

## 防災気象情報の活用について

長野地方気象台

1

### 説明の流れ

- 1.はじめに
- 2.段階的に発表する防災気象情報の紹介
- 3.防災気象情報の入手方法の紹介
- 4.気象台からのお願い

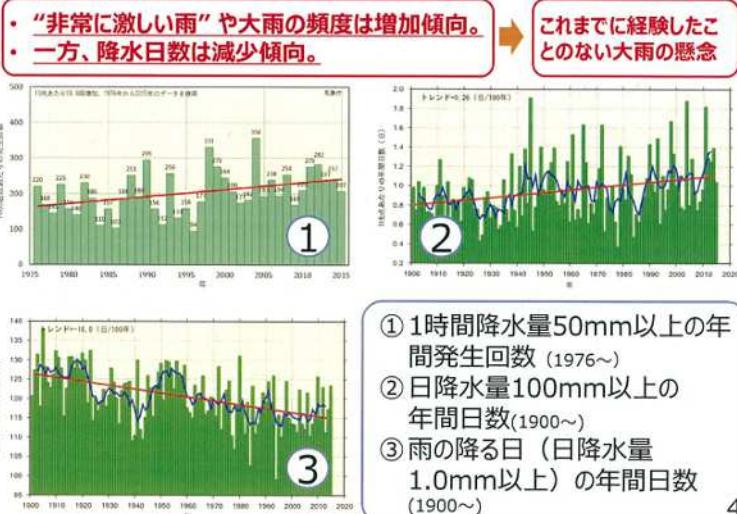
2

### 1.はじめに

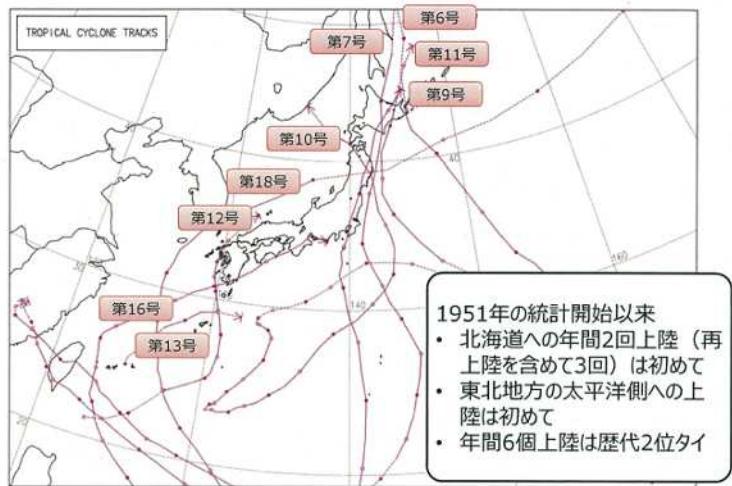
- ・近年の雨の傾向
- ・平成28年に接近・上陸した主な台風について

3

#### 極端な雨の変化傾向



## 平成28年 接近または上陸した台風の経路



5

6

## 2.段階的に発表する 防災気象情報の紹介

- ① 知っておきたい  
気象に関する用語
    - ✓ 地域名
    - ✓ 雨・風の強さ

---
  - ② 情報体系の紹介
  - ③ 気象情報
  - ④ 大雨注意報
  - ⑤ 大雨警報
  - ⑥ 土砂災害警戒情報と  
土砂災害警戒判定メッシュ情報
  - ⑦ 記録的短時間大雨情報
  - ⑧ 特別警報

---

  - ⑨ 洪水警報・注意報と  
洪水予報

---

  - ⑩ 台風情報

7

## ① – 1 防災気象情報に用いられる地域名称について



- 警報・注意報は、原則として、市町村単位で発表しますが、天気予報や気象情報の中ではいくつかの市町村をまとめた地域の名称を用いることがあります。
  - ご自分の施設が何という名称の地域に含まれるか予め確認しておきましょう。

