

防災気象情報ハンドブック

～ 気象情報の利活用 ～



令和5年12月作成

令和8年5月改正

彦根地方気象台

目 次

1	防災気象情報と警戒レベル	1
2	段階的に発表する防災気象情報	2
2-1	早期注意情報（警報級の可能性）	3
2-2	台風情報	
2-2-1	台風経路図（実況と5日先までの予報）	4
2-2-2	暴風域に入る確率	5
2-3	気象解説情報	6
2-3-1	気象解説情報（線状降水帯半日前予測）	7
2-3-2	気象解説情報（台風第●号）（大雨） etc.	8
2-3-3	気象解説情報（大雪）	9
2-4	時系列情報	10
2-5	注意報・警報・危険警報・特別警報	11～12
2-6	河川氾濫の警報等（指定河川洪水予報）	13～14
2-7	キキクル	15
2-7-1	土砂キキクル	16
2-7-2	浸水キキクル・洪水キキクル	17
2-7-3	大雨キキクル（浸水＋洪水）	18
2-7-4	流域雨量指数の予測値	19
2-8	気象防災速報	20
2-8-1	気象防災速報（線状降水帯直前予測）	21
2-8-2	気象防災速報（線状降水帯発生）	22
2-8-3	気象防災速報（記録的短時間大雨）	23
2-8-4	気象防災速報（竜巻注意／竜巻目撃）	24
2-8-5	気象防災速報（短時間大雪）	25
2-9	定期的に提供する参考情報	
2-9-1	今後の雨	26
2-9-2	雨雲の動き	27
2-9-3	雷活動度（雷ナウキャスト）	28
2-9-4	竜巻発生確度（竜巻ナウキャスト）	29
2-9-5	今後の雪	30
3	気象情報の入手方法	31
3-1	気象庁ホームページ	32～33
4	防災気象情報活用例	34～43
5	大雨災害から身を守るには・・・～自らの命は自ら守る～	44～45

【参考】

キキクルに利用する指数	46
雨の強さと降り方	47
風の強さと吹き方	48

防災気象情報を利用して、必要に応じて自ら避難の判断を！

自治体や気象庁等から発表される防災情報は、住民がとるべき行動を直感的に理解しやすくなるよう、5段階の警戒レベルを明記して提供されます。

災害リスクのある区域等にお住まいの方は、自治体から警戒レベル4「避難指示」や警戒レベル3「高齢者等避難」が発令された際には速やかに避難行動をとって下さい。

一方で、多くの場合、防災気象情報は自治体が発令する避難指示等よりも先に発表されます。このため、危険な場所からの避難が必要とされる警戒レベル4や高齢者等の避難が必要とされる警戒レベル3に相当する防災気象情報が発表された際には、避難指示等が発令されていないにもかかわらずキキクル等を用いて自ら避難の判断をして下さい。

