

# 気象台から発表される防災気象情報について

---

東京管区気象台総務部業務課  
防災調整官 森井正宏

**1** 段階的に発表される防災気象情報

**2** 「キキクル（危険度分布）」

**3** 警戒レベル相当情報

**4** 気象庁HP

# 気象庁の発表する特別警報、警報、注意報

特別警報：予想される現象が特に異常であるため重大な災害の起こるおそれが著しく大きい場合に、その旨を示して行う警報。  
警報：重大な災害の起こるおそれのある旨を警告して行う予報。  
注意報：災害が起るおそれがある場合にその旨を注意して行う予報。  
早期注意情報：警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を〔高〕、〔中〕の2段階で発表。

特別警報	大雨（土砂災害、浸水害）、 暴風、暴風雪、大雪、波浪、高潮
警報	大雨（土砂災害、浸水害）、洪水、暴風、暴風雪、 大雪、波浪、高潮
注意報	大雨、洪水、強風、風雪、大雪、波浪、高潮、 雷、融雪、濃霧、乾燥、なだれ、低温、霜、着氷、 着雪
早期注意情報 (警報級の可能性)	大雨、暴風（暴風雪）、大雪、波浪

# 気象庁ホームページでの表示例

千代田区の警報・注意報（発表状況）	
2019年10月13日00時07分発表	
千代田区	警報・注意報・警報の切り替え
警報・注意報(継続)	<b>大雨警報(土砂災害)</b> <b>暴風警報</b> <b>高潮注意報</b>
警報から注意報	<b>洪水注意報</b>
警報・注意報(解除)	<b>雷注意報</b>

- 大雨特別警報
- 大雨特別警報に切り替える可能性が高い
- 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報
- 特別警報(大雨以外)・高潮警報に切り替える可能性が高い
- 警報(高潮以外)・高潮注意報(\*1)
- 警報(高潮以外)に切り替える可能性が高い
- 注意報(高潮以外)・高潮注意報(\*2)
- \*1 高潮警報に切り替える可能性が高い
- \*2 上記以外の高潮注意報
- 解除

千代田区の警報・注意報（今後の推移）											
2019年10月13日00時07分発表											
千代田区	12日	13日								備考・ 関連する現象	
	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
大雨 (土砂災害)											土砂災害警戒
洪水											
暴風		30 △	30 ▽	25 △	15 ▽	13 ▽					
高潮		2.0	2.0	2.0							ピークは0時頃

- 大雨特別警報
- 大雨特別警報に切り替える可能性が高い
- 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報
- 特別警報(大雨以外)・高潮警報に切り替える可能性が高い
- 警報(高潮以外)・高潮注意報(\*1)
- 警報(高潮以外)に切り替える可能性が高い
- 注意報(高潮以外)・高潮注意報(\*2)
- \*1 高潮警報に切り替える可能性が高い
- \*2 上記以外の高潮注意報
- 予想期間外

警報は、警報級の現象が予想される時間帯の最大6時間前に発表します。（高潮除く）  
 今後警報に切り替える可能性が高い注意報は、「発表状況」種別に**!**などを付して示します。  
 警報級の現象が予想される時間帯は、「今後の推移」の表で確認できます。

# 5日先までの「早期注意情報」

## 5日先までの早期注意情報（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）

南部では、4日までの期間内に、暴風、波浪警報を発表する可能性が高い。  
また、4日明け方までの期間内に、大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

種別	警報級の可能性						
	3日	4日		5日	6日	7日	8日
	明け方まで 18-6	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！

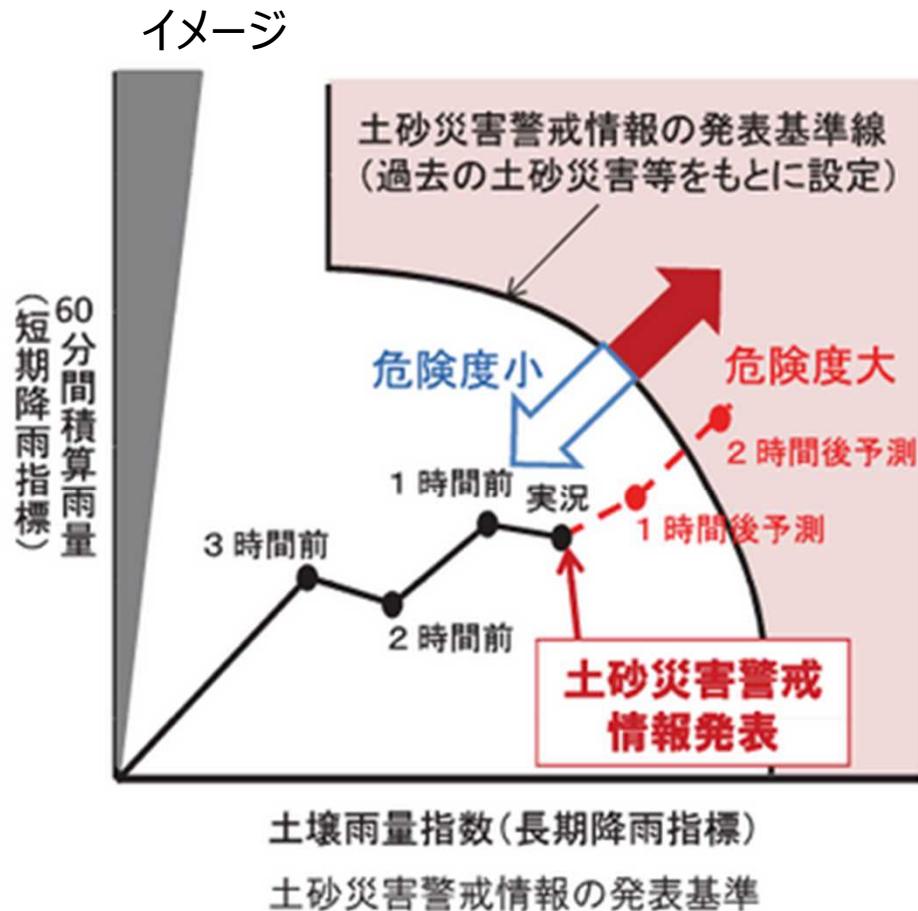


# 気象情報

「気象情報」は、警報や注意報と一体のものとして発表し、現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説。

