

令和3年 台風第14号に関する 説明会

この資料は、9月16日11時時点の資料です。その時点の予想に基づいて作成したものですので、最新の気象情報は、気象台ホームページから確認ください。

令和3年9月16日（木曜日）

高松地方気象台

台風第14号の特徴

●特徴

- ・ 台風第14号は、東シナ海を北東進し、17日に西日本に上陸する見込み。その後、温帯低気圧の性質を帯びつつ18日にかけて日本の東に進む見込み。

●香川県への影響

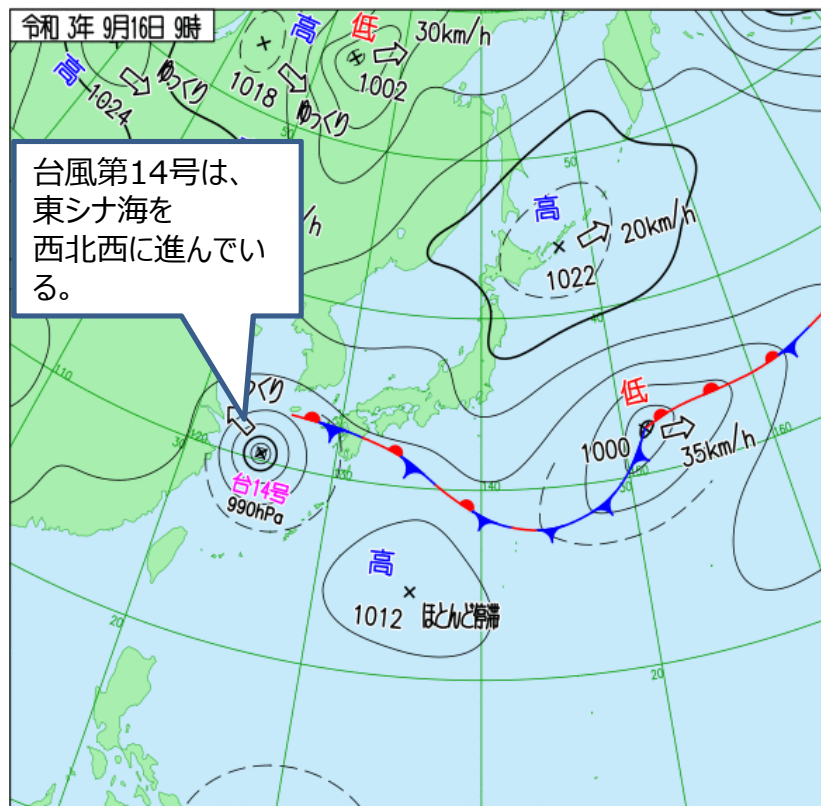
- ・ 香川県は、沿岸市町で高潮警報の可能性がある。

→17日夜遅く前後

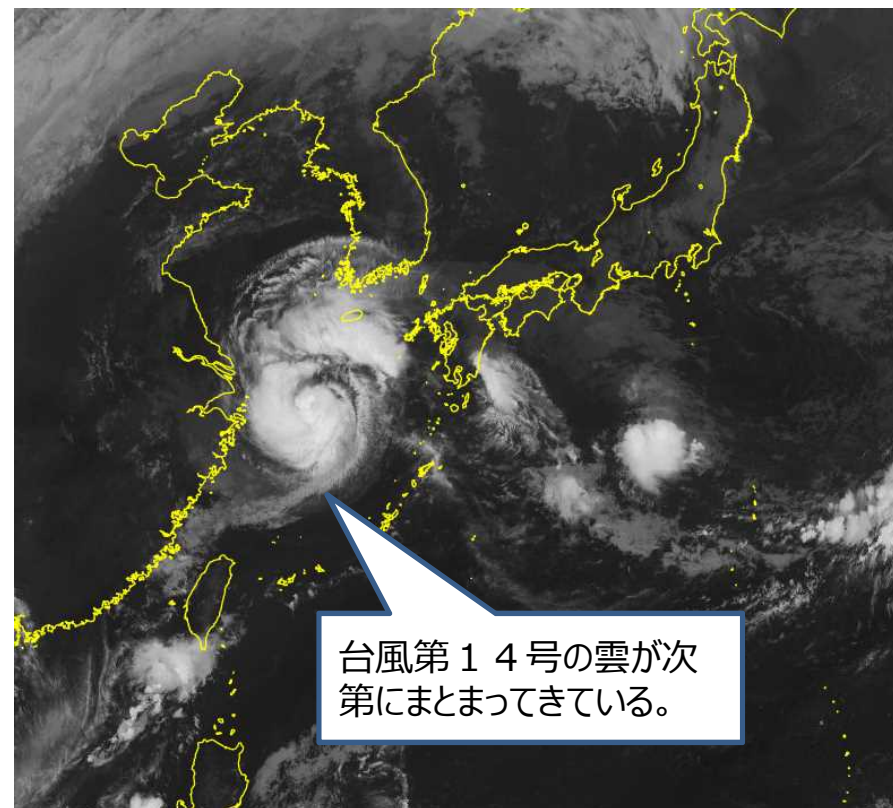
夏から秋の期間は、海水温が高いなどの影響で、平常時の潮位が年間で高い時期となります。（大潮による高い潮位に関する香川県潮位情報を発表）。満潮の時間帯を中心に海岸や河口付近の低い土地で浸水や冠水のおそれ。

- ・ 香川県は、台風第14号の接近（最接近は17日夜遅くから18日未明）により、風が強くなり、強風や高波のおそれ。警報級の可能性もある。
- ・ 台風第14号の接近する17日夜遅くから18日にかけて、非常に激しい雨を見込んでおり、大雨警報の可能性もある。

天気図と衛星画像



地上天気図 (16日09時)



