

防災気象情報の活用について

福井地方気象台

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

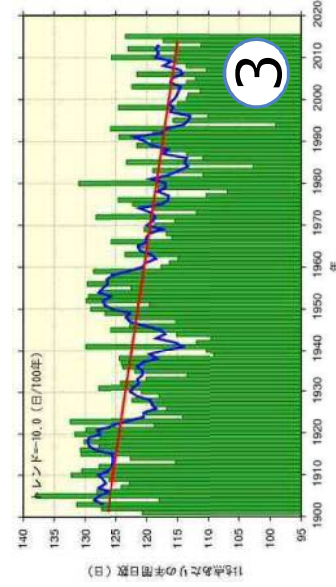
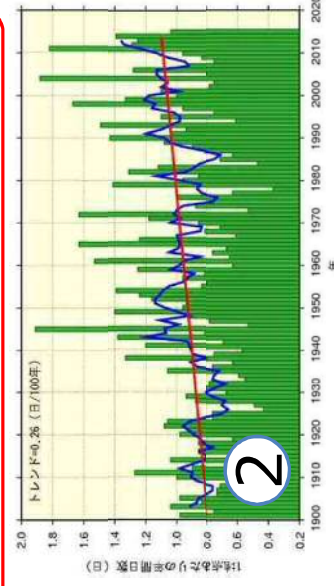
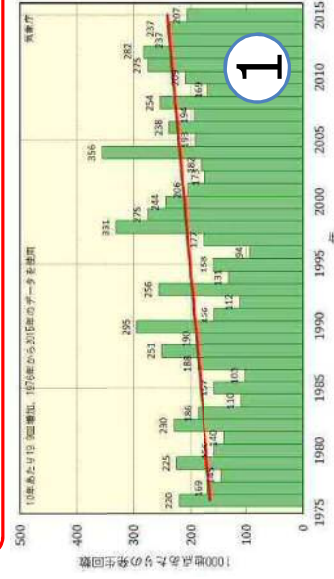
1.はじめに

