で24時間提供
- ✓様々なメディアで利用可能なデータ形式の情報を提供
- ✓情報は、1分周期又は5分周期で更新され、常に最新の情報を提供

情報の種類

情報の種類	内容
渋滞・規制情報	高速道路等及び一般道路の通行止め、交通渋滞、交通事故、道路工事等による交通規制、降雨や降雪により速度規制等に関する情報
所要時間情報	高速道路等及び一般道路の所要時間情報
都市高速道路入り口閉鎖情報	都市高速道路の閉鎖されている入口に関する情報
駐車場情報(VICS符号型のみ)	一般道路の駐車場の位置や、満車・空車に関する情報
SA・PA情報(VICS符号型のみ)	高速道路等のサービスエリア・パーキングエリアの位置や満車・空車等の情報

情報の形式

情報の形式	情報の内容	用途
テキスト型	渋滞・規制、所要時間、都市高速入口閉鎖	文字情報を表示するための用いられる。
フリガナ		50音順での検索や音声合成の基礎データとして利用に適する
簡易図形型	渋滞・規制	簡易図(デフォルメ図)で表示するために用いられる。
VICS符号型	渋滞・規制、所要時間、都市高速入口閉鎖、駐車場情報、SA・PA情報	デジタル道路地図で表示するための用いられる。

出典：財団法人日本道路交通情報センター（JARTIC）

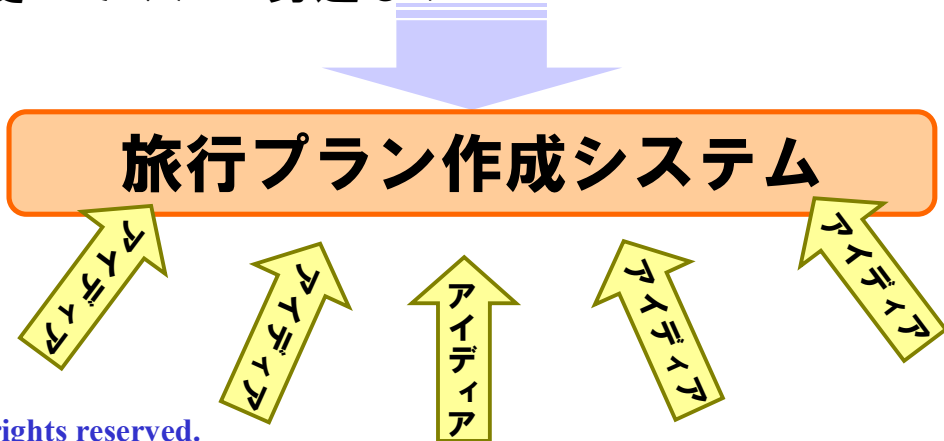
道路交通情報Webサービスを試験提供

財団法人日本道路交通情報センター様が道路交通情報の用途拡大、民間ビジネス拡大を視野に入れ、Webサービスとして試験提供

- 『ITS世界会議名古屋』開催期間中（2004年10月18日～24日）
- 『愛・地球博』開催期間中（2005年3月25日～9月25日）
- Jシステム相当の情報
- 定時配信（Pull型）、随時配信（Push型）

道路交通情報Webサービスを利用したアプリケーション

- ✓ 道路交通情報を使った既存システム（TV、Web、カーナビ）にはないアプリケーション
- ✓ 自分たちが使ってみたい身近なサービス



旅行プラン作成システム

旅行プラン作成システム:提供機能

旅行プラン作成時に使用する機能

衛星地図から目的地を簡単選択

- 商用で世界最高の解像度の衛星地図上に、観光地や宿泊施設、イベントなど30種類以上の情報をアイコン表示
- Blog情報も衛星地図上にアイコン表示
- アイコンを使って目的地を簡単に選択

詳細情報の表示

- 選択されたアイコンの詳細な情報を表示：観光地、宿泊施設...
- 詳細情報に関連する情報を表示
- Blogサイトにリンク
- 日本語だけではなく、英語、中国語、韓国語に自動翻訳

