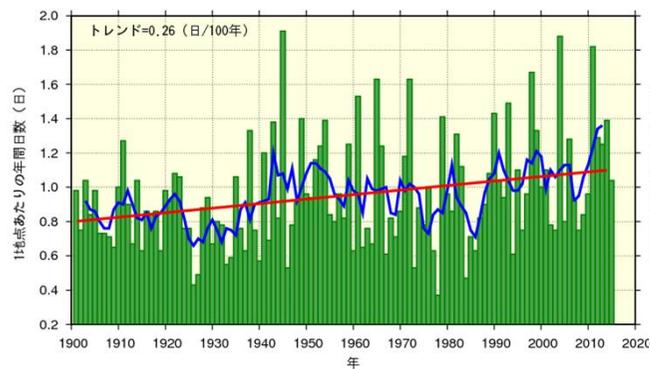


防災気象情報の活用について

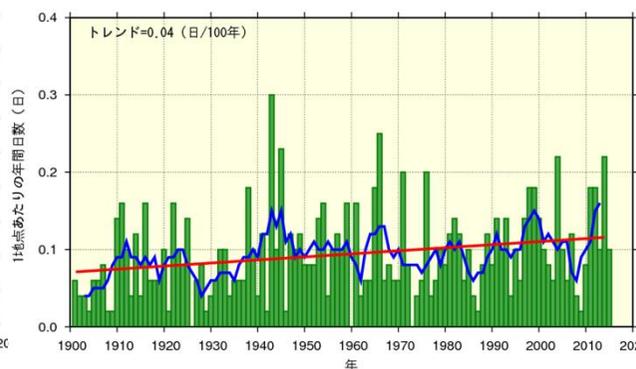
徳島地方気象台

極端な雨の変化傾向

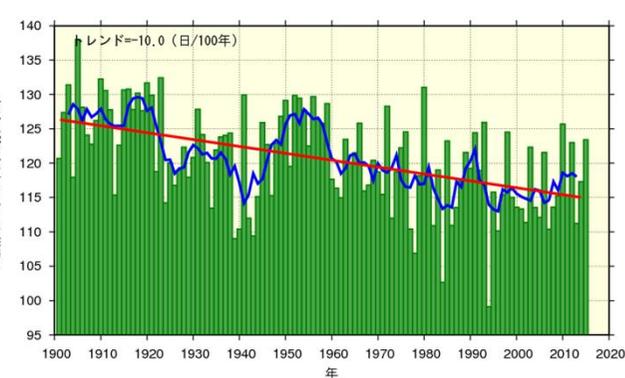
日降水量100mm以上の年間日数



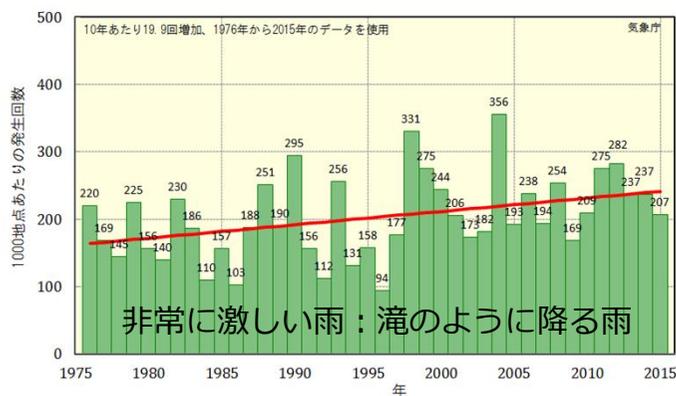
日降水量200mm以上の年間日数



雨の降る日 (日降水量1.0mm以上)の年間日数



1時間降水量50mm以上の年間発生回数

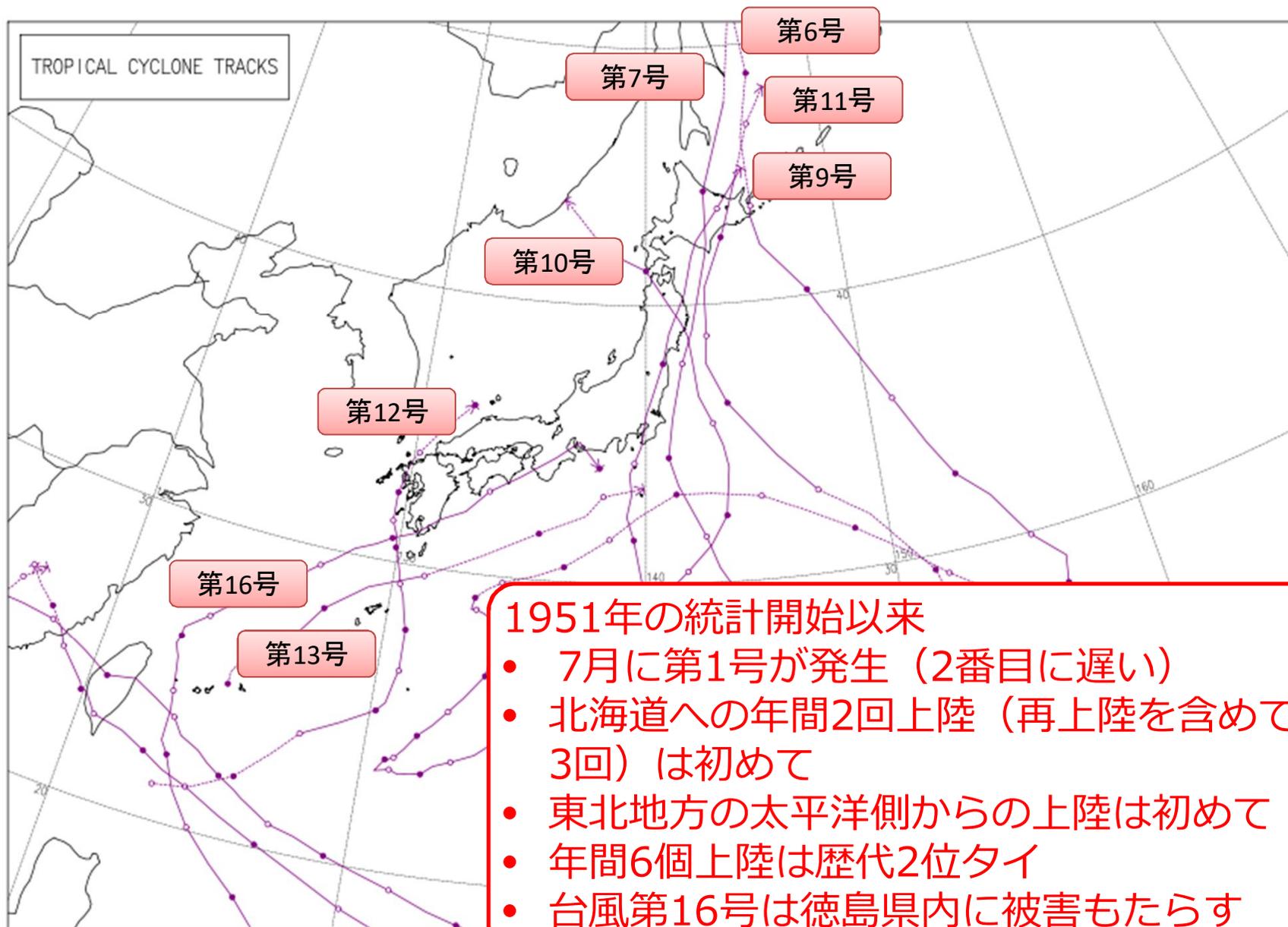


1時間降水量80mm以上の年間発生回数



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

今年 接近または上陸した台風の経路



大雨による主な災害

写真：国土交通省

雨の降り方や降る場所によって、もたらされる災害が異なる

大雨

地域で起こり得る災害
を事前に把握しておくことが大切

土砂災害



土石流

山腹、川底の石や土砂が長雨や集中豪雨などによって一気に下流へと押し流される。上流での大雨により下流域が土石流に襲われる場合もある。

がけ崩れ

地中にしみ込んだ水分が土の抵抗力を弱め、急激に斜面が崩れ落ちる。

浸水害



内水氾濫

河川の水位の上昇や流域内の多量の降雨などにより、河川外における住宅地などの排水が困難となり浸水する。特に川が増水している場合は、いつもより少ない雨でも浸水しやすくなる。