- 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



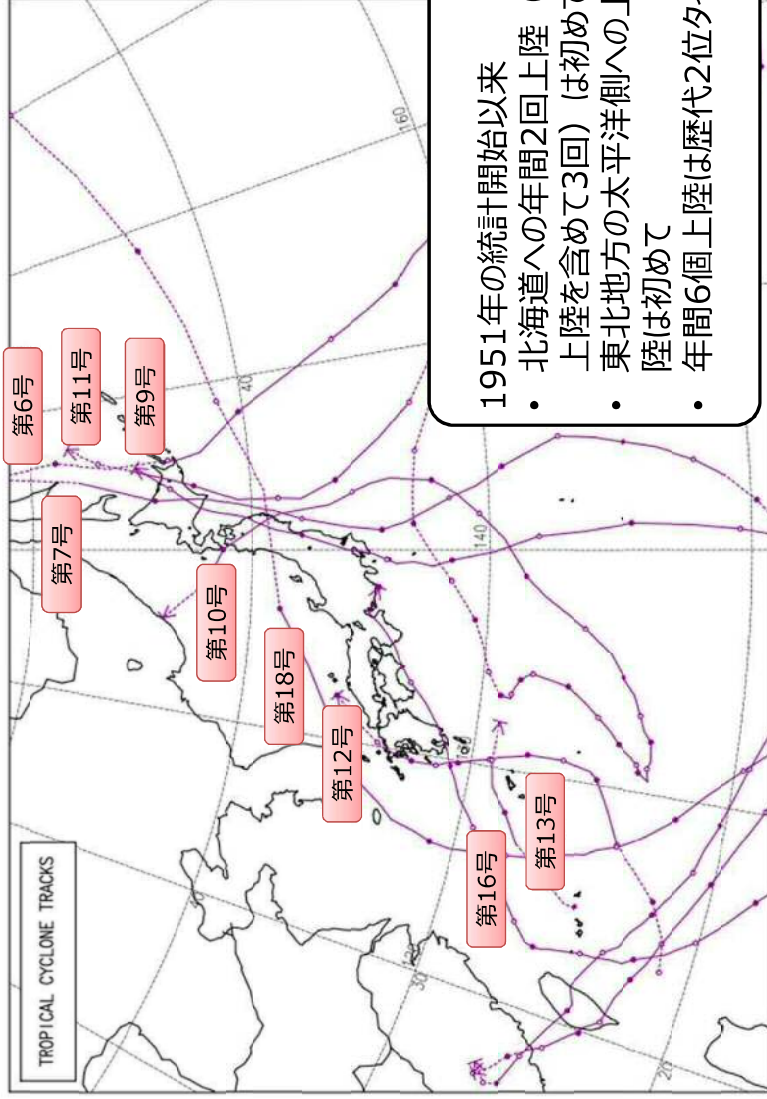
極端な雨の変化傾向

- “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。



- 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~)

平成28年 接近または上陸した台風の経路

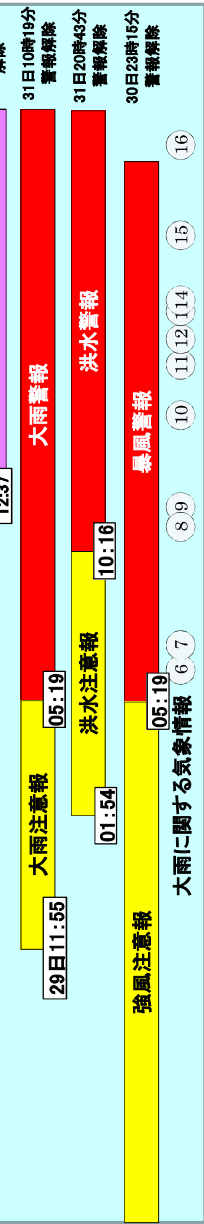


1951年の統計開始以来

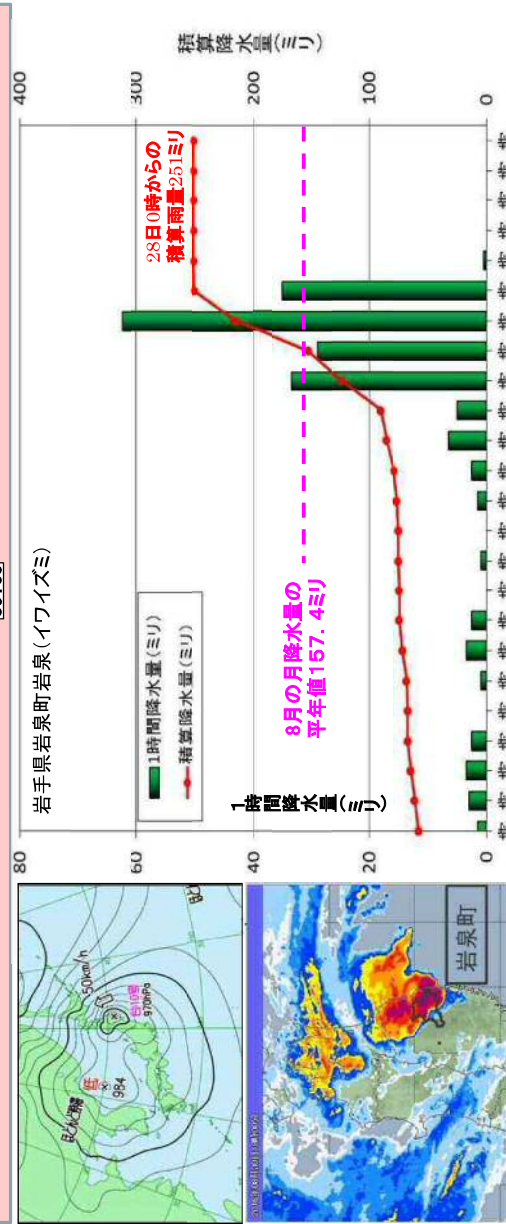
- 北海道への年間2回上陸（再上陸を含めて3回）は初めて
- 東北地方の太平洋側への上陸は初めて
- 年間6個上陸は歴代2位タイ

