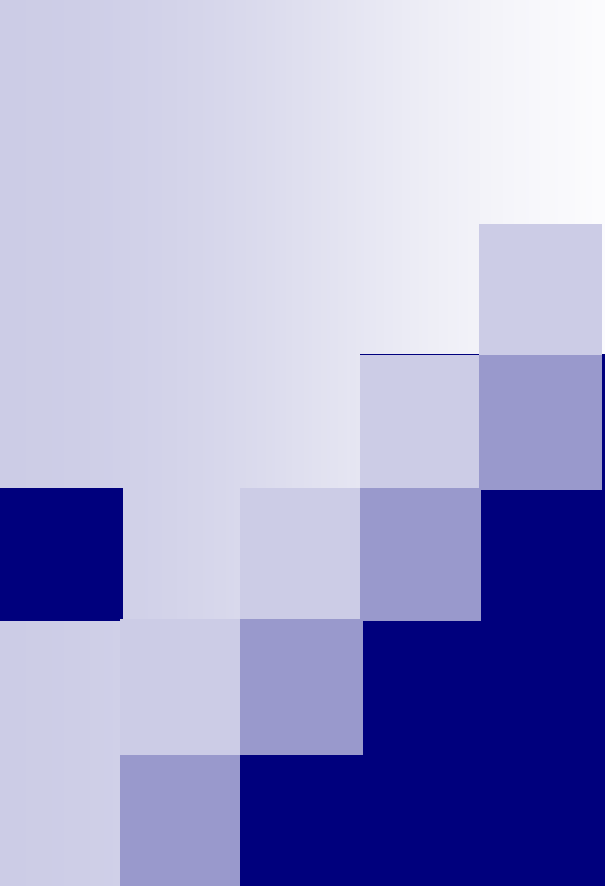




気象庁XML利活用セミナー

～気象情報をさらに有効に
活用していただくために～

2013/07/11

気象庁総務部情報利用推進課

山本 太基

利活用セミナーの目的

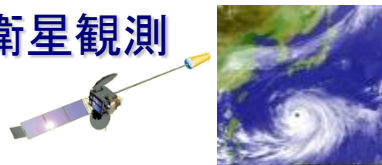
- 最近、いろいろ便利なサービスが増えてきた。
- 進展するICTなどとのタッグでもっと便利に。
…でもひょっとして、気象は敷居がたかい？
- まずは気象情報を知ってもらい、触れてもらいたい。
…そのきっかけのひとつになれば。。
- ところで、気象庁防災情報XMLフォーマットって何？



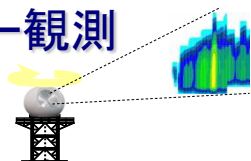
日々の天気予報のほか、気象警報・注意報、地震・津波・火山関連の防災情報などのデータ提供に使っているフォーマット。(平成23年5月より運用開始)
平成24年12月にはインターネットを通じて誰でも取得できる環境を整えた。

気象庁から防災情報を発表するまでの流れ

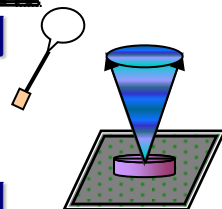
気象衛星観測



気象レーダー観測



高層気象観測



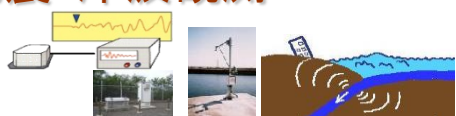
地上気象観測



海洋気象観測



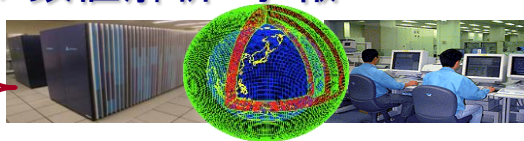
地震・津波観測



火山観測



数値解析・予報



気象情報

気象注意報

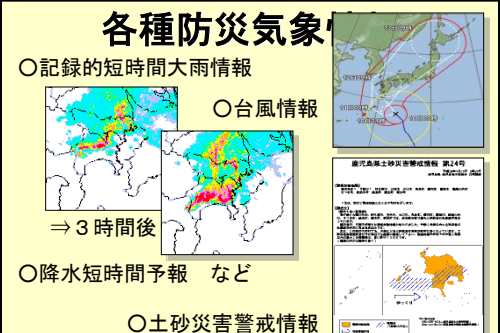
平成16年 5月16日05時32分
薩摩地方「大雨、雷、洪水注意報」

気象警報

平成16年 5月16日07時30分 鹿児島地方気
鹿児島・日置「大雨、洪水警報」雷注意報」
出水・伊佐「大雨、洪水警報」雷注意報」
川薩・姶良「大雨、洪水警報」雷注意報」