（例）長野市 < 長野地域 < 北部

松本市:「松本」と「乗鞍上高地」に分割  
塩尻市:「塩尻」と「楳川」に分割

- 一次細分区域(天気予報)
- 市町村等をまとめた地域

8



## ① – 2 雨・風の強さを表す気象用語 ~天気予報・週間天気予報で悪天の兆候をつかむ~



「強い風」 風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る風  
 「非常に強い風」 何かにつまづいて立っていられない、飛来物によって負傷するおそれがある風  
**強** 「猛烈な風」 屋外の行動は極めて危険な風  
 ※雨が強くとも、台風の接近等により風で屋外の行動が難しくなる前に早めの安全確保行動が必要

### 「激しい雨」

バケツをひっくり返したように降る雨  
 山崩れ・崖崩れが起きやすくなる  
 都市では下水管から雨水があふれる

### 「非常に激しい雨」

滝のように降る（ゴーゴーと降り続々）雨  
 都市部では地下室や地下街に雨水が流れ込む場合がある  
 マンホールから水が噴出する  
 多くの災害が発生する

### 「猛烈な雨」

息苦しくなるような圧迫感がある、恐怖を感じる雨  
 雨による大規模な災害の発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要

天気予報番組では、気象台が発表する天気予報や気象情報等から視聴者に解説。  
 キーワードを見逃さない・聞き逃さないことが悪天の兆候を捉えるコツ。

9

## ③気象情報（警報・注意報に先立って発表）



### 気象状況

大雨の約1日前  
 大雨の可能性が高くなる

大雨に  
関する  
気象情報

半日～数時間前  
 雨が降り始める

大雨達成報

雨が強さを増す

大雨の数時間  
 ～2時間程度前

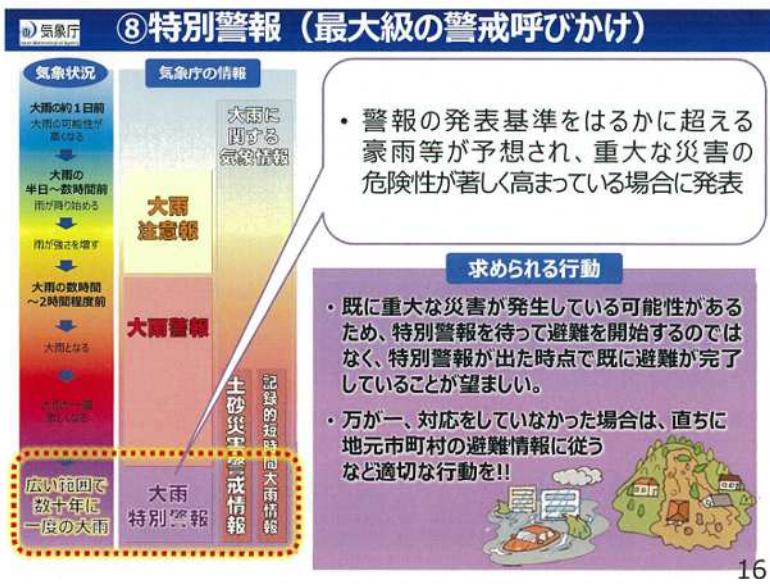
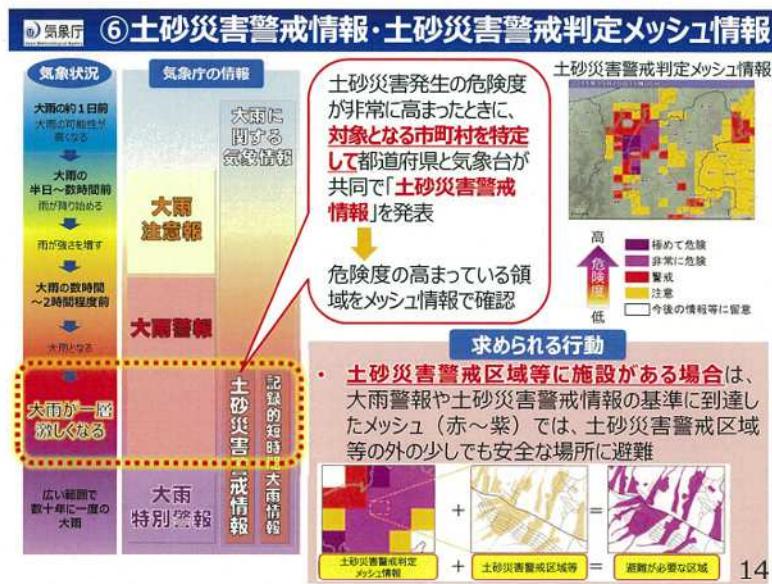
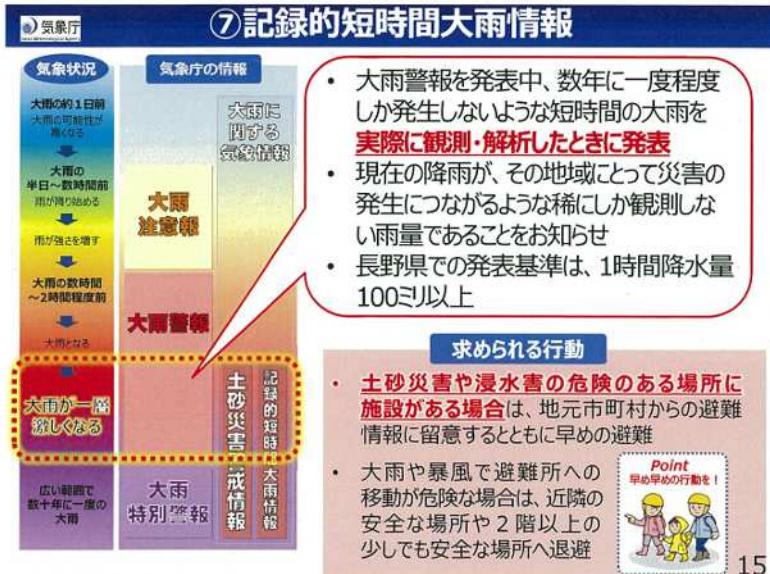
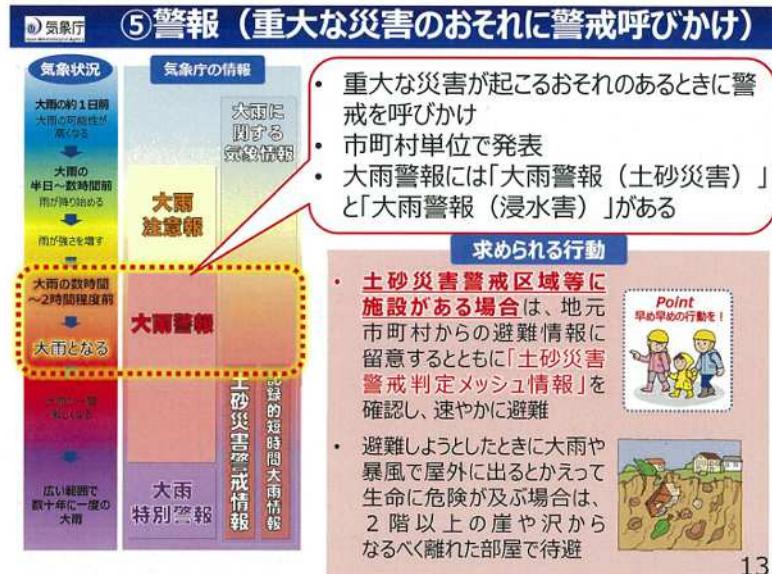
大雨となる