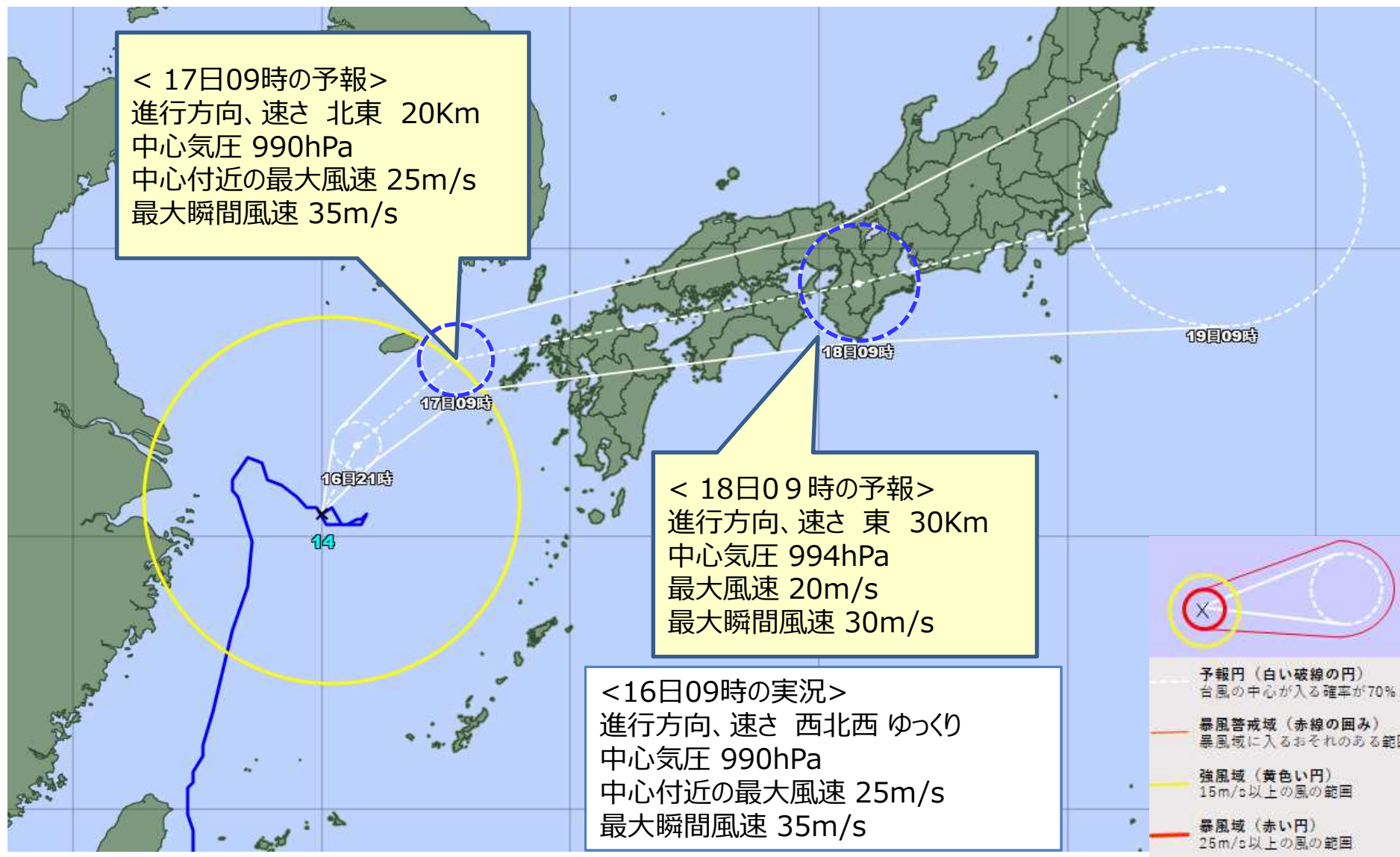
気象衛星赤外画像 (16日09時)

最新の気象情報をご利用ください。

(衛星画像 : <https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=himawari>)

(天気図 : https://www.jma.go.jp/bosai/weather_map/)

台風予想図（16日9時現在）



最新の気象情報をご利用ください。
(台風情報: <https://www.jma.go.jp/jp/typh/>)

高潮の予想

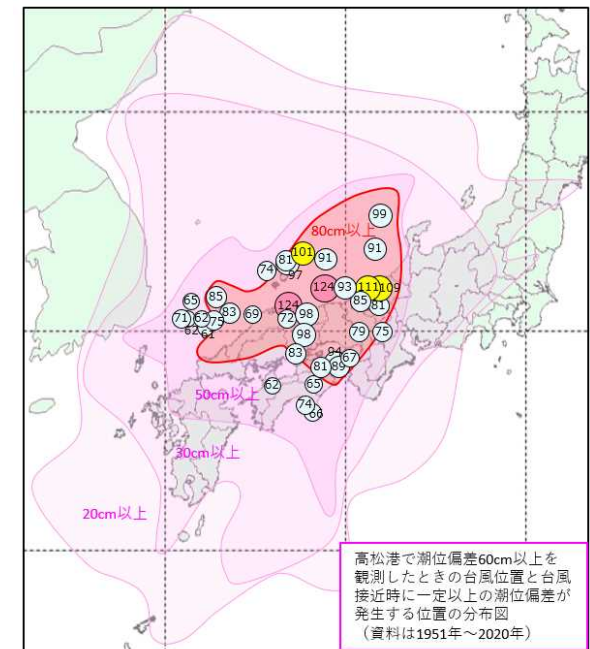
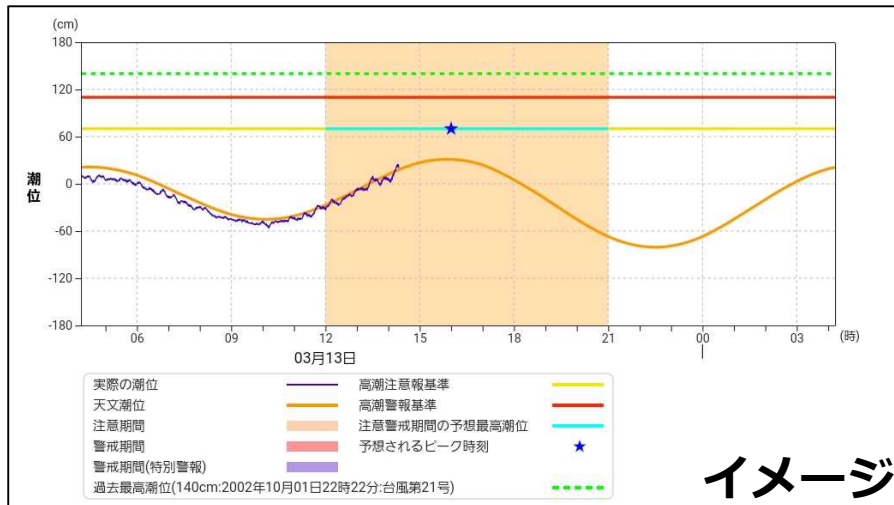
9月17日

