【第8回 XMLコンソーシアムWeek】

気象庁防災情報XMLを使った実証実験
今後の展開

2009年5月12日

Webサービス実証部会
松山 憲和（PFUソフトウェア）

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

本日の振り返り(１)

実証実験システムに必要な基礎技術の検証

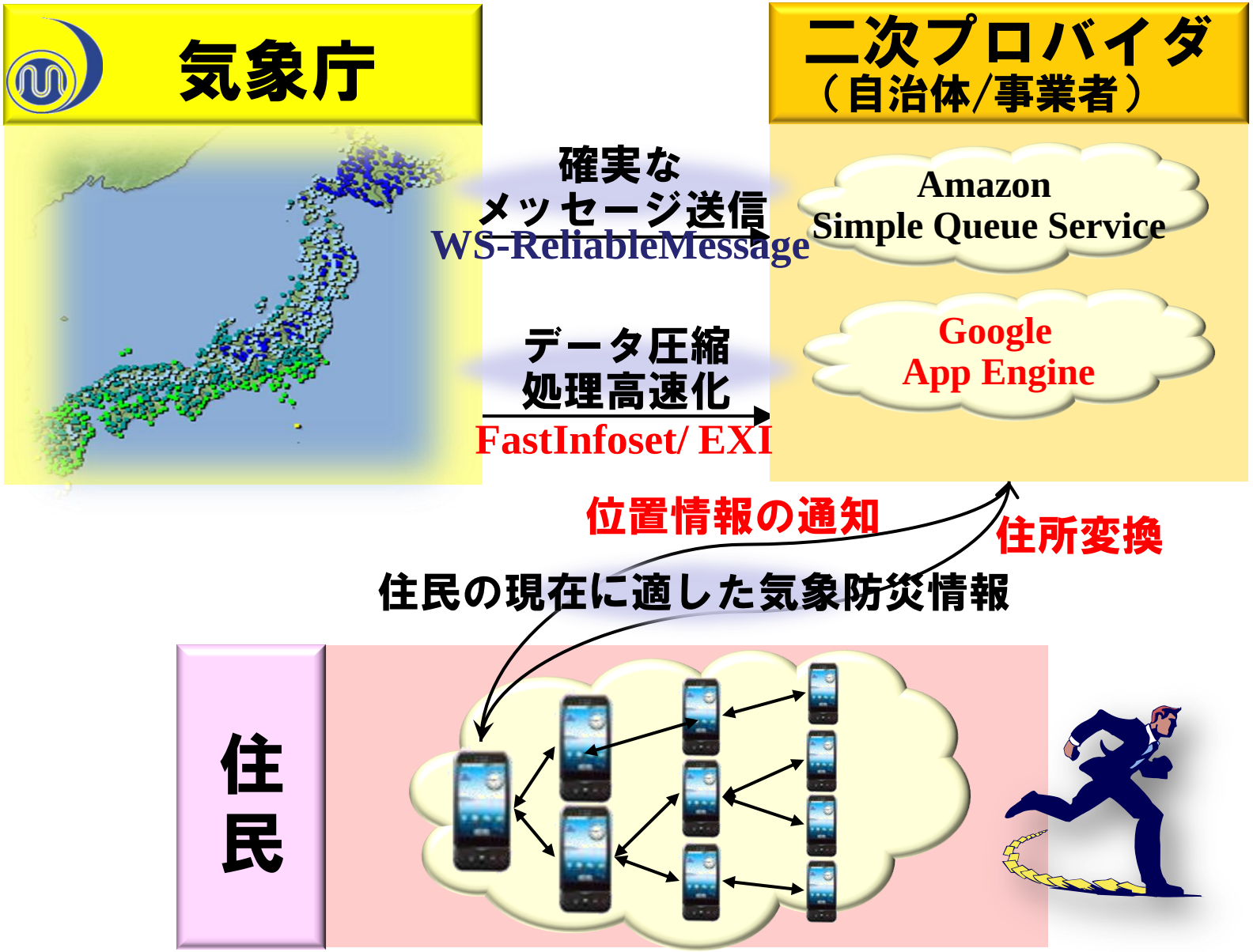
- 確実なメッセージ送信(送達保障、重複防止、順序保障)
  - WS-ReliableMessage/WS-Reliability → △
- XMLデータ圧縮/XMLデータ処理高速化
  - FastInfoset/Efficient XML Interchange(EXI) → ○
- クラウド（PaaS）上の実装
  - Google App Engine → ○→×
  - Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) → △
- 位置情報による防災情報配信先のフィルタリング
  - Android.Location.LocationListener → ○
  - 緯度経度→住所変換サービス → ○

