

「防災×気象セミナー」

台風接近前から見ておくべき気象情報のポイントとは

防災気象情報 利活用講座

基礎編

活用編（台風災害）

実技編（土砂災害）

台風シーズンの心配事



写真：広島市で発生した土砂災害
(平成26年(2014年)8月20日気象庁撮影)



写真：熊本県芦北町で発生した土砂災害
(令和2年(2020年)7月13日気象庁撮影)

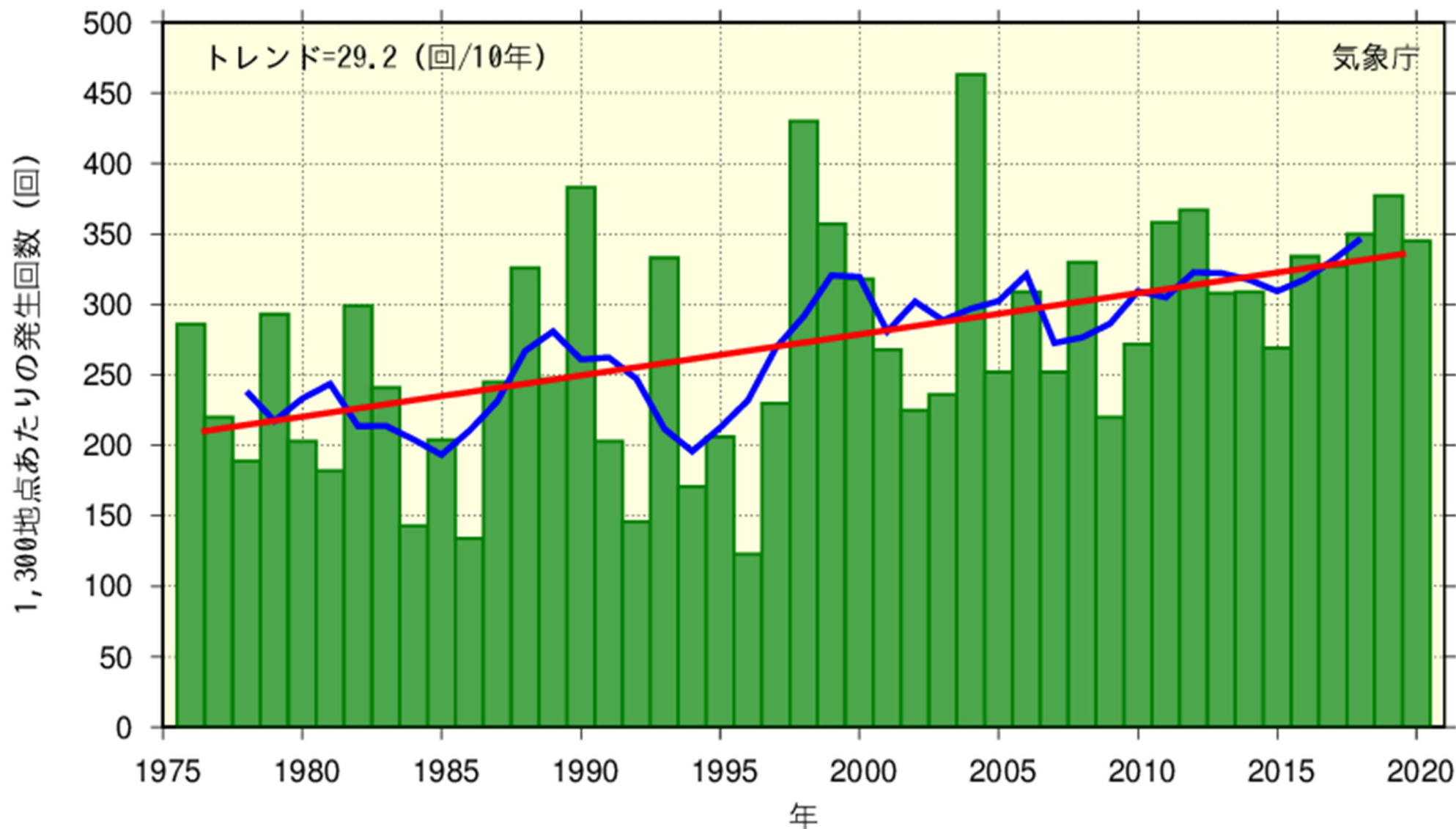
出典：気象庁ホームページ

台風が近づくようだけど、
我が町に影響するのか？



住民の皆様の安全のために どのような防災対応を進めますか？

1 時間降水量50ミリ以上の年間発生回数の変化



青線:5年間の移動平均 赤線:長期的な変化傾向 出典:気象庁ホームページ

台風接近前に見ておきたい気象情報のポイント

本セミナーのポイント

- ・ 事前防災の必要性を知る
- ・ 防災気象情報を
時系列で確認することを知る
- ・ 台風接近前の
平時にできることを確認する

事前防災 の 必要性を知る

自治体防災活動のための国の基本指針

防災対応の3原則

① 疑わしきは行動

体制確保

② 最悪事態を想定して行動

- ・ 防災気象情報の収集/整理
- ・ 今後の予想を分析/評価
- ・ 関係者との意識合わせ

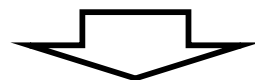