満潮時の天文潮位（標高cm）

地点	機関	時刻	潮位	注意報下	警報下	時刻	潮位	注意報下	警報下
高松	気象庁	07:41	53	107	137	21:27	137	23	53
多度津	港湾局	07:59	86	124	154	21:29	177	33	63
与島	港湾局	07:45	67	133	163	21:22	155	45	75

香川県では17日夜遅く前後に高潮警報を見込む

大潮による高い潮位に関する香川県潮位情報を発表
(9月15日11時12分発表)



最新の気象情報をご利用ください。

https://www.jma.go.jp/bosai/tidelevel/#area_type=class20s&area_code=3720100&point_code=177231&class30s=37000100&filter=0

高松港での毎時潮位偏差の最大値とその時の台風的位置
(1951年～2020年)

令和3年 台風第14号に関する香川県防災シナリオ(中央コース)

台風の最接近は17日夜遅くから18日未明の見込み

令和3年09月16日11時現在 高松地方气象台

		16日							17日							18日				
		3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時
		明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く	未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く				
大雨(浸水) (ミリ)	全域													★		50	50			
大雨(土砂)	全域													★						
洪水	全域															注意報の可能性がある				
暴風 (メートル)	陸上	←	←	★←	←	↑	12 ↻	12 ↻	12 ↻	12 ↻	12 ↻	12 ↻	12 ↻	15 ↻	18 ↑	18 →	12 →	↻	↻	
	海上	↻	↻	★↻	↻	↻	15 ↻	15 ↻	15 ↻	15 ↻	15 ↻	15 ↻	15 ↻	20 ↻	23 ↑	23 →	15 →	↻	↻	
波浪 (メートル)	全域						1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5			
雷	全域					★														
高潮 (メートル)	全域										★			★						

警報級
 注意報級
 ★ 注意報発表のタイミング
 ★ 警報発表のタイミング

16日12時から17日12時までの24時間降水量 (多い所)
 50ミリ
 17日12時から18日12時までの24時間降水量 (多い所)
 100から200ミリ

17日に予想される最大風速 (最大瞬間風速)
 陸上：18メートル (30メートル)
 海上：23メートル (35メートル)
 18日に予想される最大風速 (最大瞬間風速)
 陸上：15から19メートル (25から35メートル)
 海上：20から24メートル (25から35メートル)

香川県		早期注意情報			
種別	16日	17日		18日	
		夕方まで	夜～明け方		朝～夜遅く
		12-18	18-06	06-24	
香川	大雨				
	暴風				
	波浪				

早期注意情報 (警報級の可能性) [高]
 早期注意情報 (警報級の可能性) [中]

最新の気象情報をご利用ください。

台風の接近に備えて

◆大雨による土砂災害・洪水・低い土地の浸水をはじめ、自分のいる場所ではどのような災害が起こりやすいのかをハザードマップ等により予め確認し、今後の情報や周囲の状況、雨の降り方などに注意をしてください。今回、台風が夜間に接近するため早め早めの安全確保をお願いします。

◆屋外での作業や不要な外出は控え、海岸や増水した河川・用水路など危険な場所には絶対に近づかないようをお願いします。

◆今後の台風の進み方によっては状況が変わってきますので、常に最新の情報を利用して下さい。

◆気象台が発表する早期注意情報や警報・注意報、台風情報など気象情報に留意するとともに、自分の命、大切な人の命を守るため、早めの対策をお願いします。

関連資料の掲載場所（今後の予想を含めた最新の情報は、以下からご利用ください。）

今後の予想を含めた最新の情報は、以下からご利用ください。

- 気象警報・注意報（大雨、洪水、暴風（雪）、波浪、高潮、大雪などによる災害への警戒・注意を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- キキクル(危険度分布)（どこで土砂災害、浸水害、洪水害の危険度が高まると予測されているかを地図上で表示）

土砂キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land>

浸水キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:inund>

洪水キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

- 各地の気象情報（気象概況や大雨の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=information&element=information>

- 台風情報（台風の位置・強さ・速度などの解析・予報、大雨や暴風の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=typhoon>

- 指定河川洪水予報（国や都道府県の管理する主な河川の氾濫の危険度を予測）

<https://www.jma.go.jp/bosai/flood/>

- 土砂災害警戒情報（命に危険が及ぶ土砂災害の発生が切迫したときに厳重な警戒を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- 最新の気象データ（雨雲の動き（降水・雷・竜巻ナウキャスト）、今後の雨、雨や風の観測データ、衛星画像）

<https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/>

<https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/>

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/index24_rct.html

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/wind_rct/index_mxwsp.html

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=himawari>

- 14か国語による防災気象情報の提供

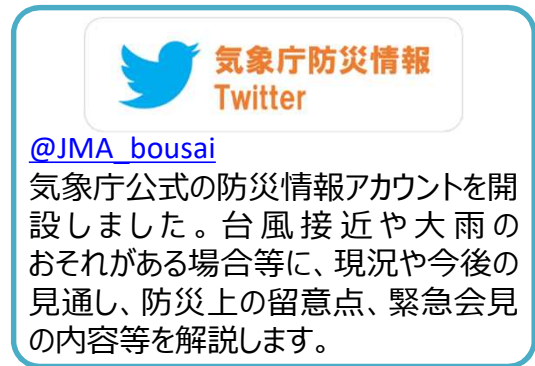
<https://www.jma.go.jp/jma/kokusai/multi.html>