旅行プランの作成

- 道路交通情報から次の目的地までの所要時間が推定
- 目的地到着時点の天気予報

旅行中/旅行後に使用する機能

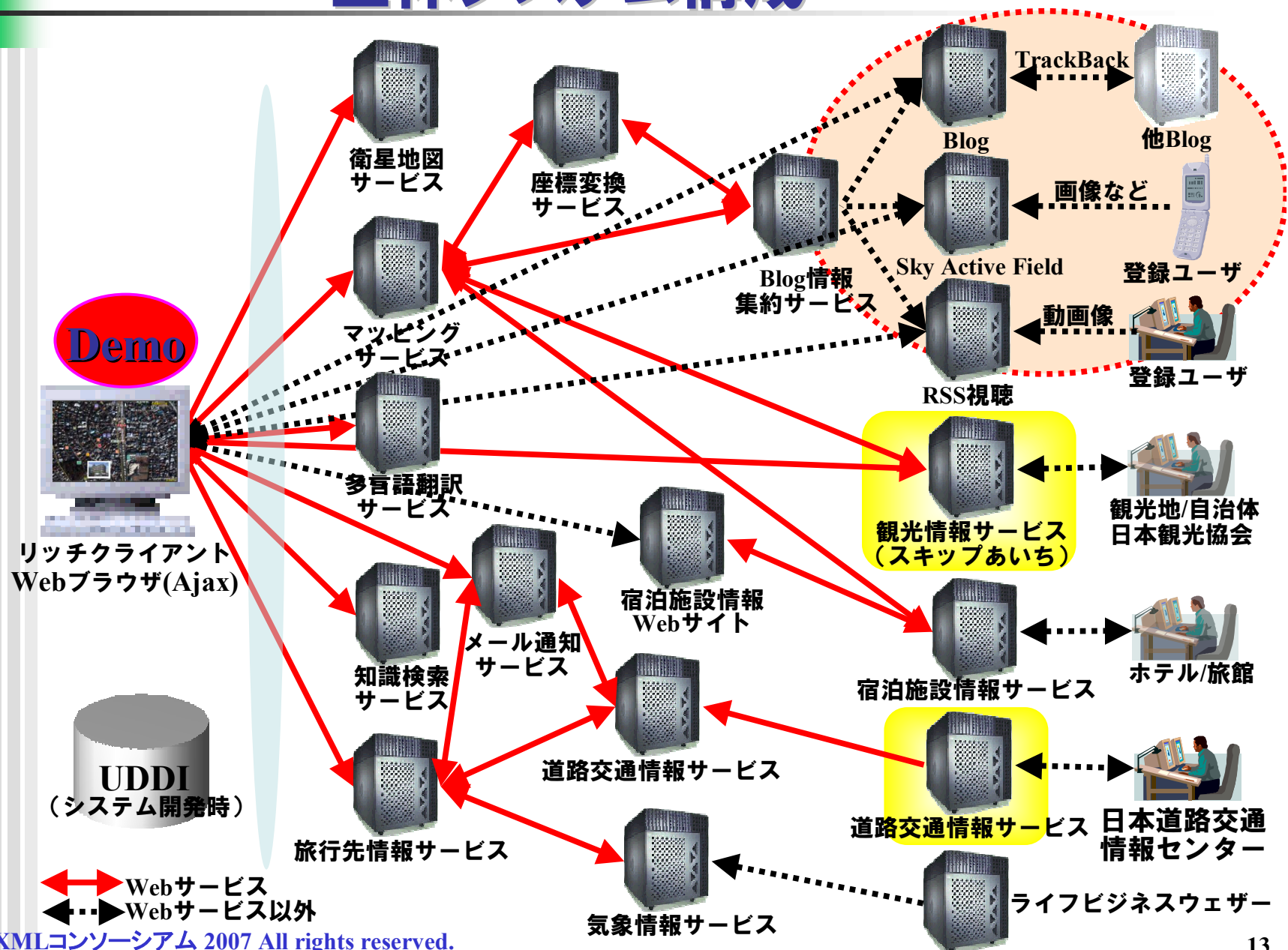
出発予定時刻のメール通知

- 次の目的地の到着予定時刻に間に合うような出発時刻に携帯メールで通知
- 最新の交通情報を使って、メール通知時間を自動的に調整

