

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～

2013/03/12

気象庁総務部企画課

山本 太基

利活用セミナーの目的

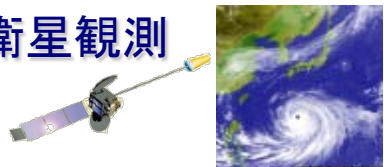
- 最近、いろいろ便利なサービスが増えてきた。
- 進展するICTなどとのタッグでもっと便利に。
…でもひょっとして、気象は敷居がたかい？
- まずは気象情報を知ってもらい、触れてもらいたい。
…そのきっかけのひとつになれば。。
- ところで、気象庁防災情報XMLフォーマットって何？



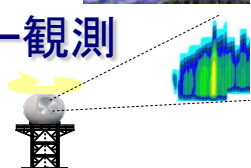
日々の天気予報のほか、気象警報・注意報、地震・津波・火山関連の防災情報などのデータ提供に使っているフォーマット。(平成23年5月より運用開始)
平成24年12月にはインターネットを通じて誰でも取得できる環境を整えた。

気象庁から防災情報を発表するまでの流れ

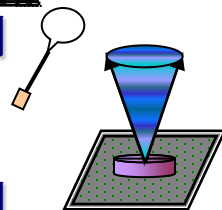
気象衛星観測



気象レーダー観測



高層気象観測



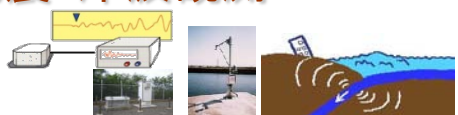
地上気象観測



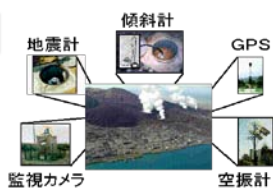
海洋気象観測



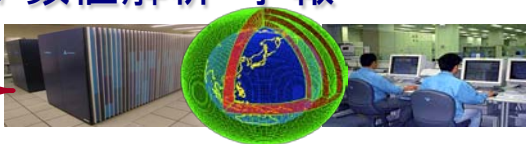
地震・津波観測



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

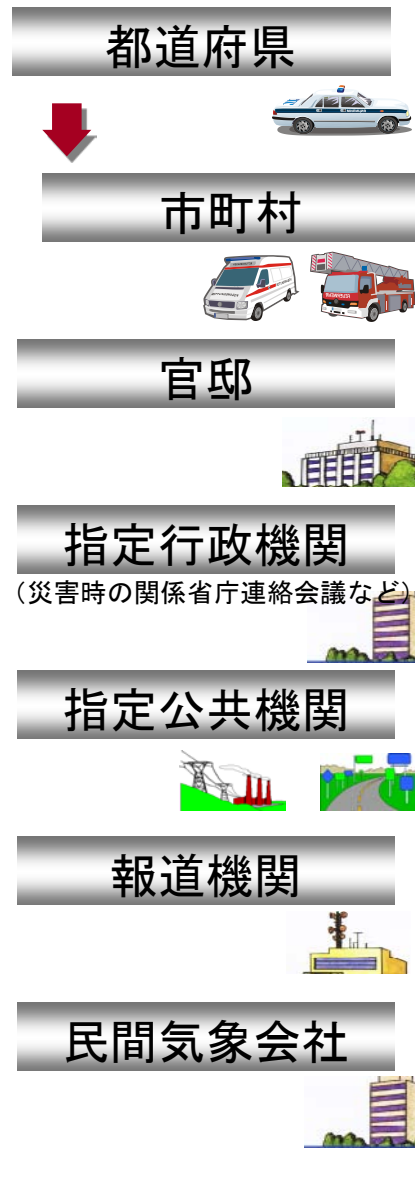
- 記録の短時間大雨情報
- 台風情報
- ⇒ 3時間後
- 降水短時間予報 など
- 土砂災害警戒情報