- 避難行動判定フロー・避難情報のポイント（内閣府（防災担当））

http://www.bousai.go.jp/oukyu/hinanjouhou/r3_hinanjouhou_guideline/pdf/point.pdf

- 新型コロナウイルス感染症が収束しない中での避難について（内閣府（防災担当）・消防庁）

<http://www.bousai.go.jp/pdf/colonapoint.pdf>



【お問い合わせ先】
・報道発表や取材について
高松地方気象台 業務・危機管理官室
TEL:087-826-6121
・本資料の内容や気象状況について
高松地方気象台 観測予報管理官室
TEL:087-826-6123

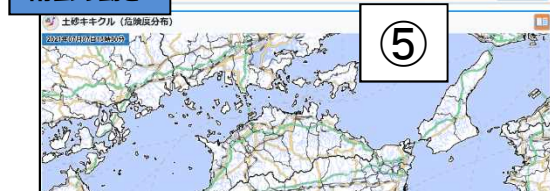
キキクル（危険度分布）の確認



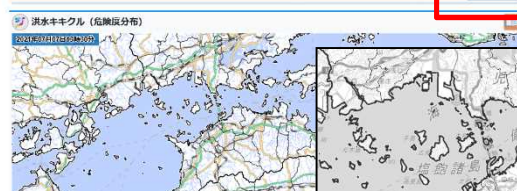
＜気象庁ホームページ＞
トップページのメニューから「キキクル」を選択



確認したい都道府県
県や市町村を選択

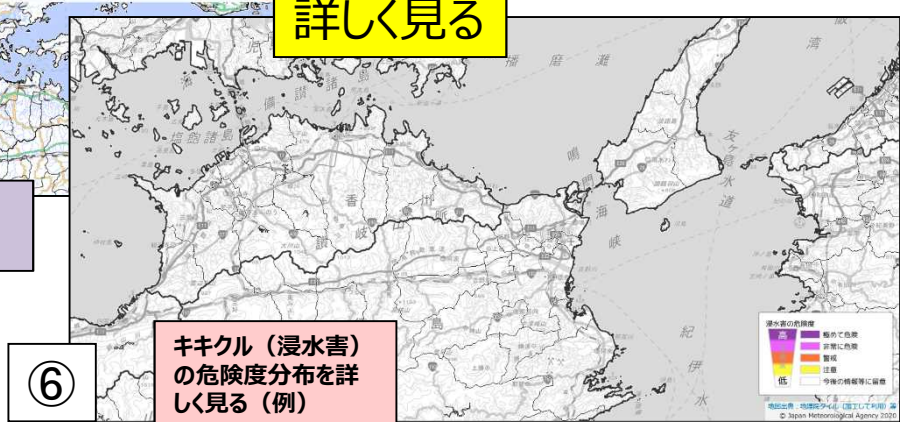


キキクル（土砂
災害）の危険度
分布



キキクル（洪水）
の危険度分布

詳しく見る



キキクル（浸水害）
の危険度分布を詳
しく見る（例）

十分な注意・警戒をお願いします。

令和3年 台風第14号に関する四国地方防災シナリオ

令和3年9月16日9時現在 高松地方気象台

		16日					17日					18日							
		9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時	
		昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く	未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く					
大雨(浸水) (ミリ)	瀬戸内側	1	5	10	15	20	25	30	30	30	30	30	50	50					
	太平洋側	10	15	25	30	30	35	40	50	50	50	50	70	70					
大雨(土砂)	瀬戸内側												注	注					
	太平洋側								注	注	注	注	警	警					
洪水	瀬戸内側																		
	太平洋側																		
雷	瀬戸内側				注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
	太平洋側			注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
暴風 (メートル)	瀬戸内側	陸上	5 ⇐	6 ↑	7 ↑	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	15 ↑	18 ↑	18 ↑			
		海上	8 ⇐	8 ⇐	10 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	20 ↑	23 ↑	23 ↑			
	太平洋側	陸上	9 ⇐	9 ⇐	9 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	12 ⇐	15 ↑	18 ↑	18 ⇐	18 ⇐			
		海上	10 ⇐	10 ⇐	12 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	15 ⇐	20 ↑	23 ↑	23 ⇐	23 ⇐			
波浪 (メートル)	瀬戸内側	0.5	0.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2.5	2.5					
	瀬戸内側(徳島北部)	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3					
	太平洋側	2	2	2.5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4					
高潮 (メートル)	瀬戸内側	0.1	0.7	1.3	1.6	1.5	0.7	0.8	1	0.8	0.8								
	太平洋側	0.4	0.9	1.2	1.3	0.7	0.9	0.8	0.8	0.2	1								

■ 警報級 ■ 注意報級

- 風

	16日最大風速 (最大瞬間風速)	17日最大風速 (最大瞬間風速)	18日最大風速 (最大瞬間風速)
瀬戸内側	陸上 12メートル (25メートル)	18メートル(30メートル)	15から19メートル(25から35メートル)
	海上 15メートル (25メートル)	23メートル(35メートル)	20から24メートル(25から35メートル)
太平洋側	陸上 12メートル (25メートル)	18メートル(30メートル)	15から19メートル(25から35メートル)
	海上 15メートル (25メートル)	23メートル(35メートル)	20から24メートル(25から35メートル)

- 波

	16日	17日	18日
瀬戸内側	1.5メートル	2.5メートル	2.5メートル
太平洋側	3メートル	4メートル	4メートル

- 24時間降水量 (16日12時~17日12時)

瀬戸内側	80ミリ
太平洋側	180ミリ
- 24時間降水量 (17日12時~18日12時)

瀬戸内側	100から200ミリ
太平洋側	200から300ミリ

- 1時間降水量

	16日	17日
瀬戸内側	20ミリ	50ミリ
太平洋側	30ミリ	70ミリ

四国地方の早期注意情報（警報級の可能性）

2021年9月16日11時現在

警報級の可能性(明日まで)