③ 空振りは許されるが、見逃しは許されない

出典：内閣府（防災担当）編集

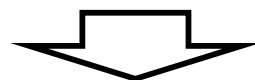
事前防災活動とは

普段できないことは本番でもできない

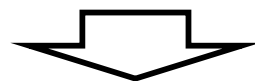
普段の「大丈夫な状態」を知ること



いざという時の「これは危険かもしれない」という気づき



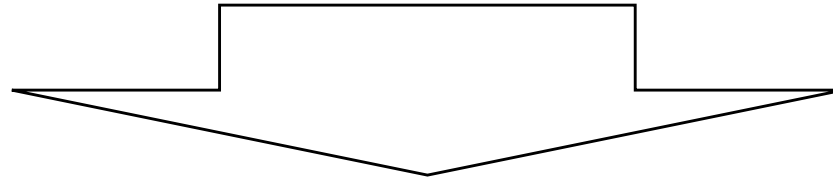
防災スイッチONのタイミング



あらかじめ決めてある防災行動開始

ポイント 事前防災の心構え

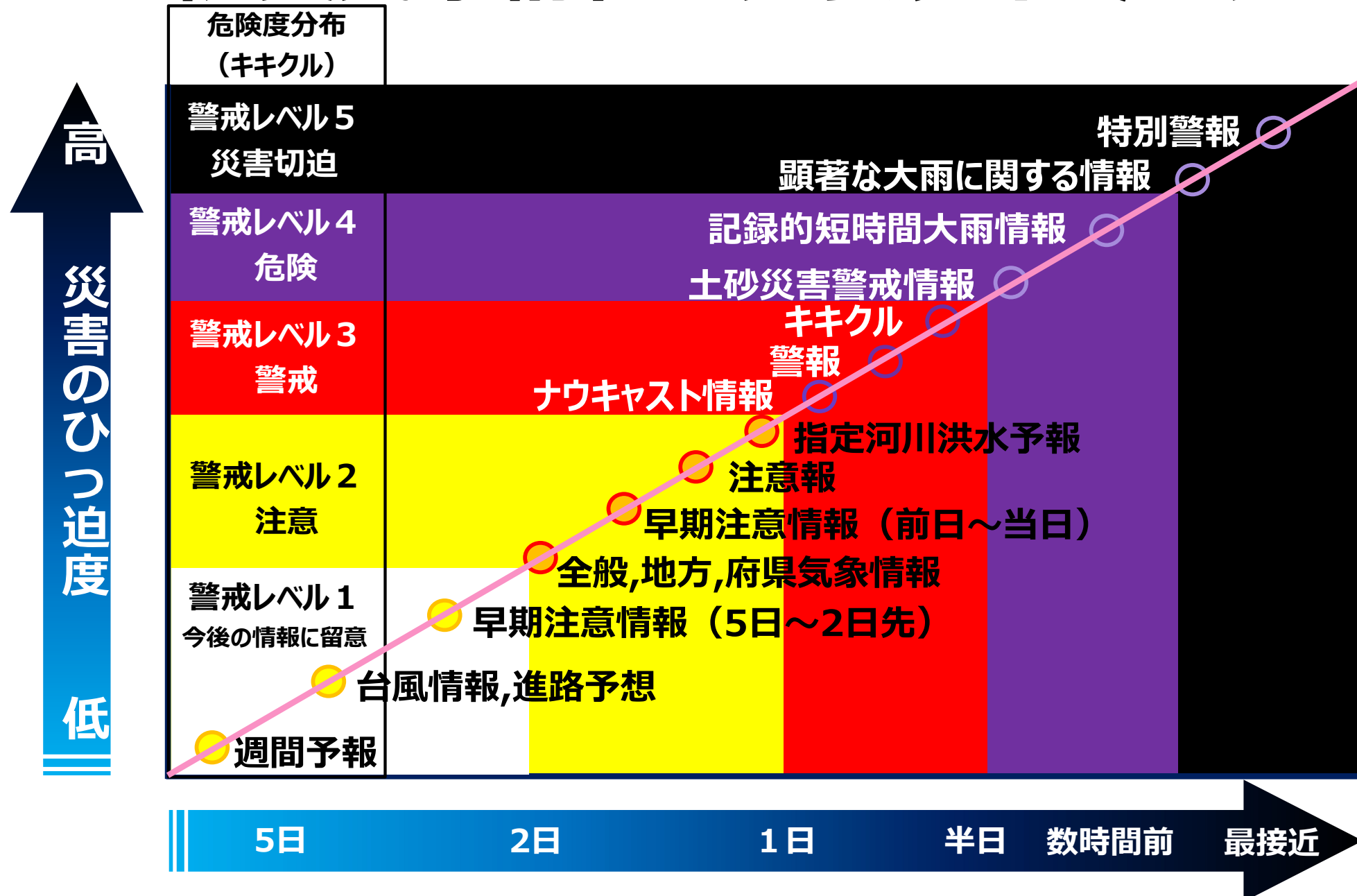
災害につながるリスクの早期予見・早めの備え



台風が近づいてからでは間に合わない

防災気象情報 を**時系列**で 確認すること知る

防災気象情報の発表タイミング



台風災害に備え 確認すべき情報

時間軸

5日～4日前

3日～2日前

1日～半日

台風影の響下

台風情報（予報円・暴風域に入る確率）

警報・注意報の発表状況、早期注意情報（警報級の可能性）、府県気象情報

国・県が管理する一級河川情報（国交省・都道府県、川の防災情報etc）

キキクル（危険度分布） 土砂・浸水・洪水

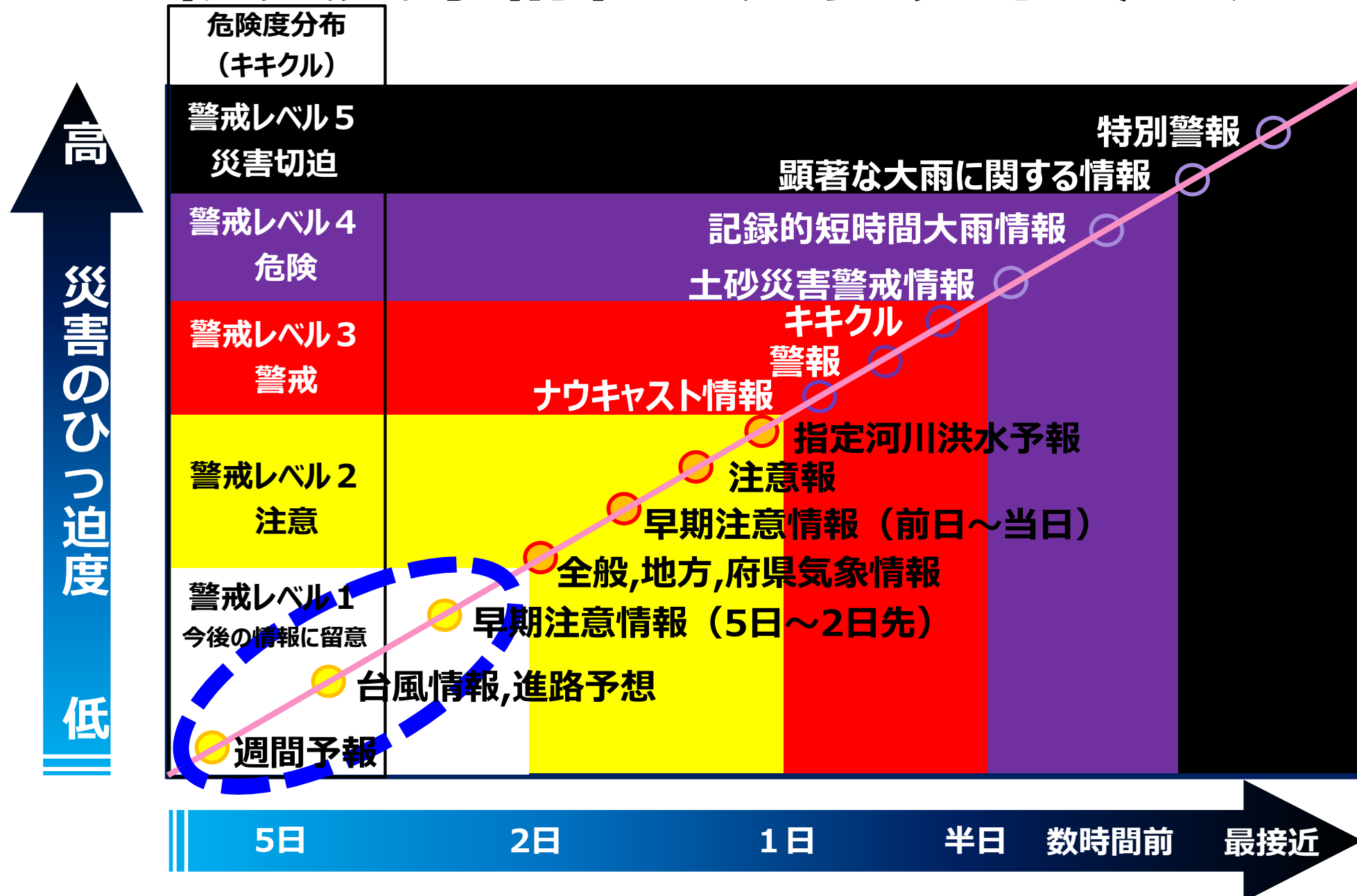
