

# 局地豪雨に関する情報提供について

日本気象協会

# 局地豪雨に関するJWAの情報と提供方法

- ①事前に「豪雨発生」のリスク情報を提供
- ②降雨の監視とソリューションサービス
- ③「翻訳情報」の提供
- ④PUSH型の情報提供
  - 防災管理者向け
  - 一般市民向け
- ⑤不特定多数の市民への情報提供

# ①豪雨発生リスク情報の提供

JWAでは、気象庁から配信されるGSM、MSMの情報を利用し、独自の「豪雨」対応の数値モデルを運用しています。予報の現場でその結果を利用し、ユーザ様に豪雨が発生する前にその可能性を伝達しています。

○特徴;大気中の水蒸気量をリアルタイムにモデルに同化させることで、新たに発生する雨域、急激に発達する雨域の予測精度の向上を図っています。

○今後の発展;気象庁のドップラーレーダで観測される上層風のリアルタイム配信が可能になると、さらなる精度向上が期待できると考えています。

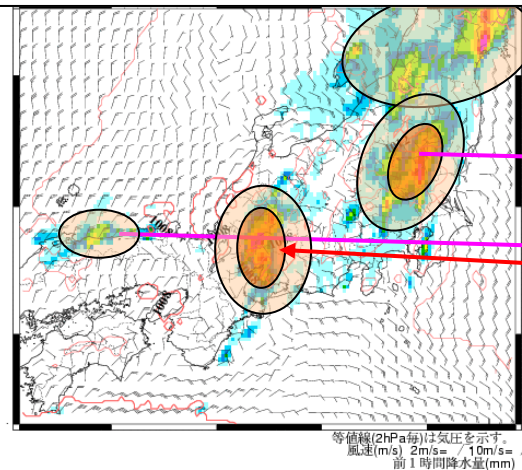
○提供方法;専用線orインターネット

「ベースは豪雨対応モデル」その予報値の豪雨ポテンシャルが高い地域を「リアルタイム情報」で監視し、予報の現場に利用

○提供先

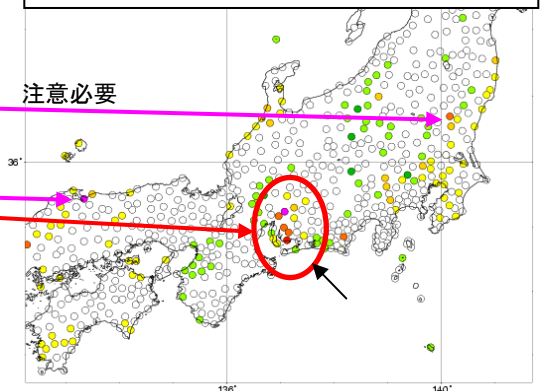
- 河川・ダム管理者、道路管理者  
自治体防災機関  
高速道路会社・鉄道会社等

①豪雨ポテンシャルの予測結果



②GPS可降水量の時間変化

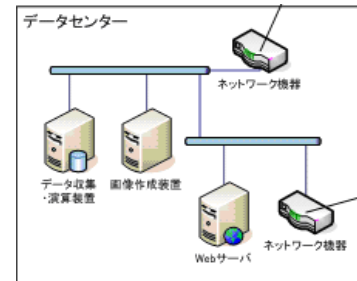
—岡崎豪雨の場合—



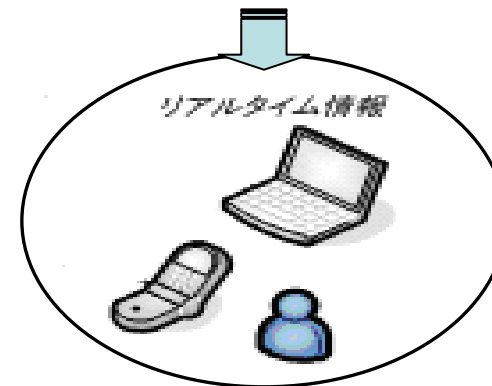
## ②降雨の監視とソリューションサービス

JWA予報センターで全国の雨域の監視を365日、24時間行っています。  
指定された特定の地域について随時情報を提供しています。  
さらに、過去の災害事例や地域の特徴を解析し、よりお客様が利用しやすいソリューション情報として提供します。