段階的に発表される防災気象情報と対応する行動

気象状況	気象庁等の情報					(警戒レベルごとの) 住民がとるべき行動
	警戒レベル	キキクル	河川氾濫 洪水予報河川※ の氾濫	大雨 低地の浸水や洪水 予報河川以外の氾濫	土砂災害 急傾斜地のがけ 崩れや土石流	
災害の 切迫・発生	警戒レベル 5相当	災害 切迫	レベル5 氾濫 特別警報	レベル5 大雨 特別警報	レベル5 土砂災害 特別警報	命の危険 直ちに安全確保！ ・すでに安全な避難ができず、命が危険な状況。 ・今いる場所よりも安全な場所へ直ちに移動等 する。
~~~~~ <警戒レベル4までに必ず避難> ~~~~~						
2時間 ～0時間 程度前	警戒レベル 4相当	危険	レベル4 氾濫 危険警報	レベル4 大雨 危険警報	レベル4 土砂災害 危険警報	<b>危険な場所から全員避難</b> ・台風などにより暴風が予想される場合は、暴 風が吹き始める前に避難を完了しておく。
数時間 ～3時間 程度前	警戒レベル 3相当	警戒	レベル3 氾濫 警報	レベル3 大雨 警報	レベル3 土砂災害 警報	<b>危険な場所から高齢者等は避難</b> ・高齢者等以外の人にも必要に応じ、普段の行 動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、 自主的に避難する。
半日～ 数時間前	警戒レベル 2	注意	レベル2 氾濫 注意報	レベル2 大雨 注意報	レベル2 土砂災害 注意報	<b>自らの避難行動を確認</b> ・ハザードマップ等により、自宅等の災害リスクを 再確認するとともに、避難情報の把握手段を 再確認する。
数日～ 約1日前	警戒レベル 1		早期注意情報			災害への心構えを高める

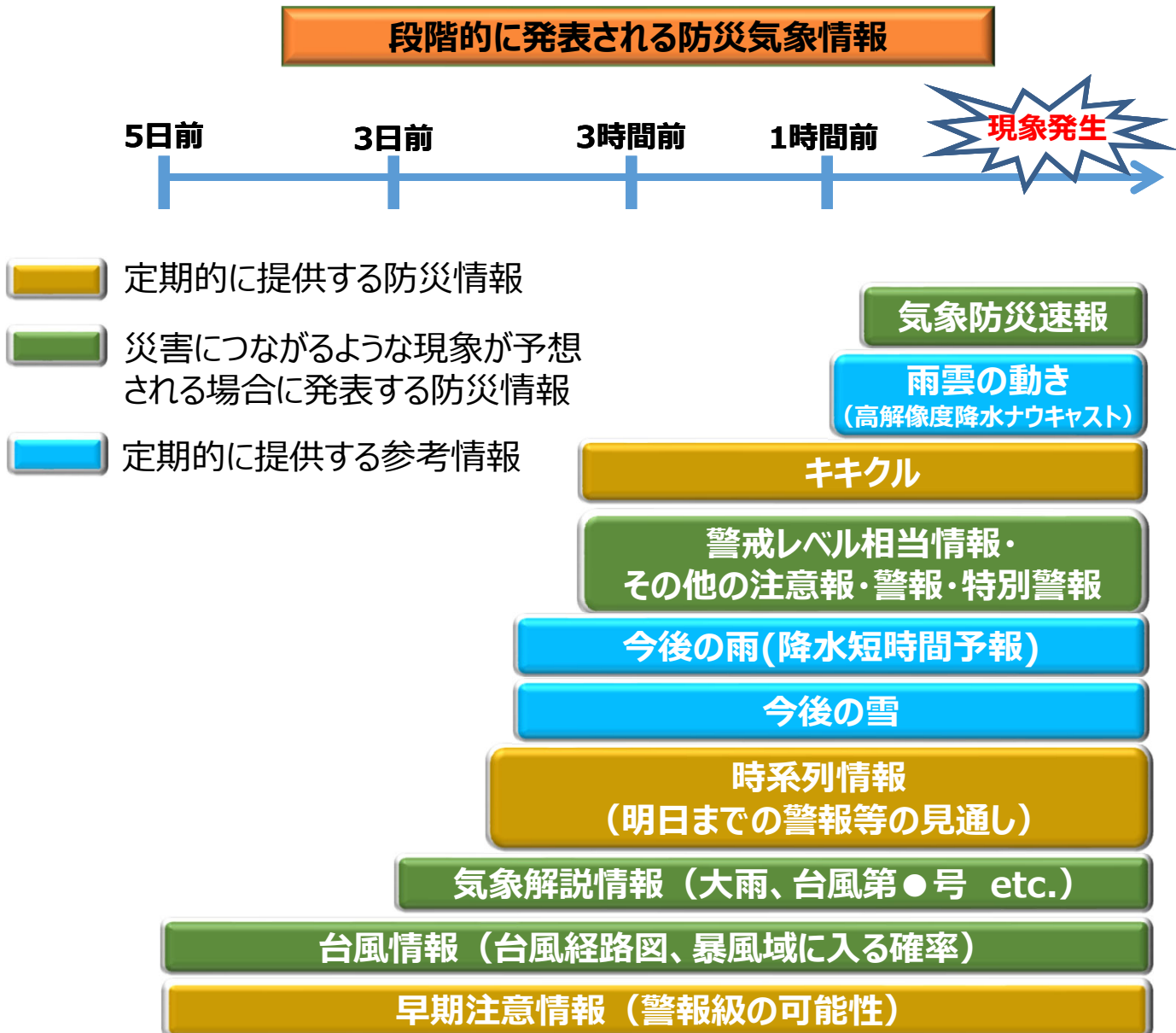
※滋賀県の洪水予報河川：瀬田川、野洲川下流、姉川、高時川、日野川、野洲川上流、杣川、琵琶湖

### 早めに心構えや準備を！

気象台では、災害につながるような現象が予想される場合、段階的に気象情報を発表します。

下の図は、横軸が時間で、左に行くほど早い段階で発表する情報となります。

一般的に、早い段階で発表する情報ほど予想の確度は低くなりますが、「数日後に災害が起こるような雨があるかも」という情報があれば、早めに心構えや準備をすることができます。



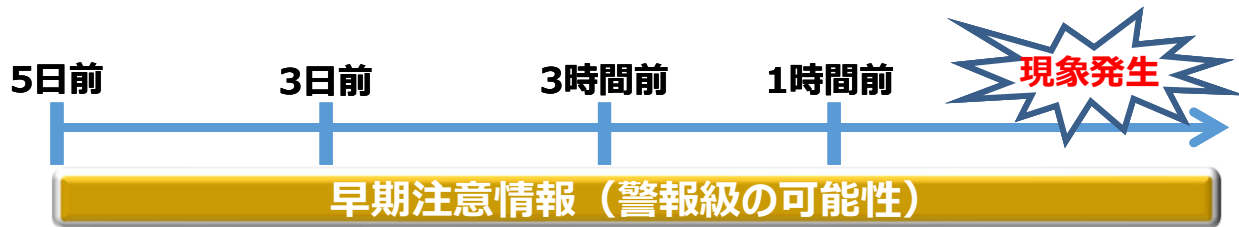
## 【警戒レベル1】

**[高]又は[中]が予想されている場合は、災害への心構えを高めて！**

早期注意情報は、翌日までの警報級の現象の発生のおそれを毎日5時、11時、17時に、明後日から5日先までの警報級の現象の発生のおそれを毎日11時、17時に、**[高][中]**の2段階で発表します。対象は、雨、雪、風、波、潮位です。

**[高]**は、県内のいずれかの市町で警報発表中、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。

**[中]**は、**[高]**ほど可能性は高くはありませんが、県内のいずれかの市町で警報を発表するような現象発生の可能性がある状況です。



## 早期注意情報発表例

### 滋賀県の早期注意情報 (警報級の可能性)

20●●年●月28日17時 彦根地方気象台 発表

南部では、30日昼前までの期間内に、大雨、土砂災害警報を発表する可能性が高い。また、29日夕方までの期間内に、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。  
北部では、29日昼前までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。また、30日昼前までの期間内に、土砂災害、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。

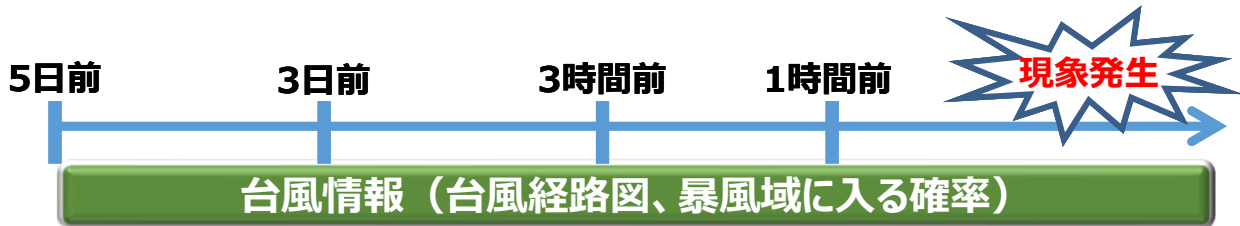
滋賀県南部	28日	29日				30日		31日	1日	2日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24			
大雨	[高]	[高]	[中]	-	-	-	-	-	-	-
土砂災害	[高]	[高]	[高]	[中]	-	[中]	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	[中]	[中]	[中]	-	-	-	-	-	-
滋賀県北部	28日	29日				30日		31日	1日	2日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24			
大雨	[高]	[高]	[中]	-	-	-	-	-	-	-
土砂災害	-	[中]	[中]	[中]	-	[中]	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	[中]	[中]	[中]	-	-	-	-	-	-

■ [高] ■ [中]

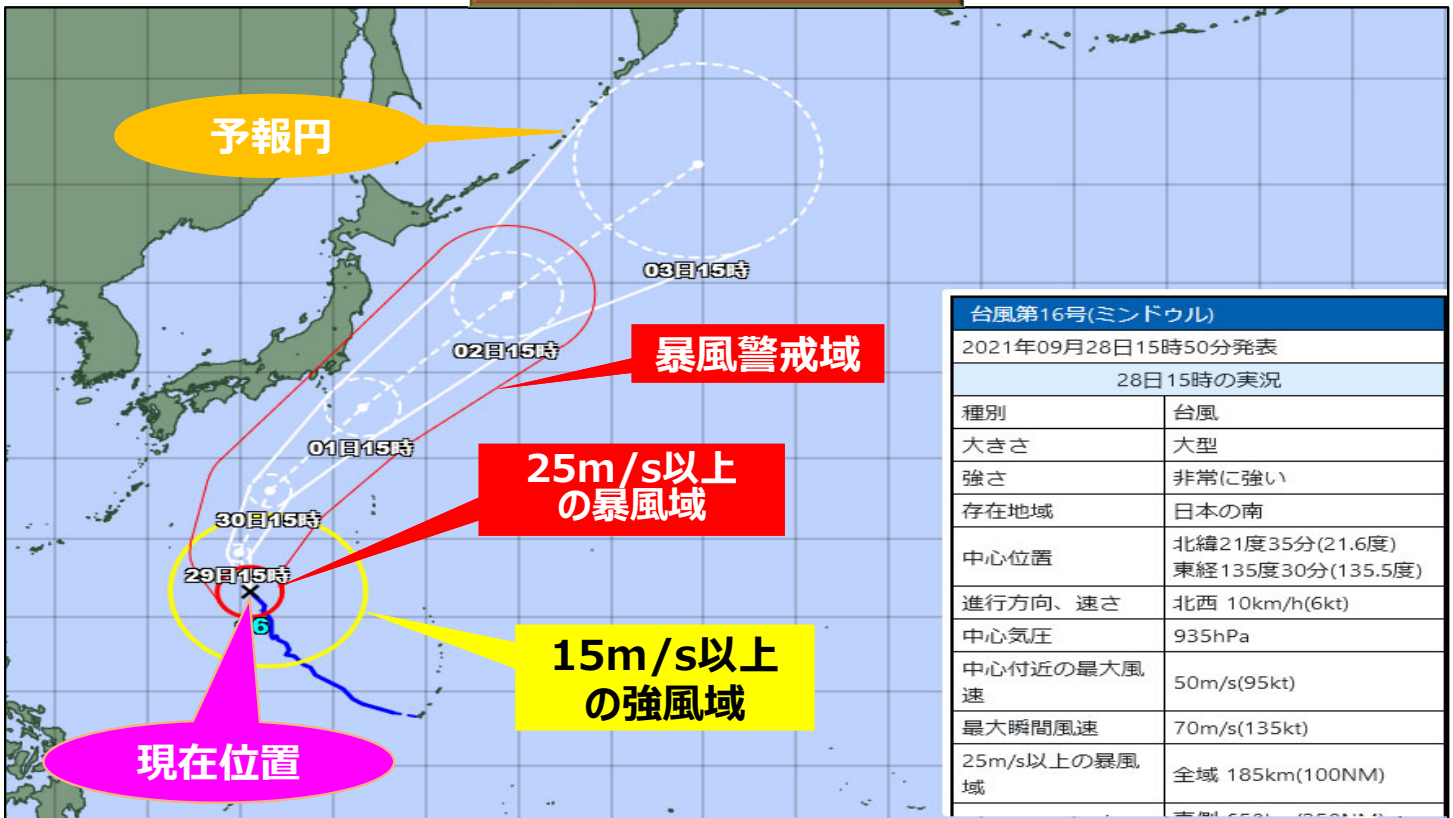
## 最新の情報を確認！

台風予報は、5日先までの24時間刻みの予報を6時間毎に、24時間先までの12時間刻み（台風が日本に接近し影響のおそれがある場合は3時間刻み）の予報を3時間毎に発表します。予報の内容は、各予報時刻の台風の中心位置（予報円の中心と半径）、進行方向と速度、中心気圧、最大風速、最大瞬間風速、暴風警戒域です。

予報円に台風の中心が入る確率は70%です。台風の本心は、必ずしも予報円の中心を結んだ白色の破線に沿って進むわけではありません。

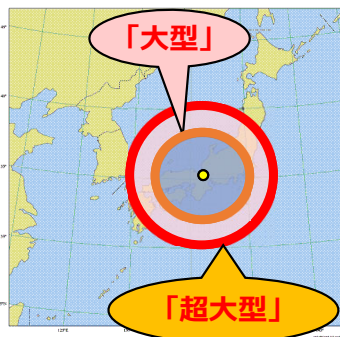


### 台風経路図例



### 台風の大きさ

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



### 台風の強さ

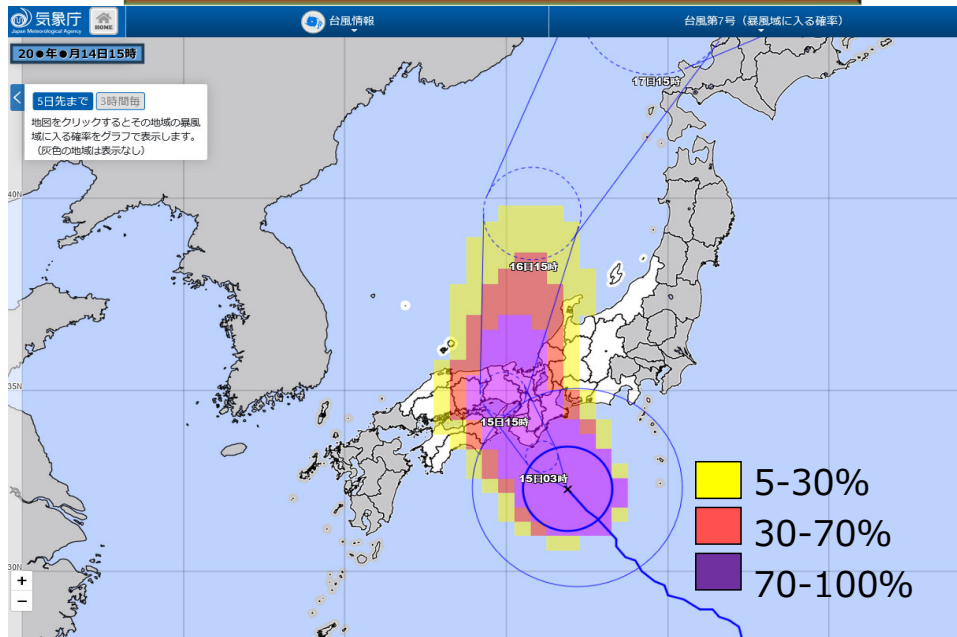
強さ	最大風速
表現しない	33m/s未満
強い	33m/s以上44m/s未満
非常に強い	44m/s以上54m/s未満
猛烈な	54m/s以上

## 確率の変化傾向やピークの時間帯に注目し、最新の予報を確認！

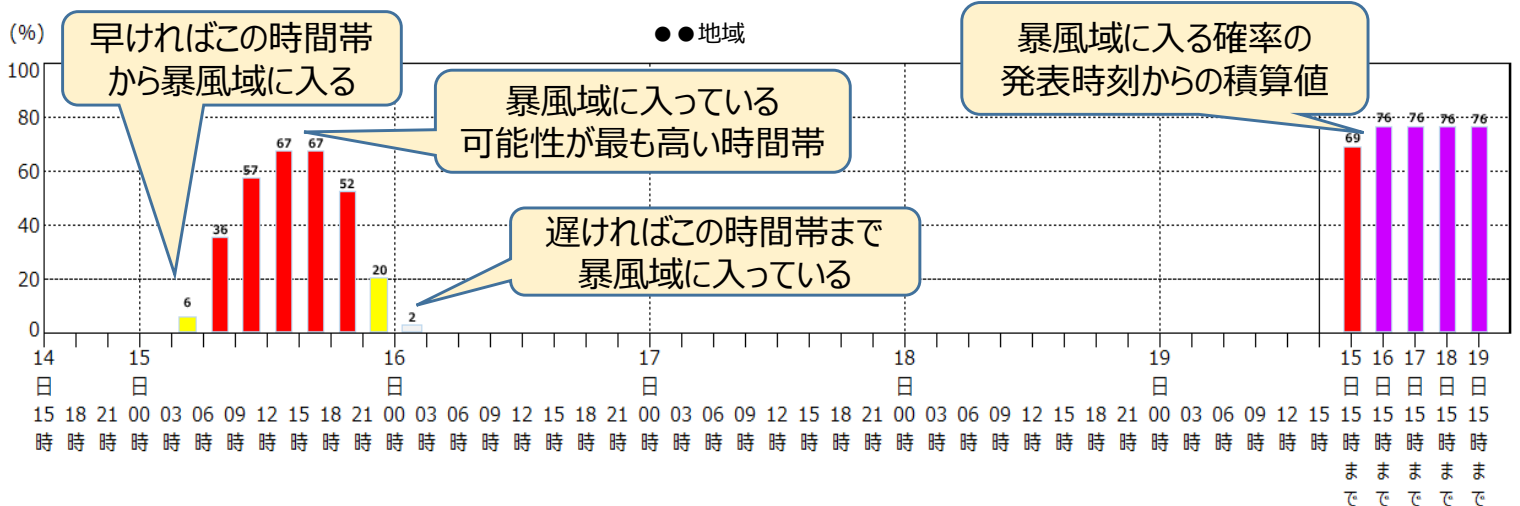
暴風域に入る確率（分布表示）は、台風（発達する熱帯低気圧を含む）の実況や予報をもとに、北緯20～50度、東経120～150度で囲まれる領域を対象に3段階に色分けし、6時間毎に5日（120時間）先まで発表します。

また、5日（120時間）先までに暴風域に入る確率の市町村等をまとめた地域毎の時系列図を6時間毎に発表します。

### 暴風域に入る確率（分布表示）発表例



### 暴風域に入る確率の市町村等をまとめた地域毎の時系列列例



※グラフ左側は、3時間毎の暴風域に入る確率。  
 グラフ右側は、24、48、72、96、120時間先までの暴風域に入る確率の積算値。

## 防災上重要な情報！

気象解説情報は、現在及び今後の気象状況等を「網羅的に伝える情報」です。

種類としては、



気象解説情報（線状降水帯半日前予測）

気象解説情報（台風第〇号）

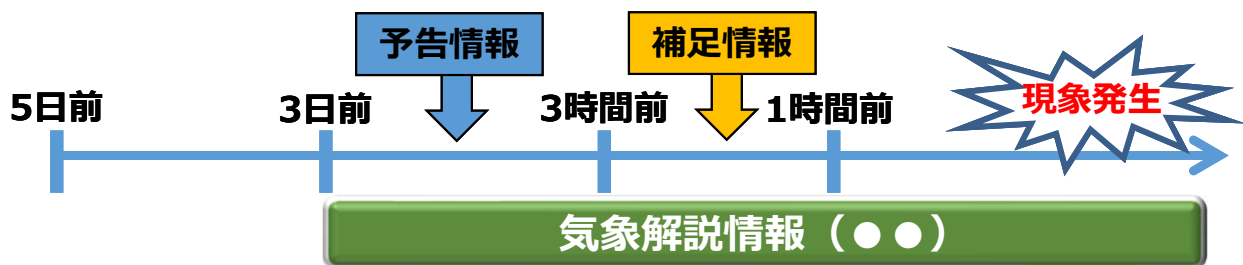
気象解説情報（大雨）

などがあり、

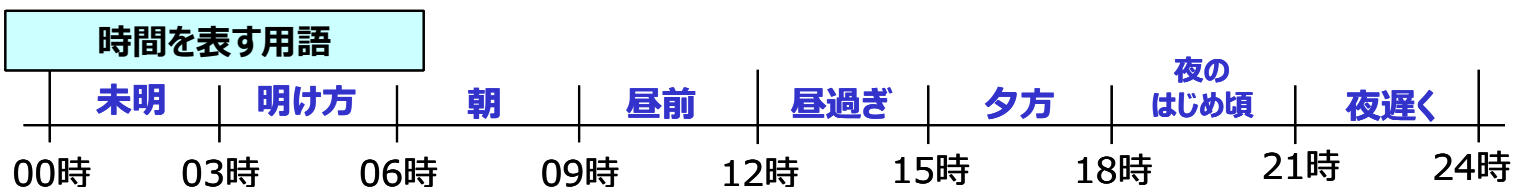
現在の気象状況と今後の見込みを伝え、災害への備えや今後の防災対応の検討・判断を後押しする情報です。

気象解説情報には、警報・注意報等を発表する前から警戒や注意を呼びかけるために、現象が発生する2～3日前から発表する予告情報と、警報・注意報等を発表した後に警報・注意報等の補足や、現在の気象状況を伝える補足情報があります。

情報の中では、雨量や風速などの量的予想や、防災事項としてどのような現象に注意するべきか、その他、次の情報の発表時刻などを記載しています。



気象庁が発表する気象情報や天気予報などで使用する時間を表す用語は下記のとおりです。



線状降水帯による大雨の可能性が程度高い場合に、気象情報において半日程度前から府県単位で線状降水帯というキーワードを使って注意を呼びかけます。

「気象解説情報 (線状降水帯半日前予測)」のほか、下図下段のように「気象解説情報 (大雨)」や「気象解説情報 (台風第〇号)」というタイトルで発表することもあります。

市町の防災担当の方々には、避難所開設の手順や水防体制の確認等、災害に備えていただき、住民の方々には、大雨災害に対する危機感を早めにもって、ハザードマップや避難所・避難経路の確認等を行っていただきたいと思ひます。

他の大雨に関する情報とあわせてご活用下さい。

**線状降水帯半日前予測の気象解説情報例**

**滋賀県気象解説情報 (線状降水帯半日前予測) 第●号**

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

**滋賀県では、線状降水帯が発生して大雨災害発生危険度が急激に高まる可能性があります。**

[気象現象の予想]

線状降水帯が発生して大雨災害発生危険度が急激に高まる可能性のある地域と期間は以下のとおりです。

滋賀県 ● 日夜遅くから ● 日明け方にかけて

[補足事項]

大雨に対する心構えを一段高めていただき、段階的に発表する防災気象情報やキキクル等の情報に留意してください。

**滋賀県気象解説情報 (大雨) 第●号**

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

**滋賀県では、● 日昼前から夜遅くにかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生危険度が急激に高まる可能性があります。**

..... 略 .....

線状降水帯発生の可能性についてお知らせします。

[雨の予想]

● 日●時から● 日●時まで予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

北部 200ミ

南部 150ミ

線状降水帯が発生した場合にはさらに状況が悪くなる可能性があることをお知らせします。

**線状降水帯が発生した場合は、局地的にさらに雨量が増えるおそれがあります。**

[防災事項]

土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水に十分注意してください。

[補足事項]

今後発表する気象情報に留意してください。

次の「滋賀県気象解説情報 (大雨)」は、● 日● 時頃に発表する予定です。

## 台風に関する気象解説情報例

## 滋賀県気象解説情報 (台風第●号) 第●号

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

台風第●号は、●日には、近畿地方にかなり接近するおそれがあります。滋賀県では、暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒してください。

## [気象概況]

台風第●号は、●日●時には●●市の東北東約40キロにあつて、1時間におよそ25キロの速さで北北東へ進んでいます。中心の気圧は990ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は25メートル、最大瞬間風速は35メートルで、中心の東側280キロ以内と西側165キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風は、●日昼前から昼過ぎにかけて滋賀県に最も接近する見込みです。滋賀県では●日夕方にかけて、台風周辺の暖かく湿った空気が流れ込む影響で、大気の状態が非常に不安定となるでしょう。

## [風の予想]

●日に予想される最大風速 (最大瞬間風速)

琵琶湖 23メートル (35メートル)

琵琶湖を除く地域 20メートル (35メートル)

..... 略 .....

## 大雨に関する気象解説情報例

## 滋賀県気象解説情報 (大雨) 第●号

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

滋賀県では、●日は、土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に十分注意してください。

梅雨前線が華中から九州を通り、四国の南へのびています。