全般気象情報 地方気象情報 府県気象情報	気象の予報等について、特別警報・警報・注意報に先立って注意を喚起する場合や、特別警報・警報・注意報が発表された後の経過や予想、防災上の留意点が解説される場合等に発表
土砂災害警戒情報	大雨警報（土砂災害）の発表後、市町村長の避難指示の発令判断や住民の自主避難の判断を支援するため、対象となる市町村を特定して警戒が呼びかけられる情報、都県と気象台から共同で発表、危険な場所からの避難が必要とされる警戒レベル4に相当
指定河川洪水情報	河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、国土交通省または都道府県の機関と共同して、あらかじめ指定した河川について、区間を決めて水位または流量を示した洪水の予報、警戒レベル2～5に相当
記録的短時間大雨情報	大雨警報発表中の二次細分区域において、キキクルの「非常に危険」（うす紫）が出現し、かつ数年に一度程度しか発生しないような猛烈な1時間降水量が観測(地上の雨量計による観測)又は解析(気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせた分析)されたときに発表
顕著な大雨に関する情報	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、線状の降水帯により非常に激しい雨が同じ場所で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、警戒レベル4相当以上の状況で発表

# 土砂災害警戒情報



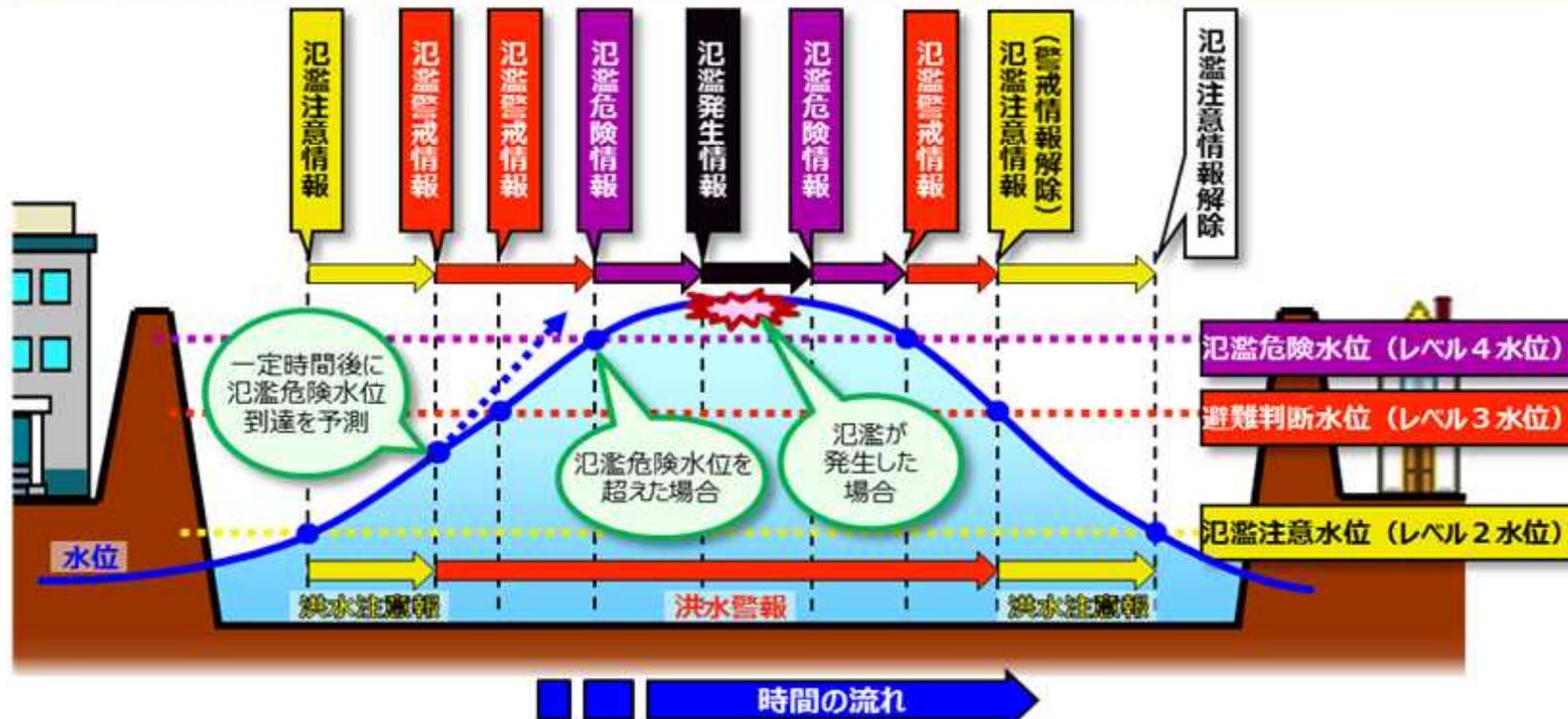
降雨から予測可能な土砂災害のうち、避難指示等の災害応急対応が必要な土石流や集中的に発生する急傾斜地崩壊を対象としています