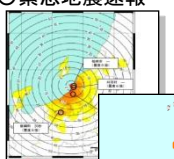
各種防災気象

- 記録的短時間大雨情報
- 台風情報
- ⇒ 3時間後
- 降水短時間予報 など
- 土砂災害警戒情報



地震・津波、火山情報

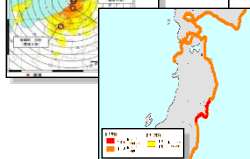
○緊急地震速報



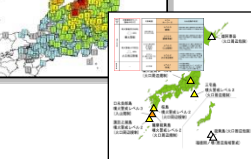
○地震情報



○津波警報・注意報



○噴火警報・予報



専用システムによる
直接提供

（気象業務支援センター）
配信機関からの提供

都道府県



市町村

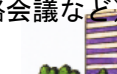


官邸

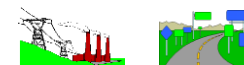


指定行政機関

（災害時の関係省庁連絡会議など）



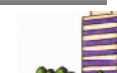
指定公共機関



報道機関



民間気象会社



防災気象情報の改善に努めています

求められる情報とは

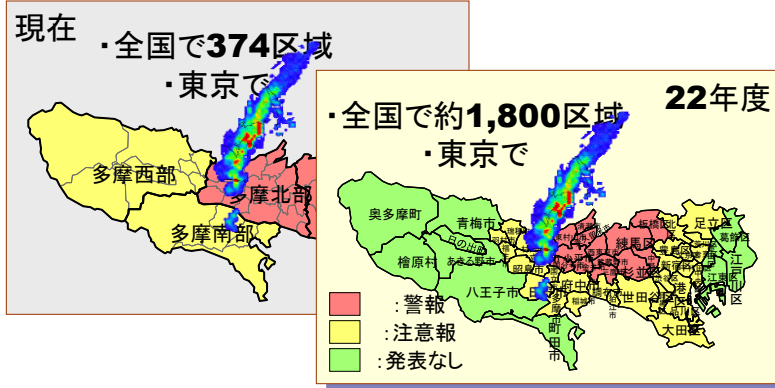
近年の災害を振り返って

・我がまち、我がことと思える情報
⇒ 市町村を対象に

・少しでも早く、正確な情報
⇒ 揺れる前に

防災気象情報の強化

・気象警報等の改善



・地震津波情報等の改善



ITの進展、様々なメディア

・いつでも
どこでも
だれでも



従来の情報提供形式の問題点

気象警報

ケ休ウ1 ヨハマ

211434

4611 16

4612 15 16

4623 04 10

平成XX年10月21日14時34分

横浜地方気象台発表

横浜・川崎「波浪注意報」

湘南「強風, 波浪注意報」

西湘「洪水警報」大雨注意報」

((神奈川県西部では21日夜遅くにかけて大雨となり、特に西湘地方では引き続き洪水のおそれが高くなっていますので警戒してください。))

…本文…

電文種別毎に
異なる

機械処理用の
コード部分

緊急地震速報(地震動警報)

キンキュウジン3 キョウ

47 キンキュウジン4 キョウ

06 47 03 00 XX1004150000 C11

ND 9999

97 地震ID: 20XX1004145955

PR 平成XX年10月 4日15時00分00秒

CA 気象庁地震火山部発表

CP 緊急地震速報(警報)(第1報)