警戒レベルごと 確認すべき情報

時間軸	～2日前	2日～1日前	1日～半日前	数時間前	最接近
警戒レベル	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3	警戒レベル4	警戒レベル5
台風情報	予報円に入る？	暴風域に入る？	最接近時刻は？	暴風いつまで？	警戒いつまで？
警報 注意報等	早期注意情報	注意報	警報	土砂災害警戒情報	特別警報
国・県 一級河川		国・県の通知	はん濫警戒水位	はん濫危険水位	氾濫発生
キキクル			注意～警戒	警戒～危険	災害切迫

災害につながるリスクの早期予見・早めの備え
その時の状況に合わせた行動

台風接近**前** の **平時**にできること

防災気象情報の発表タイミング



警戒レベルごと 確認すべき情報

気象状況	～2日前	2日～1日前	1日～半日前	数時間前	最接近
警戒レベル	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3	警戒レベル4	警戒レベル5
台風情報	予報円に入る？	暴風域に入る？	最接近時刻は？	暴風いつまで？	警戒いつまで？
警報 注意報等	早期注意情報	注意報	警報	土砂災害警戒情報	特別警報
国・県 一級河川		国・県の通知	はん濫警戒水位	はん濫危険水位	氾濫発生
キキクル			注意～警戒	警戒～危険	災害切迫