個別の災害発生箇所・時間・規模等を詳細に特定することまではできません

技術的に予測が困難である斜面の深層崩壊、山体の崩壊、地すべり等は、土砂災害警戒情報の発表対象とはしていません

# 指定河川洪水予報

洪水予報の標題 (種類)	発表基準	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報 (洪水警報)	氾濫の発生 (氾濫水の前報*)	氾濫水への警戒を求める段階 [警戒レベル5相当]
〇〇川氾濫危険情報 (洪水警報)	氾濫危険水位 (レベル4水位) に到達	いつ氾濫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]
〇〇川氾濫警戒情報 (洪水警報)	一定時間後に氾濫危険水位 (レベル4水位) に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位 (レベル3水位) に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	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]
〇〇川氾濫注意情報 (洪水注意報)	氾濫注意水位 (レベル2水位) に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	氾濫の発生に対する注意を求める段階 [警戒レベル2相当]



6月より、国管理河川における指定河川洪水予報の水位または流量の予測情報を、従来の3時間先から6時間先までに延長する改善を実施。

# 記録的短時間大雨情報

【令和3年6月8日実施】

- 記録的短時間大雨情報は、大雨警報発表中に、現在の降雨がその地域にとって土砂災害や浸水害、中小河川の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伝えることで、どこで災害発生の危険度が高まっているかを「キキクル（危険度分布）」で確認し、自主的な安全確保の判断を促すもの。
- 記録的短時間大雨情報を、当該市町村が警戒レベル4相当の状況となっている場合にのみ発表することで、災害発生の危険度が急激に上昇し、速やかな安全確保が必要な状況となっていることを適切に伝えられるように改善。

## これまで

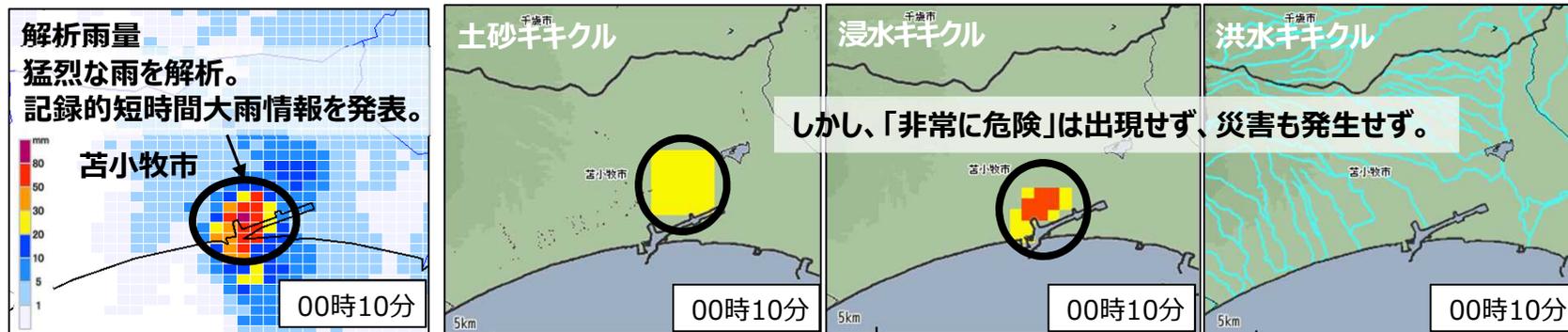
大雨警報を発表中に、記録的短時間大雨情報の基準に到達したときに発表。

災害発生と結びつきが強い情報に改善

## 改善後

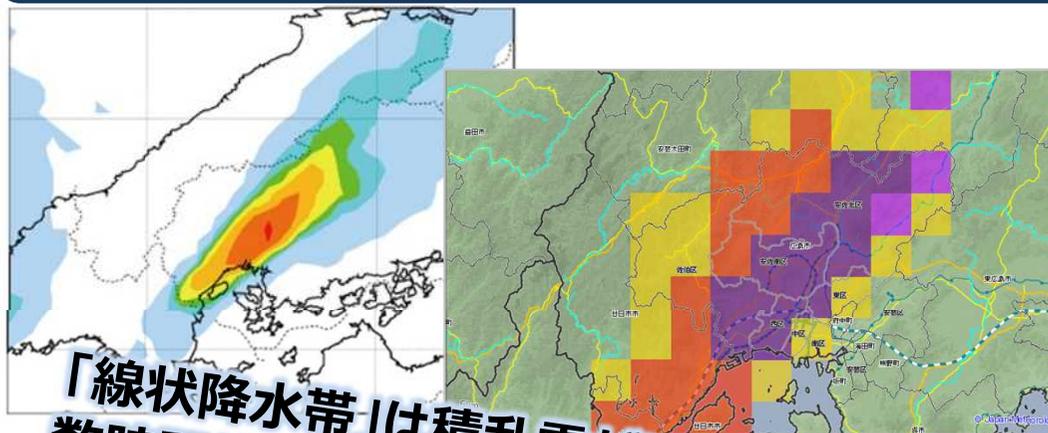
キキクル(危険度分布)で「非常に危険」(警戒レベル4相当)以上が出現し、記録的短時間大雨情報の基準に到達したときにのみ発表する。