洪水害

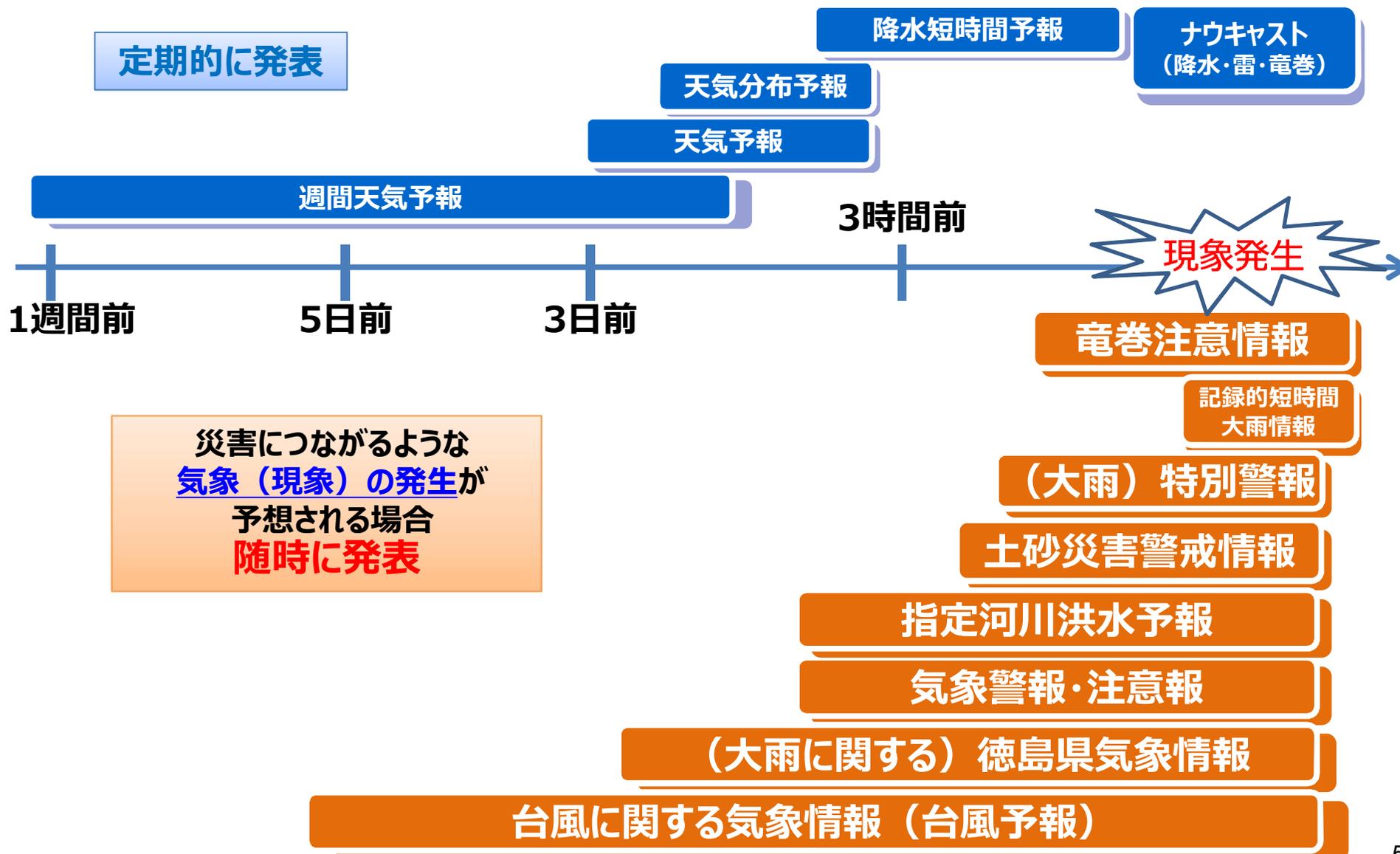


外水氾濫

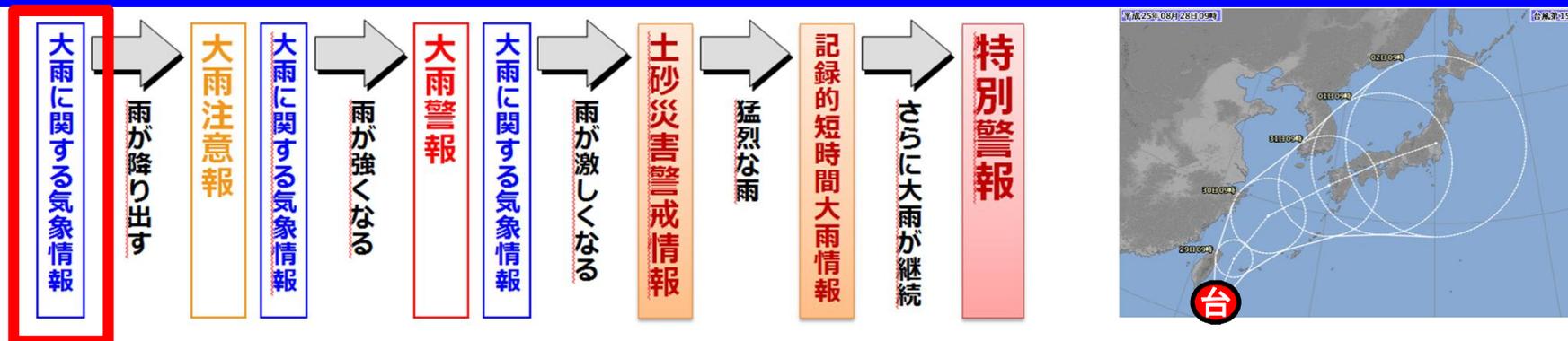
内水氾濫の対語として、河川の氾濫を「外水はん濫」ともいう。上流の大雨による川が増水や氾濫にも注意を払う必要がある。

段階的に発表する防災気象情報

- ・防災気象情報は、発生するおそれのある現象のスケールを踏まえ、予測可能性に応じて段階的に発表。
- ・現象の発生まで猶予時間のない情報ほど、できるだけ時間、区域、程度を明記した内容。



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」役割があります。
- ・24時間から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のあるときに発表。
- ・その後も注意報や警報を補足する情報として随時発表。

【内容】
 予想される注意警戒期間
 雨量や風速等の最大値
 更にその先の雨量予測も記述

平成28年 台風第12号に関する徳島県気象情報 第3号
 平成28年9月3日05時30分 徳島地方気象台発表
 (見出し)
 強い台風第12号の北上に伴い、四国地方には暖かく湿った空気が流れ込むため、徳島県では3日昼前から南部を中心に雷を伴った激しい雨が降り、5日にかけて大雨のおそれがあります。