大雨の一時  
 強くなる

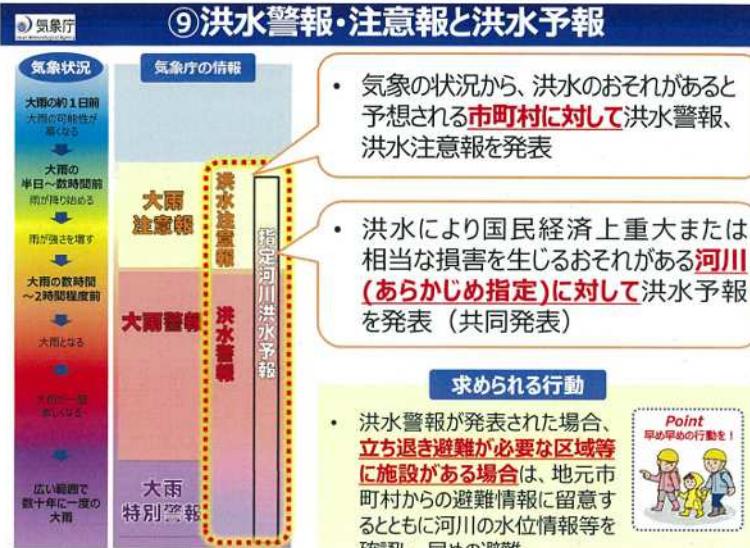
大雨

特別警報

</div



## ⑨洪水警報・注意報と洪水予報

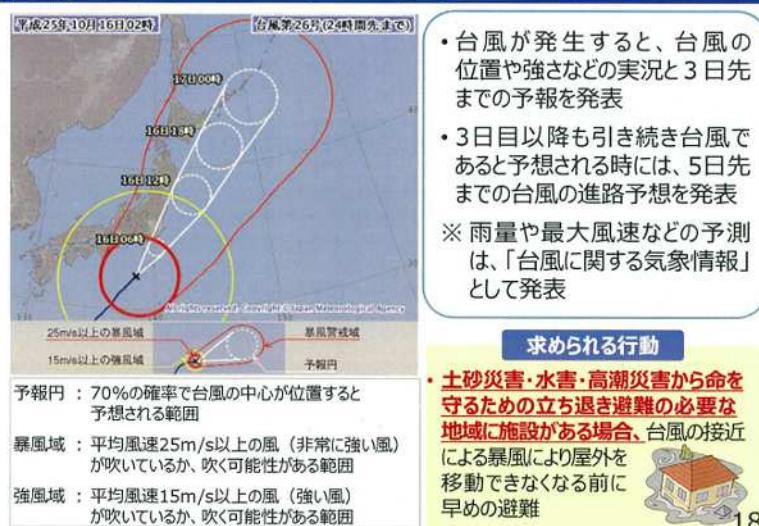


17

## 3.防災気象情報の入手方法の紹介

19

## ⑩台風予報



18

## 気象台が発表する防災気象情報の伝達



20

**長野地方気象台ホームページ**

長野県に係る防災気象情報にワンクリックでアクセス！

<http://www.jma-net.go.jp/nagano/index.html>

21

**お勧めの使い方 発表！→メッシュ情報を確認！**

これらの情報が発表されたら…

- 市 大雨警報（浸水害、土砂災害）！
- 市 土砂災害警戒情報！
- 記録的短時間大雨情報！  
○○市付近 約100ミリ

高解像度降水ナウキャスト  
雨雲の様子を確認！  
60分先までの予想

土砂灾害警戒判定メッシュ情報  
土砂灾害の危険度を確認！

※実際で土砂災害警戒情報の基準に到達  
■予想で土砂災害警戒情報の基準に到達  
■実況または予想で大雨警報の発表指針基準に到達  
■予想で大雨警報の発表指針基準に到達  
□実況または予想で大雨警報の土砂雨量指基準未満

22

## 4. 気象台からのお願い

23

**気象台からのお願い（自然災害に向き合う姿勢）**

### プロアクティブの原則

積極的対応という意味。

- 1) 疑わしいときは行動せよ  
被害報告等を待って状況がはっきりするまで動かないという態度はいけない
- 2) 最悪事態を想定して行動せよ  
正常化バイアス※に陥って、希望的観測をしてはいけない
- 3) 空ぶりは許されるが見逃しは許されない  
空振り覚悟で積極的に行動（避難）すべき