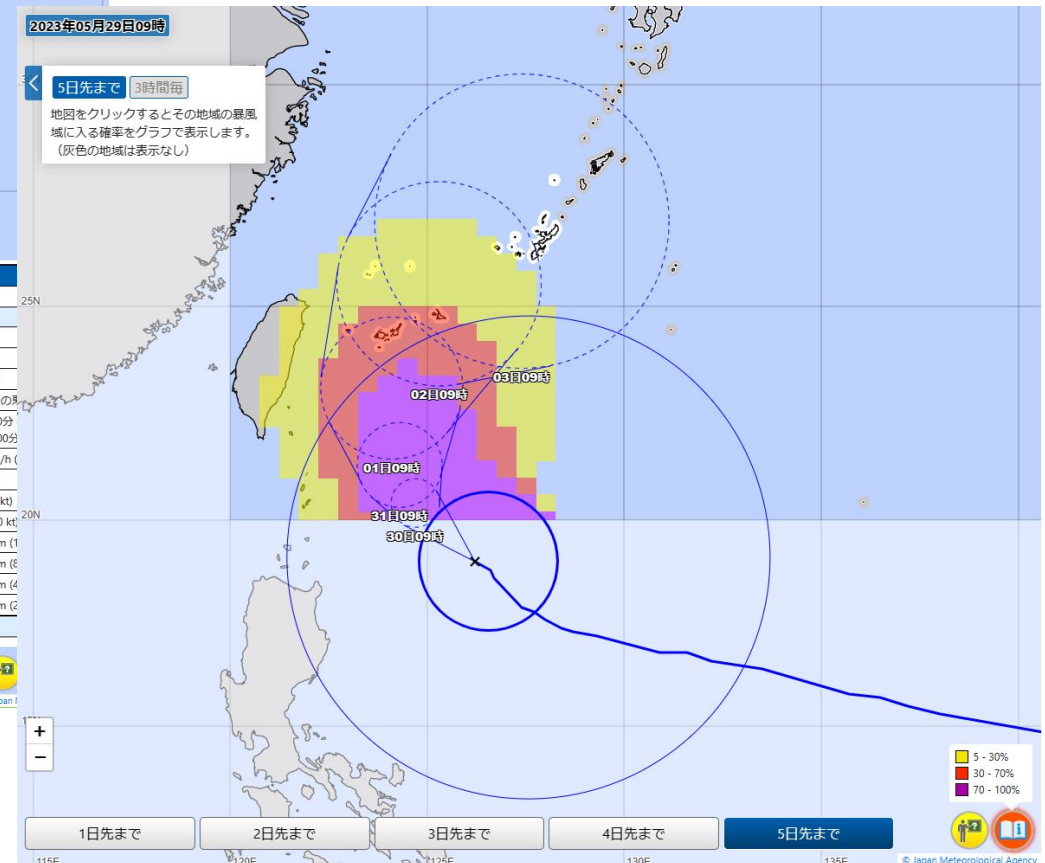
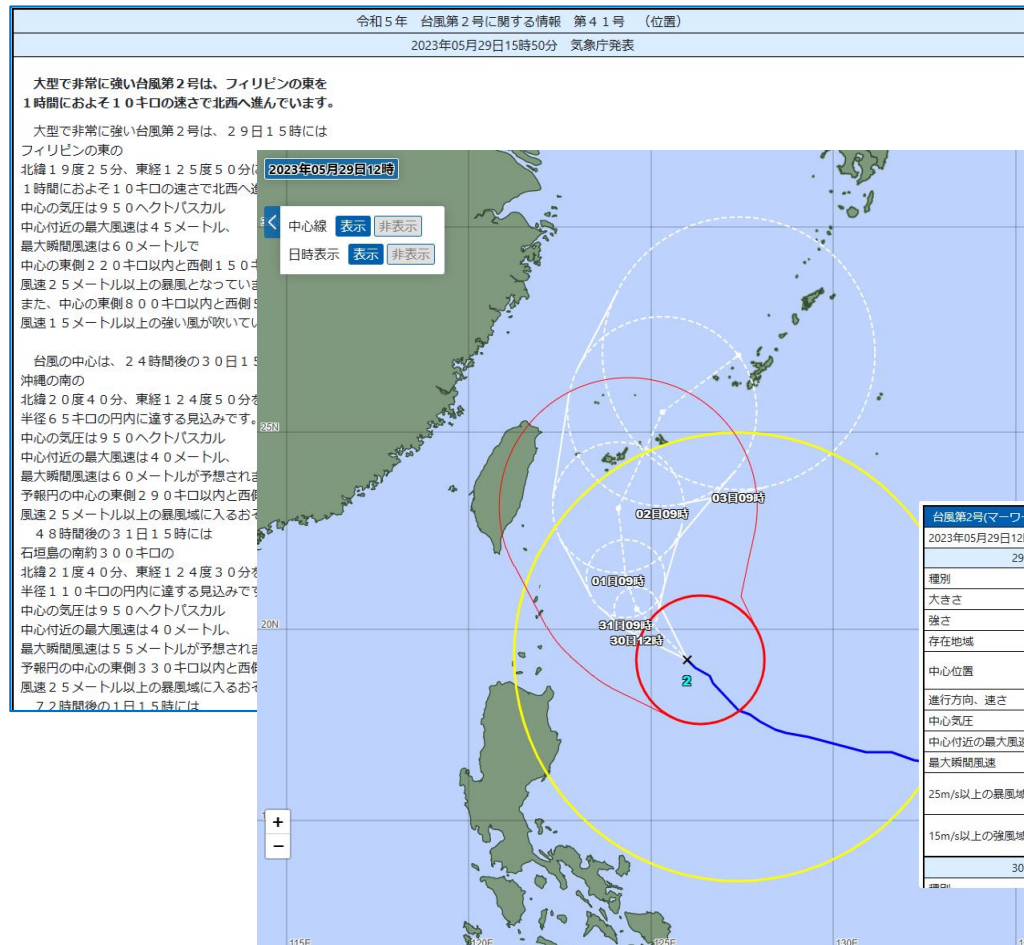
災害につながるリスクの早期予見・早めの備え
その時の状況に合わせた行動