平成28年台風第10号 岩手県岩泉町における防災気象情報等の発表状況

盛岡地方気象台発表



岩泉町 発令(乙茂地区)

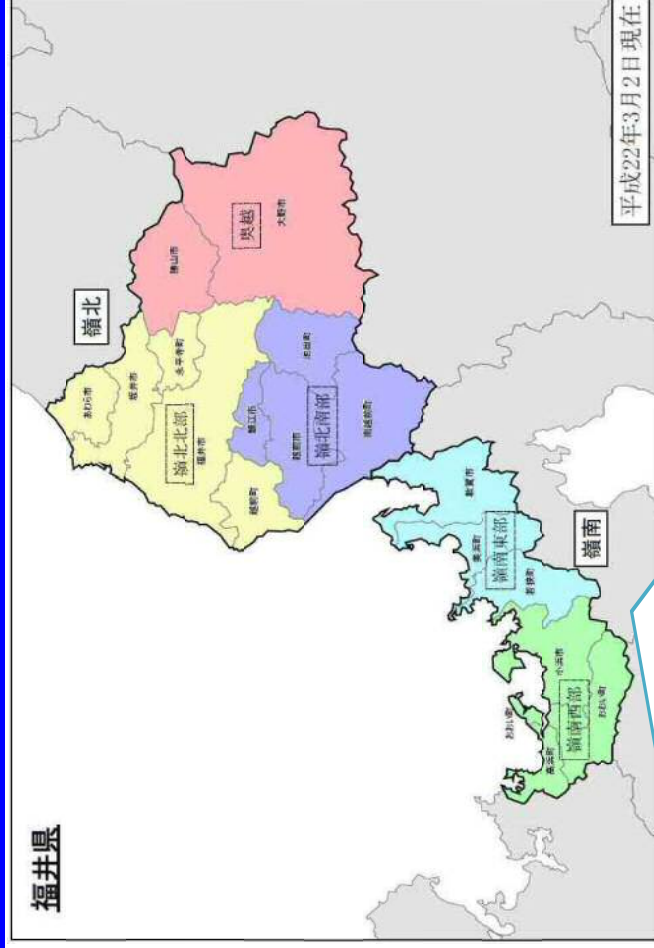


2.段階的に発表する 防災気象情報の紹介

- 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・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 防災気象情報に用いられる地域名称について



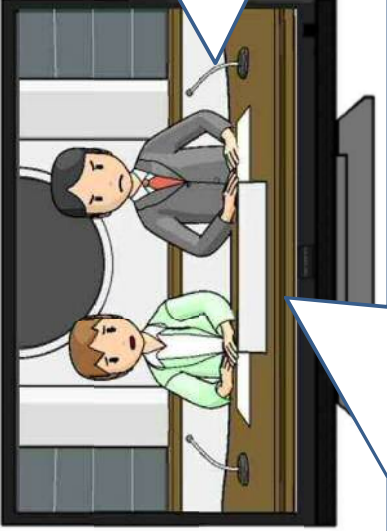
- 天気予報や気象情報の中で市町村をまとめた地域名称を用いることがあります。
- ご自分の施設が何という名称の地域に含まれるか予め確認しておきましょう。

※ (例) 福井市 < 嶺北北部、 小浜市 < 嶺南西部

8

① 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ひ～



「激しい雨」

バケツをひっくり返りのように降る雨
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（ゴーゴーと降り続く）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

「強い風」 風に向かって歩いて歩けなくなり、転倒する人も出る風

「非常に強い風」

何かにつかまっていなくて立ってられない、飛来物によって
負傷するおそれがある風

「猛烈な風」 屋外の行動は極めて危険な風

※雨が強くなくても、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

強

「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、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予兆を捉えるコツ。