※正常化バイアス  
「大したことはない」と自分に都合の良い情報だけを信じる傾向（normalcy bias）、「正常化の偏見」「正常性バイアス」という場合もある。

どういった3つの原則に則った対応が必要。

様々な気象情報をご活用いただき、早め早めの対応をお願いします！

空振りに終わつた場合でも…

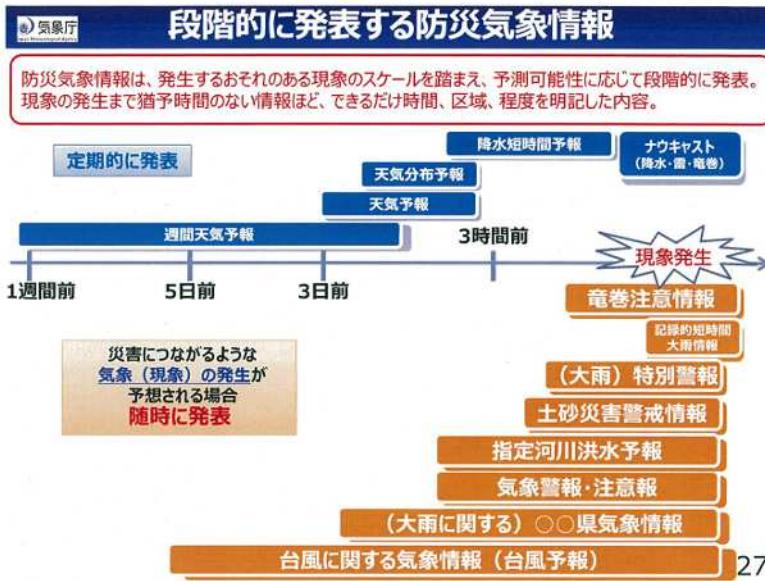
たいしたことがなくて良かった！

気象庁 マスコットキャラクター「はるる」

24

### 以下、參考資料

25



④ 気象庁 雨や風の強さのイメージ（予報用語の例）

雨の強さと降り方		風の強さと吹き方					
強さ 度数 Rain force 度数 Rain force	風の強さ Wind force 度数 Wind force	人の受けた 印象 Image of people 受けた 印象 Image of people	人の影響 Area of influence	屋内 Indoor 場所 place 室内の様子 Indoor view	屋外の様子 Outdoor view	車に乗った時の 感覚 Feelings when driving 車に乗った時の感覚 Feelings when driving	
10 ~ 20	10 ~ 15	やさしい雨 Gentle rain	雨が打つ音がほとんどない。			車に乗ってもほとんど雨音がない。	
		ドーナツ状の雨	雨が打つ音が大きい。			ドーナツ状で雨音が大きい。	
20 ~ 30	15 ~ 20	強い雨 Strong rain	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
		じごくの雨	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
30 ~ 50	20 ~ 25	激しい雨 Violent rain	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
		ハラリと落ちる雨	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
50 ~ 80	25 ~ 30	非常に強い雨 Very strong rain	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
		轟音	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
80 ~	30 ~ 35	猛烈な雨 Violent rain	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
		猛烈なる轟音	雨が打つ音が大きい。			雨が打つ音が大きい。	
10 ~ 15	35 ~ 40	やさしい風 Gentle wind	風が吹く音がほとんどない。			車に乗ってもほとんど風音がない。	
		風の音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
15 ~ 20	40 ~ 45	やや強い風 Moderately strong wind	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		風の音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
20 ~ 25	45 ~ 50	強い風 Strong wind	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		強風	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
25 ~ 30	50 ~ 55	激しい風 Violent wind	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		轟音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
30 ~ 35	55 ~ 60	非常に強い風 Very strong wind	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		轟音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
35 ~ 40	60 ~ 65	猛烈な風 Violent wind	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		猛烈なる轟音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
40 ~	65 ~ 70	猛烈な轟音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	
		猛烈なる轟音	風が吹く音が大きい。			風が吹く音が大きい。	

[http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze\\_index.html](http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze_index.html)

26