観光情報の登録/発信

- 携帯電話を使って、静止画や動画を含んだ旅行情報を登録/発信

XML Consortium

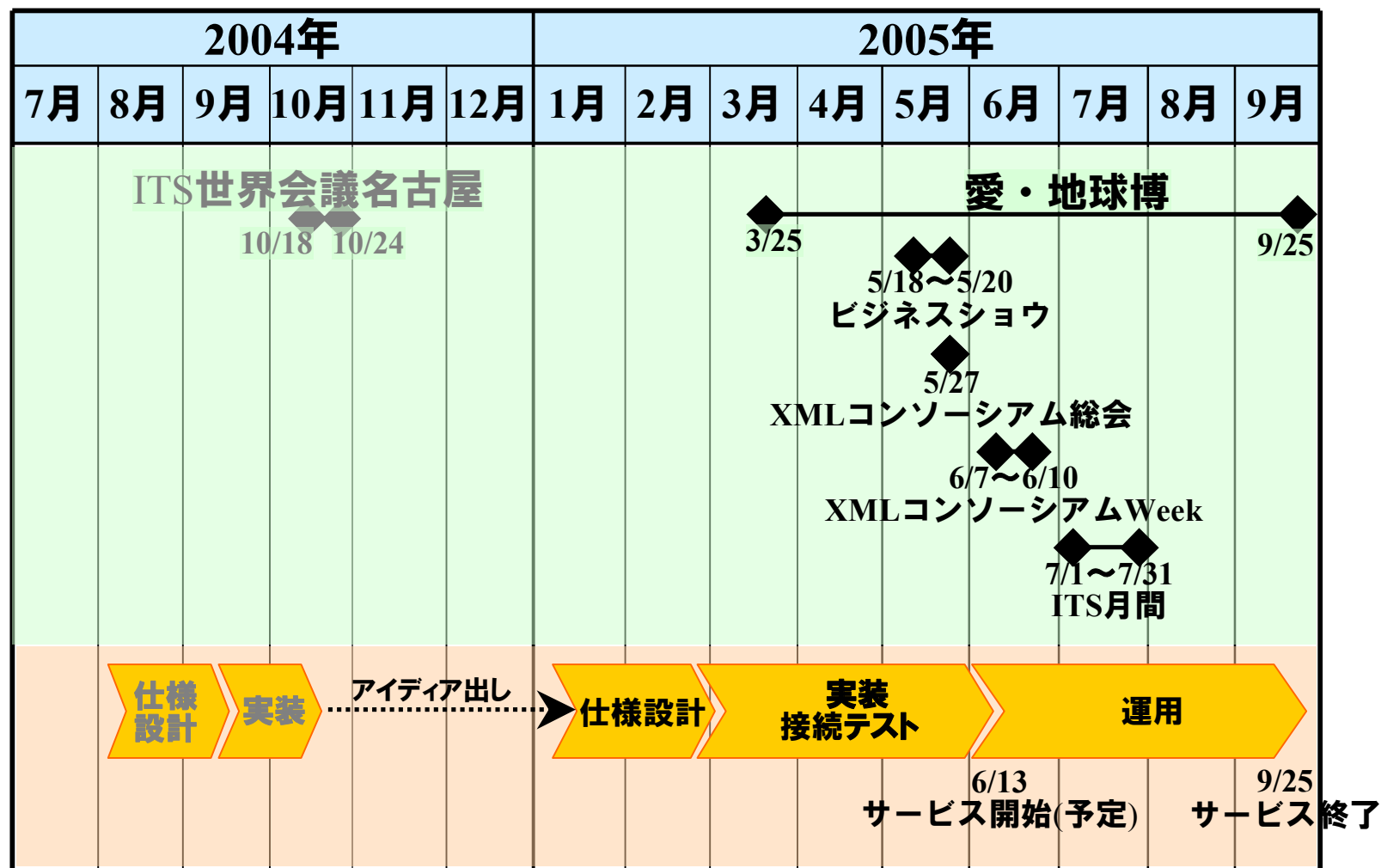


機能とWebサービスとの関係

XML Consortium



開発スケジュール



実証実験参加/協力企業(会員)