前線は、●日朝にかけて西日本を北上し、その後●日頃にかけて、山陰沖付近に停滞する見込みです。

..... 略 .....

## [雨の予想]

●日●時から●日●時までには予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

北部 150ミリ

南部 100ミリ

## [防災事項]

土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水に十分注意してください。

予想より雨雲が発達した場合には、レベル4土砂災害危険警報を発表する可能性があります。

## [補足事項]

今後発表する防災気象情報に留意してください。

次の「滋賀県気象解説情報 (大雨)」は、●日●時頃に発表する予定です。

## 予告的な気象解説情報が発表された場合は事前の準備を！

雪に関しても予告的に発表する情報や補足する気象解説情報があります。

大雪に関する情報の中には、大雪警報の基準を大幅に上回り一層の警戒が必要となる場合に発表する情報（①）や、警報の発表を行っている状況下において、大雪により重大な災害が差し迫っていると考えられるときに短文形式で発表する情報（②）があります。

### 大雪に一層の警戒を呼びかける情報（①）発表例

滋賀県気象解説情報（大雪） 第●号

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

北部では、●日夜遅くにかけて積雪や路面の凍結による交通障害に**嚴重に警戒**してください。

●日にかけて、西日本の上空約1500メートルに氷点下12度以下の寒気が流れ込み、強い冬型の気圧配置が続く見込みです。北部では、●日夜遅くにかけて**大雪に嚴重に警戒**してください。

北部を中心とした大雪は●日午前中にかけて続く見込みです。特に●日夕方から●日明け方にかけては、更に降雪が強まり、**警報基準を大幅に超える降雪量**が予想されます。積雪が多くなり、**大規模な交通障害**の発生するおそれがあります。**不要不急の外出は控えてください。**

…… 略 ……

### 大雪に一層の警戒を呼びかける短文形式の情報（②）発表例

滋賀県気象解説情報（大雪） 第●号

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

米原市朝日の積雪は、●日●時現在、●●センチで、これまでの**観測記録■センチに迫るほどの大雪**となっています。**大規模な交通障害**が発生するおそれがあります。**不要不急の外出は控えてください。**

## 明日までの警報・注意報等の発表の見通しの把握が可能！

注意報や警報等の発表の有無にかかわらず、二次細分区単位で、明日までの警報等の見通しを1日4回（5時、11時、17時、23時）発表します。時系列情報は、定期的な更新以外にも、当初の想定から今後の見通しが大きく変わった場合などには、必要に応じて臨時に修正情報を発表します。

対象要素は、大雨、土砂災害、風、波、高潮、雷、乾燥、大雪、融雪、濃霧、着氷、着雪、なだれ、低温、霜です。

### 時系列情報例

●●市の時系列情報（明日までの警報等の見通し）													
20●●年●月17日17時00分発表													
●●市	地域	17日		18日								19日	備考・関連する現象
		18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1時間最大雨量 (mm)		10	30	30	30	50	50	50	50	40	30		
24時間最大雨量 (mm)		100											
大雨													
土砂災害													
暴風(m/s)	琵琶湖	15 ↗	16 ↗	16 ↘	18 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	18 ↗		
	琵琶湖を除く地域	13 ↗	14 ↗	14 ↘	16 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	16 ↗		
6時間最大降雪量 (cm)													
24時間最大降雪量 (cm)													
雪													
雷													竜巻
融雪													
濃霧													
着氷													
着雪													
乾燥	最小湿度 (%)												
なだれ													
低温													
霜													

■ 特別警報基準を超えると予想される時間帯

■ 危険警報基準を超えると予想される時間帯(土砂災害については、危険警報発表の可能性のある時間帯)

■ 警報基準を超えると予想される時間帯(土砂災害については、警報発表の可能性のある時間帯)

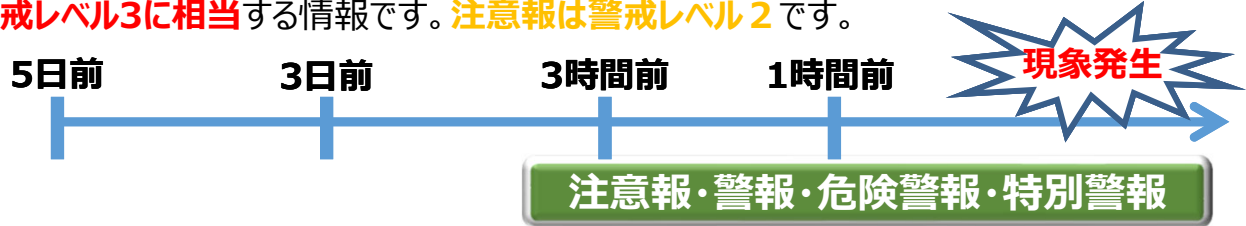
■ 注意報基準を超えると予想される時間帯

## 特別警報発表を待つことなく避難を！

災害が発生するおそれのあるときには**注意報**を、重大な災害が発生するおそれのあるときには**警報**を、重大な災害等が発生するおそれが大きい危険な状況であるときには警報の一種として**危険警報**を、予想される現象が特に異常であるため重大な災害が発生するおそれが著しく大きいときには**特別警報**を市町単位で発表します。

注意報や警報等は「発表＝現象」ではなく、3～6時間のリードタイム（短時間強雨に関する大雨・土砂災害・氾濫警報、注意報は2～3時間）をとって発表します。リードタイムは、防災関係機関や住民のみなさまに伝わり安全確保行動がとられるまでにかかる時間を考慮して設けています。

大雨・土砂災害・河川氾濫に関する特別警報は警戒レベル5に相当し、危険警報は警戒レベル4に相当し、警報は警戒レベル3に相当する情報です。注意報は警戒レベル2です。



	警戒レベル相当情報の種類		警戒レベル相当情報以外の種類
注意報	レベル2 氾濫注意報 レベル2 土砂災害注意報	レベル2 大雨注意報 レベル2 高潮注意報	強風 風雪 大雪 波浪 雷 融雪 濃霧 乾燥 なだれ 低温 霜 着氷 着雪
警報	レベル3 氾濫警報 レベル3 土砂災害警報	レベル3 大雨警報 レベル3 高潮警報	暴風 暴風雪 大雪 波浪
危険警報	レベル4 氾濫危険警報 レベル4 土砂災害危険警報	レベル4 大雨危険警報 レベル4 高潮危険警報	—
特別警報	レベル5 氾濫特別警報 レベル5 土砂災害特別警報	レベル5 大雨特別警報 レベル5 高潮特別警報	暴風 暴風雪 大雪 波浪

### 注意報



最新の情報に注意して、災害に備えた早めの準備を！

- ・気象情報や外の様子に注意
- ・非常用品、避難所、避難ルートを確認



### 警報



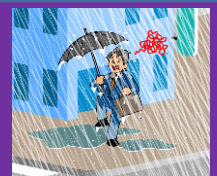
自治体が発令する避難に関する情報に注意し、必要に応じ速やかに避難！



### 危険警報



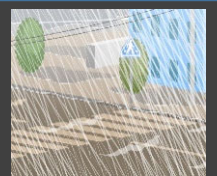
自治体が発令する避難に関する情報に注意し、速やかに避難！



### 特別警報



ただちに命を守る行動を！  
避難ができない状況になったら、  
少しでも安全な場所に移動するなど、  
命を守るために最善の行動を！



## 最新の気象状況・予測をもとに、発表基準に則って速やかに通知!

どの程度の危険度の現象が予測されているかを気象庁HPの気象警報・注意報のページで見ることができます。

特別警報は黒色、危険警報は紫、警報は赤色、注意報は黄色で表示します。下図の例ですと、●●市の土砂災害は警戒レベル4相当の危険警報、雨や風は警報級の予想であり、落雷などにも注意が必要であることを示しています。

### 注意報・警報等発表例

#### 警戒レベル4相当情報発表中

●●市の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月●日●時●分更新			
●●市	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当		レベル4土砂災害危険警報	
レベル3相当	レベル3大雨警報		
レベル2			

●●市の警報・注意報（発表状況）	
20●●年●月●日●時●分更新	
●●市	警報・注意報
特別警報	
警報	暴風警報
注意報	雷注意報

【警戒レベル2】

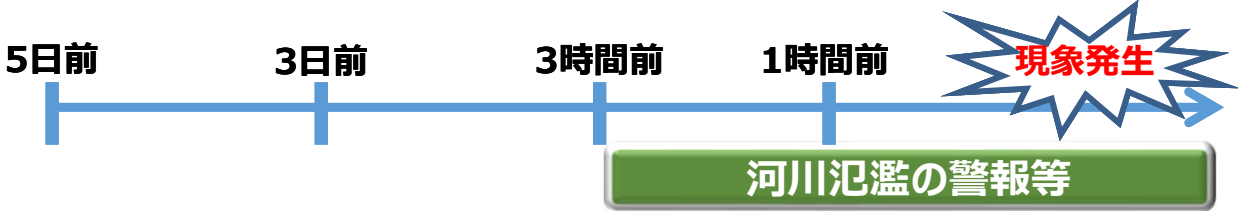
【警戒レベル3相当】

【警戒レベル4相当】

【警戒レベル5相当】

## 洪水浸水想定区域等にお住まいの方は確認！

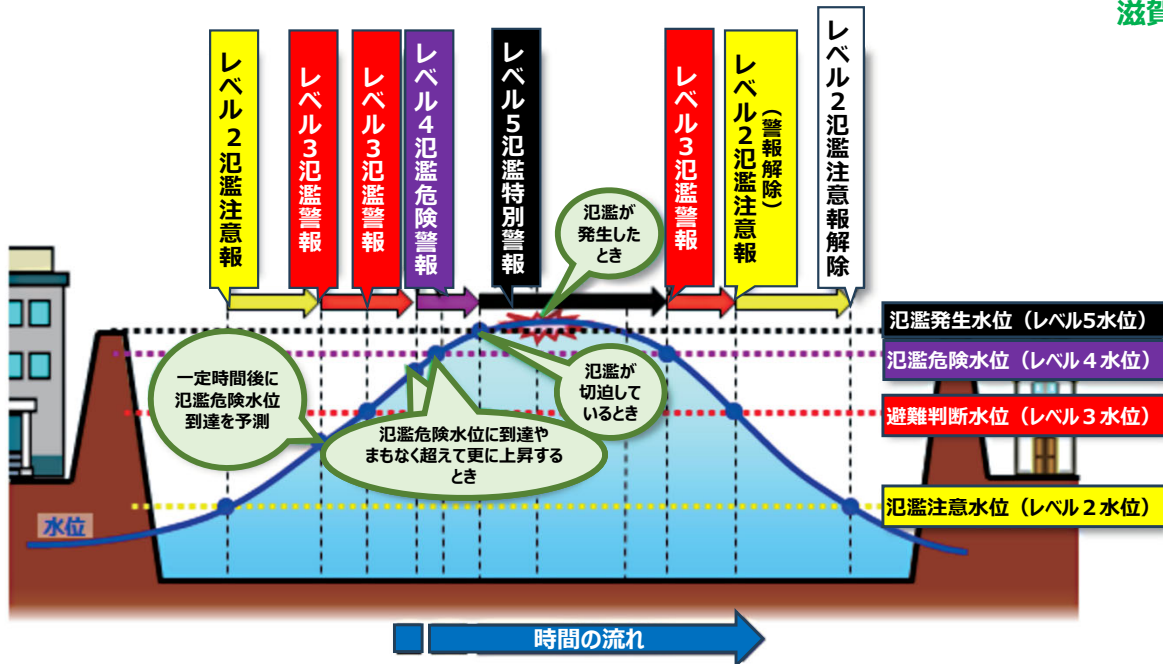
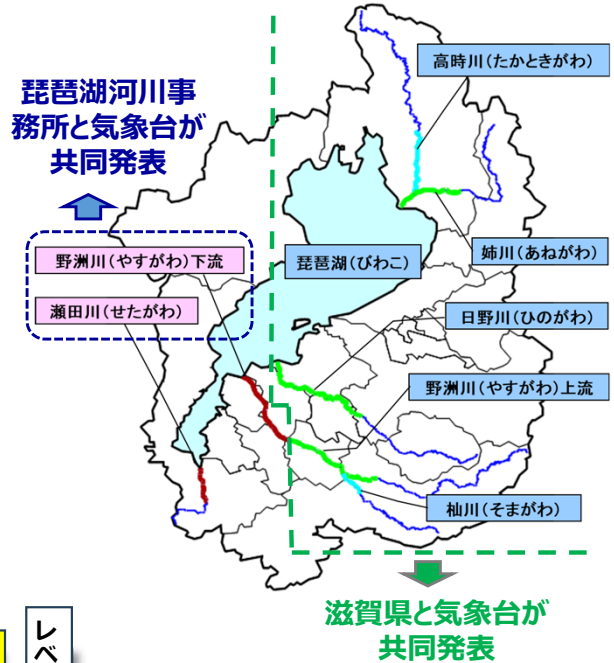
河川氾濫の警報等（指定河川洪水予報）は、あらかじめ指定した河川について、近畿地方整備局琵琶湖河川事務所や滋賀県と彦根地方気象台が共同で発表します。この情報は、種類によって「警戒レベル2及び警戒レベル3～警戒レベル5相当」の情報となります。



### 河川氾濫の警報等の種類と、とるべき行動

警報等の種類	発表基準	市町村・住民に求める行動の段階
●川レベル5 氾濫特別警報	氾濫による著しい危険が切迫しているとき、氾濫が発生したとき、氾濫が継続しているとき	氾濫水に対する緊急安全確保を求める段階 【警戒レベル5相当】
●川レベル4 氾濫危険警報	急激な水位上昇によりまもなく氾濫危険水位を超え、さらに水位の上昇が見込まれるとき、氾濫危険水位に到達したとき	いつ氾濫が発生してもおかしくない状態避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階 【警戒レベル4相当】
●川レベル3 氾濫警報	一定時間後に氾濫危険水位に到達が見込まれるとき、避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階 【警戒レベル3相当】
●川レベル2 氾濫注意報	氾濫注意水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき、避難判断水位に到達したが、水位の上昇が見込まれないとき	氾濫の発生に対する注意を求める段階 【警戒レベル2】

河川氾濫の警報等を発表する滋賀県の河川



【警戒レベル2】

【警戒レベル3相当】

【警戒レベル4相当】

【警戒レベル5相当】

**洪水浸水想定区域等にお住まいの方は確認！**

一次細分区域（滋賀県北部・滋賀県南部）や二次細分区（市町ごと）に関連する河川で、レベル2以上の情報が発表されている場合に情報を表示します。クリックすることで指定河川洪水予報ページに移ります。

洪水浸水想定区域等にお住まいの方は、自治体からの避難情報に留意するとともに、洪水キックル等を確認し、避難の準備をしたり、自ら避難の判断をしたりして下さい。

**河川氾濫に関する情報の表示例**

警戒レベル4相当情報発表中

滋賀県の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月●日●時●分更新			
滋賀県南部	大雨	土砂災害	氾濫
警戒レベル相当情報は発表されていません			
滋賀県北部	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当		レベル4土砂災害危険警報	高時川レベル4氾濫危険警報
レベル3相当	レベル3大雨警報		
レベル2			

指定河川洪水予報			
対象都道府県	河川名	発表情報	発表時刻
滋賀県	高時川 (PDF形式162KB)	レベル4氾濫危険警報	20●●年●月●日●時●分
●●県	●●川 (PDF形式192KB)	レベル4氾濫危険警報	20●●年●月●日●時●分
●●県	●●川 (PDF形式144KB)	レベル3氾濫警報	20●●年●月●日●時●分
▲▲県	●●川 (PDF形式145KB)	レベル2氾濫注意報	20●●年●月●日●時●分

【警戒レベル2相当】 【警戒レベル3相当】 【警戒レベル4相当】 【警戒レベル5相当】

**速やかに安全な場所に避難することが極めて重要！**

「氾濫」を除く特別警報・危険警報・警報・注意報は市町単位で発表しますが、その市町のどこで、どの災害の危険度が高まっているのかを面的に確認するための情報が「キキクル」です。

大雨による主な災害として、「土砂災害」「浸水害」「洪水災害」の3つがあり、キキクルはこれらに対応した3種類があります。

