

水害・土砂災害への備えに関する要配慮者利用施設の管理者向け説明会資料

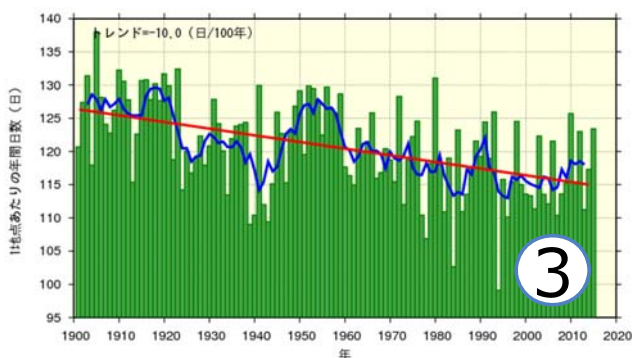
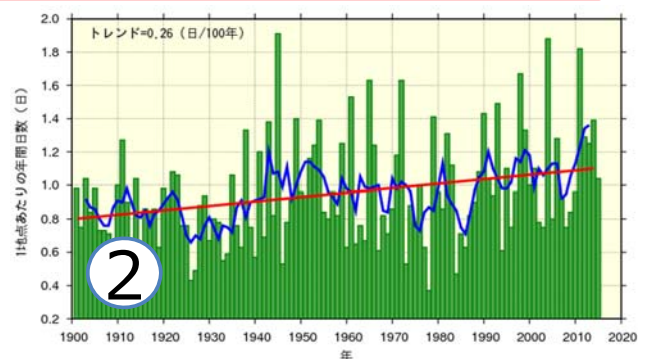
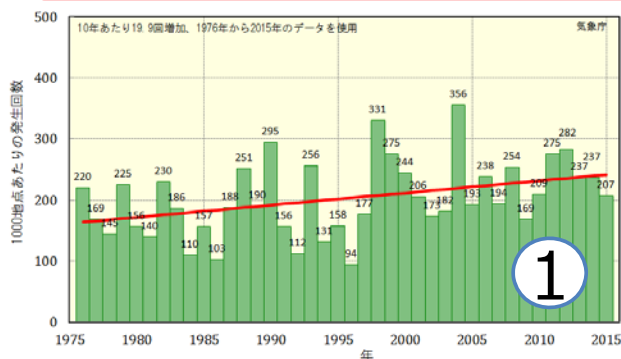
# 防災気象情報の活用について