CB 4日14時59分30秒頃

PA 三重南東沖

PP 北緯33. 6度 東経136. 2度

92 強い揺れが推定される地域

93 <地方単位>

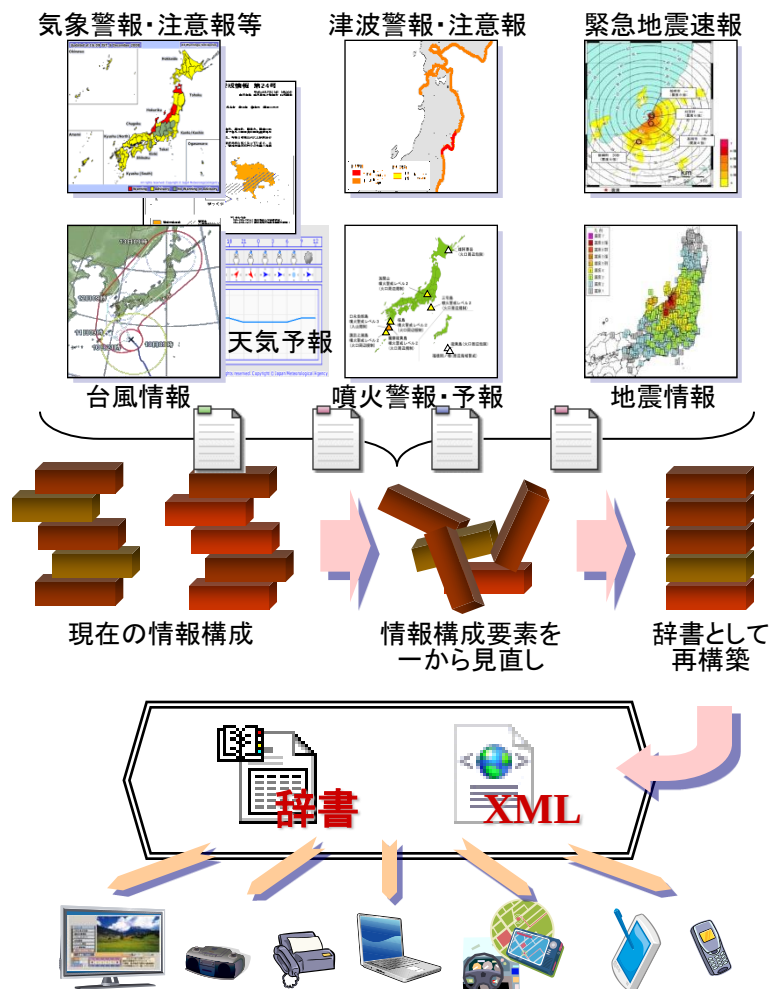
PB 東海 近畿 北陸 四国 中国

44 …

気象庁防災情報XMLの策定

かな漢字形式で提供している

全ての電文のXML化



- 汎用技術を用いて容易に情報を加工可能
- 気象や地震等異なる分野の情報を統一的に処理可能
- 情報の要素追加等の軽微な内容変更に対して、柔軟に対応可能
- 経費面の負担軽減

高度な利活用
情報共有化の推進

H21.5 仕様策定・公開

H23.5 電文の提供を開始

H24.12 電文をインターネット公開

これまでの経過

H18年度

多様化する気象情報の更なる高度利用に向けて、
気象情報のXML化に向けての検討を開始

H20年度

XML化に向けて仕様策定作業を開始(H20.2.1)

ドラフト版(Ver.0.1)の公開と意見募集
(H20.5.22)

ドラフト版(Ver.0.9)の公開と意見募集
(H21.1.30)

H21年度

気象庁XML(Ver.1.0)の公開(H21.5.15)