### 令和元年11月12日の胆振地方の例



「キキクル（危険度分布）」の危険度を発表条件に加えることで、災害発生の危険度が急激に上昇し、速やかな安全確保が必要な状況となっていることが伝わるように改善。

# 「線状降水帯」による大雨の危機感をお伝えします



市町村の避難情報や  
キキクル（危険度分布）等を確認し  
速やかに避難行動をとってください



「線状降水帯」は積乱雲がほぼ同じ場所で  
数時間停滞することにより大雨となるもので  
災害の危険度が急激に高まります

次のような内容で情報が発表されます

〇〇地方、〇〇地方では、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。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。

## Q&A

質問1) この情報が発表されていない場合は災害は発生しないの？

⇒そうではありません。この情報が発表されていなくても甚大な災害が発生するケースもあります。大雨による災害リスクが認められている場所にいらっしゃる方は、市町村から発令されている避難情報を確認し、適切な避難行動をとってください。キキクル（危険度分布）、河川の水位情報等も確認し、自ら避難の判断をしていただくことが重要です。

質問2) この情報が発表されるまで避難しなくてもよいですか？

⇒そうではありません。大雨による災害リスクが認められている場所にいらっしゃる方は、市町村から発令されている避難情報を確認し、適切な避難行動をとってください。キキクル（危険度分布）、河川の水位情報等も確認し、自ら避難の判断をしていただくことが重要です。