福島地方気象台

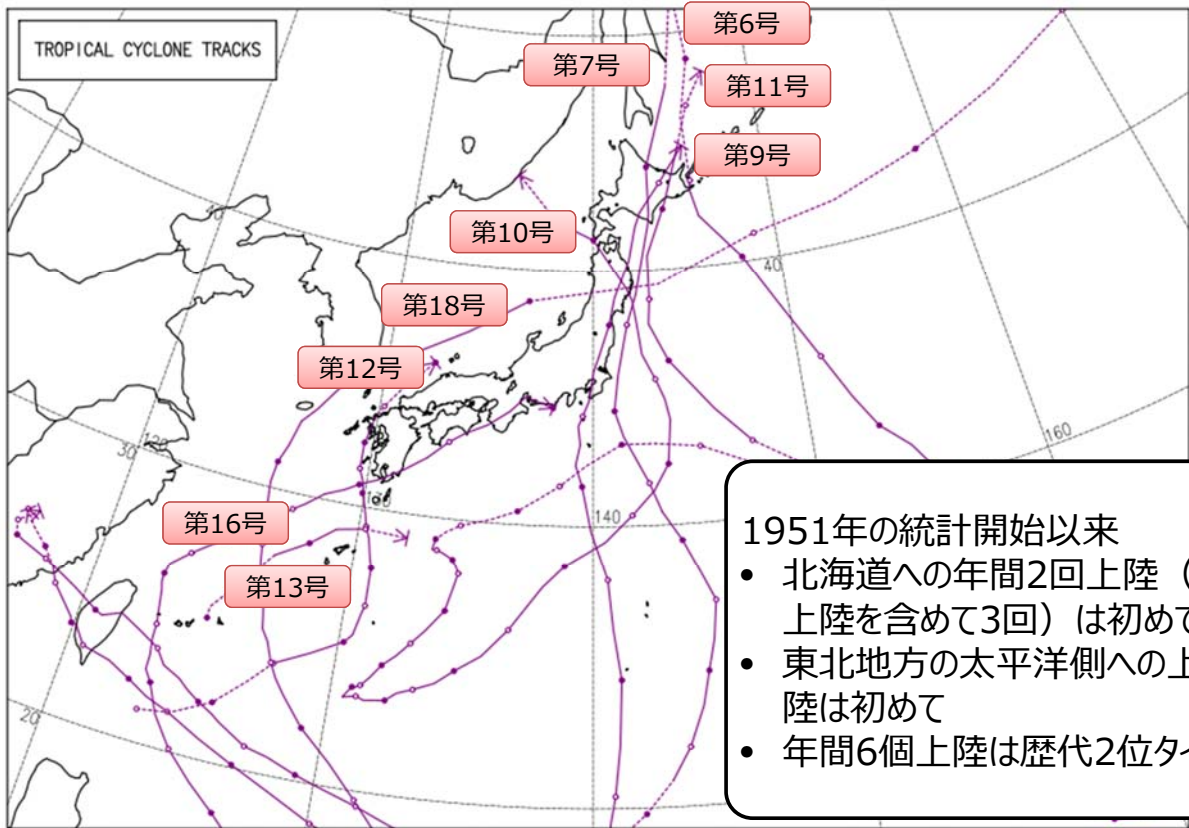


## 極端な雨の変化傾向

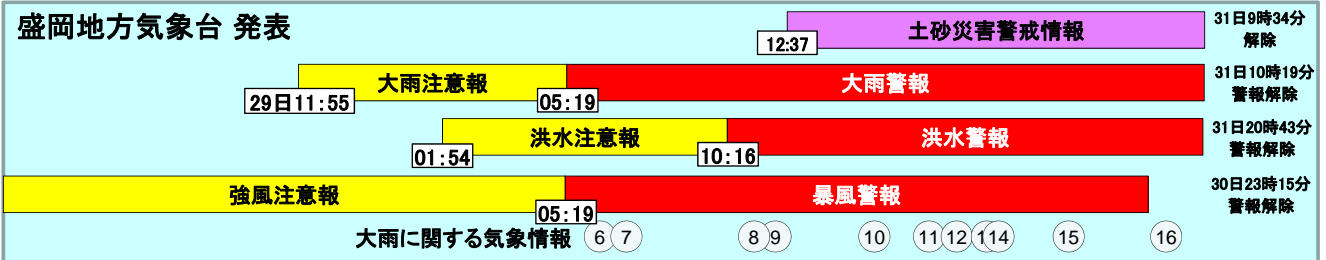
- “非常に激しい雨”や大雨の頻度は近年増加傾向。
- 一方、降水日数は減少傾向。



- ① 1時間降水量50mm以上の年間発生回数 (1976～)
- ② 日降水量100mm以上の年間日数(1900～)
- ③ 雨の降る日 (日降水量1.0mm以上) の年間日数 (1900～)