 (本文)
 ~ 途中略 ~
 [雨の予想]
 4日の1時間雨量(多い所)
 北部、南部ともに 40ミリ
 3日06時から4日06時までの24時間雨量(多い所)
 北部 70ミリ
 南部 150ミリ
 [防災事項]
 土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水、落雷、突風に注意。

注意報 (警報の発表が見込まれる場合はその旨を明記)



- ・注意報は、災害が起こるおそれのあるときに発表
- ・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

【注意報の種類】

大雨（土砂災害・浸水害）、大雪、強風、波浪、高潮、雷、他※1

【内容】

予想される注意期間 ○日明け方から ○日夜遅くにかけて
 現象のピーク時間 ○日明け方から ○日昼前まで
 雨量や風速等の最大値 1時間最大雨量 40ミリ
 特記事項 土砂災害注意 浸水注意



これ大事！

キーワード「〇〇に注意してください」

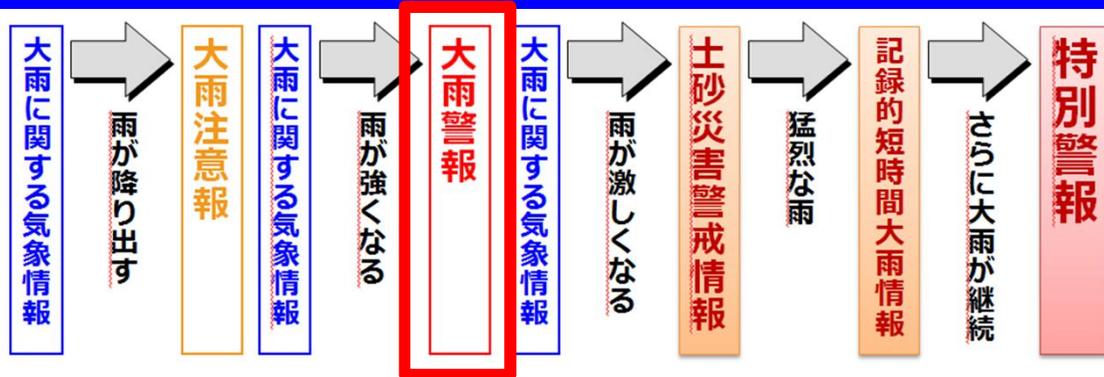
※1 その他の注意報：風雪、濃霧、乾燥、なだれ、低温、霜、着雪

大雨注意報発表基準(例)