1 段階的に発表される防災気象情報

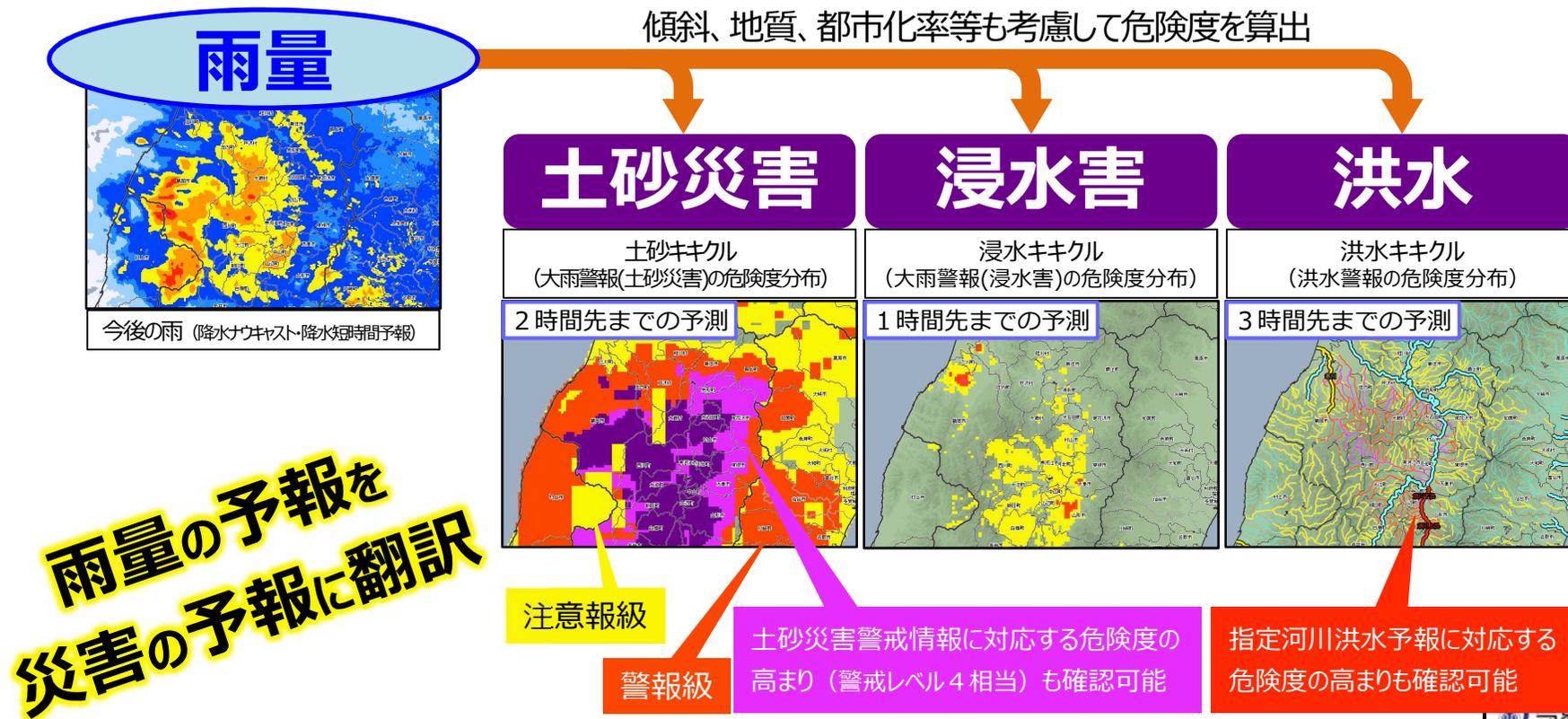
2 「キキクル（危険度分布）」

3 警戒レベル相当情報

4 気象庁HP

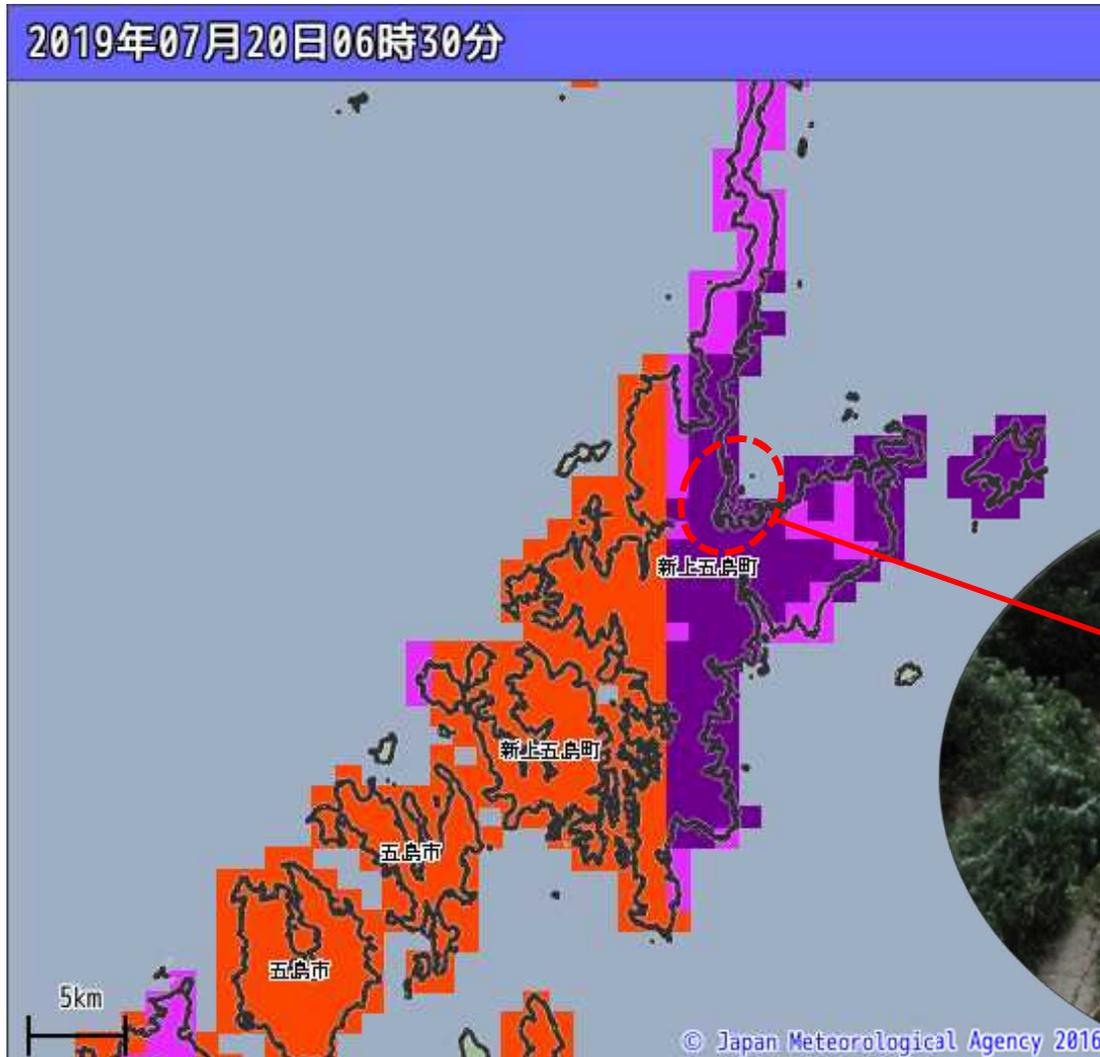
# キキクル（危険度分布）とは ～雨量の予報から災害危険度の予報へ～

- ▶ 雨量データから、災害発生の危険度を表す指標（指数）を開発。
- ▶ 過去約25年分の災害データを用いて危険度の高まりに応じた基準を段階的に設定し、雨量予測データから算出した危険度を地図上に色分けして表示（黄→赤→うす紫→濃い紫）。
- ▶ 注意報、警報、土砂災害警戒情報、指定河川洪水予報に対応する危険度がひと目で分かる。
- ▶ 「濃い紫」の領域では、過去の重大な災害発生時に匹敵する状況を示す基準をすでに超過。
- ▶ この基準をまもなく超えそうな「うす紫」の領域においては速やかに避難。



# 「キキクル」の例 ～土砂キキクル（大雨警報(土砂災害)の危険度分布)～

## 土砂災害 (令和元年7月20日 新上五島町)



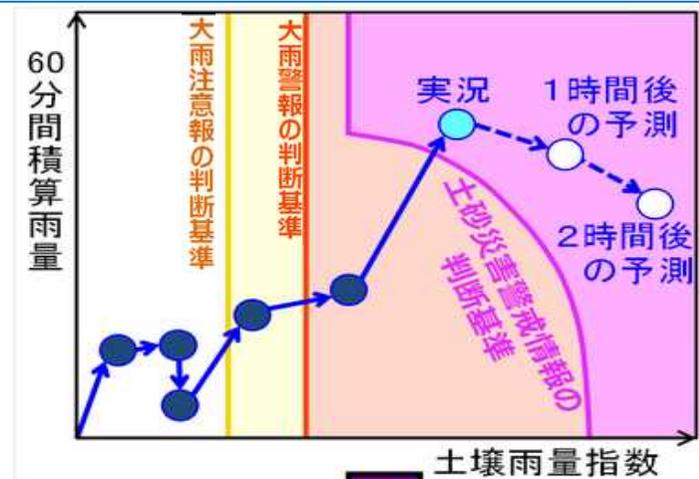
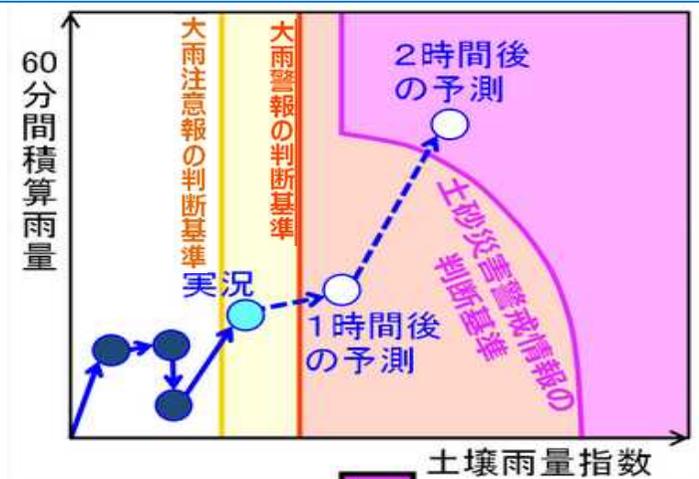
濃い紫は  
災害がすでに発生  
していてもおかしくない