評価

うまくいった技術、再考を要する技術

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

本日の振り返り（２）



Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

（補足）Amazon SQSの使い方

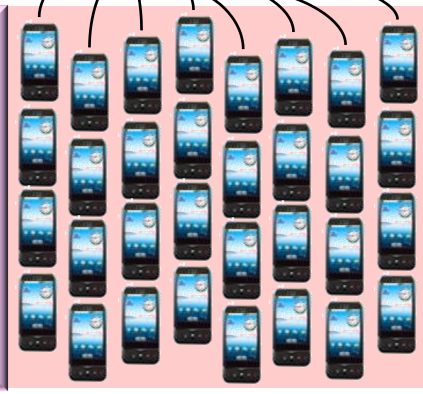
端末の位置情報変更処理の一次受付

二次プロバイダ
（自治体/事業者）

Google App Engine

Amazon
Simple Queue Service

住民



①位置情報を通知

②位置情報変更を受付

③位置情報を取り出し

④防災情報の受信

⑤該当端末だけに配信

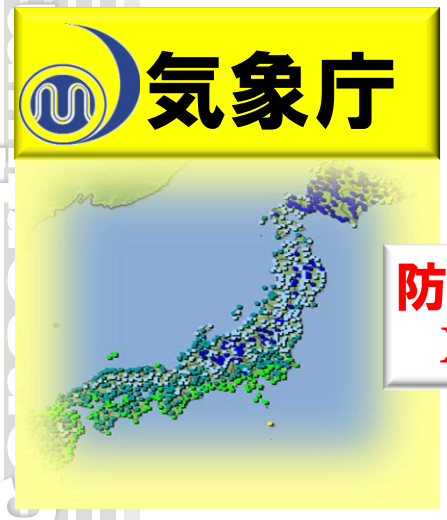
⑦防災情報受信

【メリット】
- 大量の位置情報変更処理を確実に受付処理
- 位置情報の取り出しをスケールアウト可

【デメリット】
- メッセージ従量制のコスト

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

全体システム概要



防災情報
XML

自治体/事業者

位置情報
サービス

地図
サービス

XQuery

XML DB

防災情報
XML

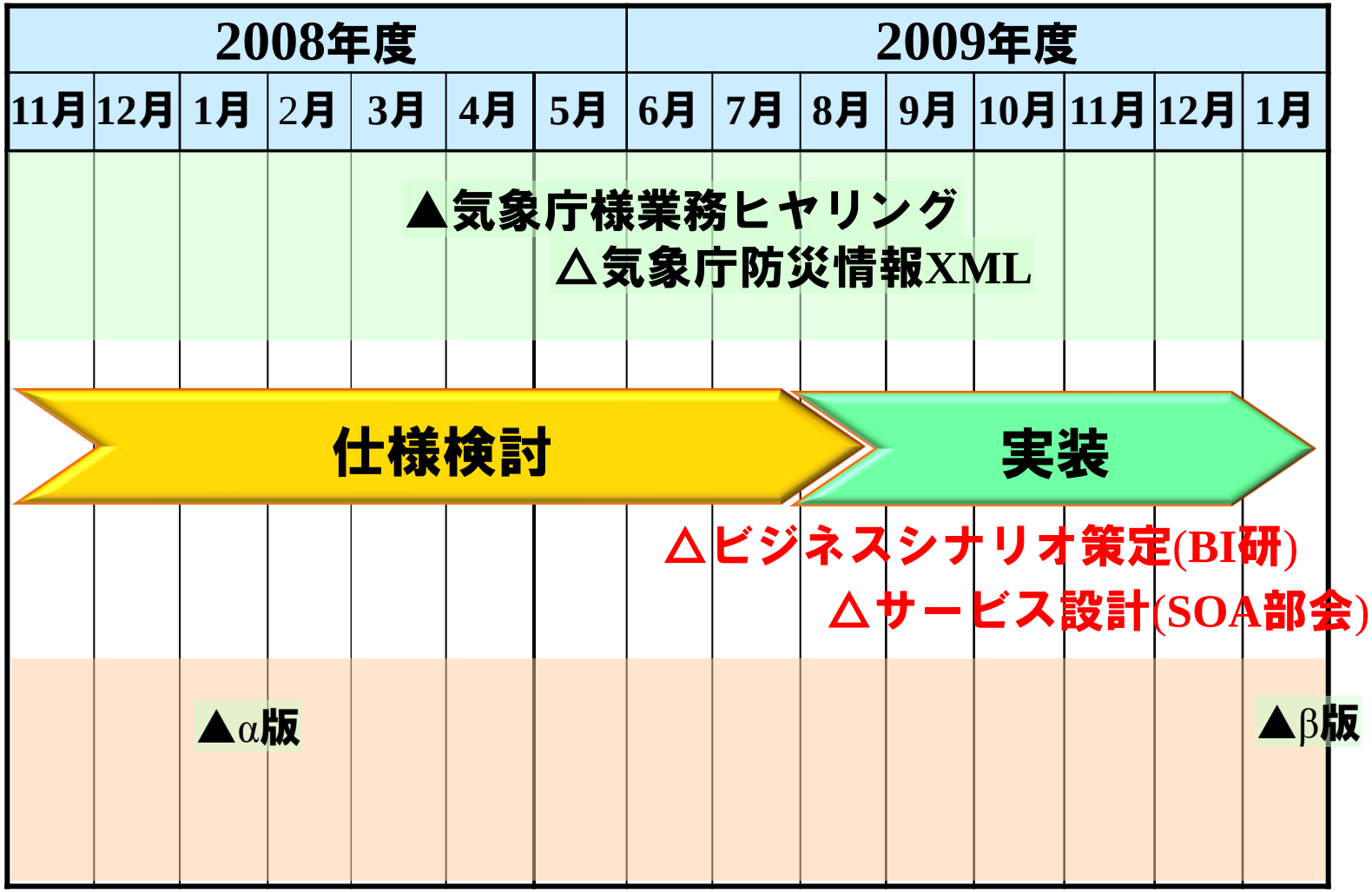
住民

GPS/Wi- Fi電測情報
電子コンパス

住民一人ひとりを災害から守る
防災情報プラットフォーム

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

開発スケジュール予定



Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

ご協力のお誘い to 部会の皆さま

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）

セキュリティ部会

BI研究部会

SOA部会

XML DB部会

Web2.0部会

Webサービス実証部会

関西部会

CMP部会

XML Consortium

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

さいごに

2009年5月度開催（予定）

開催日時：2009年6月4日(木) 14時00分～18時00分
開催場所：東京エレクトロンデバイス様(新宿)

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.

END

ご清聴ありがとうございました

Copyright © XML Consortium 2009 All rights reserved.