細分名	雨			雪			風(風雪)			波		
	12-18	18-06	06-24	12-18	18-06	06-24	12-18	18-06	06-24	12-18	18-06	06-24
[香川県]香川県	-	-	中	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	中
[徳島県]北部	-	-	高	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	-
[徳島県]南部	-	-	高	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	-
[愛媛県]中予	-	-	中	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	中
[愛媛県]東予	-	-	中	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	中
[愛媛県]南予	-	-	中	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	中
[高知県]中部	-	-	高	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	-
[高知県]東部	-	-	高	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	-
[高知県]西部	-	-	中	なし	なし	なし	-	-	中	-	-	-

警報級の可能性(明後日以降)

細分名	雨				雪				風(風雪)				波			
	18日	19日	20日	21日	18日	19日	20日	21日	18日	19日	20日	21日	18日	19日	20日	21日
[香川県]香川県	中	-	-	-	なし	なし	なし	なし	中	-	-	-	中	-	-	-
[徳島県]徳島県	中	-	-	-	なし	なし	なし	なし	中	-	-	-	-	-	-	-
[愛媛県]愛媛県	中	-	-	-	なし	なし	なし	なし	中	-	-	-	中	-	-	-
[高知県]高知県	中	-	-	-	なし	なし	なし	なし	中	-	-	-	-	-	-	-

■ 早期注意情報（警報級の可能性） [高]

■ 早期注意情報（警報級の可能性） [中]

參考資料

台風について(大きさと強さの表現)

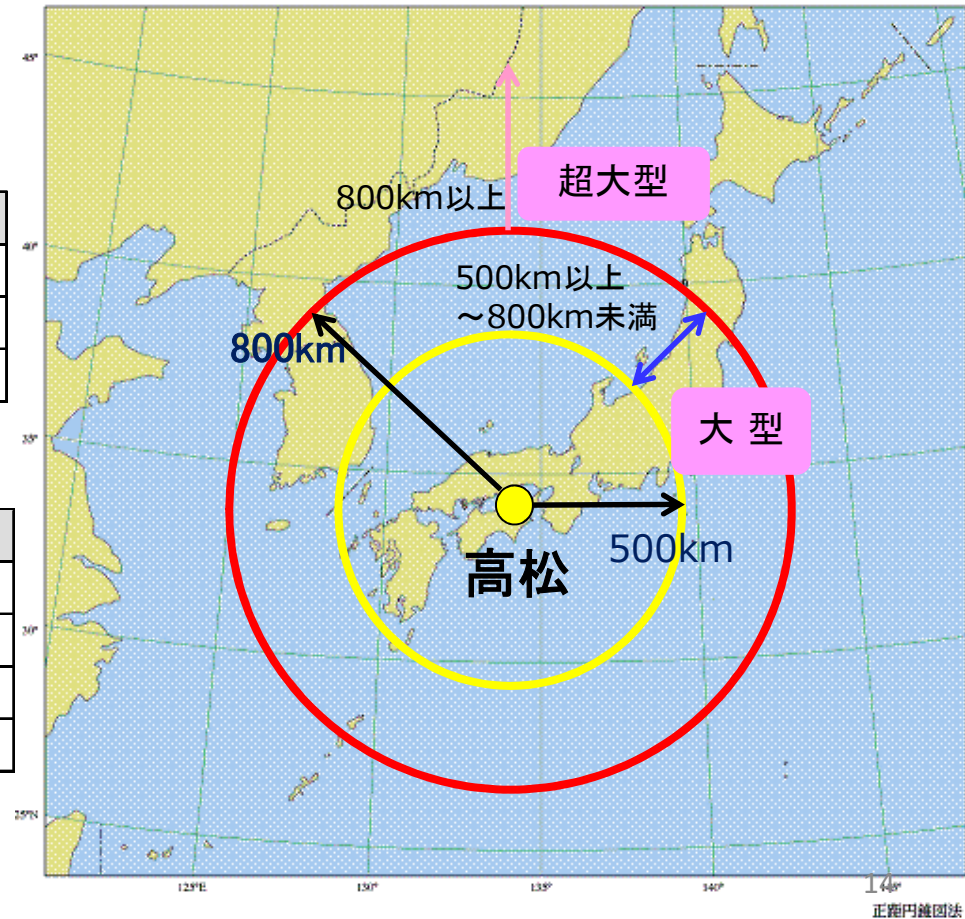
台風情報では、台風の勢力を「**大きさ**」と「**強さ**」で表現し、これらを組み合わせて「**大型**で**非常に強い**台風」のように呼びます。