東みよし町	3時間 60ミリ
三好市	3時間 110ミリ

警報 (重大な災害のおそれ警戒呼びかけ)



- 重大な災害が起こるおそれのあるときに発表。
- 市町村単位で発表。

【警報の種類】

大雨（土砂災害・浸水害）、洪水、大雪、暴風(雪)、波浪、高潮

【内容】

予想される警戒期間 ○日明け方から ○日夜遅くにかけて
 現象のピーク時間 ○日明け方から ○日昼前まで
 雨量や風速等の最大値 1時間最大雨量 60ミリ
 特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒



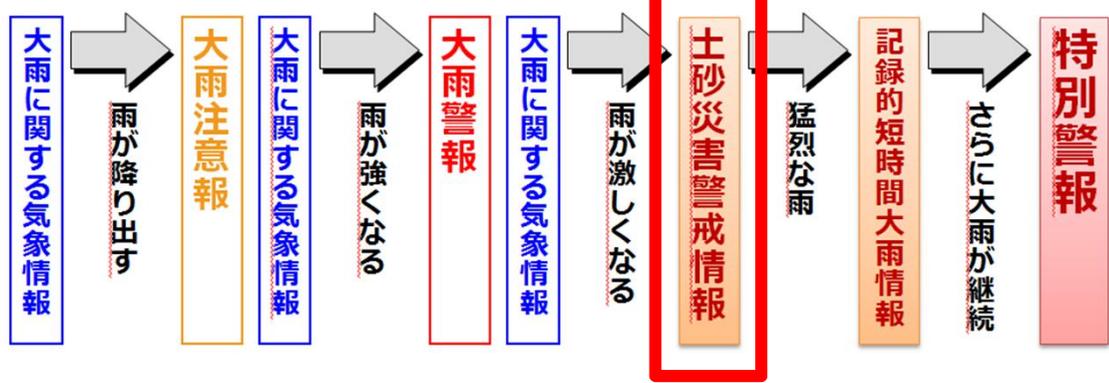
これ大事！

キーワード「〇〇に警戒してください」

大雨警報発表基準(例)



東みよし町	3時間 160ミリ
三好市	3時間 160ミリ



これ大事！
施設の周辺で危険度が
高まっていないか確認！

- ・大雨警報が発表されている状況で、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庁が共同で発表
- ・明記された市町村は、避難の必要な土砂災害が、いつ発生してもおかしくない状況が間に迫っている（すでに発生しているところがあるかもしれない）ことを意味する情報
- ・警戒が必要な市町村の中で危険度の高まっている領域をメッシュ情報で確認して下さい。

土砂災害警戒判定メッシュ情報



広島県土砂災害警戒情報 第2号
平成26年8月20日 1時35分
広島県 広島地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】
広島市 大竹市* 廿日市市 北広島町*