(写真：気象庁)

# 「キキクル」のうす紫と濃い紫

このため、避難開始の必要性を伝える土砂災害警戒情報についても、情報が発表され防災機関や住民に伝わり避難行動がとられるまでに必要とされる時間（2時間）を確保するよう、2時間先までに基準に到達すると予測された時点で発表することとしている。



2時間先までに  
土砂災害警戒情報の  
基準に到達すると予測

土砂災害警戒情報 発表  
避難開始

すでに  
土砂災害警戒情報の  
基準に到達

この段階までに  
避難完了

濃い紫は  
すでに避難が困難  
となっているおそれ

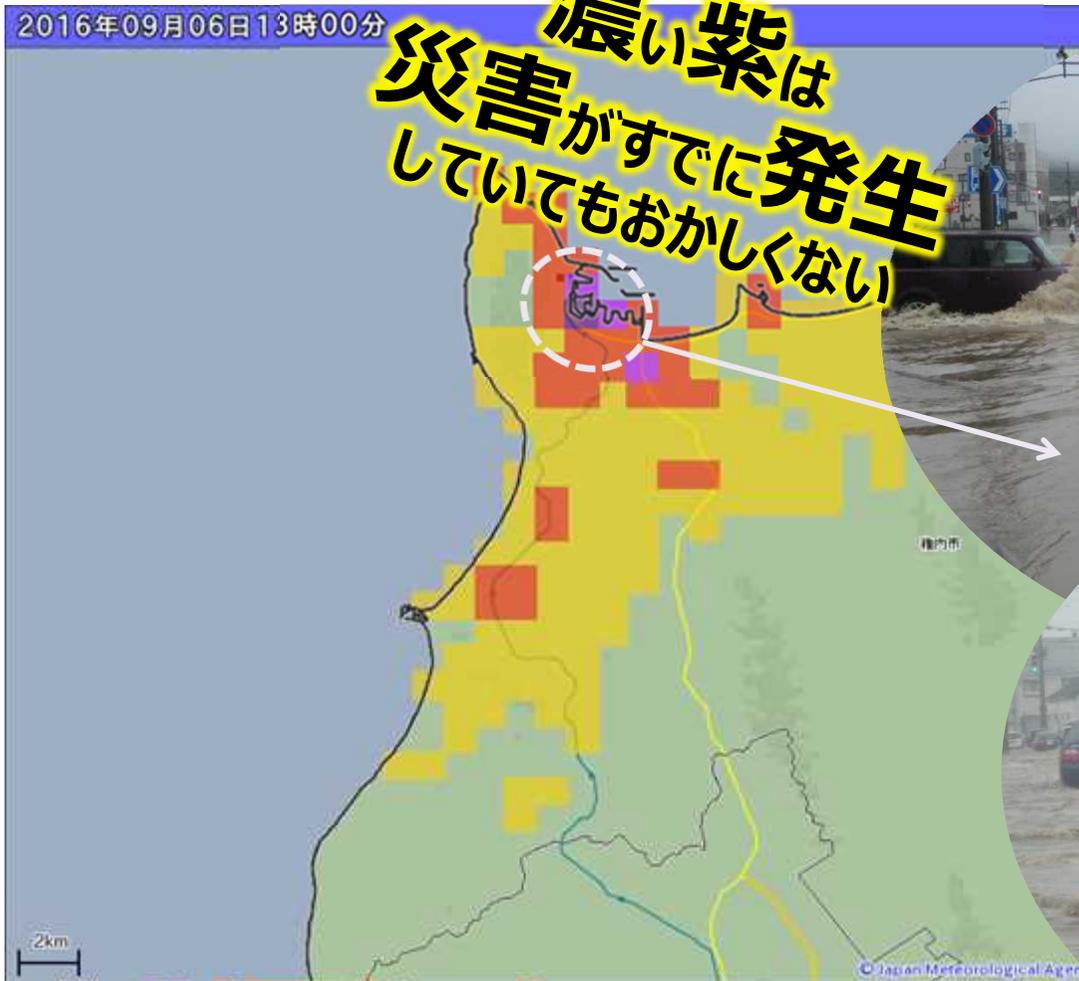
# 「キキクル」の例 ～浸水キキクル（大雨警報(浸水害)の危険度分布)～

## 浸水害

(平成28年9月6日 稚内市)