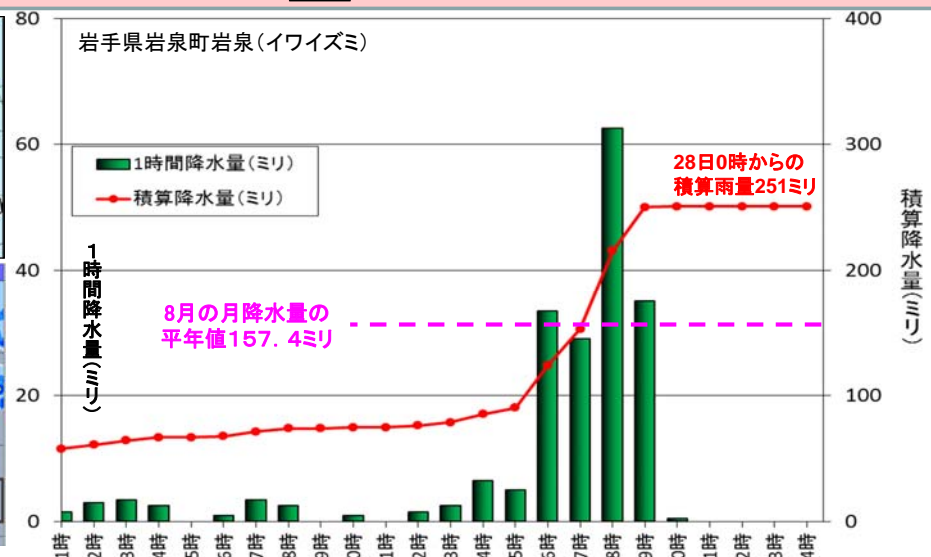
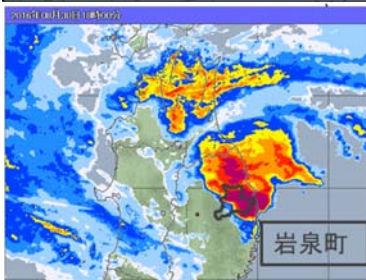
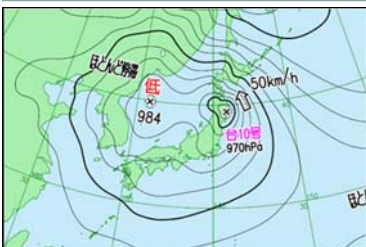