実証実験参加企業（会員）	
1	アドソル日進株式会社
2	株式会社内田洋行
3	NECソフト株式会社
4	株式会社エルザ
5	株式会社ジャストシステム
6	Sky株式会社
7	東京エレクトロン株式会社
8	日本電気株式会社
9	日本アイオナテクノロジー株式会社
10	日本アイ・ビー・エム株式会社
11	日本オラクル株式会社
12	日本ユニシス株式会社
13	株式会社ノムラシステムコーポレーション
14	株式会社日立システムアンドサービス
15	株式会社 日立製作所
16	日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社
17	PFUアクティブラボ株式会社
18	株式会社フジミック
19	株式会社ブレインワークス
20	株式会社リコー
実証実験協力企業（会員）	
1	株式会社NTTデータ
2	マイクロソフト株式会社
	愛知県観光情報
	Windows2003Server

【道路交通情報Webサービスを使った 複合Webサービス実証実験】
実証実験協力企業/団体(会員以外)



実証実験協力企業/団体（会員以外）		
1	愛知県企画振興部情報企画課	愛知県観光情報：スキップあいち
2	ITS Japan	実証実験
3	株式会社高電社	中国語、韓国語の翻訳エンジン
4	社団法人日本観光協会	愛知県観光情報：スキップあいち
5	財団法人日本道路交通情報センター	道路交通情報
6	有限会社ミントジャムス	衛星画像暗号化(リッチクライアント)
7	株式会社ライフビジネスウェザー	気象情報

【道路交通情報Webサービスを使った 複合Webサービス実証実験】
Webサービス関連の製品/ツールおよび開発環境



使用したWebサービス関連製品/ツールおよび開発環境	
1	Apache Tomcat 4.1.31
2	Apache AXIS 1.1
3	BEA Weblogic Server (R) 8.1J
4	DataPower XS40 XML Security Gateway
5	gSOAP 2.7.1
6	Hitachi Cosminexus Version 6.5
7	IBM WebSphere Application Server, Version 5.1
8	IBM Workplace Client Technology, Micro Edition – Enterprise Offering Ver5.8.1
9	IBM Rational® XDE® Ver 2003.06.13
10	NEC ActiveGlobe BizEngine (参考出展)
11	NEC ActiveGlobe WebOTX Ver6.2
12	Oracle BPEL Process Manager 10.1.2
13	Oracle Application Server 10g 10.1.2

【道路交通情報Webサービスを使った 複合Webサービス実証実験】XML Consortium
Webサービス関連以外の使用した製品/ツール/サービス

Webサービス関連以外の使用した製品/ツール/サービス		
1	イントラネット向け翻訳システム CROSSROAD for Enterprise V2	日本電気(株)
2	カメラ付き携帯電話レポートシステム SKY ACTIVE FIELD	Sky(株)
3	衛星画像ASPサービス piXterra	日立ソフトウェアエンジニアリング(株)
4	PKI対応セキュリティコンポーネント iTRUTH FRAMEWORK v3.0	(有)ミントジャムス
5	百科事典『マイペディア』	(株)日立システムアンドサービス

公開資料

本実証実験の更に詳細な資料は一般公開しています！

XMLコンソーシアムのホームページ

→<http://www.xmlconsortium.org/>

道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験成果資料

→<http://www.xmlconsortium.org/koukai/iPlat-data/index.html>

Webサービス実証部会:現在の活動



WebOSに関する調査・研究・実証実験

WebOSとは

← XML, Webサービス, Ajax, REST....

Demo

- ◆ Webブラウザ上でデスクトップライクなUI環境を提供するサービス、および技術。
- ◆ プログラムマネージャ、ファイルマネージャ、ウィンドウマネージャ機能を提供。
- ◆ ローカルOSへのプログラムのインストールを前提としない。
- ◆ 1999年に一度、盛り上がりを見せたが、2005年頃より再度、注目されている。