それぞれ危険度は5段階で地図上に表示させ、常時10分毎に更新しています。



平時から自分の住んでいる場所にどんな災害リスクがあるか確認してください

大雨

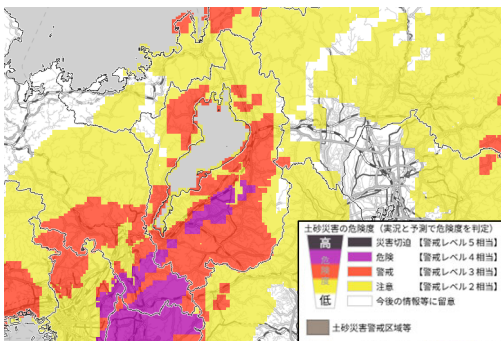
雨の降り方、降る場所によって災害は異なる

どこで危険度が高まっているか視覚的に確認できる

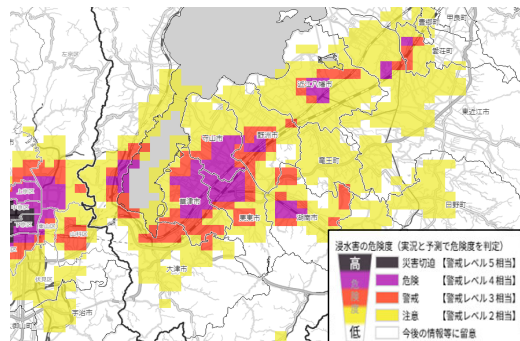
土砂災害  
土石流・がけ崩れ

浸水害  
内水氾濫

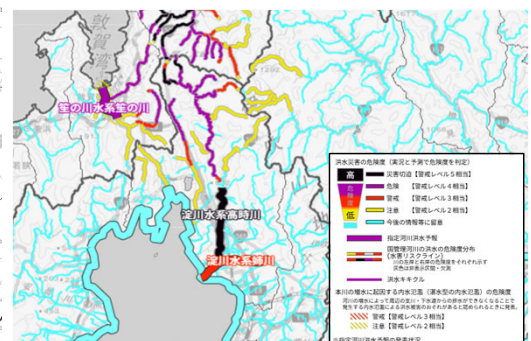
洪水災害  
外水氾濫



土砂キキクル



浸水キキクル



洪水キキクル

【警戒レベル2相当】 【警戒レベル3相当】 【警戒レベル4相当】 【警戒レベル5相当】

## キキクルを利用して自ら避難の判断を！

土砂災害に関する情報が発表された際に、危険度が高まっている地域を確認することができます。

土砂キキクルは、1 km四方の領域毎に示す情報で、土壌雨量指数等の実況値や予測値を用いて5段階の危険度に色分けして表示しています。

土砂災害警戒区域等を重ねて表示できます。土砂災害警戒区域等の住民の方は、可能な限り早めの避難を心がけ、遅くとも「危険」(紫)が出現した時点で速やかに避難開始を判断することが重要です。

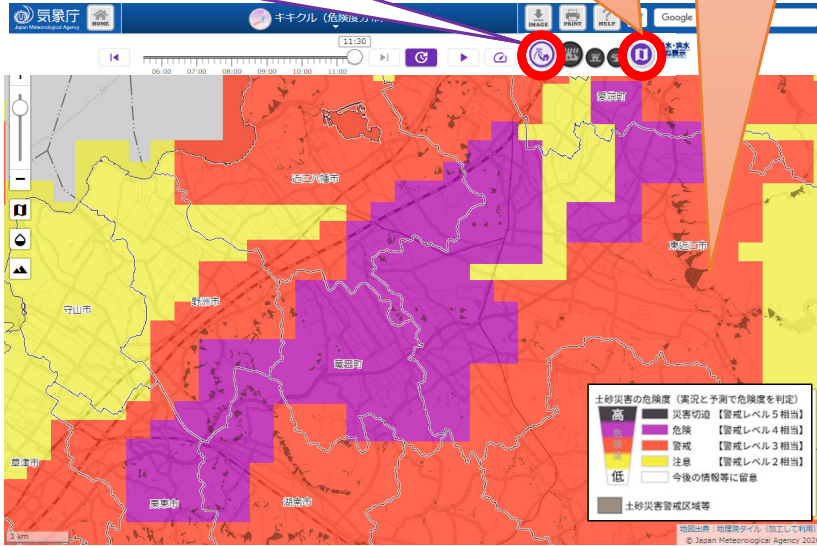
**災害は3種類**

土砂災害警戒区域等

土砂災害警戒区域等  
重ね合わせ

**土砂キキクル**

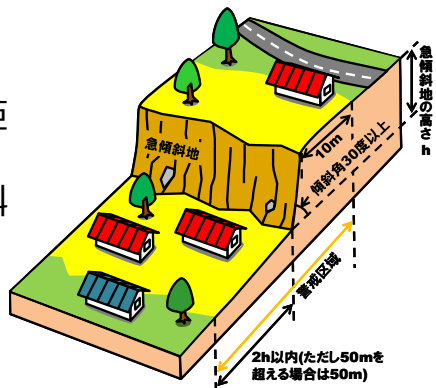
- 災害切迫【警戒レベル5相当】**  
実況でレベル5土砂災害特別警報基準到達
- 危険【警戒レベル4相当】**  
2時間先までにレベル4土砂災害危険警報基準到達
- 警戒【警戒レベル3相当】**  
3時間先にレベル4土砂災害危険警報基準到達
- 注意【警戒レベル2相当】**  
6時間先までにレベル2土砂災害注意報基準到達



## 土砂災害で命が奪われる危険性がある場所

### 【がけ崩れ】

- ・傾斜度が30度以上で高さ  
が5m以上の区域。
- ・急傾斜地の先端から水平距離  
が10m以内の区域。
- ・急傾斜地の下端から急傾斜地  
の高さの2倍以内の区域  
(50mを超える場合は50m  
以内の区域)。



### 【土石流】

- 土砂流の発生する  
おそれがあり溪流に  
おいて、扇頂部から  
下流で勾配が2度  
以上の区域。



【警戒レベル2相当】 【警戒レベル3相当】 【警戒レベル4相当】 【警戒レベル5相当】

## キキクルを利用して自ら避難の判断を！

浸水キキクルは、1 km四方の領域毎に示す情報で、1時間先までの雨量予測に基づく表面雨量指数の予測値を用いて、短時間強雨による浸水害発生の危険度を表示しています。

周囲より低い場所（窪地など）にある家屋など、浸水で命が奪われる危険性がある場所では、遅くとも「**危険**」（紫）が出現した時点で屋内の浸水が及ばない階に移動するなど、各自の判断で速やかに安全確保行動をとることが重要です。

洪水キキクルは、3時間先までの流域雨量指数や表面雨量指数の予測値を用いて、中小河川の洪水災害発生の危険度を河川の流路に沿って表示しています。浸水想定区域等にお住まいの方は、早めの避難を心がけて下さい。河川管理者が発表する水位情報や河川監視カメラなどを組合わせてご利用下さい。

それぞれ危険度は5段階で表示し、「**レベル2注意報**」基準に到達すると予想された場合は黄色、「**レベル3警報**」基準に到達すると予想された場合は赤色、「**レベル4危険警報**」基準に到達すると予想された場合は紫色、「**特別警報**」の指標に用いる基準に実況で到達した場合は黒色として地図上に表示させ、常時10分毎に更新しています。

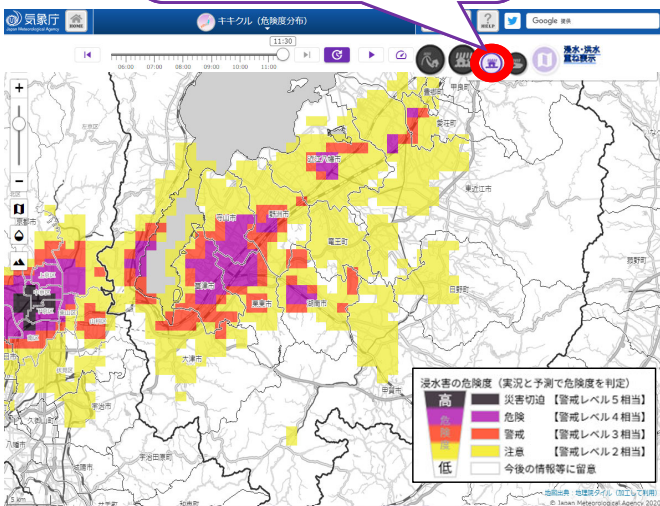
災害は3種類

土砂災害 浸水害 洪水災害

災害は3種類

土砂災害 浸水害 洪水災害

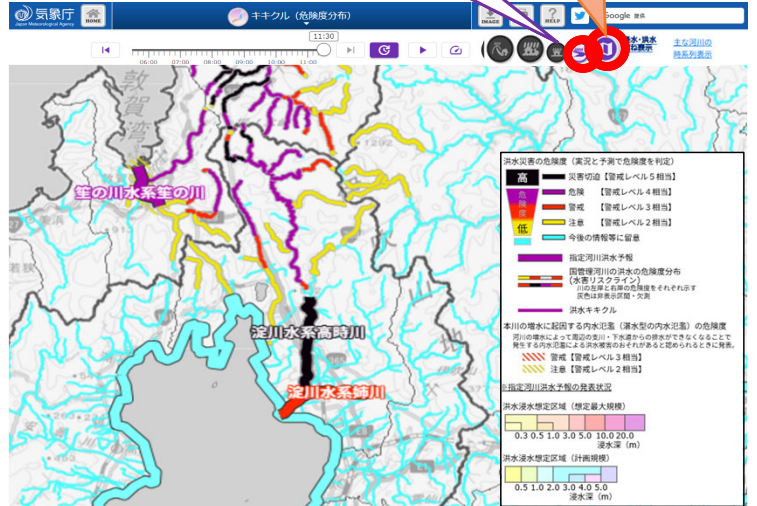
洪水浸水想定区域を重ね合わせ



**浸水キキクル**

**浸水害で命が奪われる危険性がある場所**

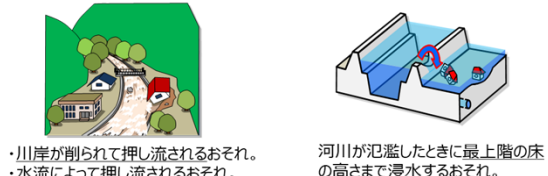
住宅の地下室や道路のアンダーパスは、浸水の深さが急激に上昇する傾向があります。



**洪水キキクル**

**洪水災害で命が奪われる危険性がある場所**

中小河川は急激な増水が起こるという特徴があり、早い段階から避難を心がけることが重要。



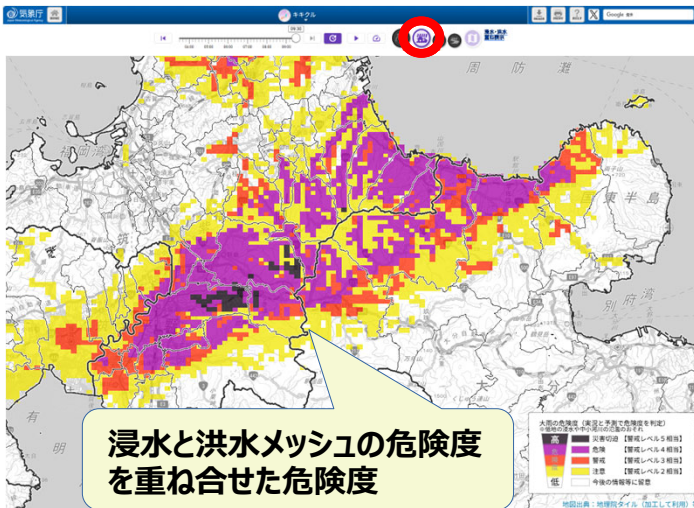
【警戒レベル2相当】 【警戒レベル3相当】 【警戒レベル4相当】 【警戒レベル5相当】

## キキクルを利用して自ら避難の判断を！

大雨に関する情報が発表された際に、危険度が高まっている地域を確認することができます。

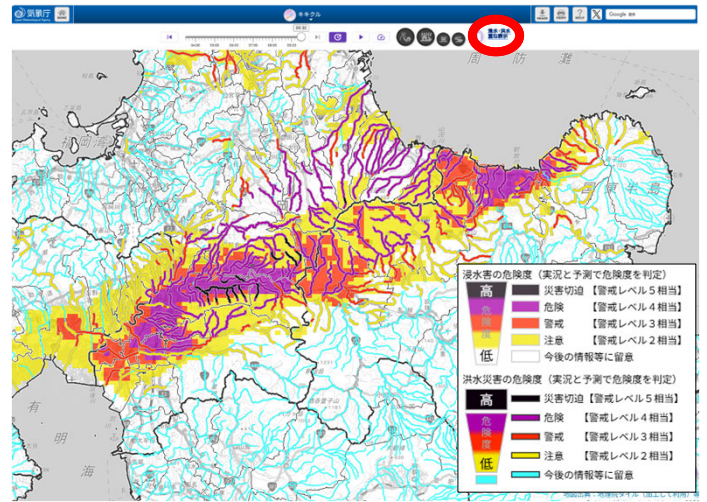
大雨に関する情報が対象としている河川の氾濫の危険度（洪水キキクル）や短時間強雨による浸水害の危険度（浸水キキクル）を重ねて大雨キキクルとして表示します。

洪水キキクルと浸水キキクルについて切替え表示で、洪水災害・浸水害それぞれの危険度の確認が可能です。



浸水と洪水メッシュの危険度を重ね合わせた危険度

大雨キキクル



浸水・洪水重ね表示

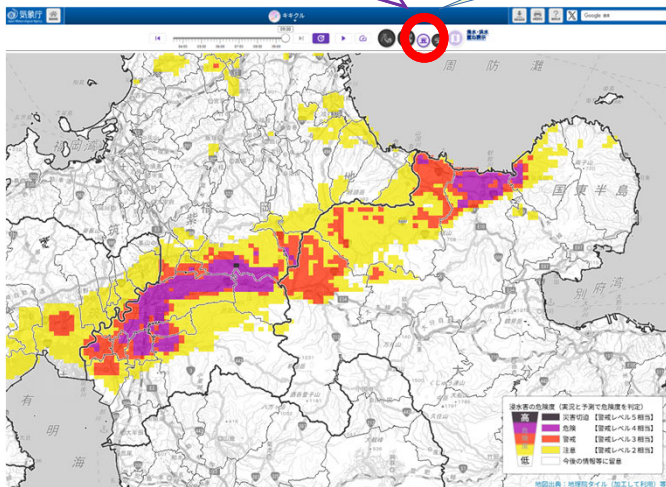
災害は3種類

土砂災害 浸水害 洪水害

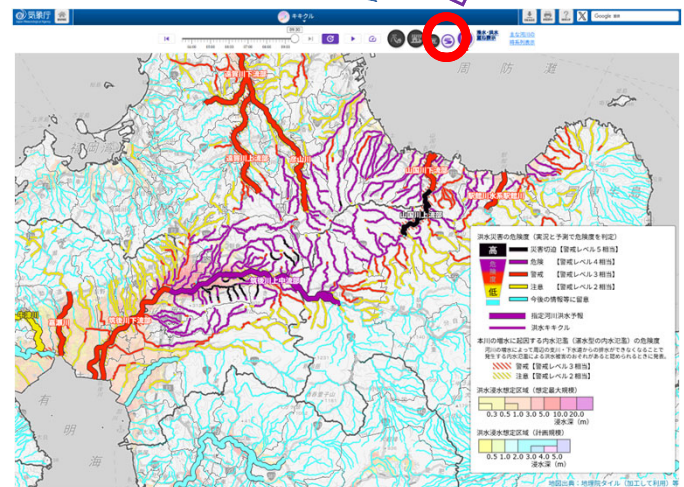
ボタンにより大雨キキクル、浸水キキクル、洪水キキクルを切替え表示

災害は3種類

土砂災害 浸水害 洪水害



浸水キキクル



洪水キキクル

【警戒レベル2相当】 【警戒レベル3相当】 【警戒レベル4相当】 【警戒レベル5相当】

## 洪水災害の危険度を見通しを確認！

流域雨量指数とは、河川の上流域に降った雨により、どれだけ下流の対象地点の洪水危険度が高まるかを把握するための指標で、**基準Ⅰは「レベル2大雨注意報」の基準、基準Ⅱは「レベル3大雨警報」の基準、基準Ⅲは「レベル4大雨危険警報」の基準、基準Ⅳは「レベル5大雨特別警報」の基準**を用いています。

青枠部分が現在の値で、左側は12時間前までの実況値を、右側は6時間先までの予測値を掲載しています。「既往最大事例」は、過去に最も流域雨量指数が高かった値と発生日を示しています。既往最大事例よりも大きな指数が予想されている場合は、これまでに経験したことのないような災害が発生するおそれがあります。河川名をクリックすることでグラフ表示ができます。

### 流域雨量指数予測値例

気象庁 Japan Meteorological Agency HOME キキクル (危険度分布) IMAGE PRINT HELP Google 提供

14:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00

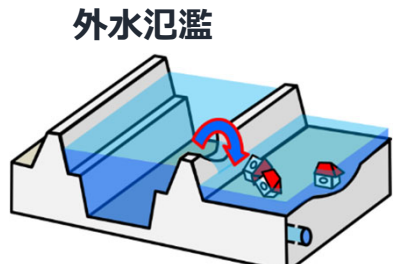
洪水・洪水重ね表示 主な河川の時系列表示

2023年08月08日14時00分 現在

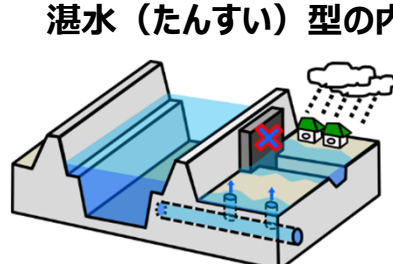
市町村	河川名	基準Ⅳ		基準Ⅲ		基準Ⅱ		基準Ⅰ		01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	既往最大事例	
		単独	複合	単独	複合	単独	複合	単独	複合	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	指数	日付
長浜市	米川	7.9	6.6	6.0	4.3	4.8	3.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.1	2017/10/22
	姉川						23.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	29.2	1994/09/30
	草野川	21.4	17.8	16.2		12.9	10.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	16.1	1994/09/30	
	高時川						16.8	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.8	1995/07/03	
	田川	10.9	9.1	8.3		6.6		0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	8.0	2017/10/22	
	余呉川	17.9	14.9	13.5		10.8	8.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	13.2	2017/08/08	
	長浜新川	5.0	4.2	3.8		2.9		0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.9	2008/07/18	

- 基準Ⅳ 単独：レベル5大雨特別警報の流域雨量指数基準
- 基準Ⅲ 単独：レベル4大雨危険警報の流域雨量指数基準
- 基準Ⅱ 単独：レベル3大雨警報の流域雨量指数基準
- 基準Ⅱ 複合：レベル3大雨警報の流域雨量指数基準（湛水型の内水氾濫）
- 基準Ⅰ 単独：レベル2大雨注意報の流域雨量指数基準
- 基準Ⅰ 複合：レベル2大雨注意報の流域雨量指数基準（湛水型の内水氾濫）

6時間先までの予測値 ↑  
過去の最も大きな値



外水氾濫  
河川の水位が上昇し、堤防を越えたり破堤するなどして堤防から水があふれ出す。



湛水（たんすい）型の内水氾濫  
河川周辺の雨水が河川の水位が高くなったため排水できずに発生。

## 防災上重要な情報！

気象防災速報は、線状降水帯をはじめとした具体的な極端現象が発生または発生しつつある場合に、「極端な現象を速報的に伝える情報」です。

種類としては、



気象防災速報（線状降水帯直前予測）

気象防災速報（線状降水帯発生）

気象防災速報（記録的短時間大雨）

気象防災速報（竜巻注意/竜巻目撃）

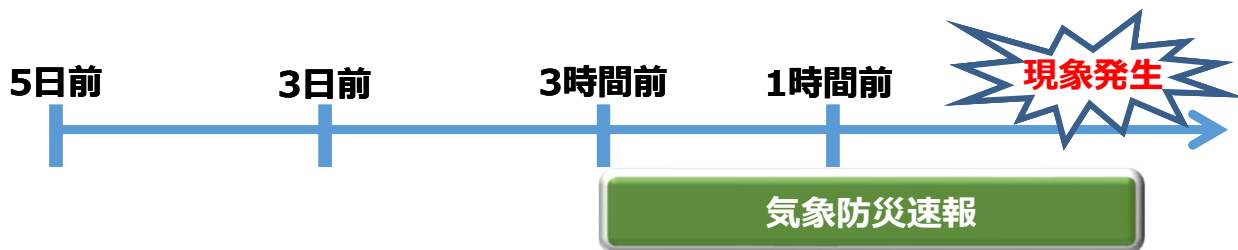
気象防災速報（短時間大雪）

の5つがあり、

警戒レベル相当情報やそれ以外の警報等の「対応や行動が必要な状況であることを伝える簡潔な情報」を補足するものとして、その根拠を示して解説する速報性の高い情報です。

気象防災速報は、発生している極端現象に係る実況を伝えることを基本としています。

警報の対象にはなっていませんが、予測が困難で発生した場合には相当の被害をもたらす現象（竜巻）についても、気象防災速報として発表します。



## 崖や川の近くなど危険な場所にいる方は、速やかに適切な防災行動を！

気象防災速報（線状降水帯直前予測）は、線状降水帯が発生する危険性が高まった際に、発生のおそれがある大まかな領域をメッシュ情報で表示します。

また、気象防災速報（線状降水帯直前予測）の補足情報として、線状降水帯による大雨のおそれがある大まかな領域をメッシュ情報で表示します。

この情報が発表された際には、崖や川の近くなど危険な場所にいる方は、周辺の状況や自治体による避難情報等に留意し、速やかに適切な防災行動をとることが大切です。



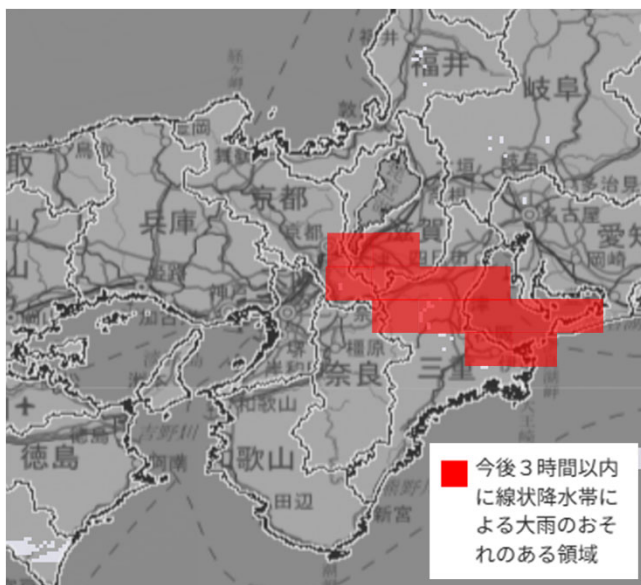
### 気象防災速報（線状降水帯直前予測）発表例

滋賀県気象防災速報（線状降水帯直前予測） 第●号

20●●年●月●日●時●分 気象庁発表

滋賀県南部では、今後3時間以内に線状降水帯が発生し、非常に激しい雨が同じ場所で降り続く可能性が高まっています。命に危険が及ぶ災害発生危険度が急激に高まるおそれがあります。

### 線状降水帯予測マップ（イメージ）



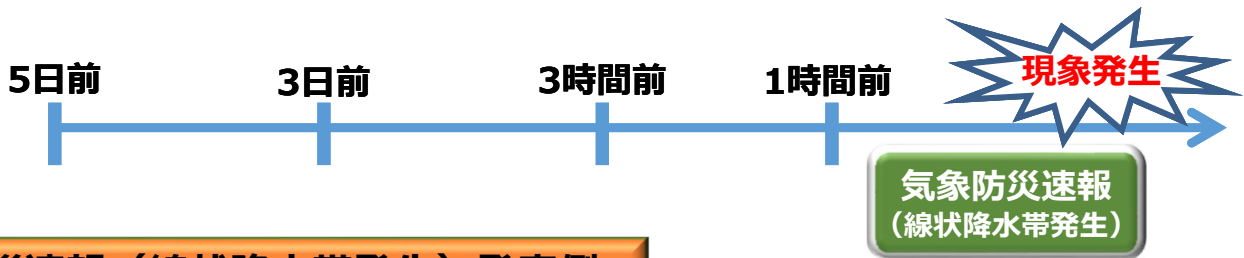
気象防災速報（線状降水帯直前予測）の文章情報が発表されていなくても、メッシュ表示されている場合は線状降水帯発生のおそれがあることから、今後の防災気象情報にご留意ください。

【警戒レベル4相当】以上で発表

## 急激に状況が悪化するおそれ。身の安全を確保！

気象防災速報（線状降水帯発生）は、線状の降水帯により非常に激しい雨が同じ場所で実際に降り続けている状況を「線状降水帯」というキーワードを使って解説する情報です。