警戒レベルごと 確認すべき情報

気象状況	～2日前	2日～1日前	1日～半日前	数時間前	最接近
警戒レベル	警戒レベル1				
台風情報	予報円に入る？				
警報 注意報等	早期注意情報				
国・県 一級河川					
キキクル					

災害につながるリスクの早期予見・早めの備え
その時の状況に合わせた行動

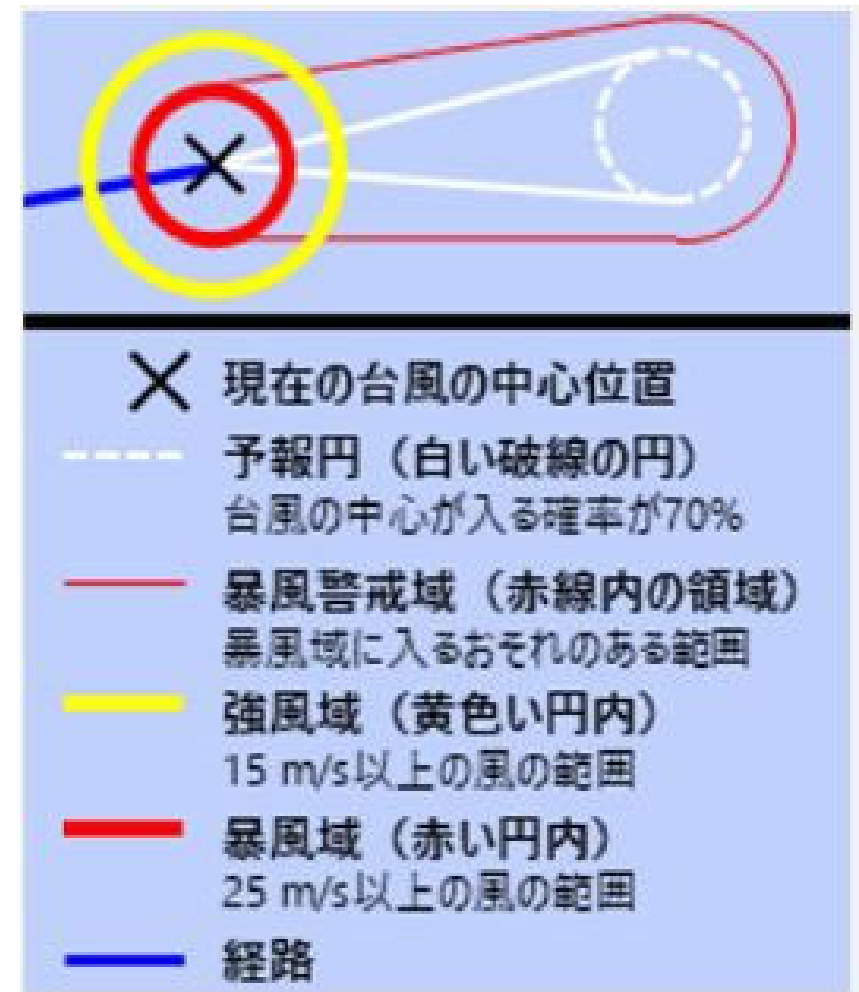
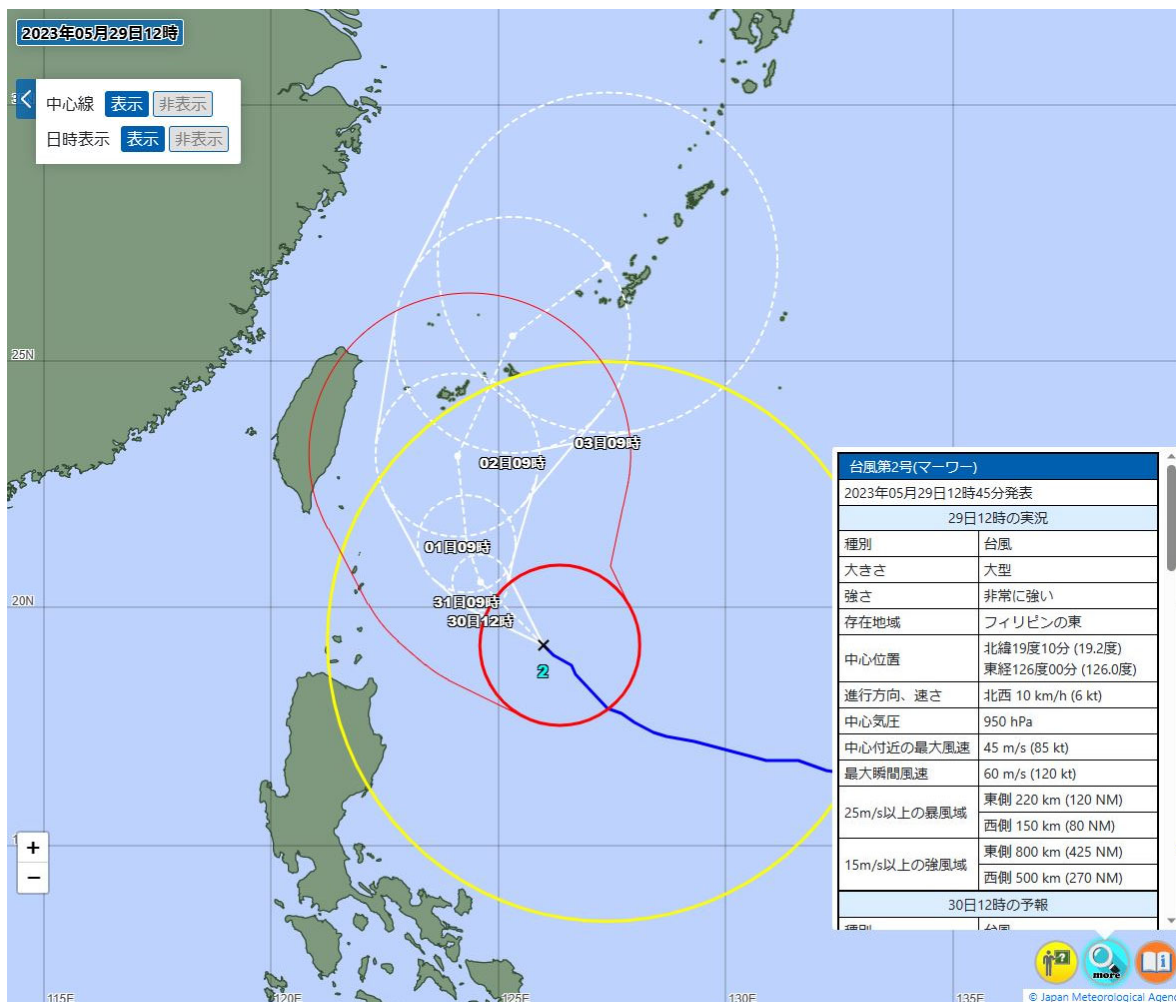
台風情報