### 盛岡地方气象台 発表



### 岩泉町 発令(乙茂地区)

09:00 避難準備情報

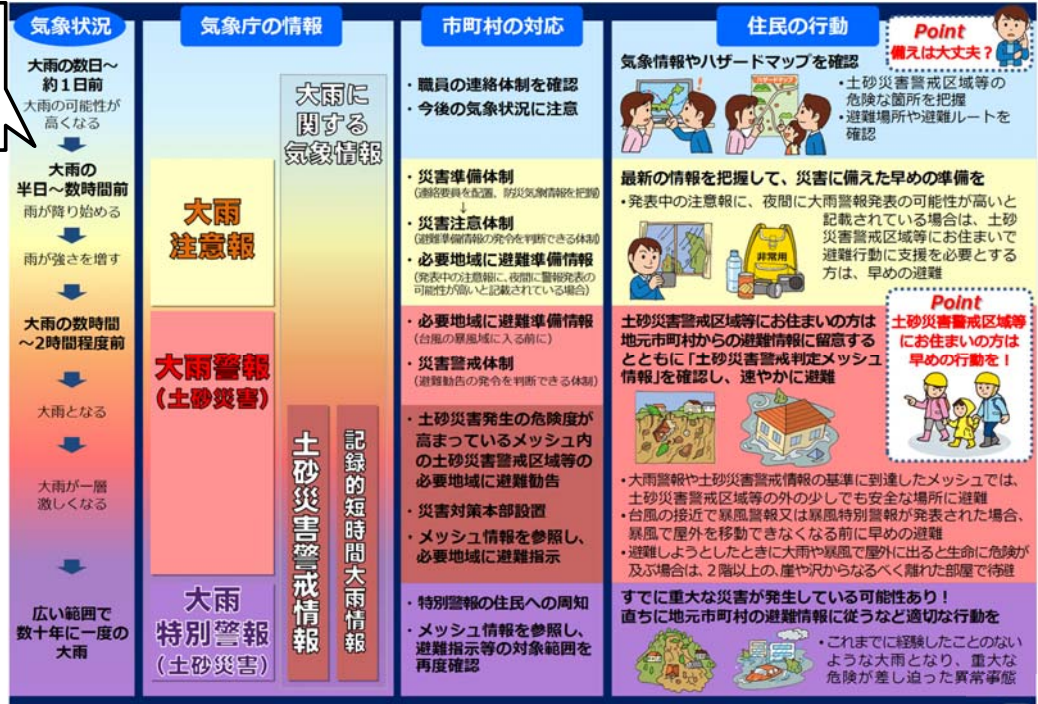


# 段階的に発表する防災気象情報の活用

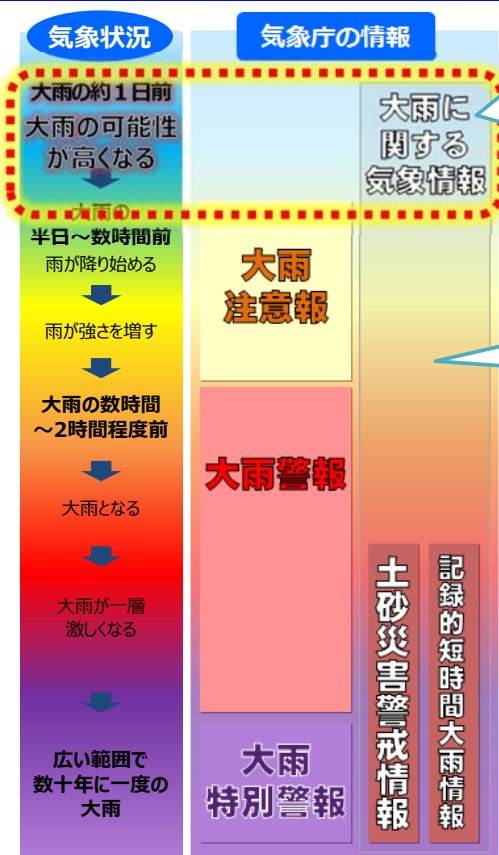
- ・まずは、負担の小さな体制・対応から行い、状況に応じて段階的に順次強化してゆく。
- ・急傾斜地は土砂災害、周辺より低い地区は浸水害など、自分の住んでいる所が持っている災害リスクに応じて、段階的に強化する内容・スピードは異なる。

## 標準的な活用イメージ (大雨の場合)

※災害リスクの高い地区ほど、避難に時間がかかるほど、早めの対応が重要。命を守ることにつながる。



# 気象情報 (警報・注意報に先立って発表)



- ・ 警報や注意報に先立って現象を予告し、注意を呼びかける役割
- ・ 24時間～2、3日先に災害に結びつくような激しい現象が発生する可能性があるときに発表

- ・ その後も注意報や警報を補足する情報として随時発表

## 求められる行動

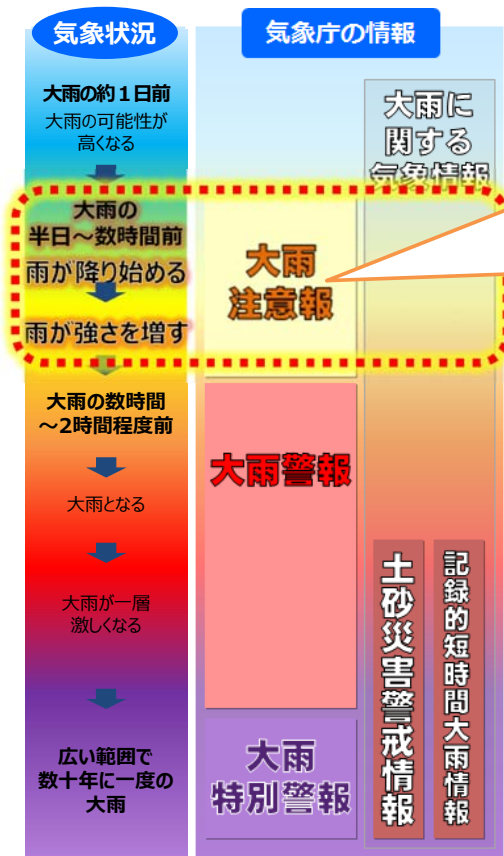
### 気象情報やハザードマップを確認

Point  
備えは大丈夫？

- ・ 日頃から天気予報を確認
- ・ 施設の所在地やその近隣にある土砂災害警戒区域・浸水想定区域等の危険な箇所を改めて確認
- ・ 避難場所や避難ルートを改めて確認