2016年09月06日13時00分

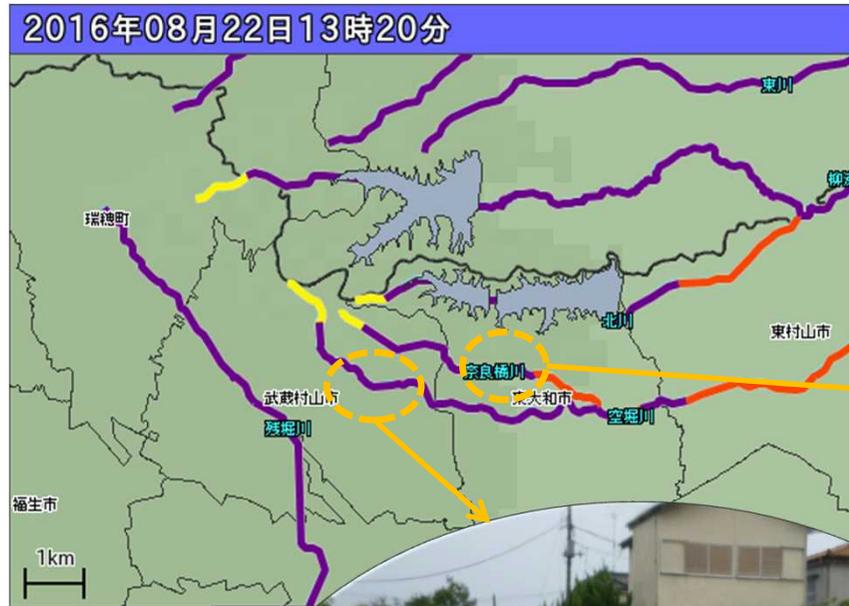
濃い紫は  
災害がすでに発生  
しているもおかしくない



(写真：稚内地方気象台)

# 「キキクル」の例 ～洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）～

## 洪水害（平成28年8月22日 東大和市、武蔵村山市）



**濃い紫は  
災害がすでに発生  
していてもおかしくない**



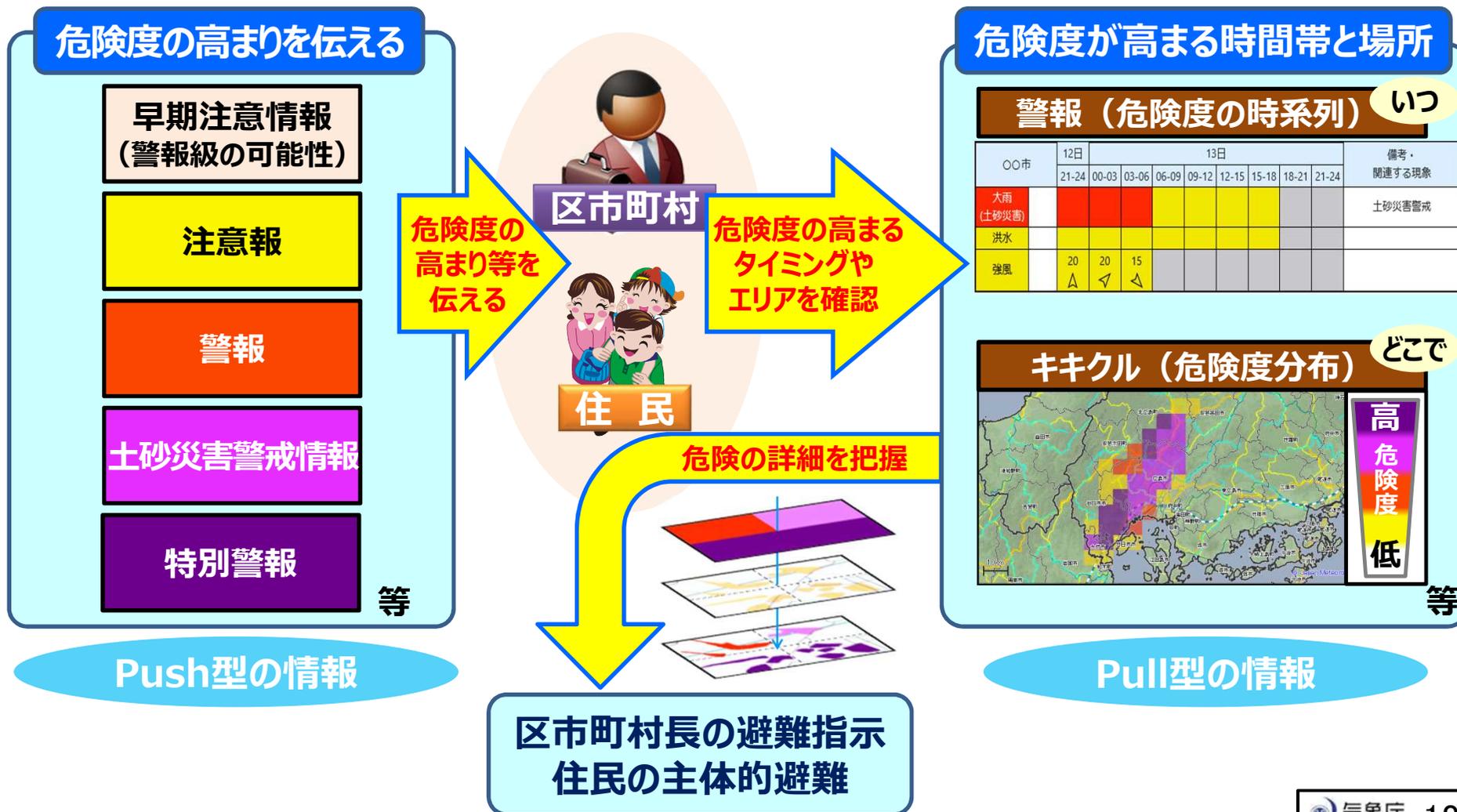
奈良橋川 村山橋

空堀川 中砂橋下流

(写真：東京都建設局提供)