出典：気象庁ホームページ

予報円（白い破線の円）に入る確率70%

予報円が大きい = どこに進むか不確実



出典：気象庁ホームページ

台風情報 更新タイミング

台風が遠い時

24時間刻みの予報 6時間ごと (3.9.15.21時の45分頃)

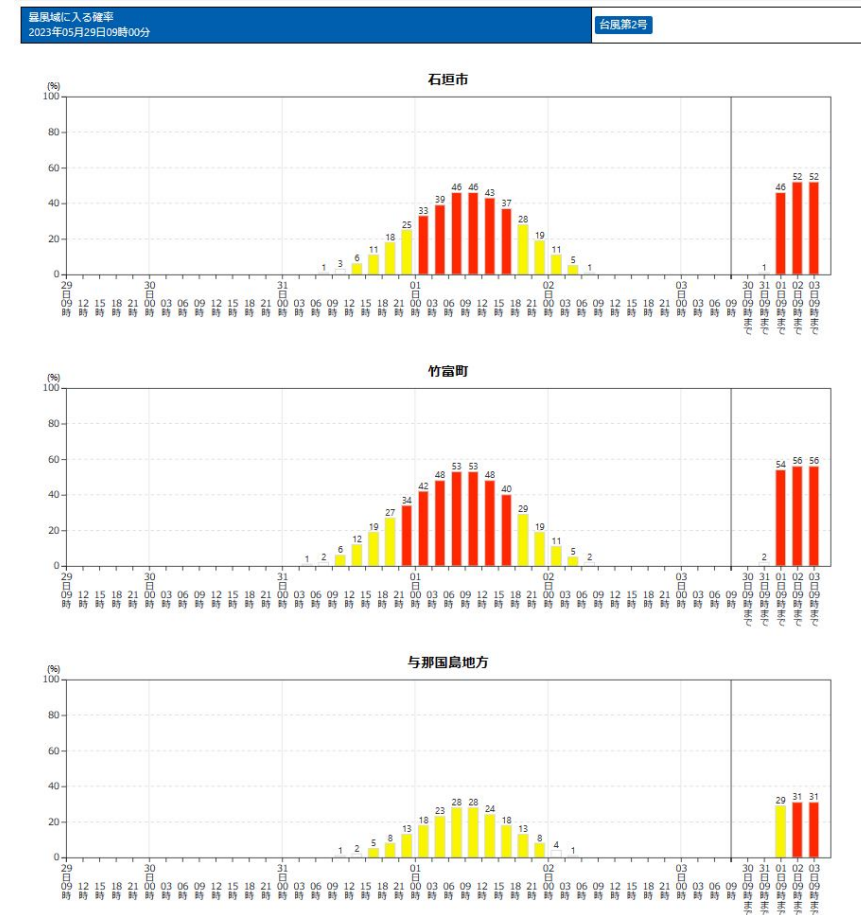
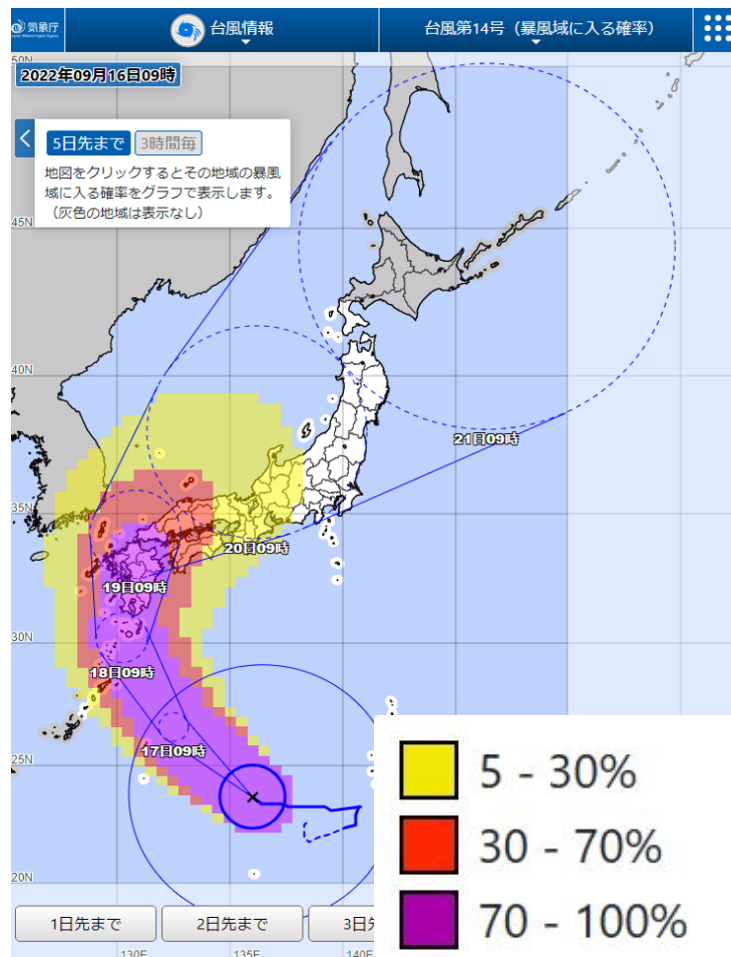
台風が近づいたら