# 注意報（警報の発表が見込まれる場合はその旨を明記）



- 災害が起こるおそれのあるときに注意を呼びかけ
- 市町村単位で発表
- **警報の発表が見込まれる場合は、その旨を記述**

### 気象庁HP表示例

〇〇市【発表】大雨、雷、洪水注意報  
 特記事項 土砂災害注意、浸水注意  
 ○日明け方までに大雨警報に切り替える可能性がある  
 ○日明け方までに洪水警報に切り替える可能性がある

### 求められる行動

最新の情報を把握して、災害に備えた早めの準備

発表中の注意報に「夜間に大雨警報発表の可能性が高い」旨の記載がされている

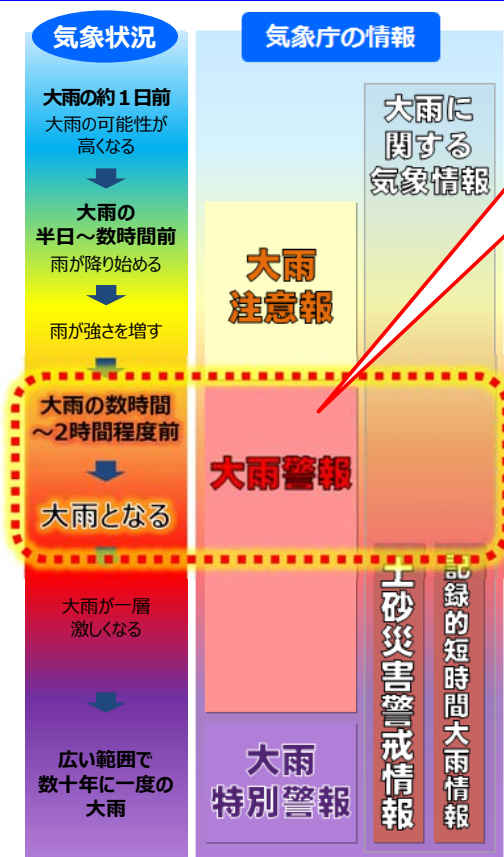
施設が土砂災害警戒区域・危険箇所等にある



**早めの避難!!**



# 警報（重大な災害のおそれに警戒呼びかけ）



- 重大な災害が起こるおそれのあるときに警戒を呼びかけ
- 市町村単位で発表

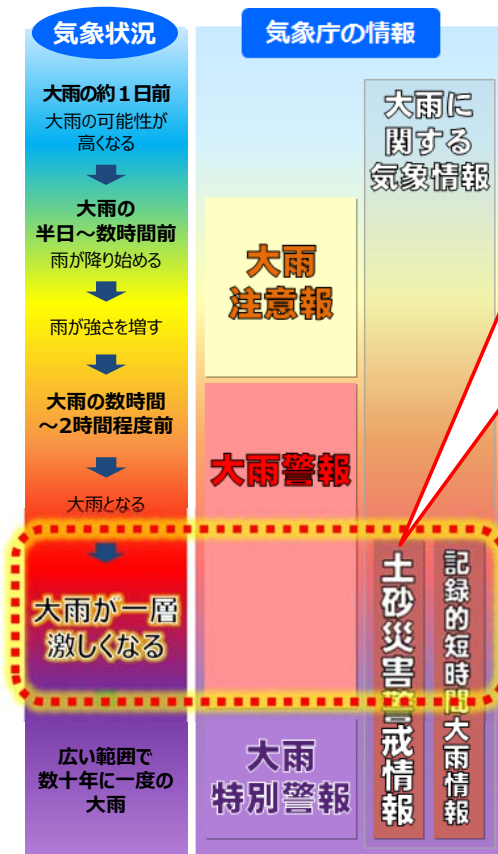
### 求められる行動

- **土砂災害警戒区域等に施設がある場合は、**地元市町村からの避難情報に留意するとともに「土砂災害警戒判定メッシュ情報」を確認し、速やかに避難



- 避難しようとしたときに大雨や暴風で屋外に出るとかえって生命に危険が及ぶ場合は、2階以上の崖や沢からなるべく離れた部屋で待避

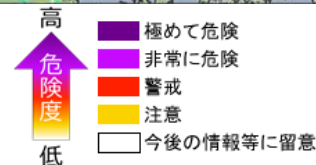
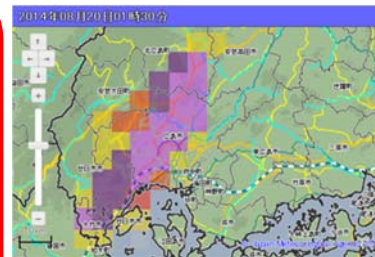