土砂災害警戒区域や浸水想定区域など危険な場所にいる方は、地元市町から発令されている避難情報に従い、直ちに適切な避難行動をとって下さい。避難場所への避難がかえって危険な場合は、身の安全を確保してください。市町から避難情報が発令されていなくても、今後、急激に状況が悪化するおそれもあります。少しでも危険を感じた場合には、自ら安全な場所へ移動する判断をしてください。



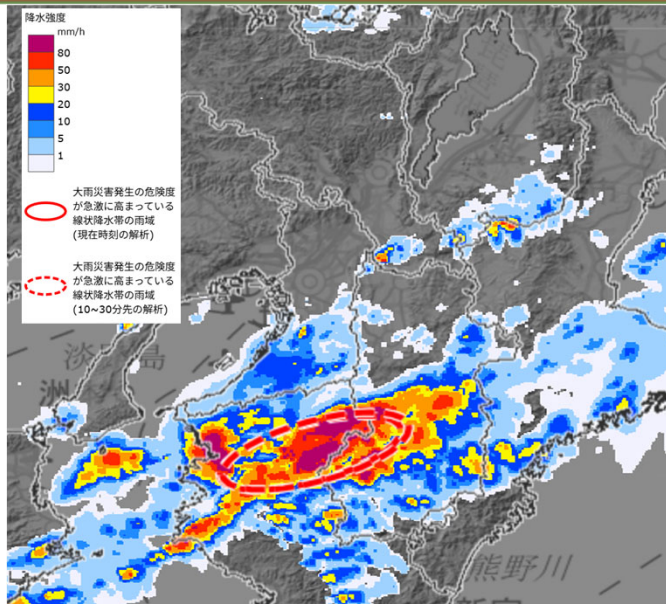
### 気象防災速報（線状降水帯発生）発表例

滋賀県気象防災速報（線状降水帯発生） 第●号

20●●年●月●日●時●分 気象庁発表

滋賀県北部では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続けています。命に危険が及ぶ災害発生の危険度が急激に高まっています。

### 線状降水帯発生表示例（近畿地方）



現在時刻に解析された線状降水帯の雨域を赤丸の実線で、10～30分先に解析された線状降水帯の雨域を赤丸の破線で表示。

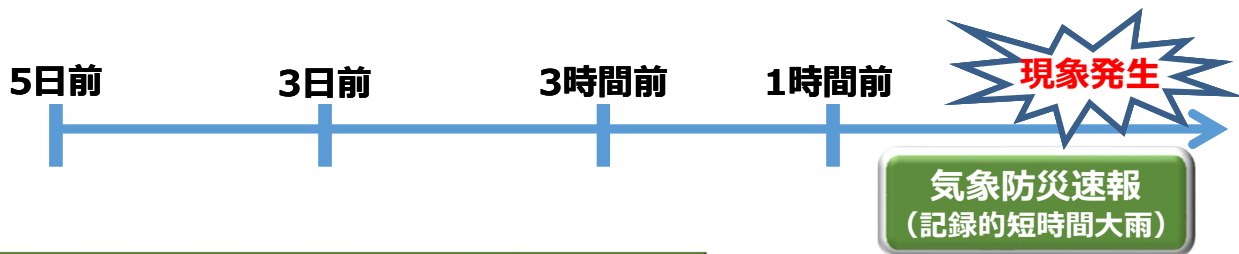
線状降水帯の雨域の外側の地域でも、大雨による災害発生の危険度が高まるおそれがあります。災害発生の危険度が高まっている場所の詳細はキキクルで確認。

## どこで災害の危険度が高まっているかキキクルで確認！

気象防災速報（記録的短時間大雨）は、その地域にとって土砂災害や浸水害、洪水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する情報です。

「レベル3大雨警報」等を発表中かつ大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている中で、滋賀県では1時間に90ミリ以上の猛烈な雨を観測または解析された場合に発表します。

この情報が発表されたときは、実際にどこで災害発生の危険度が高まっているかを「キキクル」で確認してください。土砂災害警戒区域や浸水想定区域などにお住まいの方は、地元市町の避難情報を確認し、避難指示等が発令されている場合には速やかに避難を開始して下さい。



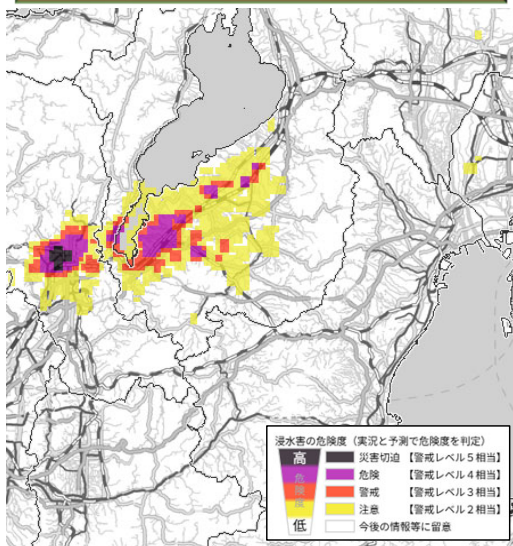
### 気象防災速報（記録的短時間大雨）発表例

#### 滋賀県気象防災速報（記録的短時間大雨） 第●号

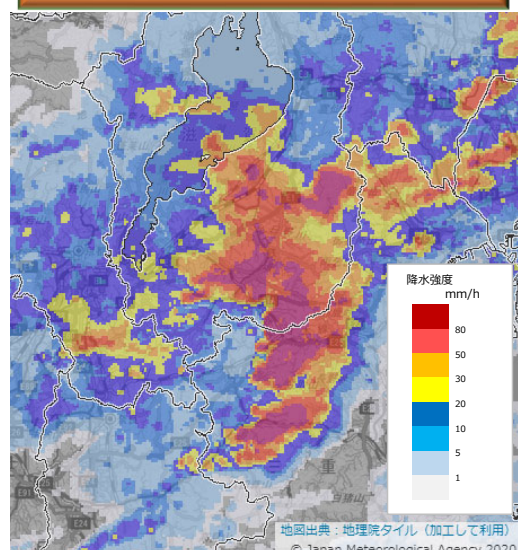
20●●年●月●日●時●分 気象庁発表

- 時●分滋賀県●●市で記録的短時間大雨。
  - 市付近で1時間に約90ミリ。
- 猛烈な雨が降っており、災害発生の危険度が急激に高まっています。

#### 浸水キキクル表示例



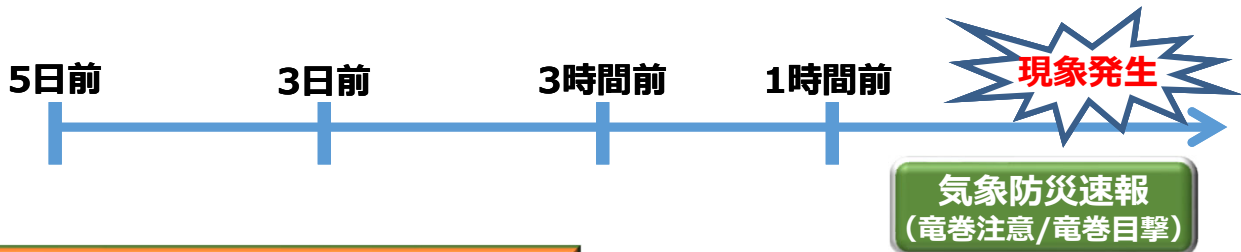
#### 雨雲の動き表示例



**周囲の空の様子に注意！**

気象防災速報（竜巻注意/竜巻目撃）は、竜巻、ダウンバーストなどの激しい突風に対して注意を呼びかけるものです。竜巻などの激しい突風が予測される場合には、時間経過や発生の可能性に応じて気象解説情報、雷注意報、気象防災速報（竜巻注意/竜巻目撃）を発表し、段階的に注意を呼びかけます。有効期間は発表から約1時間です。

空が急に真っ暗になる、大粒の雨が降り出す、雷鳴が聞こえるなど、積乱雲が近づく兆しが見られた場合には、頑丈な建物に避難するなど身の安全を確保する行動をとって下さい。



**気象防災速報（竜巻注意）発表例**

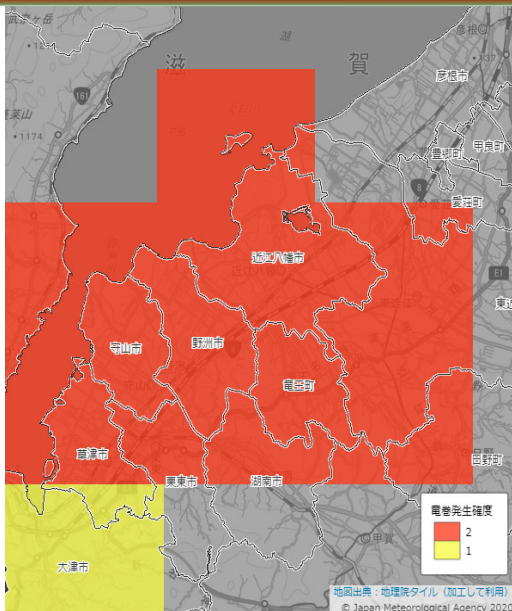
滋賀県気象防災速報（竜巻注意） 第●号

20●●年●月●日15時28分 気象庁発表

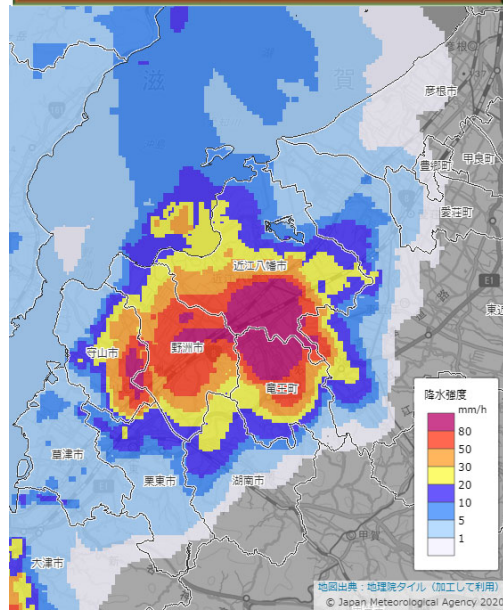
滋賀県南部、北部は、竜巻などの激しい突風が発生しやすい気象状況になっています。空の様子に注意してください。雷や急な風の変化など積乱雲が近づく兆しがある場合には、頑丈な建物内に移動するなど、安全確保に努めてください。落雷、ひょう、急な強い雨にも注意してください。

この情報は、●日16時40分まで有効です。

**竜巻発生確度表示例**

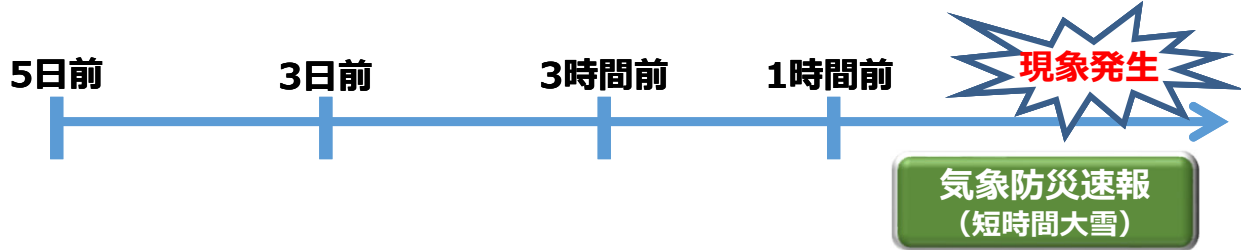


**雨雲の動き表示例**



## 短時間の大雪によって大規模な交通障害の発生するおそれが切迫！

短時間に顕著な降雪を観測し、交通障害が大規模化・深刻化するおそれが高まっているときには「気象防災速報（短時間大雪）」を発表します。



### 短時間の大雪に一層の警戒を呼びかける情報発表例

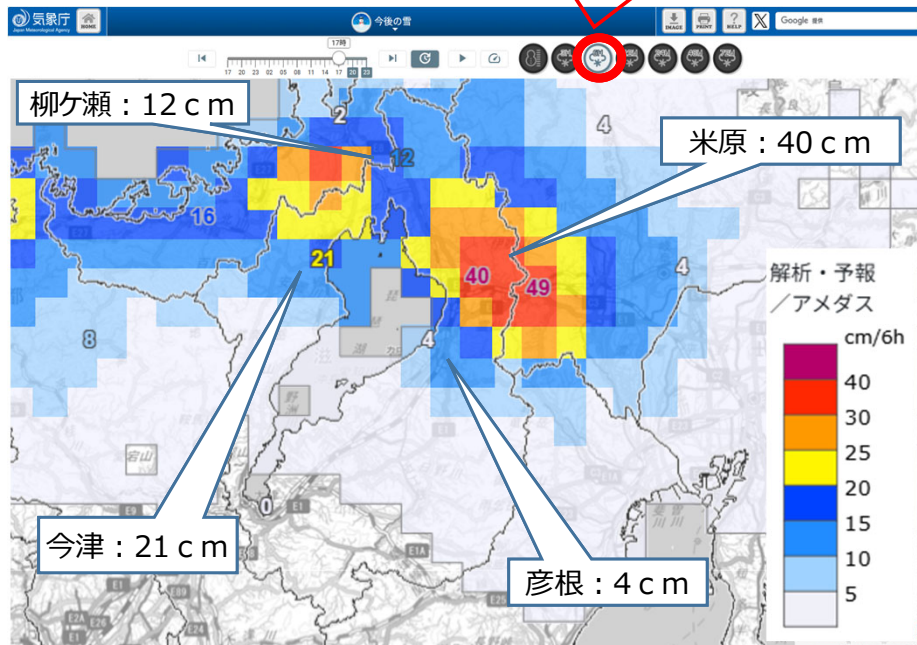
滋賀県気象防災速報（短時間大雪） 第●号

20●●年●月●日●時●分 彦根地方気象台発表

●●で●日●時までの**6時間に●●センチの顕著な降雪を観測**しました。この強い雪は●日●●にかけて続く見込みです。北部では、**大規模な交通障害**の発生するおそれが高まっています。

### 今後の雪表示例

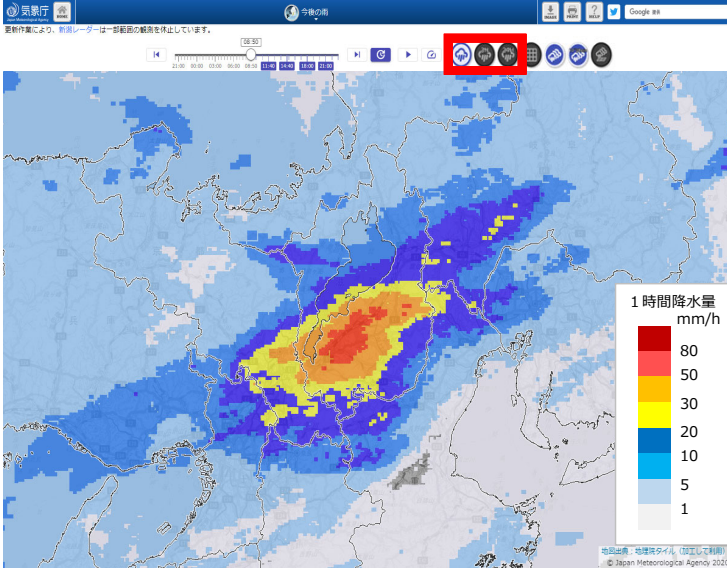
 6時間降雪量



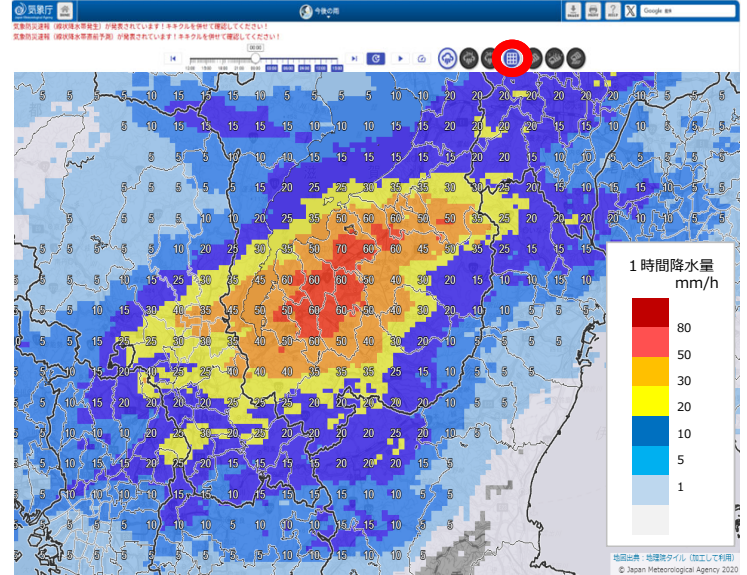
## 雨の強まりを確認し、早めの避難の参考に！

「今後の雨」は、過去の雨雲の動きや数値予報をもとに、今後の1時間毎の降水分布を15時間先まで予想したものです。1～6時間先までは1km四方の細かさで10分毎に更新し、7～15時間先までは5km四方単位で1時間毎に更新します。

### 降水量表示例



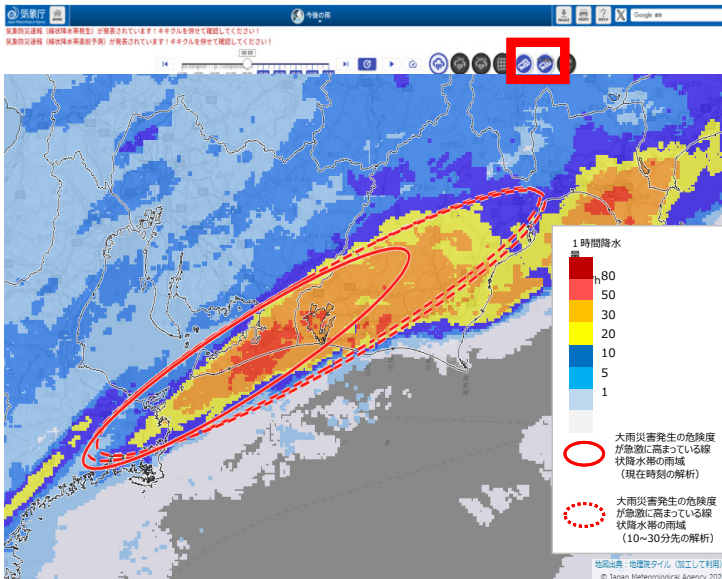
### 降水量数値表示例



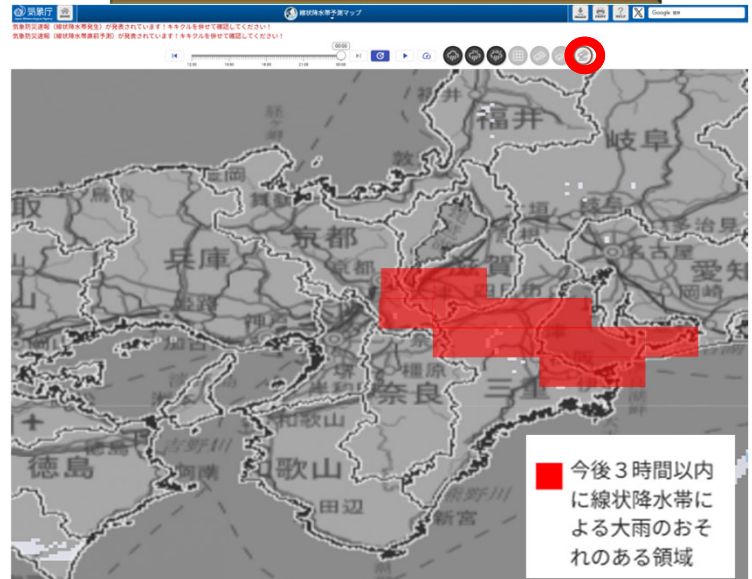
- 1時間降水量
- 3時間降水量
- 24時間降水量

- 拡大時に最大降水量を数値で表示

### 線状降水帯表示例



### 線状降水帯予測マップ表示例



- 現在時刻の解析：赤い楕円（実線）
- 10～30分先の解析：赤い楕円（破線）

- 線状降水帯予測マップ

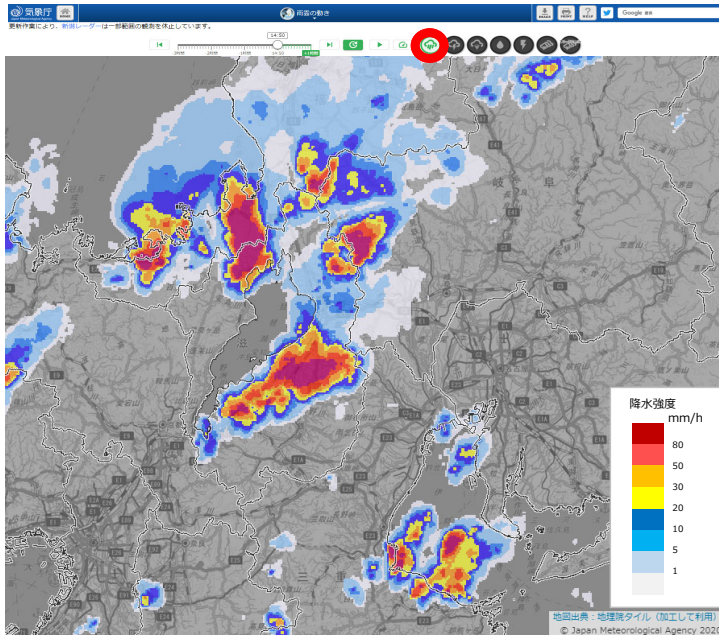
## 強い降水が自分のいる場所やその周辺に近づいていないかなど確認！

「雨雲の動き」は、今後の5分毎の降水分布を1時間先まで予想したものです。30分先までは250m四方の細かさで、35分から60分先までは1km四方で予測し、5分毎に更新します。

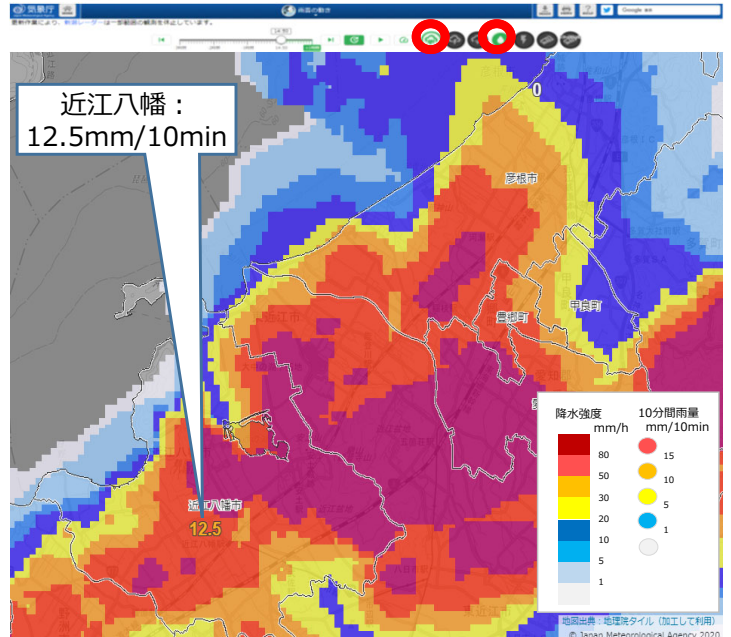
併せて、「キキクル」で自分のお住まいの地域の危険度をご確認ください。



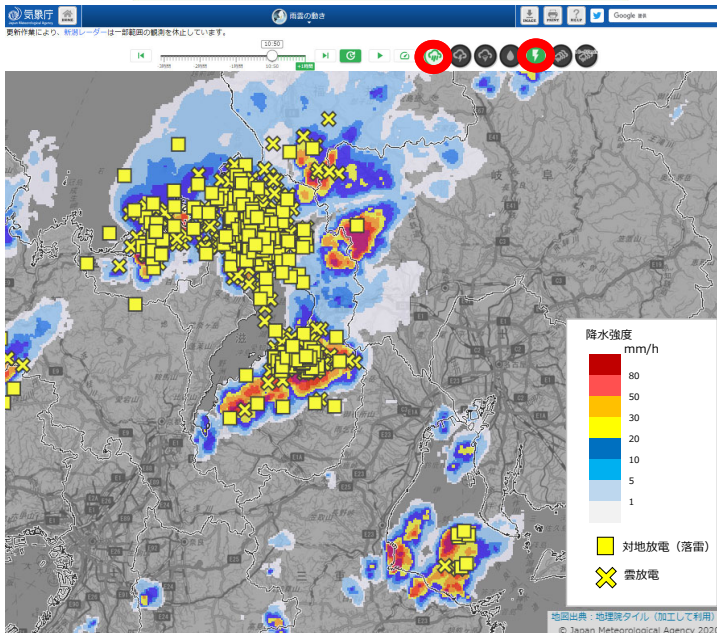
### 雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト）表示例



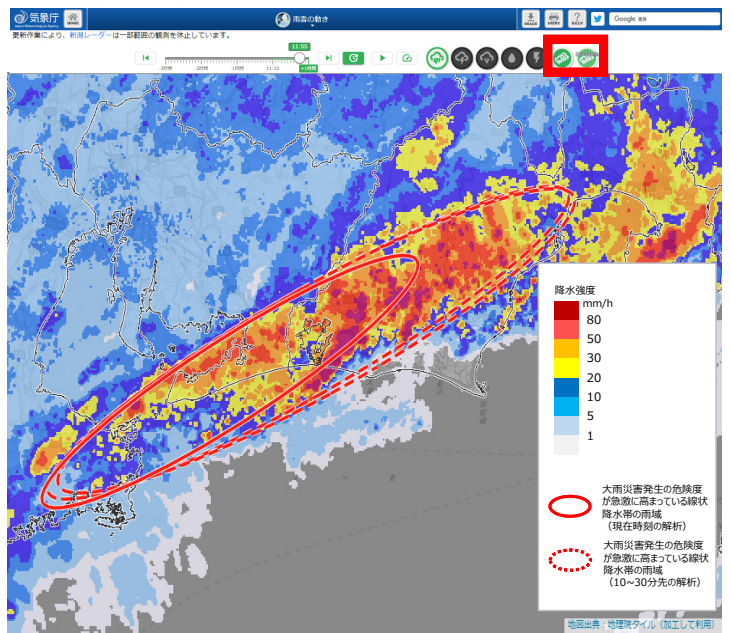
### アメダス10分間雨量表示例



### 前5分間の雷の状況表示例



### 線状降水帯表示例

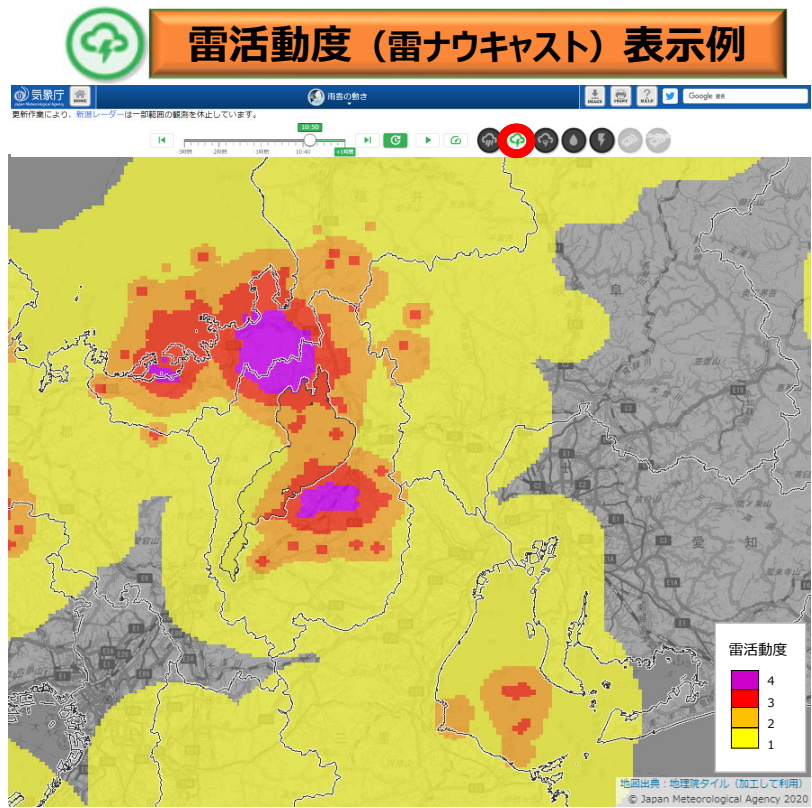


## 活動度2～4では直ちに身の安全確保の行動を！

雷ナウキャストは、雷の激しさや雷の可能性を1km四方で解析し、10分毎の予測を1時間先まで行うもので、10分毎に更新します。

活動度2以上では落雷の危険が迫っている状況です。この段階で行動をとることが被害を軽減させるのに大切です。

雷鳴が聞こえるなど雷雲が近づく様子があるときは、速やかに安全な場所へ避難して下さい。また、活動度の出ていない地域でも、急に雷雲が発達することもありますので、天気急変には注意する必要があります。



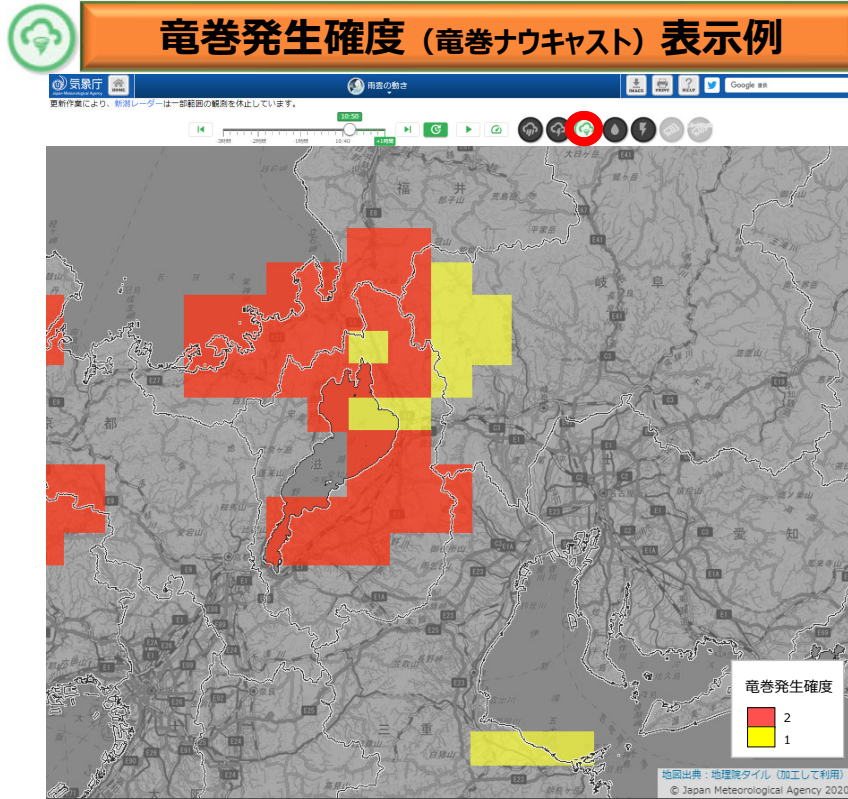
### 雷活動度と想定される対応

活動度	雲の状況		屋外において 想定される対応	屋内や工場などで 想定される対応
4	激しい雷	落雷が多数発生している。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●屋外にいる人は落雷の危険があるため、建物や車の中へ移動するなど、安全確保に努める。</li> <li>●屋内にいる人は外出を控える。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●パソコンなど家電製品の電源を切り、コンセントを抜く。</li> <li>●工場の生産ラインなどリスクの大きい場所では、作業の中止や自家発電への切り替えなどの対応をとる。</li> </ul>
3	やや激しい雷	落雷がある。		
2	雷あり	電光が見えたり雷鳴が聞こえる。落雷の可能性が高くなっている。	今後の雷ナウキャストや空の状況に注意する。	
1	雷可能性あり	現在、雷は発生していないが、今後落雷の可能性がある。		

## 発生確度 2 の地域では頑丈な建物内に移動するなど身の安全確保を！

竜巻発生確度（竜巻ナウキャスト）は、竜巻の発生確度を10km四方で解析し、10分毎の予測を1時間先まで行うもので、2段階で表示し10分毎に更新します。

突風による影響が大きい作業や行事を行う場合には、発生確度 1 にも十分留意するとともに、空が急に暗くなる、大粒の雨が降り出す、雷が鳴るなど発達した積乱雲が近づく兆しがある発生確度 2 の地域では、頑丈な建物内に移動するなど身の安全確保に努めて下さい。



竜巻発生確度（竜巻ナウキャスト）の見方ととるべき対応	
発生確度2となっている地域	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 竜巻などの激しい突風が発生する可能性がありますので、急な突風の発生に対する注意が必要です。</li> <li>● 発生確度2が現れている県等には、竜巻注意情報も発表します。</li> <li>● 竜巻などの激しい突風は積乱雲の下で発生します。発達した積乱雲が近づく兆しがある場合には、頑丈な建物内に移動するなど身の安全確保に努めてください。</li> </ul>
発生確度1となっている地域	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 発生確度2よりは低いですが、竜巻などの激しい突風が発生する可能性が高い状況です。</li> <li>● 発生確度1は発生確度2に比べて頻りに現れるので空振りも多くなりますが、竜巻などの激しい突風の発生を見逃すことが少ない情報です。突風による影響が大きい作業や行事を行う場合には、発生確度1にも十分留意してください。</li> </ul>
発生確度が現れていない地域	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 発生確度1や2となっている地域に比べると可能性は低いですが、発生確度が現れていない地域でも積乱雲が発生している場合には、竜巻などの激しい突風が発生することがありますので、注意が必要です。</li> </ul>

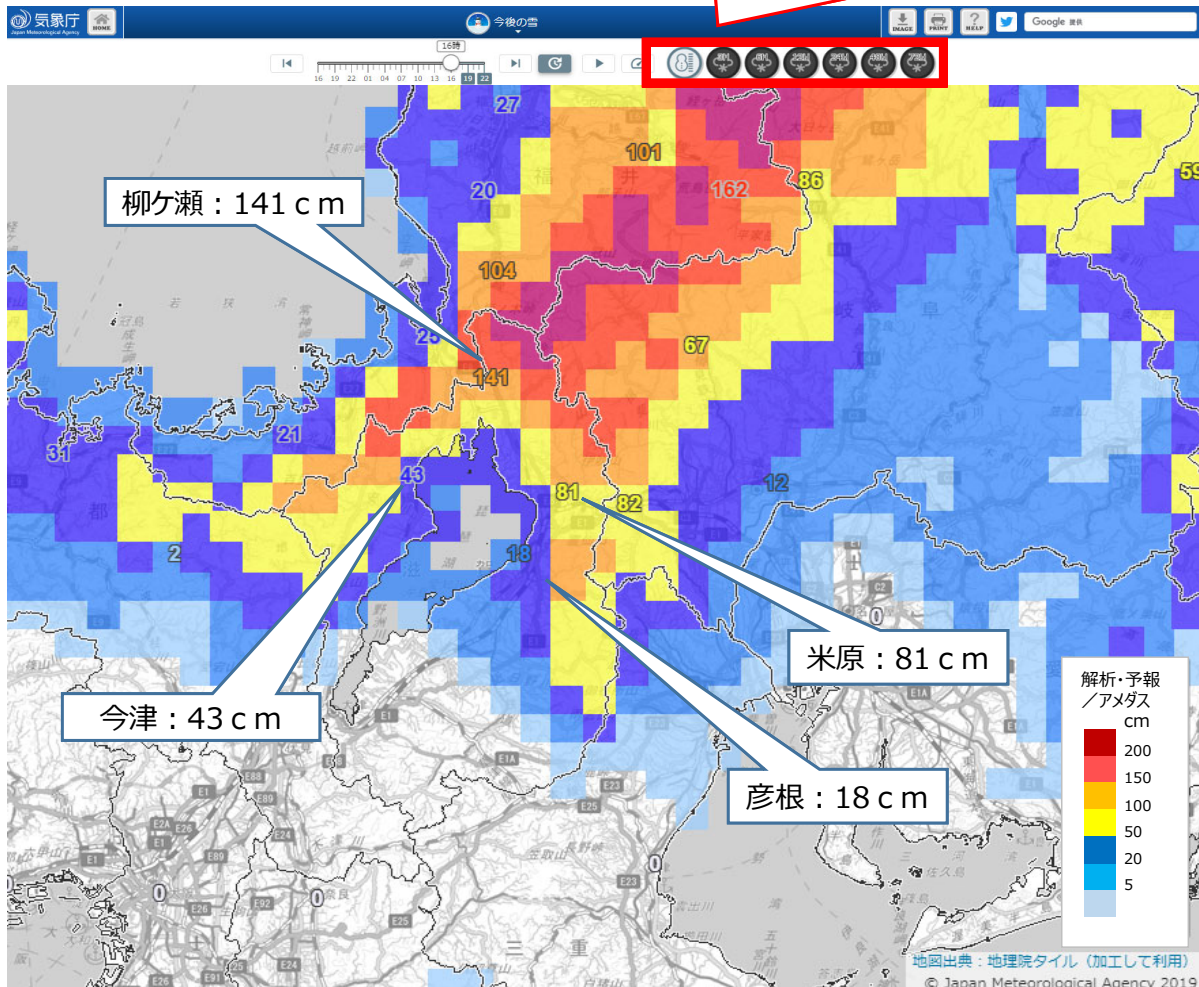
## 交通情報や最新の気象情報等と併せてご利用ください！

「今後の雪」は、約5km四方の細かさで推定した過去24時間分の積雪の深さと降雪量の分布と、6時間先までの予測を表示でき、1時間毎に更新します。降雪量については、3時間、6時間、12時間、24時間、48時間、72時間降雪量を表示でき、過去および現在の時刻では、図を拡大するとアメダスで観測された積雪の深さや降雪量が合わせて表示できます。

積雪深計による観測が行われていない地域を含めた積雪・降雪の解析・予測を面的な情報として把握できます。

### 今後の雪表示例

- 積雪の深さ
- 3時間降雪量
- 6時間降雪量
- 12時間降雪量
- 24時間降雪量
- 48時間降雪量
- 72時間降雪量



どのような方法で各種情報を入手することが出来るか  
今一度ご確認をお願いします!!

気象庁は、発表した防災気象情報を自治体や防災機関に直ちに伝達すると同時に、テレビやラジオ、インターネット等を通じて広く国民にお知らせしています。

携帯電話やスマートフォン、パソコン等を用いて一人ひとりが必要な防災気象情報を入手できます。



気象庁・気象台HP



県・防災関係機関  
市町・消防本部など



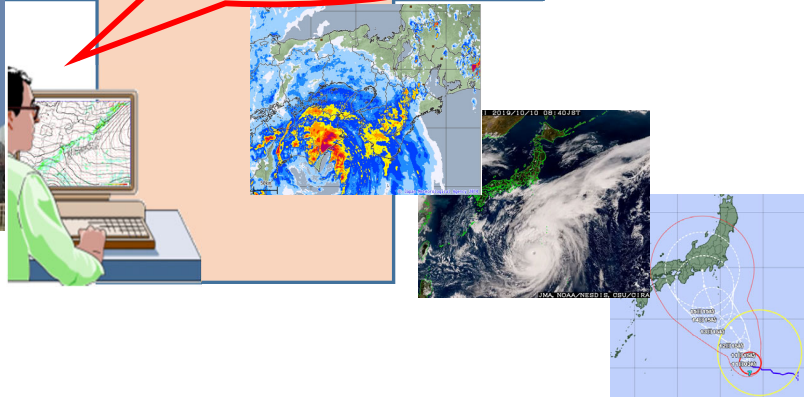
テレビ・ラジオ