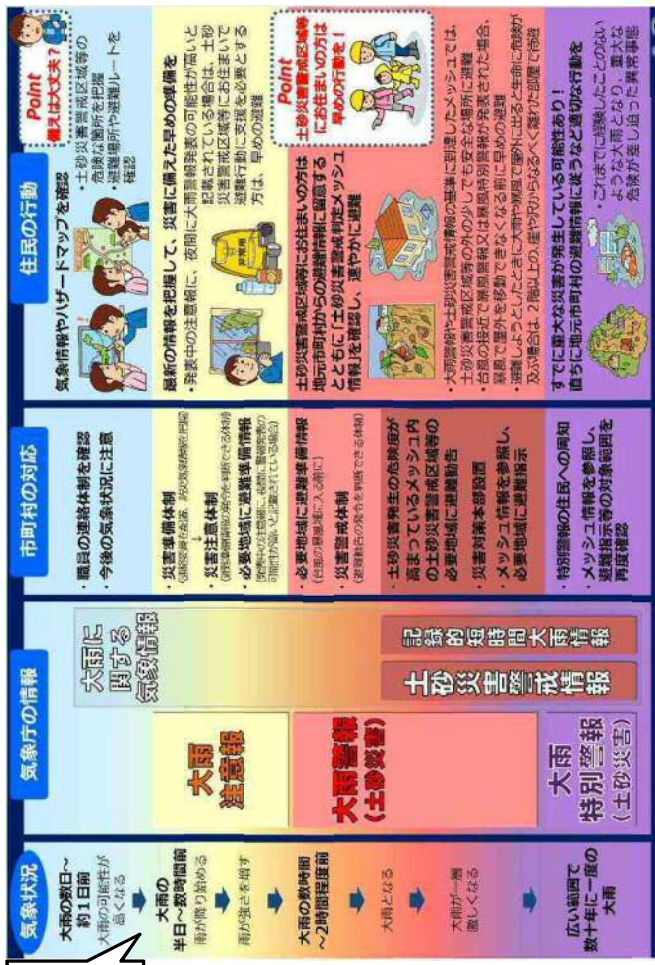
9

② 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。

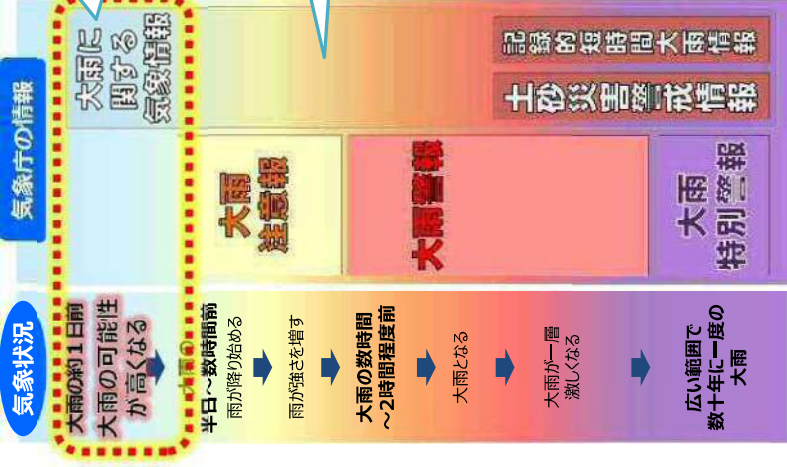
標準的な
活用イメージ
(大雨の場合)