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

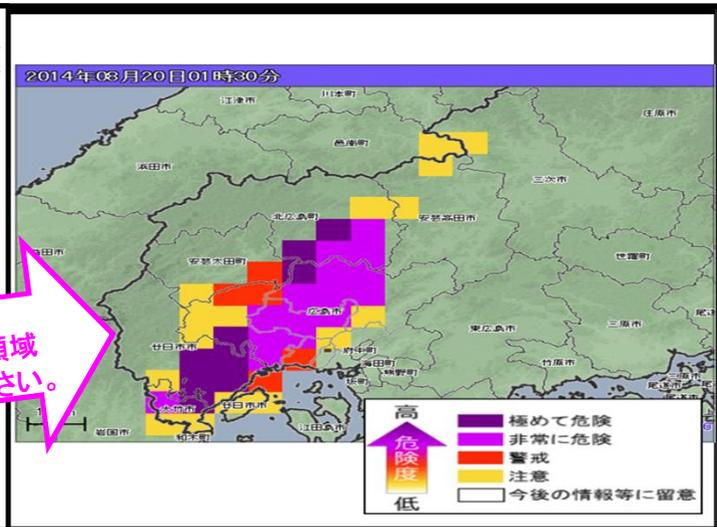
【警戒文】

<概況>
降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。

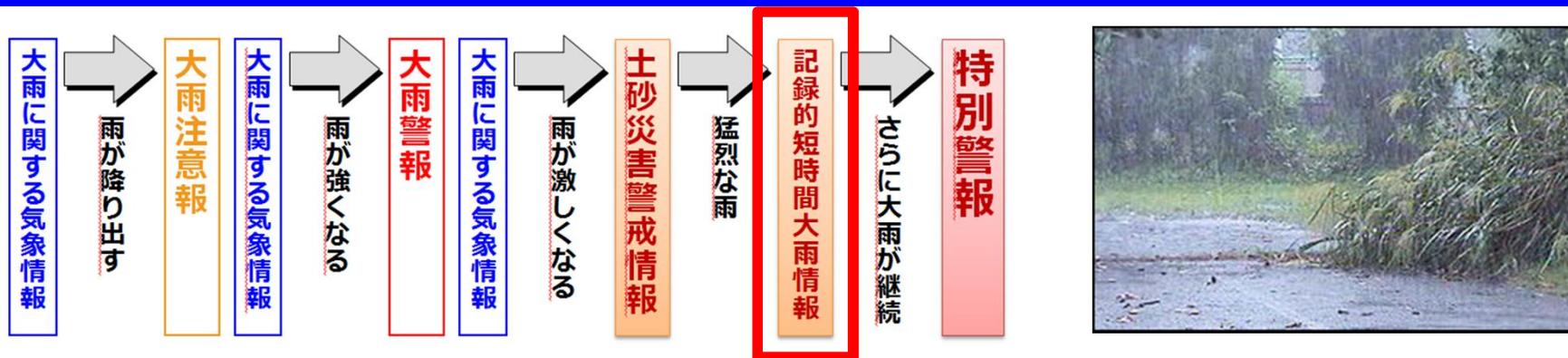
<とるべき措置>
崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早目の避難を心がけるとともに、市町から発表される避難勧告等の情報に注意してください。

<補足情報>
危険度の分布は、インターネットで確認できます。（「広島県土砂災害危険度情報」、
「気象庁土砂災害警戒判定メッシュ情報」）

警戒対象地域の中で
危険度の高まっている領域
(メッシュ)を確認してください。



記録的短時間大雨情報



・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

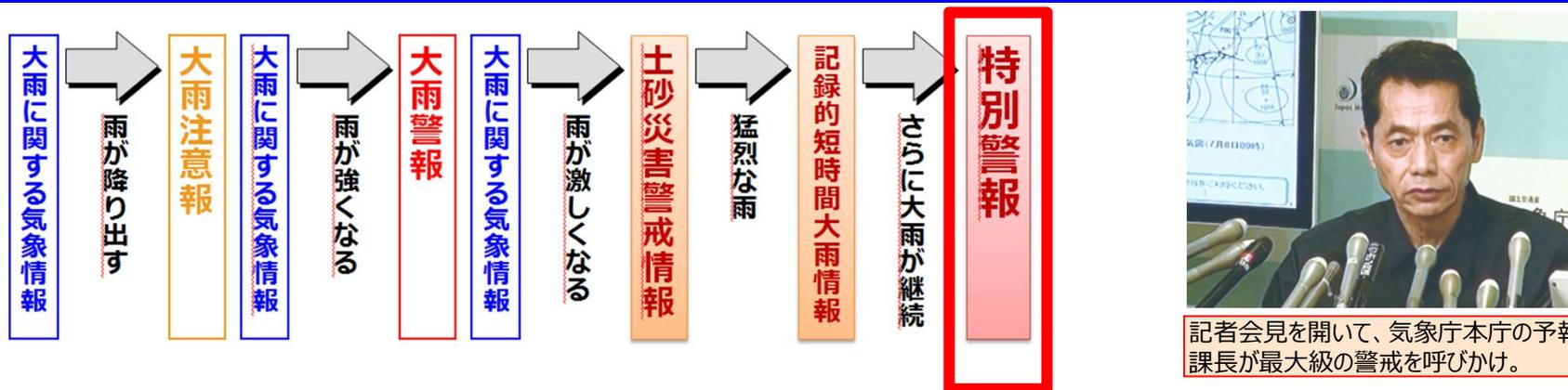
実際に観測・解析した場所と降水量を列記

発表基準
 北部 1時間雨量 110ミリ
 南部 1時間雨量 120ミリ

徳島県記録的短時間大雨情報 第1号
 平成28年9月20日10時48分 徳島地方気象台
 発表
 10時30分徳島県で記録的短時間大雨
 阿南市付近で約120ミリ
 小松島市付近で約110ミリ