- ・ 位置 / 強さなどの実況 1時間ごと (毎正時45分頃)
- ・ 1時間後の推定値 1時間ごと (毎正時45分頃)
- ・ 24時間先までの3時間刻みの予想
3時間ごと (3の倍数の正時45分頃)

暴風警戒域に入る確率

地図と地点（地域代表）グラフで表示

30%以上は“高い”と判断



出典：気象庁ホームページ

早期注意情報（警報級の可能性）

〇〇県南部の早期注意情報（警報級の可能性）

風、波浪警報を発表する可能性が高い。
雨警報を発表する可能性がある。

翌日まで

・天気予報と合わせて発表
・時間帯を区切って表示

2日先～5日先まで

・週間天気予報と合わせて発表
・日単位で表示

更新タイミング
5時、11時、17時

11時、17時

		警報級の可能性				
		4日	5日	6日	7日	8日
		朝～夜遅く				
		6-24				
大雨	[中]	—	—	—	[中]	—
暴風	—	[高]	—	[中]	[高]	—
波浪	—	[高]	—	[中]	[高]	—

[高]: 警報を発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が[高]とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。

[中]: [高]ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることを表しています。明日までの警報級の可能性が[中]とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。

※警戒レベルとの関係
 早期注意情報(警報級の可能性)*…【警戒レベル1】
 *大雨に関して、明日までの期間に[高]又は[中]が予想されている場合。

翌日まで

前日の夕方の段階で、必ずしも可能性は高くないものの、夜間～翌日早朝までの間に警報級の大雨となる可能性もあることが分かる！

2日先～5日先まで

数日先の荒天について可能性を把握することができる！

出典：気象庁ホームページ

週間天気予報

東京都の天気予報（7日先まで）								
2023年07月06日20時 気象庁 発表								
日付	今夜 06日(木)	明日 07日(金)	明後日 08日(土)	09日(日)	10日(月)	11日(火)	12日(水)	13日(木)
東京地方	晴後曇 	晴時々曇 	曇一時雨 	曇一時雨 	曇時々晴 	曇時々晴 	曇時々晴 	曇時々晴 
降水確率(%)	-/-/-/10	0/0/10/10	50	50	40	40	30	30
信頼度	-	-	-	C	C	C	C	C
東京 気温 (℃)	最高	-	33	32 (29~33)	31 (30~34)	34 (32~36)	34 (32~36)	34 (32~37)
	最低	-	24	24 (23~26)	25 (24~26)	25 (24~27)	25 (23~27)	25 (23~27)