民間気象会社など



警報・注意報等の  
防災気象情報発表



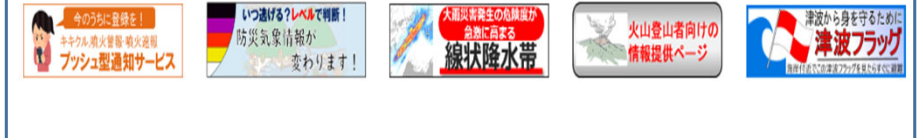
## 各市町に発表されている防災気象情報を分野毎に閲覧できます！

各市町に発表されている防災気象情報を、「防災情報」「天気」「キキクル」「大雨・台風」「地震・火山」といった分野毎に一つのページで閲覧でき、素早く必要な情報を閲覧できるよう、利用者側で一つのページに表示する情報をカスタマイズできます。

### 地域の防災情報のページへのリンク

#### スマートフォン表示

#### PC表示



#### 彦根地方気象台ホームページ



### 防災気象情報のページへ

必要な情報を素早く閲覧できるようカスタマイズしよう!

## 彦根地方気象台ホームページ

## 気象庁ホームページ



防災気象情報をクリック

見たい県・市町を選択



クリック、見たい項目を選ぶ



「現在の状態を新規保存」をクリックすると、カスタマイズされた表示を保存します

見たい項目を選ぶ



最後に  
クリックすると  
登録完了

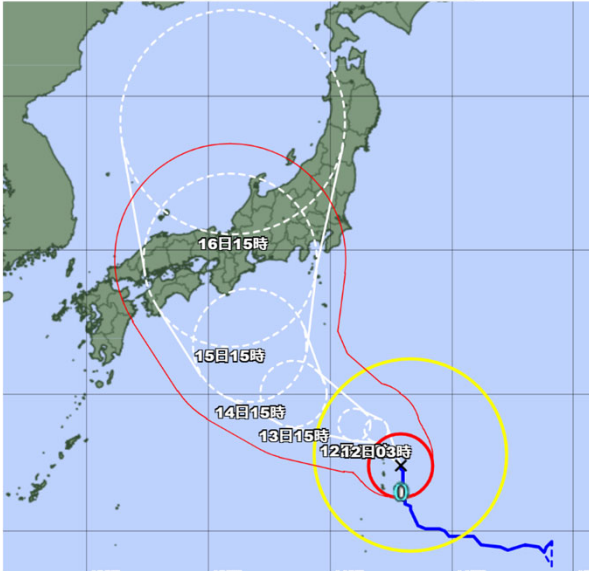


## 「台風情報」や「早期注意情報」を確認！

### 現象発生可能性 4日前

- ・台風経路図 15時：台風は発達しながら北西に進み、15日を中心に、暴風域を伴い近畿地方に近づくおそれ。
  - ・早期注意情報 17時：14日の「風」、15日の「雨」「風」は警報級の可能性がある（【警戒レベル1】）。
- ⇒ 予想に幅があるものの、災害への心構えを高める必要がある。最新の情報を確認。

#### 11日15時 台風経路図



#### 11日17時 早期注意情報

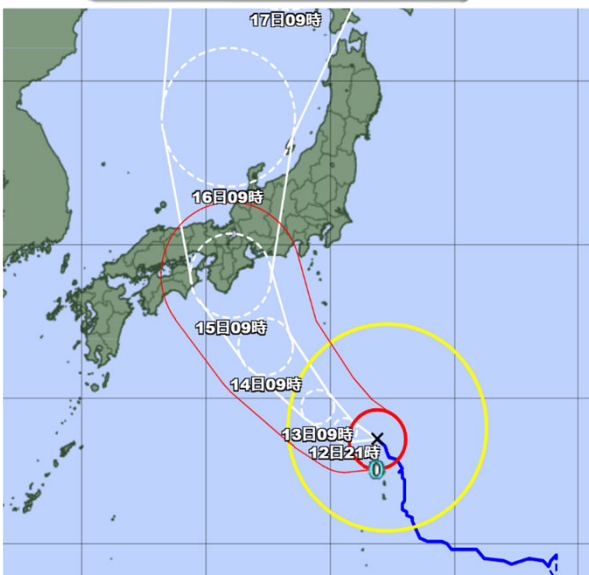
【警戒レベル1】

滋賀県の早期注意情報（警報級の可能性）										
20●●年●月11日17時 彦根地方気象台 発表										
南部では、13日までの期間内に【高】及び【中】はない。今後の情報に留意。 北部では、13日までの期間内に【高】及び【中】はない。今後の情報に留意。										
滋賀県南部	11日	12日				13日		14日	15日	16日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24	-	[中]	-
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	[中]	-
土砂災害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	-	-	-	[中]	[中]	-
滋賀県北部	11日	12日				13日		14日	15日	16日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24	-	[中]	-
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	[中]	-
土砂災害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	-	-	-	[中]	[中]	-

### 現象発生可能性 3日前

- ・台風経路図 09時：予報円は小さくなり、15日に近畿地方に接近するおそれが高まった。
- ・早期注意情報 11時：台風接近のタイミングによって14日後半から警報級の「風」の可能性が。15日の「雨」「風」は警報級の確度が高く、共に早期注意情報は【高】に変更された。16日も警報級の「雨」の可能性あり。

#### 12日09時 台風経路図



#### 12日11時 早期注意情報

【警戒レベル1】

滋賀県の早期注意情報（警報級の可能性）											
20●●年●月12日11時 彦根地方気象台 発表											
南部では、14日までの期間内に、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。 北部では、14日までの期間内に、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。											
滋賀県南部	12日		13日				14日		15日	16日	17日
警報級の可能性	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24	[高]	[中]	-
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	[高]	[中]	-
土砂災害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	-	-	-	[中]	[高]	-	-
滋賀県北部	12日		13日				14日		15日	16日	17日
警報級の可能性	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24	[高]	[中]	-
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	[高]	[中]	-
土砂災害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	-	-	-	[中]	[高]	-	-

## 「台風情報」「早期注意情報」「気象解説情報」「時系列情報」を確認！

### 現象発生可能性 2日前の午前

- ・気象解説情報 第1号：多少、予想に不確実性はあるものの、「雨量や風速などの量的予想」「どのような現象に警戒すべきか」を確認。
  - ・台風経路図 09時：台風は近畿地方に接近し上陸する可能性が高まり、15日午後には滋賀県に最も接近する見込み。
- ⇒ 自分のいる場所の災害リスクの確認や、避難経路・避難所・避難タイミングを考えておく。

#### 滋賀県気象解説情報（台風第0号） 第1号

20●●年●月13日05時37分 彦根地方気象台発表

台風第0号は、15日には、近畿地方にかなり接近するおそれがあります。滋賀県では、**暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒してください。**

..... 略 .....

#### [風の予想]

15日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

琵琶湖 23メートル（35メートル）

琵琶湖を除く地域 20メートル（35メートル）

#### [雨の予想]

14日6時から15日6時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

北部 60ミ

南部 80ミ

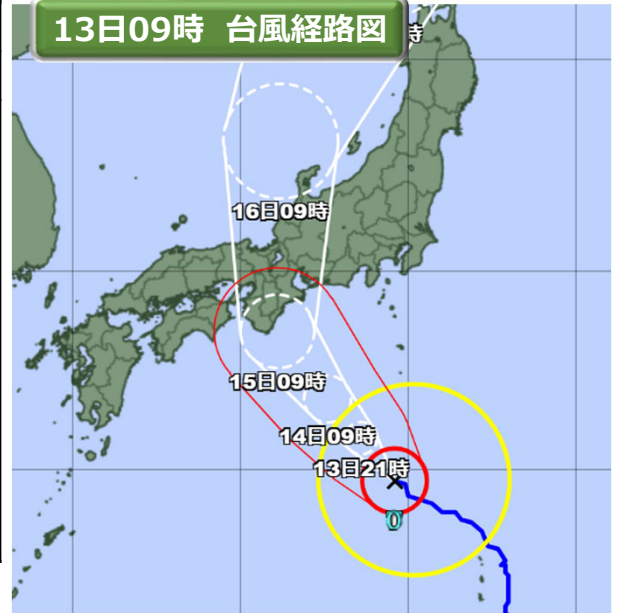
その後、15日6時から16日6時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

北部 200ミ

南部 250ミ

..... 略 .....

#### 13日09時 台風経路図



### 13日05時 時系列情報

- ・時系列情報 05時：14日夜遅くから強い雨が降る見込み。風は次第に強まり、14日午後には注意報級の強風となる見込み。

⇒ 自分のいる市町の「雨量や風速などの量的予想」、「どのタイミングで、どのような現象に注意・警戒すべきか」などを確認。

#### ●●市の時系列情報（明日までの警報等の見通し）

20●●年●月13日05時00分発表

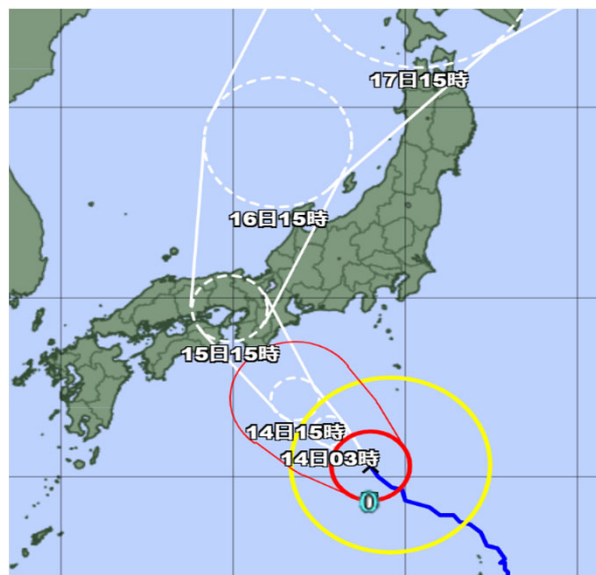
●●市	地域	13日						14日						15日	備考・関連する現象		
		06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18			18-21	21-24
1時間最大雨量 (mm)		0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	5	5	10	20		
24時間最大雨量 (mm)		5						50									
大雨																	
土砂災害																	
強風 (m/s)	琵琶湖	3	5	5	3	3	2	2	5	7	10	14	14	15	16		
	琵琶湖を除く地域	3	5	5	3	3	2	2	3	5	8	12	12	13	14		
雷																	

## 「台風情報」「早期注意情報」「気象解説情報」「時系列情報」を確認！

### 現象発生可能性 2日前の午後

- ・台風経路図 15時：台風は滋賀県の西側を北上し、15日午後にもっとも接近する可能性が高まった。
- ・早期注意情報 17時：台風の動きが早まれば14日夜から警報級の風が吹く可能性があり、15日は暴風警報が発表される可能性が高い。大雨や土砂災害も警報を発表する可能性が高い。

#### 13日15時 台風経路図



#### 13日17時 早期注意情報

【警戒レベル1】

滋賀県の早期注意情報（警報級の可能性）										
20●●年●月13日17時 彦根地方気象台 発表										
南部では、15日までの期間内に、大雨、土砂災害、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性が高い。 北部では、15日までの期間内に、大雨、土砂災害、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性が高い。										
滋賀県南部	13日	14日				15日		16日	17日	18日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24			
大雨	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]	-	-
土砂災害	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	[中]	[高]	[高]	[中]	-	-
滋賀県北部	13日	14日				15日		16日	17日	18日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24			
大雨	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]	-	-
土砂災害	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（雪）	-	-	-	-	[中]	[高]	[高]	[中]	-	-

#### 13日17時 時系列情報

- ・時系列情報 17時：14日夜遅くは1時間30mmの激しい雨の予想に変わり、「レベル2 大雨注意報」発表の可能性が高く、浸水害などに注意が必要である。また、14日夜遅くの最大風速は18m/sとなり、台風の動きが早まれば「暴風警報」発表の可能性がある。

⇒ 14日日中（なるべく午前中）に、屋内外の備えを行えるよう準備。

#### ●●市の時系列情報（明日までの警報等の見通し）

20●●年●月13日17時00分発表

●●市	地域	13日		14日								15日	備考・関連する現象
		18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1時間最大雨量 (mm)		0	0	0	3	3	3	5	5	10	30		
24時間最大雨量 (mm)		20				60							
大雨													
土砂災害													
強風 (m/s)	琵琶湖	3	2	2	5	7	10	14	14	16	18		
	琵琶湖を除く地域	3	2	2	3	5	8	12	12	14	16		
雷													

## 「台風情報」「気象解説情報」「時系列情報」「注意報・警報等」を確認！

### 現象発生可能性 前日の午前

- ・気象解説情報 第3号：15日朝から夕方にかけて非常に激しい雨、夜のはじめ頃にかけて暴風のおそれがある。
  - ・台風経路図 09時：15日日中、滋賀県に最も接近する見込み。
- ⇒ 大雨災害に対する危機感を早めにもって、ハザードマップや避難場所・避難経路等の確認。



### 滋賀県気象解説情報 (台風第0号) 第3号

20●●年●月14日06時26分 彦根地方気象台発表

