



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）

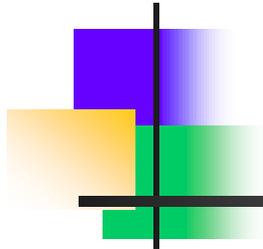
開催日時：2009年1月23日（金）14時00分～18時00分

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