台風の大きさ

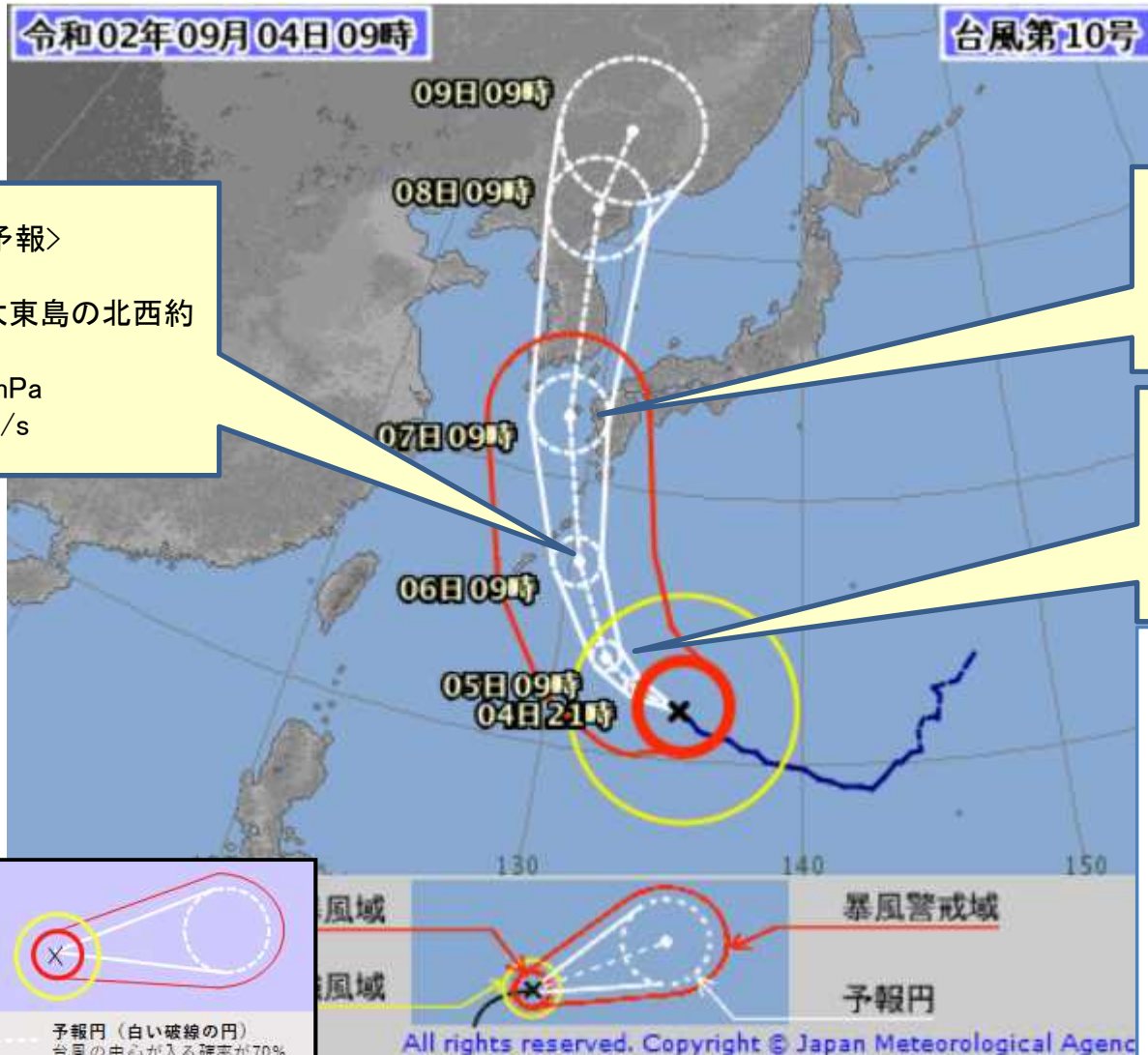
台風の大きさ	強風域の半径
超大型 (非常に大きい)	800km以上
大型 (大きい)	500km以上 ~ 800km未満
(表現しない)	500km未満

台風の強さ

台風の強さ	最大風速
猛烈な	54m/s以上
非常に強い	44m/s以上 ~ 54m/s未満
強い	33m/s以上 ~ 44m/s未満
(表現しない)	33m/s未満



台風予想図 (4日 09時現在)



<06日09時の予報>
 強さ 猛烈な
 存在地域 南大東島の北西約
 160km
 中心気圧 915hPa
 最大風速 55m/s

<07日09時の予報>
 強さ 非常に強い
 存在地域 九州の西
 中心気圧 940hPa
 最大風速 45m/s

<05日09時の予報>
 強さ 猛烈な
 存在地域 南大東島の南南東約
 270km
 中心気圧 920hPa
 最大風速 55m/s

<04日09時の実況>
 大きさ -
 強さ 非常に強い
 存在地域 日本の南
 中心位置 北緯 21度50分(21.8度)
 東経 135度05分(135.1度)
 進行方向、速さ 西北西
 15km/h(8kt)
 中心気圧 925hPa
 中心付近の最大風速
 50m/s(85kt)
 最大瞬間風速70m/s(140kt)

予報円 (白い破線の円)
 台風の中心が入る確率が70%

暴風警戒域 (赤線の囲み)
 暴風域に入るおそれのある範囲

強風域 (黄色い円)
 15m/s以上の風の範囲

暴風域 (赤い円)
 25m/s以上の風の範囲

最新の気象情報をご利用ください。
 台風情報: <https://www.jma.go.jp/jp/typh/>)

暴風による災害への備え

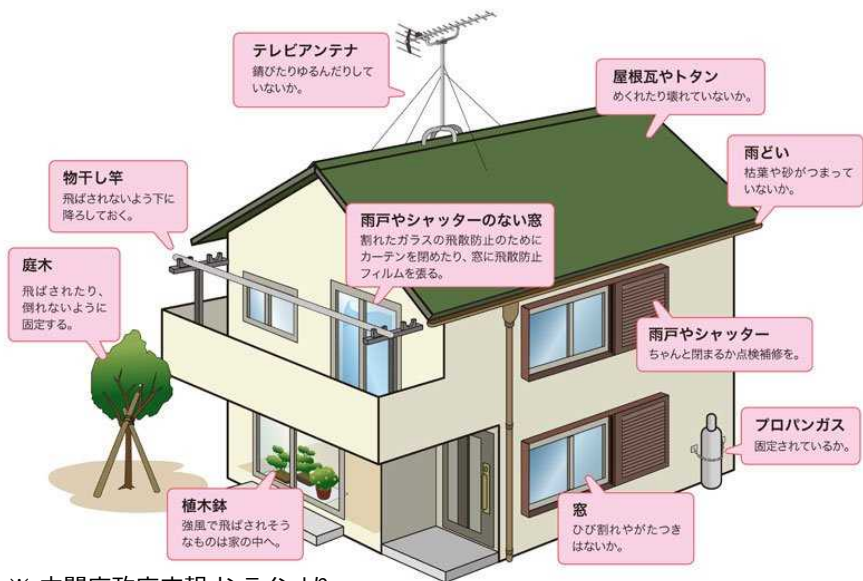
- 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及びます。
- 特に土砂災害や洪水、高潮のおそれがある区域では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。
- 風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

〇〇市		今後の推移 (■警報級 □注意報級)										備考・関連する現象
発表中の警報・注意報等の種別		〇〇日								〇〇日		
		3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6		
暴風	風向風速 (矢印・メートル)	3	10	15	20	25	20	13	10	10		
	陸上	3	10	15	20	25	20	13	10	10		
	海上	0	12	20	25	35	30	15	10	10		