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



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

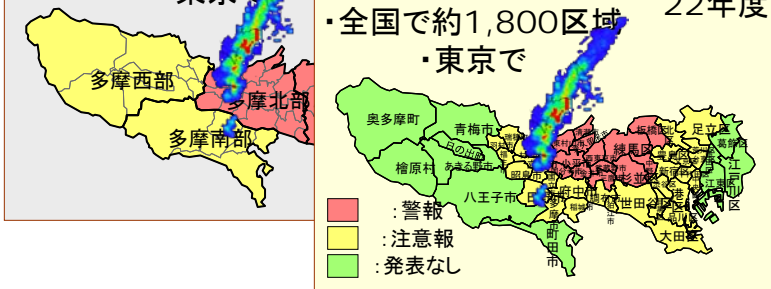
- ・我がまち、我がことと思える情報
⇒ 市町村を対象に

- ・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

現在
・全国で374区域
・東京で



・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

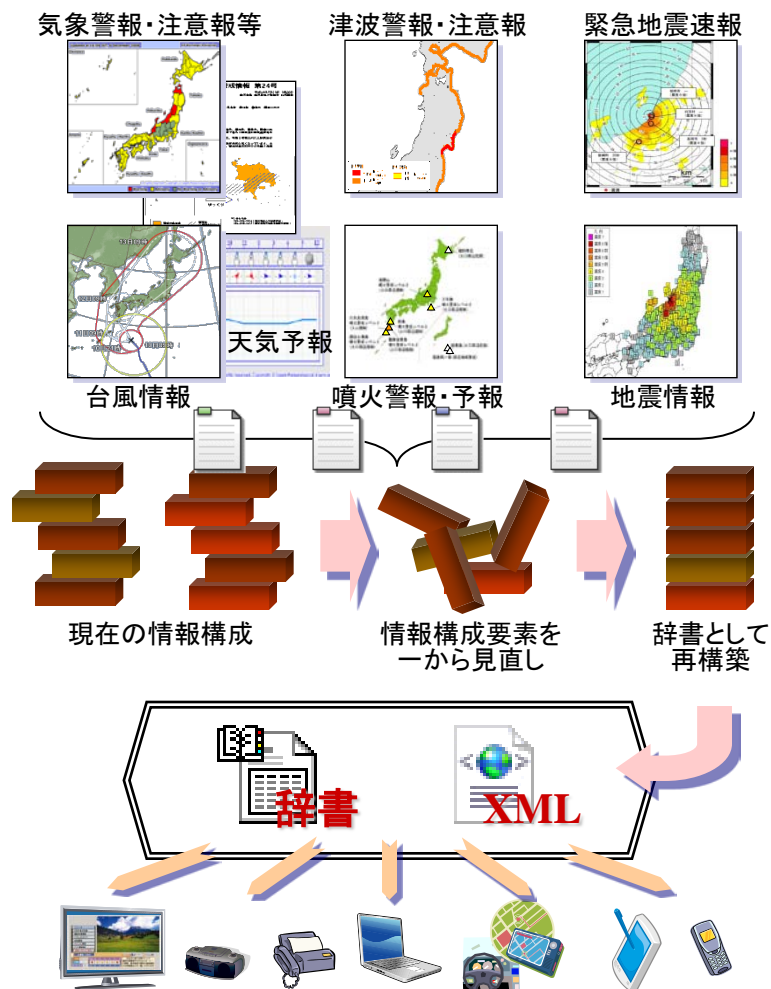
緊急地震速報(地震動警報)

```
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
:925 強い揺れが推定される地域
:939 <地方単位>
:PB 東海 近畿 北陸 四国 中国
:443 ...
```

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

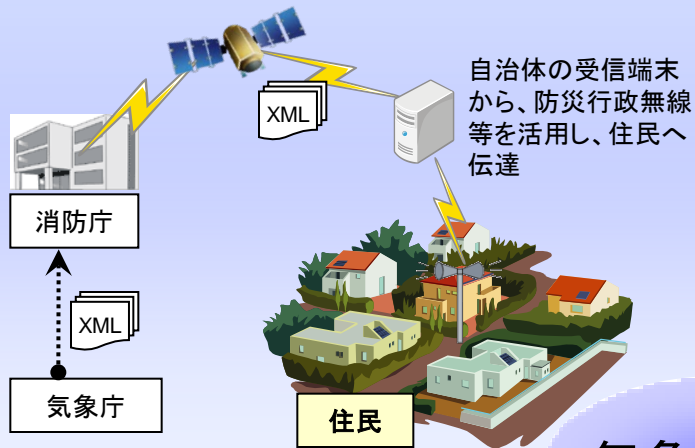
(H23年5月)気象庁XMLによる情報提供を開始

(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

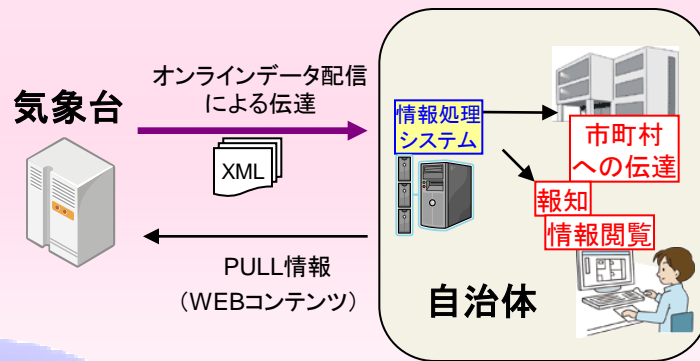
XMLコンソーシアム
のサポート

気象庁XMLの普及・活用 ~情報通信事業者等との連携~

Jアラートによる情報伝達

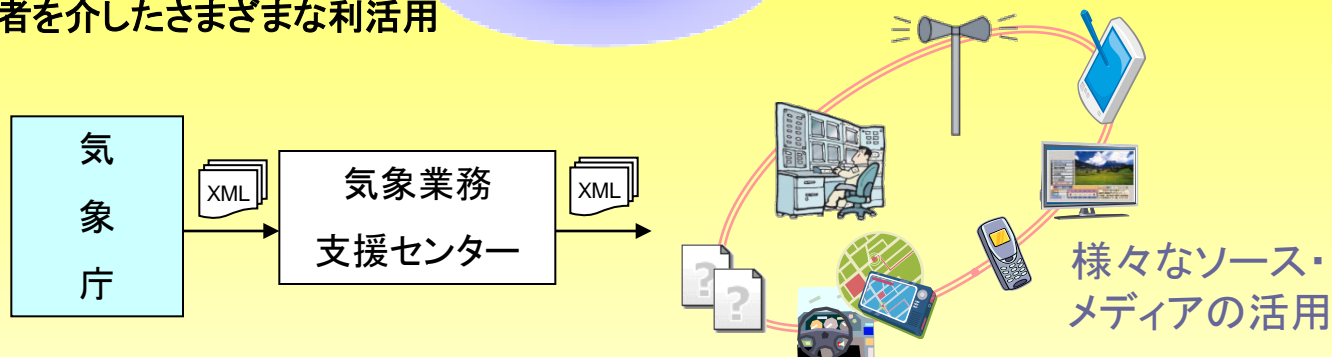


地方自治体への伝達



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！
（アンケートへのご協力をお願いします！）