※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。



10

③ 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

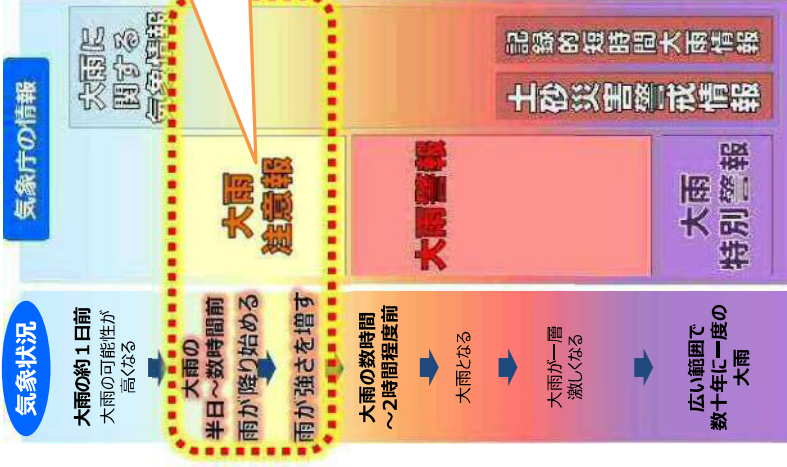
求められる行動

気象情報やハザードマップを確認



- 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変更して確認

④ 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
 ○〇市【警報】大雨、雷、洪水注意
 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

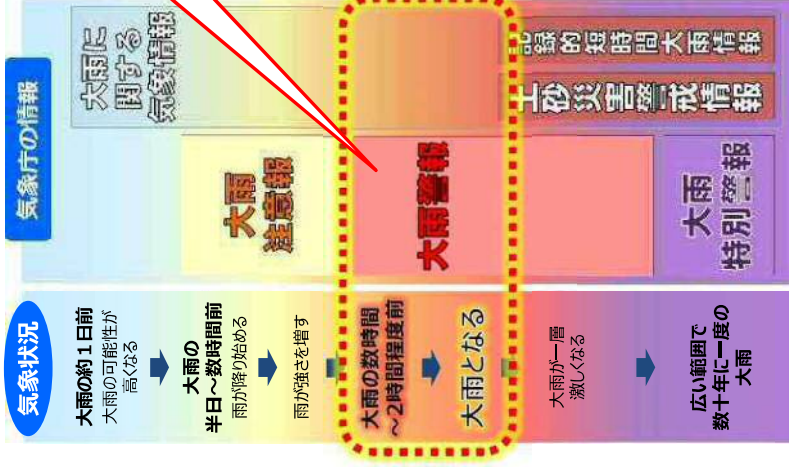
最新の情報を把握して、災害に備えた早めの準備

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



⑤ 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



13

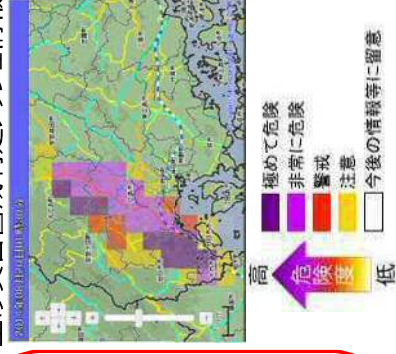
⑥ 土砂災害警戒情報・土砂災害警戒判定メッシュ情報



- 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



14

⑦ 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**
- 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