何曜日に雨が降るか？
台風接近前でも雨のリスクはないか？

ポイント

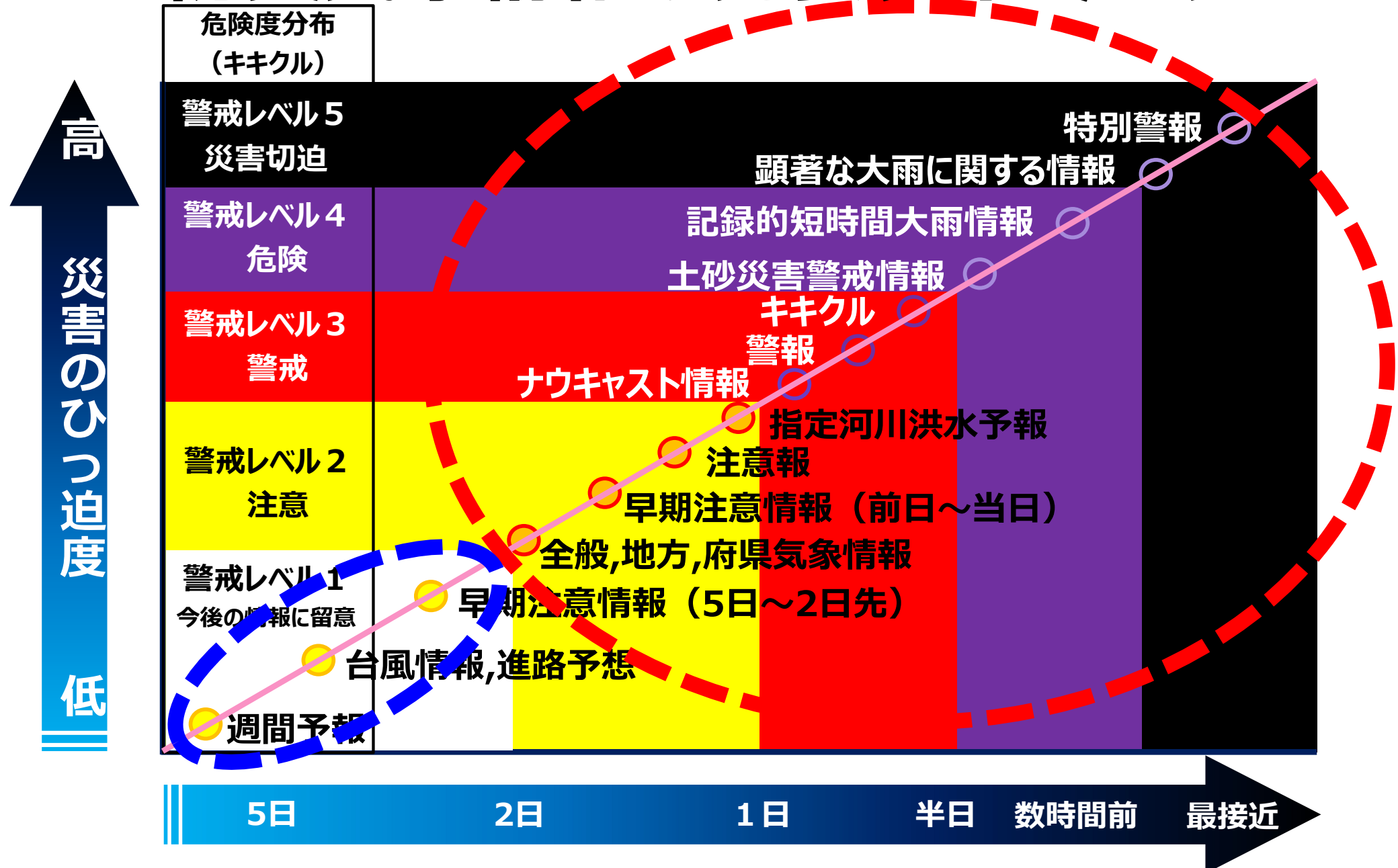
警戒レベル 1 まとめ

確認ポイント	台風情報	定時に確認する情報
台風がいつ接近するか？ 予報円に入るか？	進路予想図 暴風域に入る確率	早期注意情報 (警報級の可能性) 週間天気予報

あなたの町への影響が
まだわからなくても

- ・ 最新情報の定期的なチェック
- ・ 上司や首長への早めの情報共有

防災気象情報の発表タイミング





住民の皆様を災害から守るため
「事前防災活動」を

毎日の「事前防災活動」のススメ

- ☑ 早期注意情報（警報級の可能性）
- ☑ 週間天気予報

早めの防災スイッチONへ

株式会社ハレックス

本 社：東京都品川区

設 立：1993年（平成5年）4月1日

資本金：1億円

事 業：気象関連ビジネスソリューション事業

-気象データの提供・販売

-気象データを活用するソフトウェアの開発・販売

-システムインテグレーション

-気象予報士によるアドバイス

代 表：藤岡 浩之

株 主：株式会社NTTデータ、他

許 可：気象庁予報業務許可 第108号（気象、地震動、波浪）



Trusted Global Innovator
NTT DATA Group **NTT DATA**

気象



- ・実況と予測に関する情報
- ・気象庁防災情報
- ・気象災害関連情報
（河川情報、雷情報等）
- ・過去11年分のアーカイブ

地象



- ・緊急地震速報
- ・地震情報
- ・推定震度MAP
- ・推計震度分布図
- ・津波情報
- ・火山情報

海象



- ・波浪情報
- ・海面水温
- ・海流
- ・航路等



防災気象情報 利活用講座

講座名	内容	対象	時間
基礎編	- 防災気象情報の種類や内容の解説 - 府県、週間予報、キキクルなど	- 自治体一般職員 - 防災関連部署の新任ご担当者 - 自治会、住民の方々	3時間
活用編 (台風災害)	時系列に発表される各種防災気象情報を、警戒レベルに合わせて解説	防災関連部署の新任担当者、ご経験者	3時間
実技編 (土砂災害)	土砂災害をテーマとした情報付与型訓練	防災関連部署の2年目以上のご経験者	3時間半

詳細につきましてはハレックスのホームページよりお問い合わせください。

ご参加ありがとうございました