これ大事!
 記録的!地域にとって稀な量の雨が降っている。
 重大な災害が起こる可能性あり!

特別警報 (最大級の警戒呼びかけ)



特別警報が発表されたら、身を守るために最善を尽くしてください

- 警報の発表基準をはるかに超える豪雨が予想され、重大な災害の危険性が著しく高まっている場合に発表。
- 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。避難することが危険な状態のときは、無理をせず家の中で比較的安全な場所にとどまってください。

明るいうちに避難所へ



逃げ遅れたら高い建物に



「特別警報」が発表されないからといって安心することは禁物です

気象台が発表する防災気象情報の伝達

気象庁ホームページに全ての情報を掲載しています。



気象庁ホームページ



社会福祉施設

気象会社の中にはメールで送ってくれるサービスをしているところもあります。

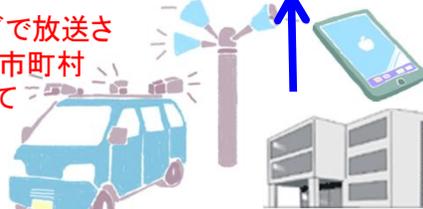


テレビ(データ放送("dボタン")でも多くの情報が入手可能)やラジオなどで放送されます。



民間気象事業者
通信事業者
地方公共団体
大学・研究機関
企業施設など

広報車や防災無線などで放送されるほか、都道府県や市町村の中にはメールで送ってくれるサービスをしているところもあります。



市町村・消防本部など

177
電話サービス



総務省消防庁



関係省庁等防災関係機関



都道府県



報道機関

気象庁
Japan Meteorological Agency

気象庁本庁

警報・注意報等の防災気象情報

地方気象台等

民間気象業務支援センター

いざという時、先を見越した行動を！

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

たいした事はないと勝手に判断したり、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。

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！



情報をいち早く入手するために ~気象台HPご案内~



ウェブ 画像 動画 辞書 知恵袋 地図 リアルタイム 一覧

検索

気象警報・注意報
台風情報
土砂災害警戒情報等の
重要な情報あり

徳島地方気象台
Tokushima Local Meteorological Office

更新情報

- 2016.11.11
・平成28年11月上旬の「徳島県農業気象概況」を掲載しました
- 2016.11.1
・平成28年10月下旬の「徳島県農業気象概況」を掲載しました
- 2016.10.28
・平成28年9月の「徳島県の地震」を掲載しました
- 2016.10.24
・「平成28年10月21日の鳥取県中部の地震関連情報」のバナーを掲載しました

防災気象情報

- 気象警報・注意報 [JMA](#)
- 気象情報 [JMA](#)
- 海上警報 [JMA](#)
- 台風情報 [JMA](#)
- 洪水予報 [JMA](#)
- 土砂災害警戒情報 [JMA](#)
- 竜巻注意情報 [JMA](#)
- 津波警報・注意報・津波情報・津波予報 [JMA](#)
- 地震情報 [JMA](#)
- 噴火予報・警報 [JMA](#)

最新観測データ

- 天気 [JMA](#)
- レーダー・ナウキャスト(降水・雷・竜巻) [JMA](#)
- 高解像度降水ナウキャスト [JMA](#)
- アメダス(地図形式)
- 降水量・風・気温・日照時間・積雪深 [JMA](#)
- アメダス(表形式) [JMA](#)
- 気象衛星 [JMA](#)
- 黄砂情報実況図・予測図 [JMA](#)
- 紫外線情報 [JMA](#)
- 天候の状況 [JMA](#)
- 梅雨入り・梅雨明け [JMA](#)

徳島県の警報・注意報発表状況

徳島県の天気予報

注意報、警報の発表状況が一目でわかります