- いつ頃、いつまで、どれ位の雨？
- この地域ではどこが危険？
- 以前、〇〇mmで災害が発生(データベース)
- 伝達手段は  
メール／Fax／電話（詳細情報はweb）



JWA予報センター  
24時間、365日の  
監視、緊急情報を  
提供



- ・河川・ダム・道路・鉄道
- ・防災管理者(登録制)

# ③降雨の後の「翻訳情報」を提供

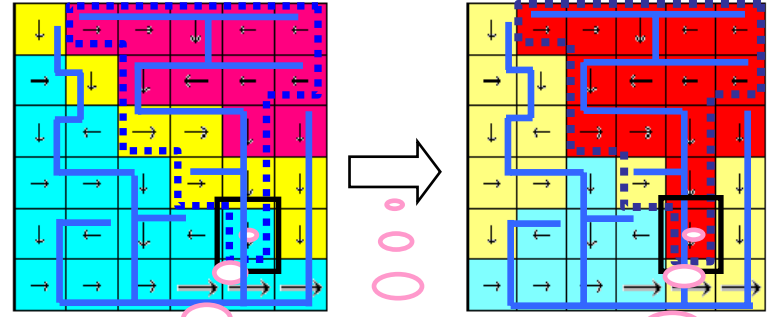
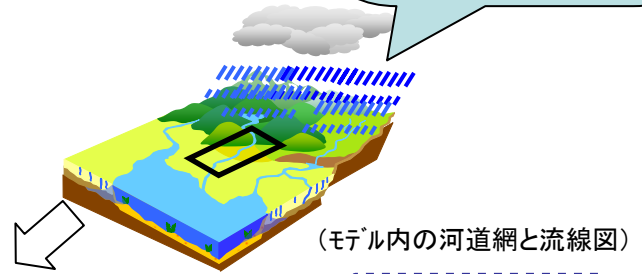
日本全国の河道網をモデル化し、リアルタイムに任意地点の降雨の集水量を求め、洪水リスク情報を提供しています。

○特徴; 浅野川の災害のように、被災地では雨が止んでいても上流で豪雨がある際のリスク把握に有効です。

○今後の発展; 現在は1kmメッシュですが、さらに細分化することで、内水氾濫リスクにも利用できます。

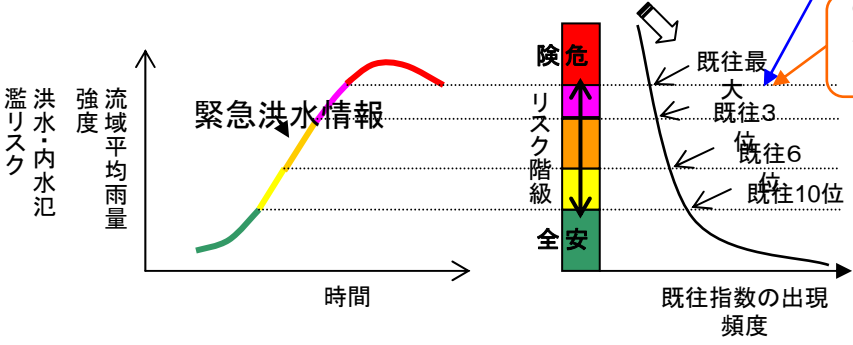
○提供先; 特定の防災管理者。

現在は集水量と任意エリアの流域雨量を登録ユーザーに提供



この情報をDB化

流域総雨量 〇〇〇mm  
流域最大雨量 〇〇〇mm/h



〇〇年〇〇月〇〇日  
△△災害発生  
...棟床上浸水  
...棟床下浸水

各メッシュで上流の流域を特定し、降雨量を同定。流域雨量も把握。

流線により、各メッシュで上流からの集水量を算出。

全メッシュで過去の情報を保持。既往順位と比較して危険度を評価。

図中記号説明: — 河道網    ..... 流域    → 流下方向

# ④PUSH型情報提供

(携帯電話によるサービス)