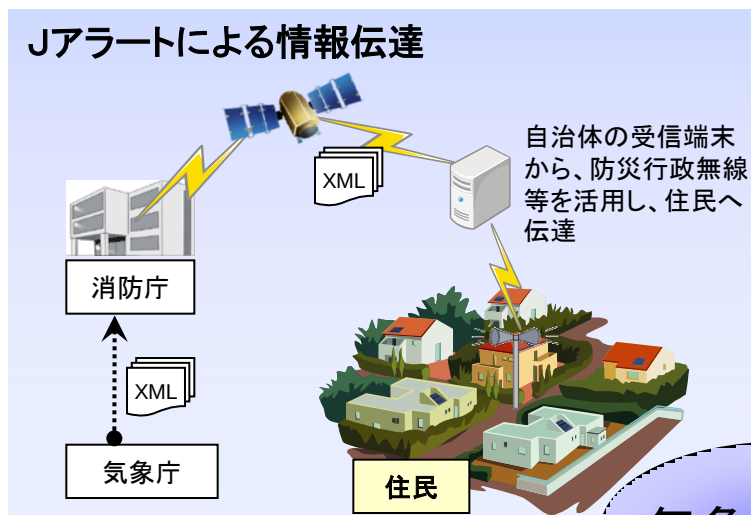
H23年度

(H23年5月)気象庁XMLによる情報提供を開始

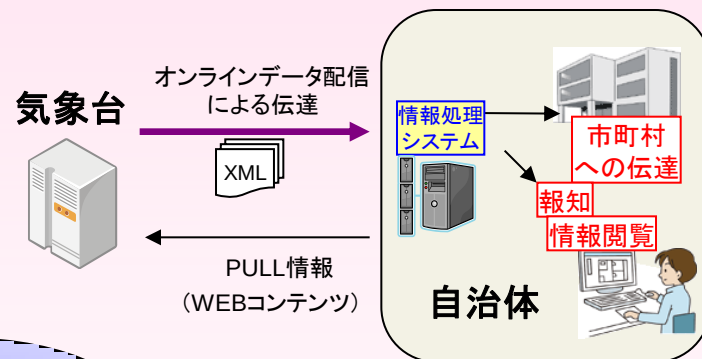
(H24年12月)気象庁XMLのインターネットを通じた試行公開を開始

XMLコンソーシアム
のサポート

気象庁XMLの普及・活用 ～情報通信事業者等との連携～

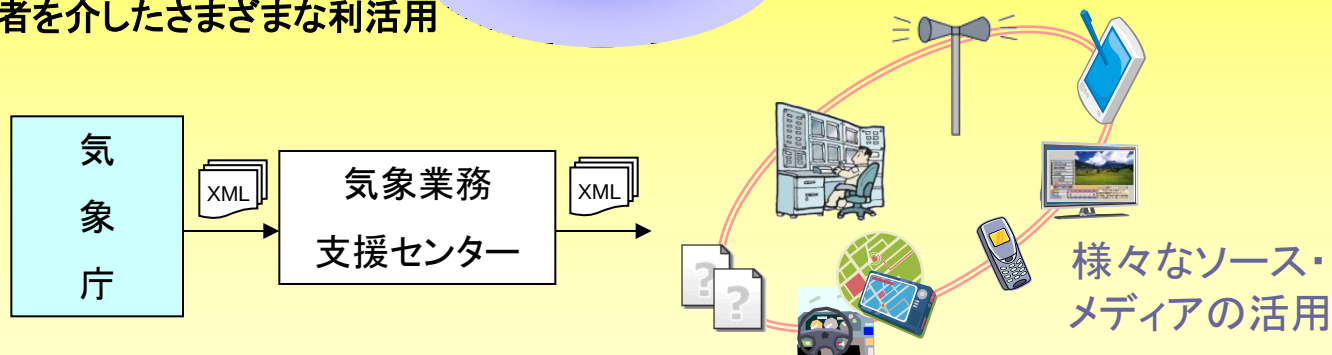


地方自治体への伝達



気象庁XML

民間事業者を介したさまざまな利活用



- ・携帯電話によるメール配信サービス(自治体や民間気象事業者によるメール配信等)
- ・カーナビ、CATV、地デジ等を活用した気象情報の配信

気象情報の利活用のさらなる拡充 → 社会生活の利便向上へ

本日のセミナーのメニュー

- 気象庁XMLを読み解いて活用するための技術情報がいっぱい。
- XMLデータ入手の方法として、H24.12から開始したインターネット経由での入手方法を解説。
- 天気予報データを参考に、気象庁XMLの各要素を使い倒すための基本を解説。
- 気象庁XMLを実際にさわってみた実例を紹介。
- 今後も利活用セミナーを継続してやっていきます！