活動内容

WebOS上でアプリケーション開発

- オープンソース系WebOSの構築
- WebOS上のアプリケーション(Gadget)を開発
- WebOS上のアプリケーション間を連携

WebOS同士を連携させる

- WebOS 共通APIの調査・可能性検討・開発
- WebOS 間連携APIの調査・可能性検討・開発
- WebOS 間を連携

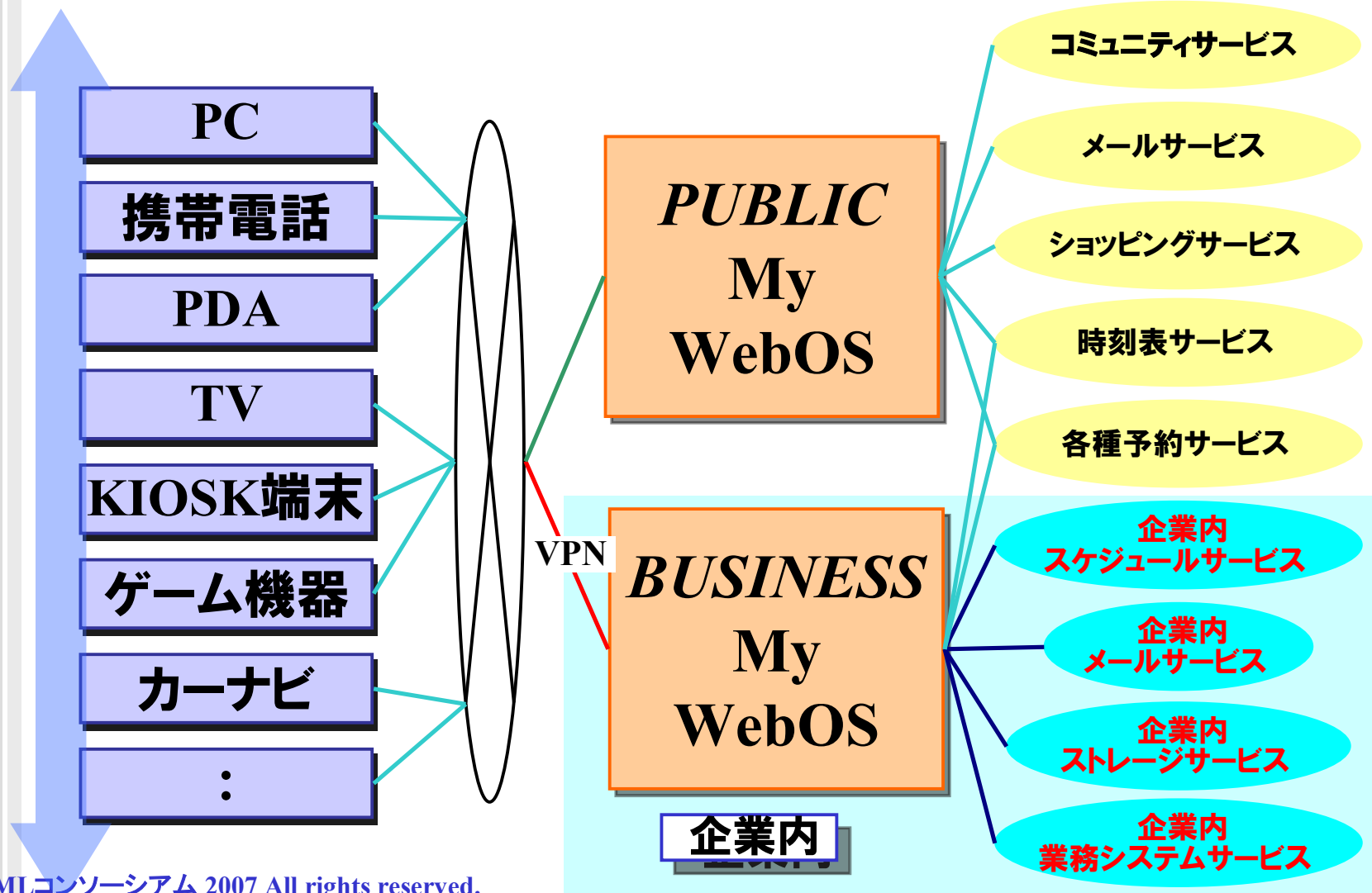
企業システムへのWebOS適用

ご参考：WebOSサービス将来像(1)



