



**XML Consortium**

【第10回XMLコンソーシアムDay】

# 気象庁防災情報XMLを使った実証実験 今後の展開

2009年1月9日

Webサービス実証部会  
松山 憲和(PFUソフトウェア)  
matsuyama.nori@pfu.fujitsu.com

# 本実証実験の目的(再)

気象庁から配信される(予定の)  
気象庁防災情報XMLデータを活用することで  
住民ひとり一人を災害の危機から守るための  
防災情報伝達システムモデルを検討



## 確実・網羅

全ての住民に防災情報を確実に伝える。

- ▶情報の確実な通知（送達確認、デジタル署名）
- ▶様々な住民環境に応じた伝達手法
- ▶ユニバーサルサービス

## 状況・的確

住民のその時点での状況に応じて必要となる防災気象情報を、適切なタイミングで伝える

- ▶現時点、将来のある時点での位置（位置情報）や環境（屋外 or 建屋、電車/地下鉄 or 徒歩...）
- ▶性別、年齢、健康状態など住民のプロファイル
- ▶関係ない情報のフィルタリング

## 迅速・簡単

防災情報を受けた後の、迅速かつ適切な行動へと促す。

- ▶誰もが迅速かつ簡単に気象防災情報を受け取れる操作性

## 確実・網羅

やってみたい事  
≒野望

- ▶ **WS-Reliability**を使った防災情報XMLデータの確実な配信
- ▶ **WS-Security**を使った防災情報XMLデータへの電子署名付与
- ▶ PCだけではなく携帯端末・紙(FAX)・インターネットラジオなど様々な経路による防災情報の配信(Push型/Pull型)
- ▶ **携帯端末(Androidなど)間通信**によるネットワーク網での情報伝達
- ▶ **EXI(Efficient XML Interchange)Framework**を使ったデータ圧縮

## 状況・的確

- ▶ **GPSやWi-Fi電測情報(PlaceEngine)**から取得した位置情報を使った防災情報XMLデータのフィルタリング
- ▶ **XML DB**による防災情報XMLデータの蓄積
- ▶ **XQuery**によるデータ抽出/

## 迅速・簡単

- ▶ 地図などの複数の**サービスを連携(Mashup)**した分かり易い防災情報の提供
- ▶ **電子コンパス**を使った避難方向の指示
- ▶ 防災に特化した専用WebOS

# 全体概要

## 住民



## 自治体/事業者

位置情報  
サービス

地図  
サービス

防災情報  
プラットフォーム

防災情報  
XML

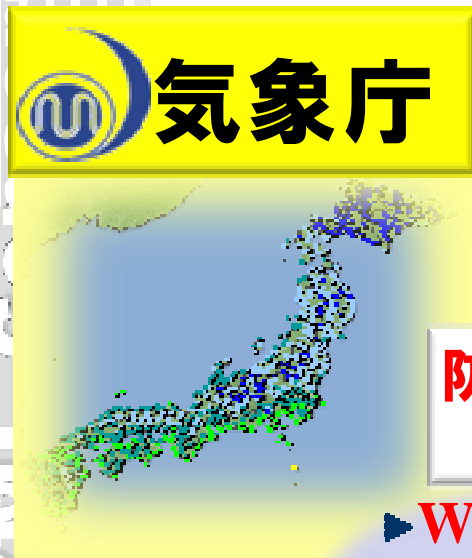
XQuery

XML DB

防災情報  
XML

防災情報専用WebOS  
(プラットフォーム)

- ▶ WS-Reliability
- ▶ WS-Security
- ▶ EXI



現在

**実証実験システムを企画中**

ゴール

**次XMLコンソーシアムWeek**

ご提案

**防災情報XMLの新たな利活用法**

ビジネスモデル定義  
ビジネスプロセス

サービス設計  
アーキテクチャ設計

システム開発（実装）

BI研究部会

SOA部会

XML DB部会 Web2.0部会

セキュリティ部会

Webサービス  
実証部会

CMP部会

**Webサービス実証部会で  
一緒に活動しませんか？**

**2009年1月度開催（予定）**

**開催日時：2009年1月23日（金）14時00分～18時00分**

**開催場所：東京エレクトロデバイス様（新宿）**





# XML Consortium

【第10回XMLコンソーシアムDay】



END

ご清聴ありがとうございました