滋賀県では、15日朝から夜のはじめ頃にかけて、暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒してください。

..... 略 .....

[雨の予想]

滋賀県では、15日朝から夕方にかけて、局地的に雷を伴った非常に激しい雨が降る見込みです。

..... 略 .....

北部 200ミリ

南部 250ミリ

[風の予想]

..... 略 .....

滋賀県では、15日朝から夜のはじめ頃にかけて非常に強い風が吹く見込みです。

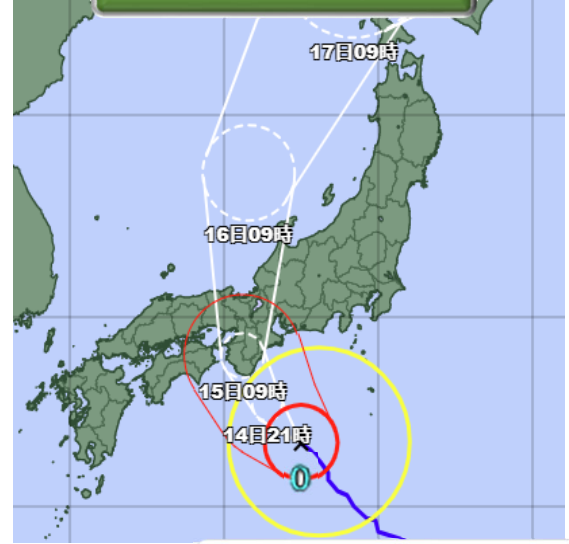
15日に予想される最大風速 (最大瞬間風速)

琵琶湖 23メートル (35メートル)

琵琶湖を除く地域 20メートル (35メートル)

..... 略 .....

### 14日09時 台風経路図



### 警報・注意報 発表状況

#### ●●市の警報・注意報 (発表状況)

20●●年●月14日06時30分更新

●●市	警報・注意報
特別警報	
警報	
注意報	<input type="checkbox"/> 強風注意報 <input type="checkbox"/> 雷注意報

- ・警報・注意報 (発表状況) : 「強風」「雷」注意報を発表中。
- ・時系列情報 11時：15日は次第に雨が強まり、朝までには「警戒レベル3 土砂災害警報」「レベル3 大雨警報」が発表され、昼前には「レベル4 土砂災害危険警報」が発表される可能性が高く、危険な場所からは避難する必要がある。また、朝までに暴風警報に切り替える可能性が高い。



⇒ 最大風速20m/sは、何かにつかまっていなくて立ってられないような風です。風に関する情報も確認が重要。暴風となる前に早めの避難を検討。

### 14日11時 時系列情報

#### ●●市の時系列情報 (明日までの警報等の見通し)

20●●年●月14日11時00分発表

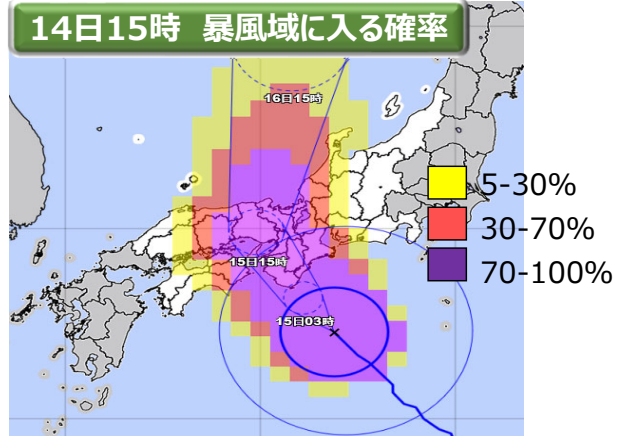
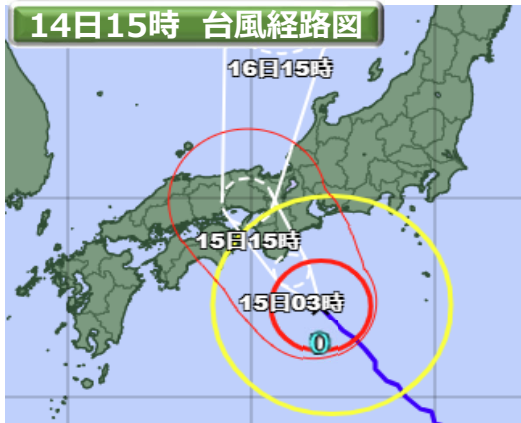
●●市	地域	14日				15日								16日	備考・関連する現象
		12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1時間最大雨量 (mm)		10	10	10	30	30	30	50	50	50	50	40	20		
24時間最大雨量 (mm)		200				250									
大雨															
土砂災害															
暴風 (m/s)	琵琶湖	14 ▽	14 △	16 △	18 △	18 △	18 △	23 △	23 △	23 △	23 △	23 △	18 △		
	琵琶湖を除く地域	12 ▽	12 △	14 △	16 △	16 △	16 △	20 △	20 △	20 △	20 △	20 △	16 △		
雷															

## 「台風情報」「気象解説情報」「時系列情報」「注意報・警報等」を確認！

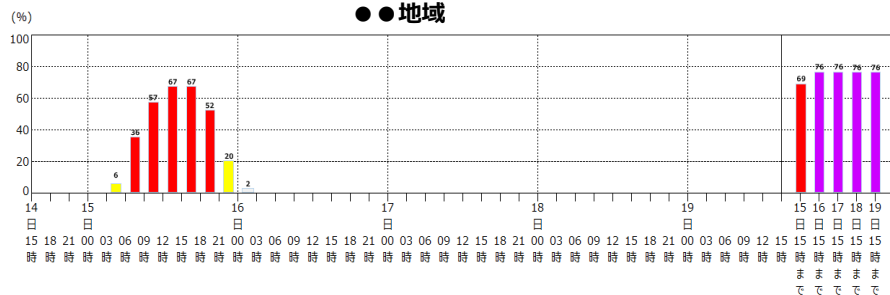
### 現象発生可能性 前日の午後

- ・台風経路図 15時：台風は暴風域を伴い滋賀県の西側を通過し、15日午後にもっとも接近する見込み。
- ・暴風域に入る確率（分布表示） 15時：滋賀県が暴風域に入る確率は、県の西側を中心に70%以上。
- ・暴風域に入る確率（時系列表示） 15時：15日12時～18時が暴風域に入っている可能性が最も高い時間帯。早ければ明け方から朝には暴風域に入る可能性もある。

⇒ 15日は、不要不急の外出は控え、外出予定がある場合は交通情報等に留意。



### 暴風域に入る確率の市町村等をまとめた地域毎の時系列



- ・気象解説情報 第4号：15日朝から夜のはじめ頃にかけて、**線状降水帯による大雨**の可能性に言及。

⇒ 大雨災害発生危険度が急激に高まることあるため、大雨災害に対する心構えを一段高め、気象台が段階的に発表する防災気象情報やキキクル等の情報に留意。

### 滋賀県気象解説情報 (台風第0号) 第4号

20●●年●月14日16時41分 彦根地方気象台発表

滋賀県では、15日朝から夜のはじめ頃にかけて、暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒してください。滋賀県では、**15日朝から夜のはじめ頃にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生危険度が急速に高まる可能性**があります。

..... 略 .....

#### [雨の予想]

滋賀県では、**15日朝から夕方にかけて、局地的に雷を伴った非常に激しい雨**が降る見込みです。

..... 略 .....

北部 200ミリ

南部 250ミリ

**線状降水帯が発生した場合は、局地的にさらに雨量が増えるおそれ**があります。

#### [風の予想]

..... 略 .....

滋賀県では、**15日朝から夕方にかけて非常に強い風が吹く見込み**です。

15日に予想される最大風速 (最大瞬間風速)

琵琶湖 23メートル (35メートル)

琵琶湖を除く地域 20メートル (35メートル)

..... 略 .....

## 「台風情報」「気象解説情報」「時系列情報」「注意報・警報等」を確認！

### 現象発生可能性 前日の午後

- ・警戒レベル相当情報（発表状況）：「レベル2 大雨注意報」「レベル2 土砂災害注意報」を発表中。
  - ・警報・注意報（発表状況）：「強風」「雷」注意報を発表中。
  - ・時系列情報 17時：土砂災害に関する「レベル3 警報」「レベル4 危険警報」発表の可能性は、午前中の予想より3時間程度早まった。また、15日朝までに暴風警報に切り替える可能性が高い状況は変わらない。
- ⇒ ハザードマップ等により、災害が想定されている区域や避難先、避難経路を確認。 暴風となる前に早めの避難を検討。

### 注意報・警報発表例

#### 警戒レベル2情報発表中

●●市の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月14日18時10分更新			
●●市	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当			
レベル3相当			
レベル2	レベル2大雨注意報	レベル2土砂災害注意報	

●●市の警報・注意報（発表状況）	
20●●年●月14日18時10分更新	
●●市	警報・注意報
特別警報	
警報	
注意報	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">強風注意報</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">雷注意報</div> </div>

#### 14日17時 時系列情報

【警戒レベル2】 ⇒ 【警戒レベル4相当】を予想

●●市の時系列情報（明日までの警報等の見通し）													
20●●年●月14日17時00分発表													
●●市	地域	14日		15日								16日	備考・関連する現象
		18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1時間最大雨量 (mm)		10	30	30	40	50	50	50	50	40	20		
24時間最大雨量 (mm)		250											
大雨													
土砂災害													
暴風 (m/s)	琵琶湖	16 ↗	18 ↗	18 ↘	18 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	23 ↘	18 ↘		
	琵琶湖を除く地域	14 ↗	16 ↗	16 ↘	16 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	20 ↘	16 ↘		
雷													

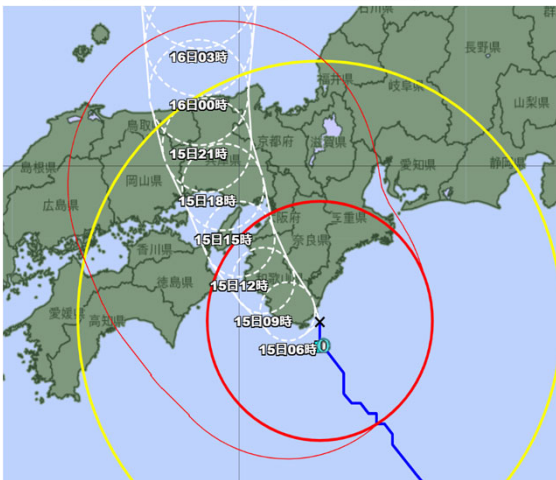
## 「注意報・警報等」「時系列情報」「気象防災速報」を随時確認！

### 現象発生可能性 数時間前～

- ・台風経路図 03時：15時頃までは暴風域を伴い滋賀県の西側を通過し、滋賀県には15日夕方から夜のはじめ頃に最も接近する見込み。
- ・警戒レベル相当情報（発表状況）：「レベル3大雨警報」「レベル3土砂災害警報」を発表中。
- ・警報・注意報（発表状況）：暴風警報、雷注意報を発表中。
- ・時系列情報 05時：朝には「レベル4土砂災害危険警報」が発表となる見込み。

⇒ どこで、どの災害の危険度が高まっているのかを、随時「キキクル」で確認し、自治体から避難に関する情報が発令された際には速やかに避難行動を。避難指示等が発令されていなくてもキキクル等を用いて自ら避難の判断を。

### 15日03時 台風経路図



### 警戒レベル3相当情報発表中

●●市の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月15日03時35分更新			
●●市	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当			
レベル3相当	<b>レベル3大雨警報</b>	<b>レベル3土砂災害警報</b>	
レベル2			

●●市の警報・注意報（発表状況）	
20●●年●月15日03時35分更新	
●●市	警報・注意報
特別警報	
警報	<b>暴風警報</b>
注意報	<b>雷注意報</b>

### ●●市の時系列情報（明日までの警報等の見通し）

20●●年●月15日05時00分発表

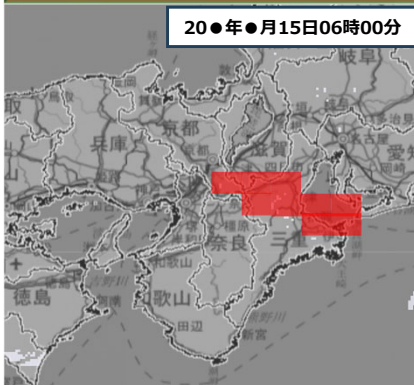
●●市	地域	15日						16日						15日	備考・関連する現象		
		06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18			18-21	21-24
1時間最大雨量 (mm)		50	50	50	50	40	20	10	10	5	3	3	3	1	0		
24時間最大雨量 (mm)		250						40									
大雨																	
土砂災害																	
暴風 (m/s)	琵琶湖	23	23	23	23	23	18	15	14	14	10	8	5	5	5		
	琵琶湖を除く地域	20	20	20	20	20	16	13	12	12	8	7	4	4	4		
雷																	

## 「時系列情報」「気象防災速報」「キキクル」「雨雲の動き」を随時確認！

### 現象発生可能性 数時間前～

- ・線状降水帯予測マップ 06時00分：滋賀県にも今後3時間以内に線状降水帯による大雨のおそれがある領域が表示。  
⇒ 「レベル4 危険警報」が発表されるタイミングと近いことから、周辺の状況や自治体の避難情報等もふまえ、適切な防災行動をとる。
- ・警戒レベル相当情報（発表状況）：06時15分に「レベル4 土砂災害危険警報」「●●川レベル2 氾濫注意報」を発表。  
⇒ どこで、危険度が高まっているのかを「キキクル」で確認し、自治体から避難に関する情報が発令された際には速やかに避難行動を。
- ・気象防災速報（線状降水帯直前予測） 第1号：06時25分に線状降水帯直前予測を発表。  
⇒ 危険な場所にいる方は、周辺の状況や自治体の避難情報等に留意し、速やかに適切な防災行動をとることが大切。

### 線状降水帯予測マップ



### 警戒レベル4相当情報発表中

●●市の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月15日06時15分更新			
●●市	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当		レベル4 土砂災害危険警報	
レベル3相当	レベル3 大雨警報		
レベル2			●●川レベル2 氾濫注意報

### 滋賀県気象防災速報（線状降水帯直前予測） 第1号

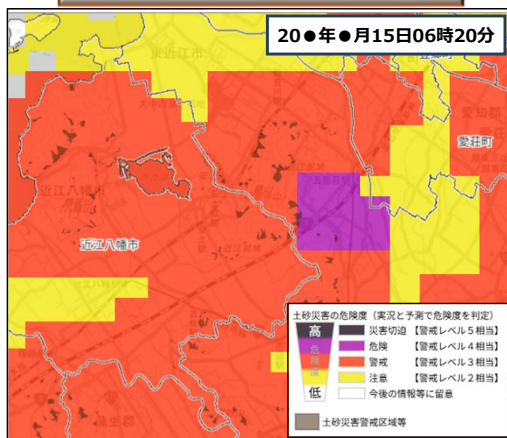
20●●年●月15日06時25分 気象庁発表

滋賀県南部では、今後3時間以内に線状降水帯が発生し、非常に激しい雨が同じ場所で降り続く可能性が高まっています。命に危険が及ぶ災害発生の危険度が急激に高まっています。