暴風警報

陸上では昼過ぎから風速20メートル

〈風が強まる前の家の対策〉



※ 内閣府政府広報オンラインより。

平均風速 (m/s) おおよその時速	人への影響 走行中の車	屋外・樹木の様子	建造物	おおよその瞬間風速 (m/s)
20~25 ~約90km/h	何かにつかまっていられないと立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。	30
25~30 ~約110km/h			養生の不十分な仮設足場が崩落する。	40
30~35 ~約125km/h				
35~40 ~約140km/h	走行中のトラックが横転する。	多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。	外装材が広範囲にわたって飛散する。	50
40~ 約140km/h~			住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。	60

※ 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。

※ 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。

※ 詳細は気象庁ホームページを御確認ください。(https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze_index.html)

高波・高潮による災害への備え

- 台風の接近に伴い、沿岸では命に危険を及ぼすような高波や高潮のおそれがあります。特に、高潮で潮位が高くなっている時は、普段は波が来ないようなところまで波が押し寄せる事があります。むやみに海岸には近付かないでください。
- 高波や高潮に警戒が必要なタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。
- 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及ぶため、特に高潮時に浸水のおそれがある区域では、風雨が強まる前のタイミングで対応をとることが重要です。

波浪・高潮注意報等で今後の推移について確認

〇〇市		今後の推移(■警報級 ■注意報級)										備考・ 関連する現象	
発表中の 警報・注意報等の種別		4日					5日						
		3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6			
大雨	1時間最大雨量 (ミリ)	0										浸水注意	
	(浸水害)												
暴風	風向風速 (矢印・メートル)	陸上	12	14	20	35	35	18	15	12	12	12	高潮警報等 (例：予想最高潮位2m)に よって想定される浸水範囲
	海上	15	18	25	40	40	28	20	15	15	15		
波浪	波高 (メートル)	1.5	2	3	4	4	2	2.5	1.5	1.5	1.5	高潮警報等 (例：予想最高潮位4m)に よって想定される浸水範囲	
高潮	潮位 (メートル)	0.4	0.4	0.8	2.8	2.8	2.2	1.5	1.5	1.5	1.5		
雷												竜巻	

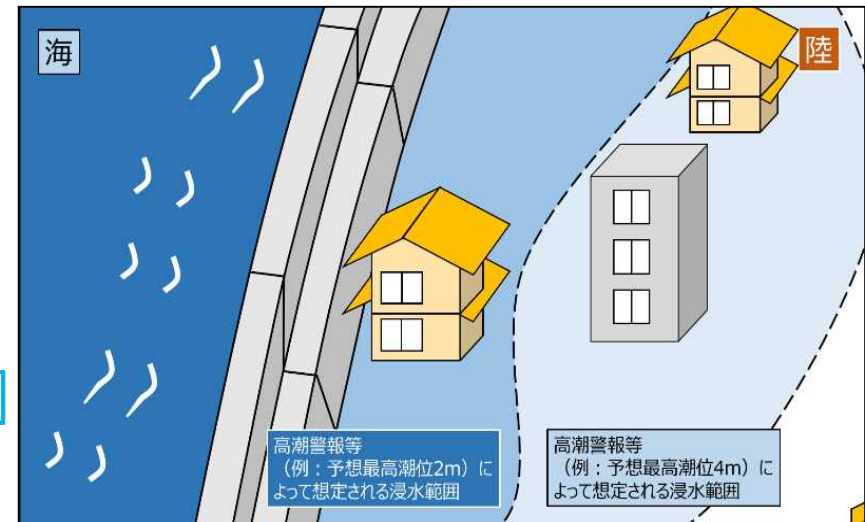
※潮位が上昇する前に強い風が吹く予想

※高潮や高潮と重なり合った高波による浸水に警戒

予想される波の高さ

予想潮位(高潮の高さ)

高潮時に浸水のおそれがある区域



高波や高潮による災害の事例

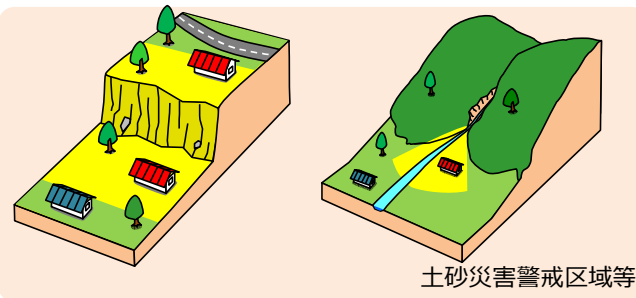


(参考) 大雨による災害への備え

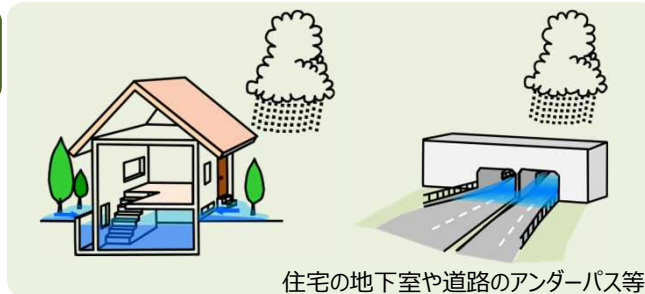
- ハザードマップ等により、土砂災害警戒区域や浸水想定区域等の命に危険が及ぶおそれがある場所をあらかじめ確認しましょう。
- 土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度がどこで高まる予測となっているかを「キキクル（危険度分布）」の地図で確認することができます。
- 大雨により命に危険が及ぶおそれがある場所では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