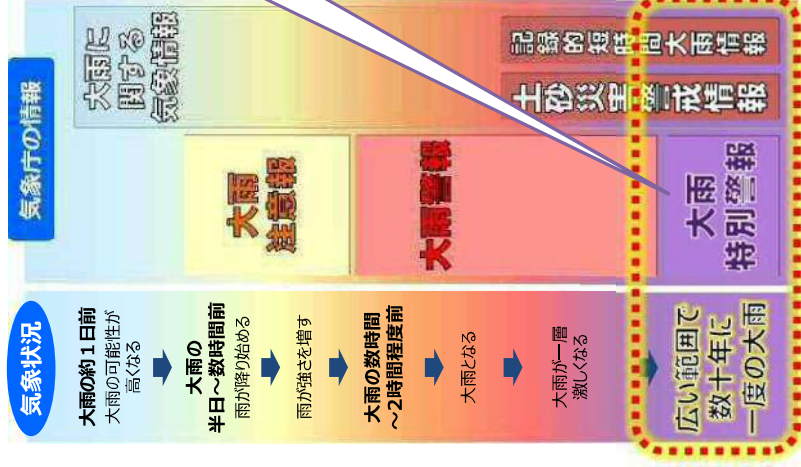
求められる行動

- **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



15

⑧ 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

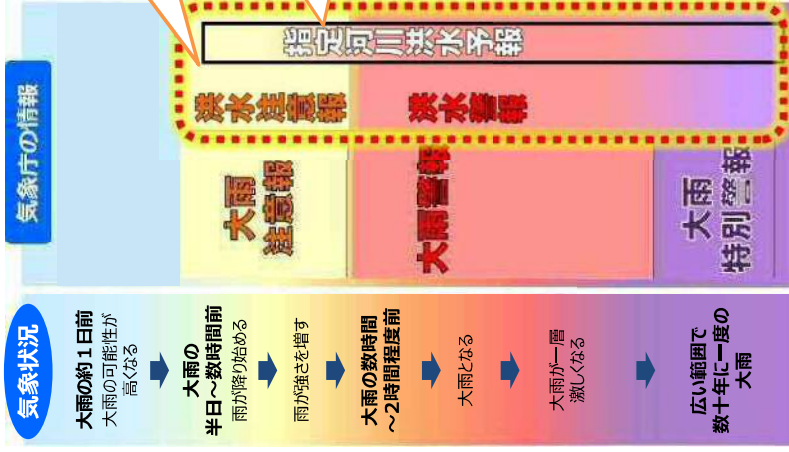
求められる行動

- 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!!



16

⑨ 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)

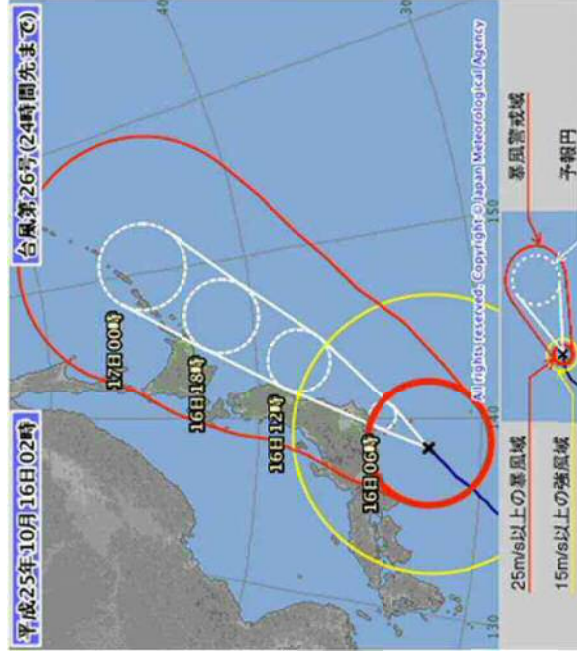
求められる行動

• 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



17

⑩ 台風予報



予報円 : 70%の確率で台風の中心が位置すると予想される範囲

暴風域 : 平均風速25m/s以上の風 (非常に強い風) が吹いているか、吹く可能性がある範囲

強風域 : 平均風速15m/s以上の風 (強い風) が吹いているか、吹く可能性がある範囲

• 台風が発生すると、台風の位置や強さなどの実況と3日先までの予報を発表

• 3日目を降も引き続き台風であると予想される時には、5日先までの台風の進路予想を発表

※ 雨量や最大風速などの予測は、「台風に関する気象情報」として発表

求められる行動

• **土砂災害・水害・高潮災害から命を守るための立ち退き避難の必要な地域に施設がある場合**、台風の接近による暴風により屋外を移動できなくなる前に早めの避難



18

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



気象台からのお願い

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つきりするまで動かさ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！