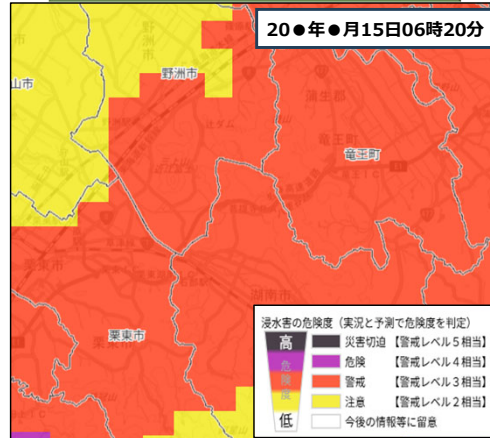
気象防災速報（線状降水帯直前予測）が発表されていない場合でも、予測マップに表示されている場合は線状降水帯発生のおそれがあるため、今後の防災気象情報に留意。

## お住いの場所の危険度を随時「キキクル」で確認！

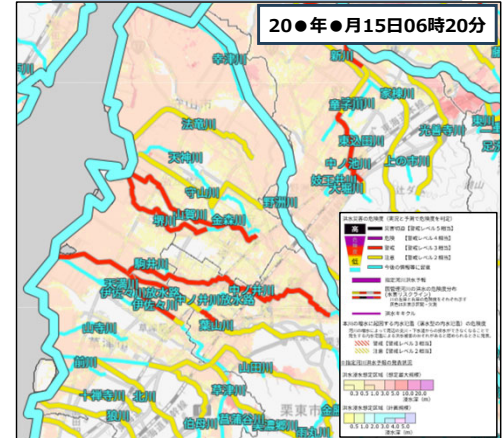
### 土砂キキクル



### 浸水キキクル



### 洪水キキクル



## 「注意報・警報等」「気象防災速報」を随時確認！

### 顕著現象発生

・警戒レベル相当情報（発表状況）：08時20分に「レベル4 大雨危険警報」「●●川レベル3 氾濫警報」を発表。

⇒ 自治体からの避難指示の発令に留意するとともに、避難指示が発令されていなくてもキキクルや河川の水位情報等を用いて自ら避難の判断を。

### 警戒レベル4 相当情報発表中

●●市の警戒レベル相当情報（発表状況）			
20●●年●月15日08時20分更新			
●●市	大雨	土砂災害	氾濫
レベル5相当			
レベル4相当	レベル4 大雨危険警報	レベル4 土砂災害危険警報	
レベル3相当			●●川レベル3 氾濫警報
レベル2			

指定河川洪水予報			
対象都道府県	河川名	発表情報	発表時刻
滋賀県	●●川 (PDF形式162KB)	レベル3 氾濫警報	20●●年●月15日08時20分

・気象防災速報（記録的短時間大雨） 第1号：09時11分に情報を発表。

⇒ どこで、どの災害の危険度が高まっているかをキキクルで確認。危険な場所にいる方は、避難情報を確認し、発令されている避難情報に従い、直ちに適切な避難行動を。

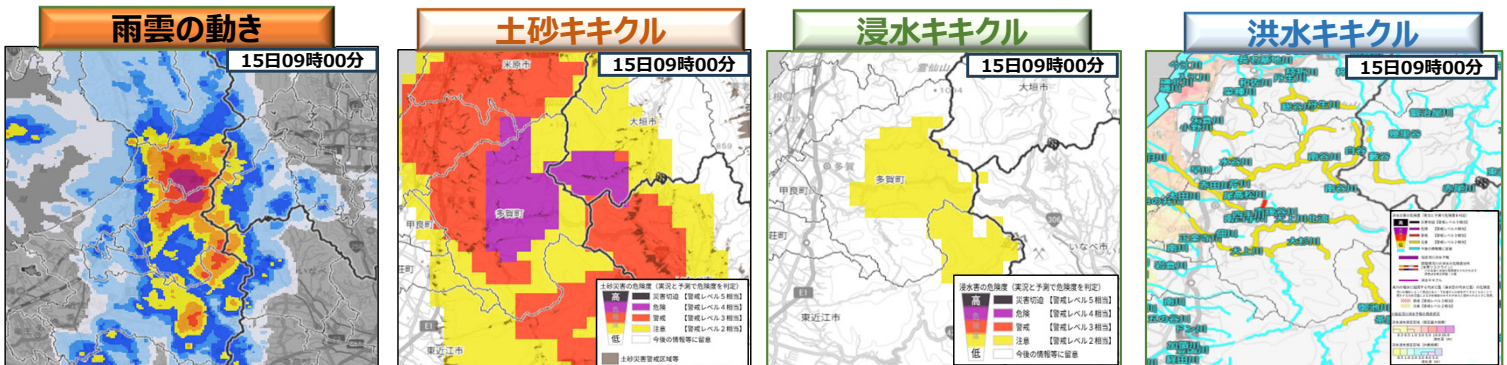
### 滋賀県気象防災速報（記録的短時間大雨） 第1号

20●●年●月15日09時11分 気象庁発表

09時00分滋賀県●●町で記録的短時間大雨。

●●町付近で1時間に約90ミリ。

猛烈な雨が降っており、災害発生危険度が急激に高まっています。



土砂災害警戒区域や洪水浸水想定区域等と重ね合わせ、自分のいるところの危険度を確認

## 「注意報・警報等」「気象防災速報」を随時確認！

### 顕著現象発生

・気象防災速報（線状降水帯発生） 第1号：09時30分に情報を発表。

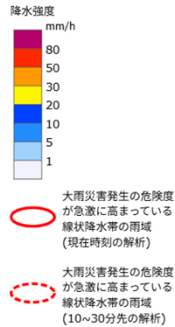
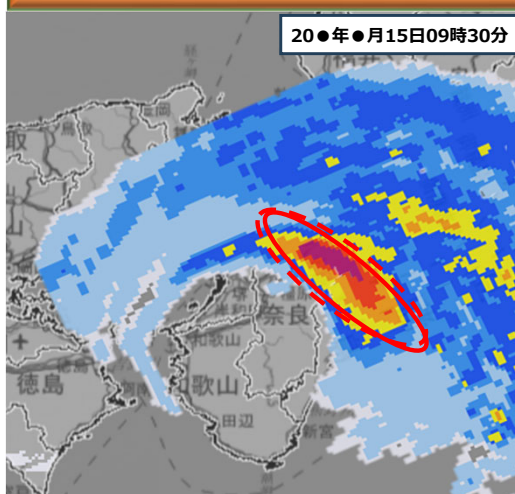
⇒ 危険な場所にいる方は、避難情報に従い、直ちに適切な避難行動を。周りの状況を確認し、避難先への移動がかえって危険な場合は、少しでも崖や沢から離れた建物や、少しでも浸水しにくい高い場所へ移動するなど、身の安全を確保。市町から避難情報が発令されていなくても、今後、急激に状況が悪化するおそれもあり、自ら安全な場所へ移動する判断を。

### 滋賀県気象防災速報（線状降水帯発生） 第1号

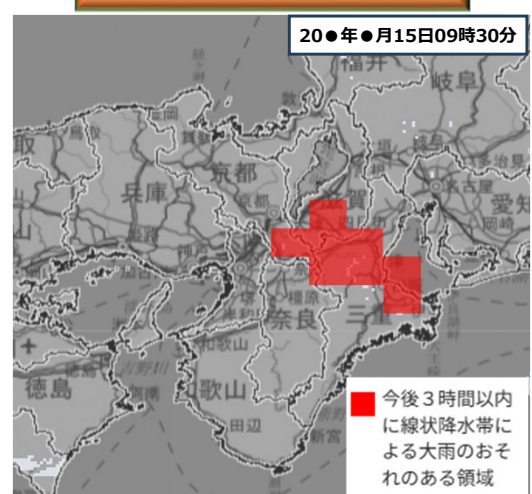
20●●年●月15日09時30分 気象庁発表

滋賀県南部では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続いています。命に危険が及ぶ災害発生の危険度が急激に高まっています。

#### 雨雲の動き (高解像度降水ナウキャスト)

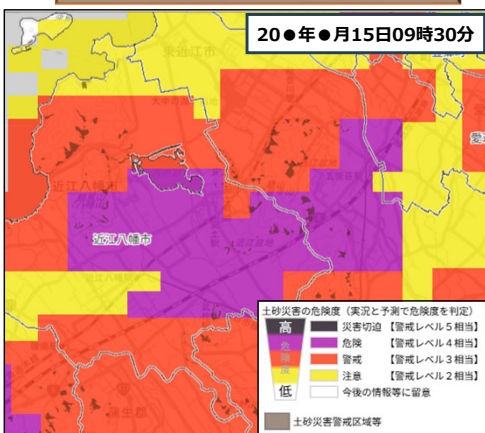


#### 線状降水帯予測マップ

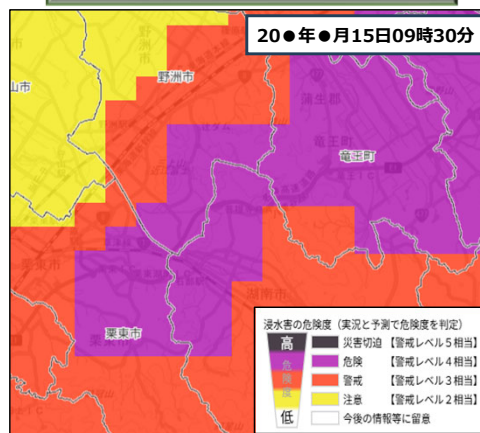


## お住いの場所の危険度を随時「キキクル」で確認！

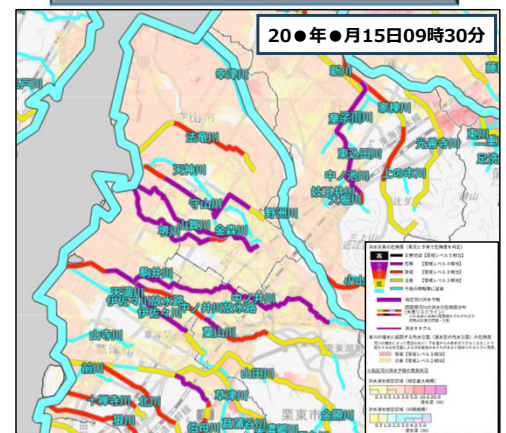
### 土砂キキクル



### 浸水キキクル



### 洪水キキクル



# 5 大雨災害から身を守るには・・・ ～ 自らの命は自ら守る ～

- ・災害のリスクを知る（ハザードマップの確認）
- ・過去の地域の災害を知る
- ・避難先の確認（状況に応じて避難先は変わる）
- ・とるべき避難行動の確認（避難のタイミング等）



大雨による災害から身を守るためには、平時からハザードマップや過去の災害から自分のいる場所では、どのような災害がおこる可能性があるか（災害リスク）を知ることです。ハザードマップを今一度、確認して下さい。

平時から、避難先の確認が必要です。避難先は、指定された小中学校や公民館だけではありません。安全な場所なら、親戚・知人宅なども避難先になります。立ち退き避難ではない「自宅にとどまること（屋内安全確保）」も選択肢の1つです。浸水害に対し、浸水想定区域外に自宅がある場合、もしくは浸水想定区域内であっても自宅に想定浸水深よりも高い場所（部屋）がある場合は自宅にとどまるのも可能です。ただし、浸水継続時間が長い所は、食料などの備えも必要です。

どのように、どの経路で、どのタイミングで避難したらよいか、準備時間も含め考えておきましょう。

**避難先は学校や公民館だけではありません  
安全な親戚・知人宅に避難する事も考えてみましょう**

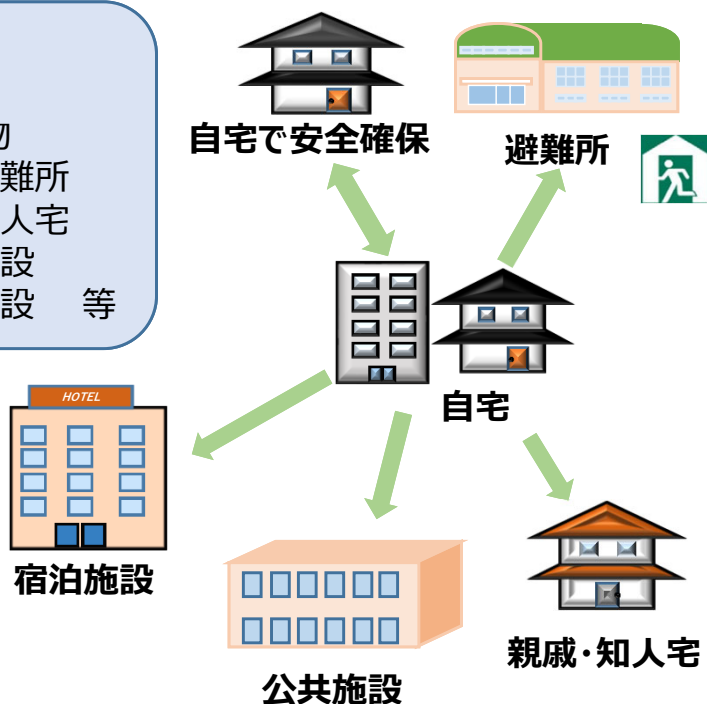


**自分のいる場所が、  
どのような災害がおこる  
可能性があるか確認**



避難先

- ・自宅
- ・RC建物
- ・指定避難所
- ・親戚知人宅
- ・宿泊施設
- ・公共施設 等



# 5 大雨災害から身を守るには・・・ ～ 自らの命は自ら守る ～

- ・防災気象情報や避難に関する情報を知る。
- ・各種情報を活用し、**早め早め**に行動する。



大雨による災害から身を守るために、気象台から段階的に発表される気象情報や自治体から発令される避難に関する情報等を入手・活用し、早め早めの行動をとる必要があります。

あらかじめ、お住まいの場所でどのような災害が発生しやすいかご確認いただき、いざというときに利用すべき情報を選択し、気象庁HPをカスタマイズし、すぐに確認できるようにしておきましょう。

## 家の裏が斜面と なっているAさん



**土砂キキクル**が赤になったとき、近くの指定避難所である公民館に**避難**することとしている

### ● 利用する気象警報等

土砂災害に関する警報等

土砂キキクル

## 大河川沿いのマンションの 1階に住むCさん



雨が強くなくても、**洪水キキクル**が紫になったとき、または、「**レベル4 氾濫危険警報**」が発表されたとき、3階の友人宅へ**避難**することとしている

### ● 利用する気象警報等

氾濫に関する警報等

洪水キキクル

## 山間部の流れの速い河川 沿いに住むBさん



**大雨キキクル**が紫になったとき、速やかに**避難**場所に行くようにしている

### ● 利用する気象警報等

大雨に関する警報等

大雨キキクル

洪水キキクル

## 住宅兼店舗の半地下階で 働くDさん



**大雨キキクル**が赤になったとき、地上階に**避難**することとしている

### ● 利用する気象警報等

大雨に関する警報等

大雨キキクル

浸水キキクル

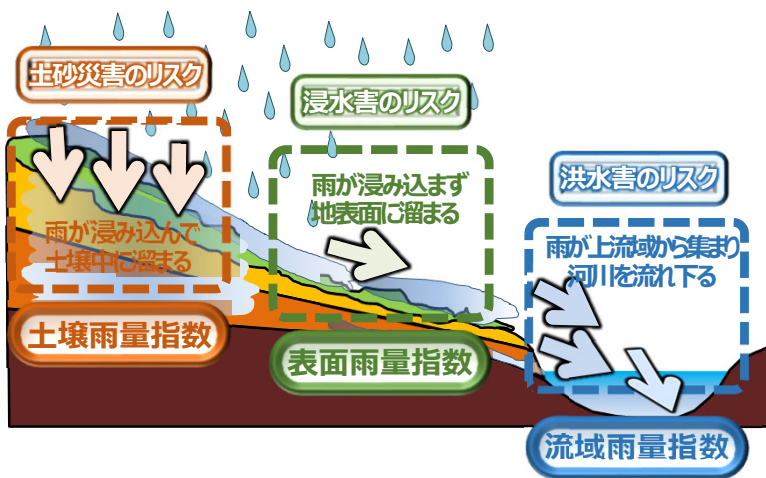
キキクルには、土砂災害と関連のいい「土壌雨量指数」、浸水害と関連のいい「表面雨量指数」、洪水災害と関連のいい「流域雨量指数」を利用しています。

土砂キキクルに利用する「土壌雨量指数」は、土砂災害リスクの高まりを把握するための指標で、降った雨が土壌中にどれだけ溜まっているかを数値化したもので、最大6時間先までの予測値を用いています。

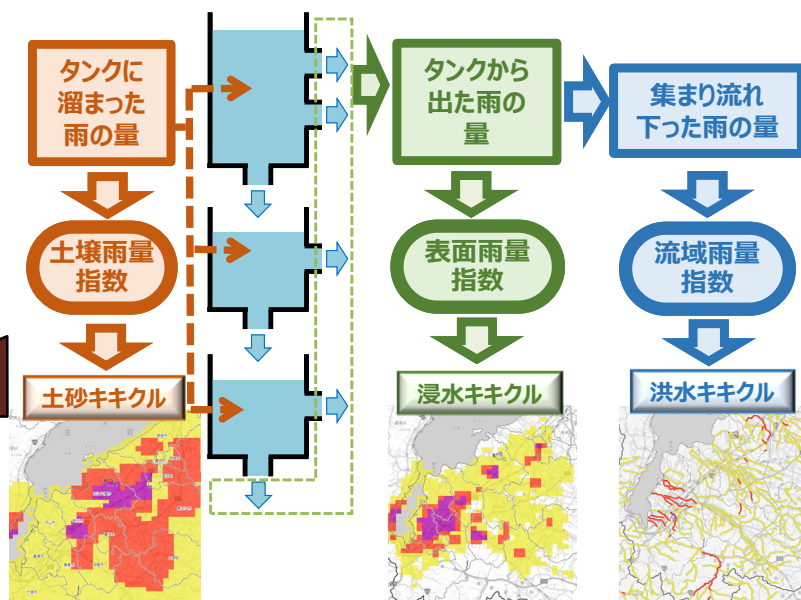
浸水キキクルに利用する「表面雨量指数」は、浸水害リスクの高まりを把握するための指標で、その土地がもつ雨水の溜まりやすさの特徴（地面の被覆状況や地質、地形勾配など）を考慮して、降った雨が地表面にどれだけ溜まっているかを数値化したもので、1時間先までの予測値を用いています。

洪水キキクルに利用する「流域雨量指数」は、洪水災害リスクがどれだけ高まるかを把握するための指標で、降った雨が時間をかけて河川に集まり、さらに河川を流れ下る量を数値化したもので、3時間先までの予測値を用いています。

雨によって  
災害リスクが高まるメカニズム



左のメカニズムを“タンクモデル”で表現し、  
各々の災害リスクの高まりを“指数”化し、  
警報等の“基準”への到達状況に応じて  
色分け表示



3つの指数は、値が大きいほど災害リスクが高まるという「相対的」な指標ではあっても、重大な災害が発生するおそれがあるのかどうかといった危険度の「絶対的」な評価までは指数単独ではできませんので、過去に発生した災害を調査した上で基準を設定しています。

# 【参考】雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	予報用語	人の受けるイメージ	人への影響	屋内 (木造住宅想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10以上 ~20未満	やや強い雨	ザーザーと降る。	地面からの跳ね返りで足元がぬれる。 	雨の音で話し声がよく聞き取れない。 	地面一面に水たまりができる。 	
20以上 ~30未満	強い雨	どしゃ降り。	傘をさしていてもぬれる。 			ワイパーを速くしても見づらい。 
30以上 ~50未満	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る。		寝ている人の半数くらいが雨に気がつく。 	道路が川のようにになる。 	高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じブレーキが効かなくなる。(ハイドロプレーニング現象) 
50以上 ~80未満	非常に激しい雨	滝のように降る。(ゴート降り続く)	傘は全く役に立たなくなる。 		水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる。 	車の運転は危険 
80以上	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感ずる。				

# 【参考】風の強さと吹き方

平均風速 (m/s) おおよその時速	予報用語	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	おおよその瞬間風速 (m/s)
10以上 ~15未満  ~50km/h	やや強い風	一般道路の自動車	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。電線が揺れ始める。	道路の吹き流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。	樋（とい）が揺れ始める。	20
15以上~20未満  ~70km/h			風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業は極めて危険。	電線が鳴り始める。看板やトタン板が外れ始める。	高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。	
20以上~25未満  ~90km/h	非常に強い風	高速道路の自動車	何かにつかまっていなくて立っていられない。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。	通常で速度で運転するのが困難になる。	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。ビニールハウスのフィルム（被覆材）が広範囲に破れる。	30
25以上~30未満  ~110km/h			固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。				
30以上~35未満  ~125km/h			外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。				
35以上~40未満  ~140km/h	猛烈な風	特急電車	屋外での行動は極めて危険。	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。	走行中のトラックが横転する。	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。	50
40以上  140km/h ~							