・気象庁のレーダ情報を利用し、特定のエリアに強い雨域が存在した場合に「アラート」をテキストと画像でメール配信しています。

・特定の防災管理者様には、各種防災気象情報や任意のエリアの「流域雨量」等を配信しています。

特定ユーザ向けのエリア指定、画像イメージ



一般ユーザ向けのエリア指定、画像イメージ

↑雨雲アラート  
配信エリア設定

配信エリアの設定方法を選択して下さい。

- ①郵便番号で指定  
↳郵便番号の入力
- ②地点で指定  
↳地域一覧
- ③GPSで指定  
↳GPSで指定
- ④緯度経度で指定  
↳緯度経度の指定

※「④緯度経度」をご利用になる場合は事前にインターネット等で設定したい緯度経度をお調べください。

↑上の階層に戻る

日本気象協会提供

雨雲予報

中部  
19日 11時20分現在

凡例

受信メール 4/340

- 08/09/11 00:00
- 相模湖 IFR IP 1順位

09/11 00:00 発表  
相模湖 IFR IP 指数  
実況

16:30	過去最大
17:30	過去最大
18:30	1位 +
19:30	2位 +
20:30	17位 +
21:30	89位
22:30	99位以下

詳しくは下記へ  
<http://>

関東地方  
19日 12時00分発表  
指数実況  
19日 12時

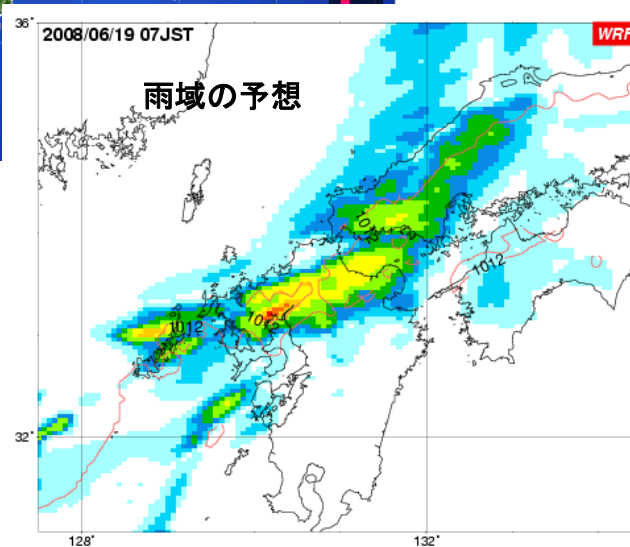
凡例  
▼指数  
実況

1時間後	2時間後
3時間後	4時間後
5時間後	6時間後

09/11(14KB)

## ⑤不特定多数の市民への情報提供

インターネット(tenki.jp、Yahoo!等)を通じてリアルタイムの雨雲、アメダス等の情報を提供しています。



テレビ、ラジオ、インターネット、携帯を通して、当日の豪雨発生の危険性をお知らせしています。



# 降雨情報の利用者拡大

## 防災機関・防災管理者向け

### 降雨実況及び予測情報の活用促進

- ・国(統一河川情報等)から防災管理者(さらに一般市民)への情報内容の高度化(予測・翻訳情報など)
- ・過去災害事例や地域特性の解析による情報の高度化
- ・メール配信機能の充実(自治体→市民)

### 研究機関等との新技術(XバンドMPLレーダ)の利用研究促進

- ・都市域での豪雨情報の速報性の強化、洪水・内水氾濫・土砂災害の詳細モデル検討

## 一般市民向け

### 携帯電話の大雨情報の利用者拡大

(降雨期の利用促進キャンペーン:HP、報道への随時発表等)

### カーナビ情報の一つとして降雨情報の活用

### 街頭等における電子掲示板情報としての降雨情報の活用