いつでも、どこでも自分のデスクトップ環境

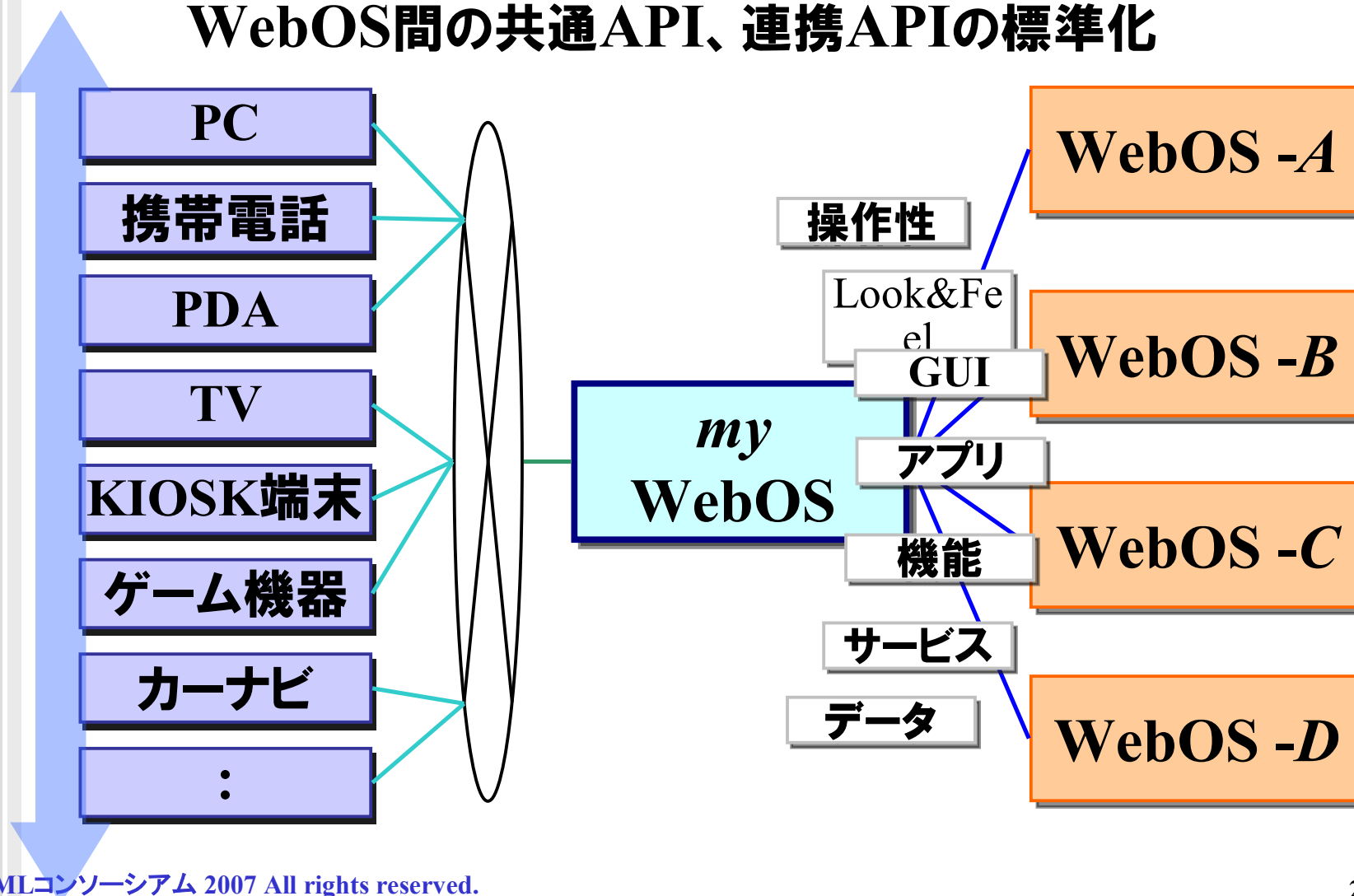
XML Consortium



“WebOS” をマッシュアップ

WebOS間の共通API、連携APIの標準化

XML Consortium





XML Consortium

【地域情報プラットフォームフォーラム】

Web 2.0時代における

観光情報プラットフォームの利活用

都合により配布資料はございません。



XML Consortium

【地域情報プラットフォームフォーラム】

XMLコンソーシアムで
一緒に活動しませんか？

ご清聴ありがとうございました。

END