- 土砂災害発生の危険度が非常に高まったときに、**対象となる市町村を特定して**都道府県と気象台が共同で発表

※ 危険度の高まっている領域をメッシュ情報で確認

土砂災害警戒判定メッシュ情報



### 求められる行動

- 土砂災害警戒区域等に施設がある場合は**、大雨警報や土砂災害警戒情報の基準に到達したメッシュでは、土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所に避難



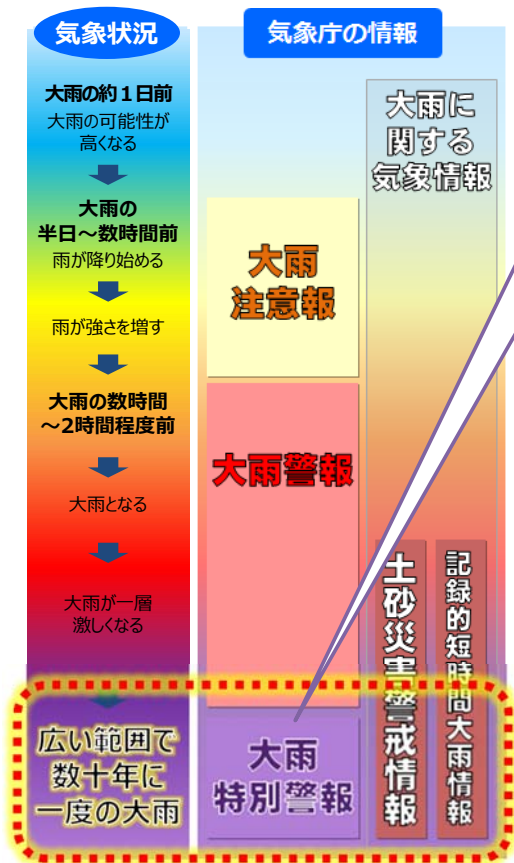
- 大雨警報を発表中、府県内で数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を**実際に観測・解析したときに発表**
- 現在の降雨がその地域にとって災害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることをお知らせ

### 求められる行動

- 土砂災害や浸水害の危険のある場所に施設がある場合は**、地元市町村からの避難情報に留意するとともに早めの避難
- 大雨や暴風で避難所への移動が危険な場合は、近隣の安全な場所や2階以上の少しでも安全な場所へ退避



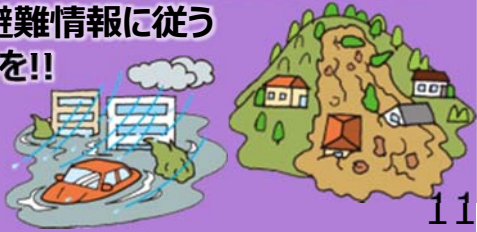
# 特別警報（最大級の警戒呼びかけ）



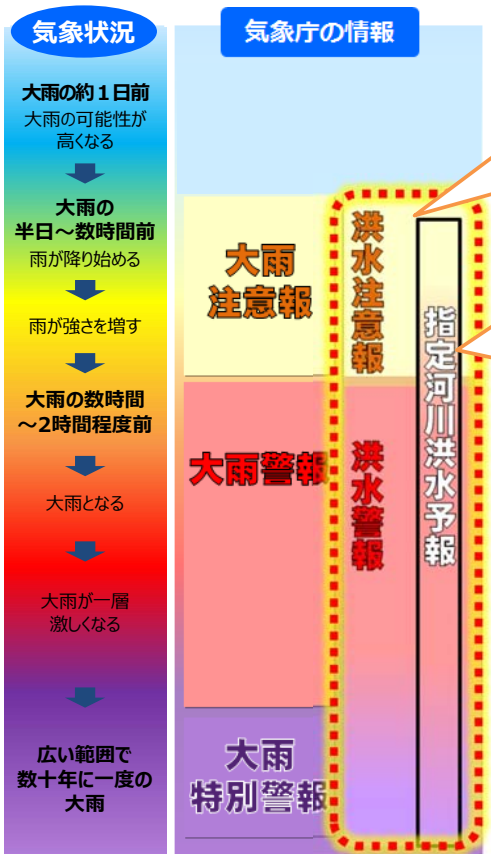
● 警報の発表基準をはるかに超える豪雨等が予想され、重大な災害の危険性が著しく高まっている場合に発表