命に危険が及ぶおそれがある場所

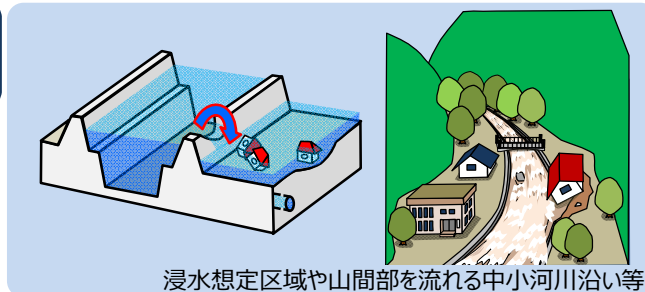
土砂災害



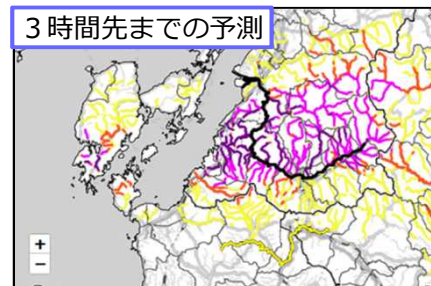
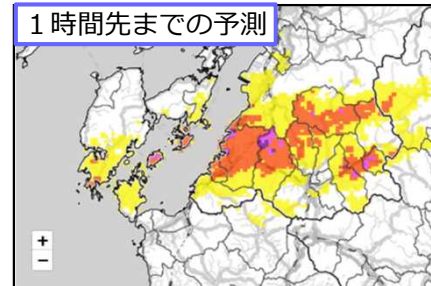
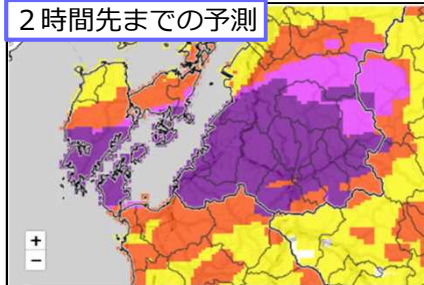
浸水害



洪水災害



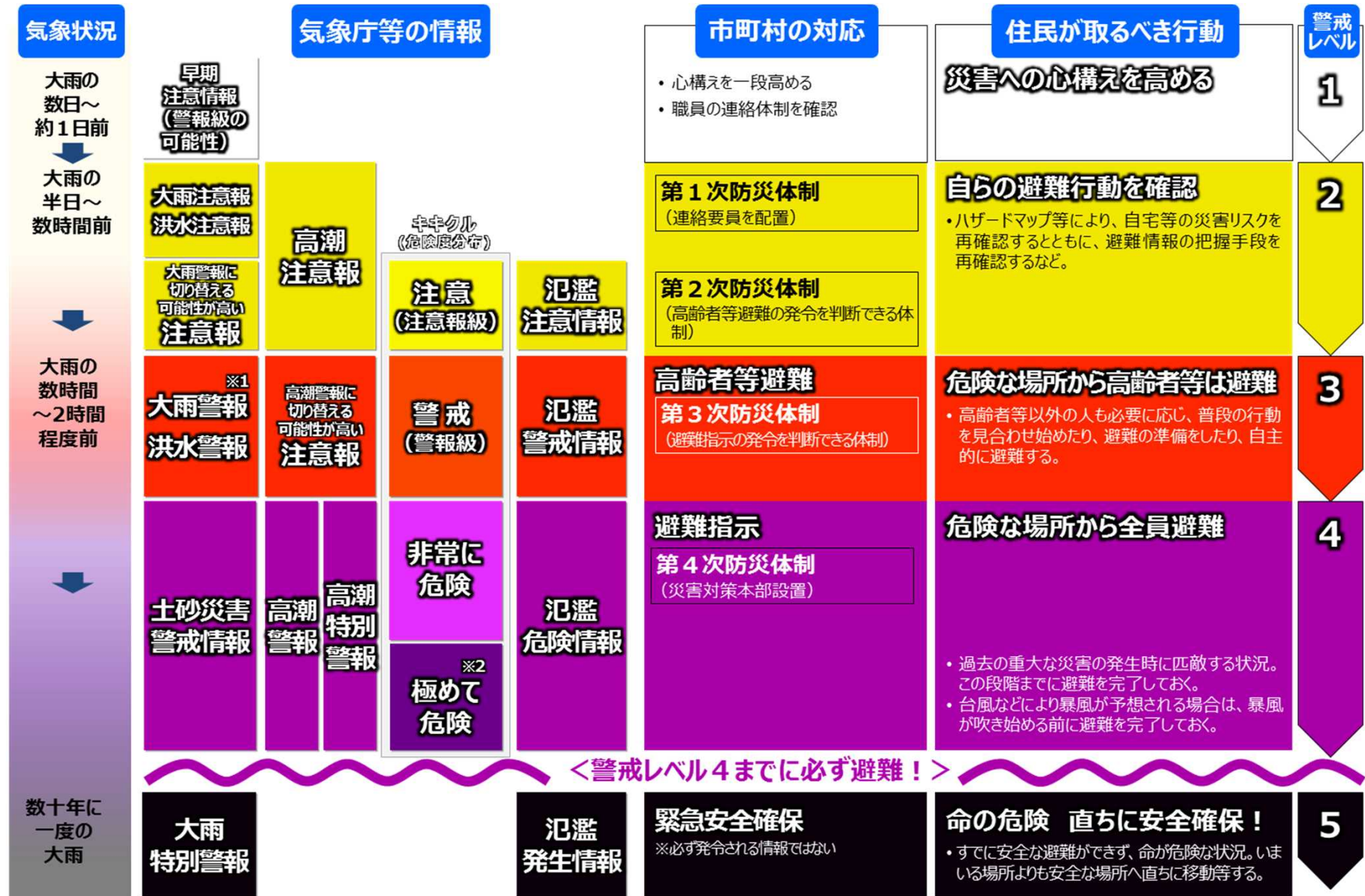
キキクル（危険度分布）



災害の例



(参考) 段階的に発表される防災気象情報の活用例



※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、警戒レベル3(高齢者等避難)に相当します。

※2 「極めて危険」(濃い紫)が出現するまでに避難を完了しておくことが重要であり、「濃い紫」は大雨特別警報が発表された際の警戒レベル5緊急安全確保の発令対象区域の絞り込みに活用することが考えられます。