## 求められる行動

- 既に重大な災害が発生している可能性があるため、特別警報を待って避難を開始するのではなく、特別警報が出た時点で既に避難が完了していることが望ましい。
- 万が一、対応をしていなかった場合は、直ちに地元市町村の避難情報に従うなど適切な行動を!!



# 洪水警報・注意報と洪水予報



● 気象の状況から、洪水のおそれがあると予想される市町村に対して洪水警報等を発表

● 洪水により国民経済上重大または相当な損害を生じるおそれがある河川（あらかじめ指定）に対して洪水予報を発表（共同発表）

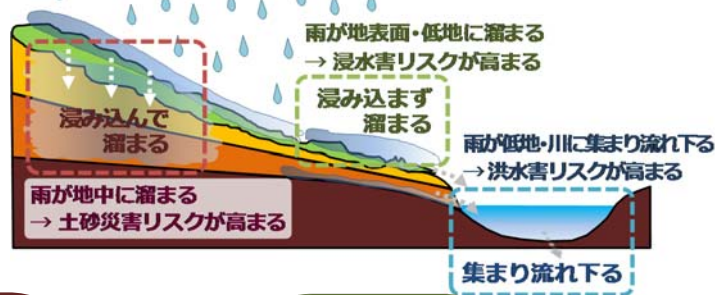
## 求められる行動

- 洪水警報が発表された場合、**立ち退き避難が必要な区域等に施設がある場合は**、地元市町村からの避難情報に留意するとともに河川の水位情報等を確認し、早めの避難



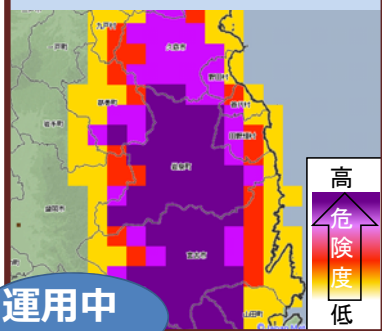
# 警報等を補足する情報（メッシュ情報等）

・災害発生の危険度の高まりを評価するメッシュ情報の技術の開発（表面雨量指数（仮称）・流域雨量指数）



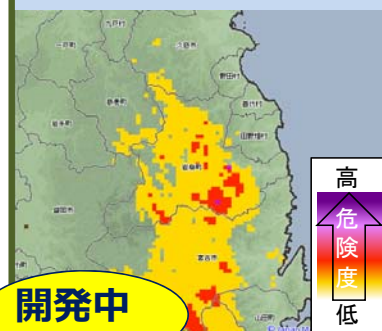
## 土壌雨量指数

平成 28 年 8 月 30 日 岩手県



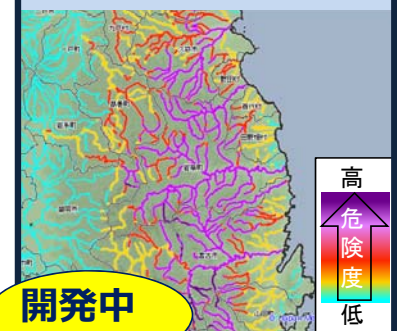
## 表面雨量指数

平成 28 年 8 月 30 日 岩手県



## 流域雨量指数

平成 28 年 8 月 30 日 岩手県



・土砂災害、浸水害、洪水害の危険度分布を示すメッシュ情報を提供します。

13



## 防災対応の基本

# 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

という3つの原則に則った対応が必要。

※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。

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！



気象庁  
マスコットキャラクター  
はれるん

14