# 「キキクル」の利用（まとめ）

警報等が発表されたときに、危険度が高まる時間帯と場所を一目で把握できる情報が提供されている。現地情報と合わせて用いることで、区市町村や住民が、これまで以上に納得感を持って避難指示や避難開始を判断できるようになった。



1 段階的に発表される防災気象情報

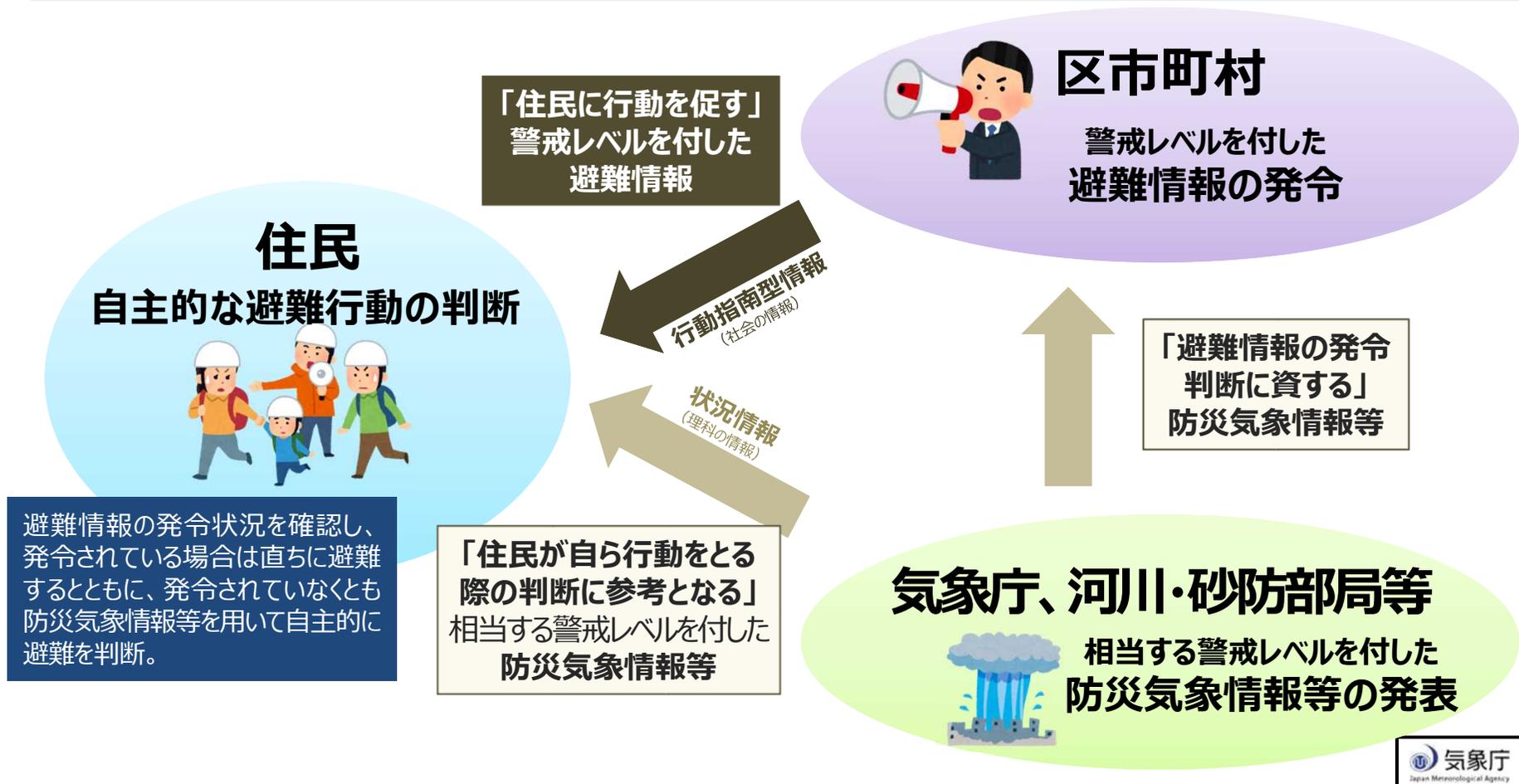
2 「キキクル（危険度分布）」

3 警戒レベル相当情報

4 気象庁HP

# 警戒レベルに対応した防災気象情報の役割

- 区市町村の「避難情報の発令判断を支援」する役割。
- 「住民が自ら行動をとる際の判断に参考となる情報」という役割。
- 住民が自主的に避難行動をとるための情報として、区市町村の避難情報（行動指南型情報）と気象庁等の防災気象情報等（状況情報）の組み合わせが重要。



# 5段階の警戒レベルと防災気象情報

警戒レベル	住民が取るべき行動	市町村の対応	気象庁等の情報		相当する警戒レベル	
5	<b>命の危険 直ちに安全確保！</b> ・すでに安全な避難ができず、命が危険な状況。いまいる場所よりも安全な場所へ直ちに移動等する。	<b>緊急安全確保</b> ※必ず発令される情報ではない	大雨特別警報	洪水発生情報 氾濫発生情報 ※中々クルル (危険度分布)	5相当	
<b>&lt;警戒レベル4までに必ず避難！&gt;</b>						
4	<b>危険な場所から全員避難</b> ・過去の重大な災害の発生時に匹敵する状況。この段階までに避難を完了しておく。 ・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。	<b>避難指示</b> 第4次防災体制 (災害対策本部設置)	土砂災害警戒情報	高潮警報 高潮特別警報	極めて危険 非常に危険 氾濫危険情報	4相当
3	<b>危険な場所から高齢者等は避難</b> ・高齢者等以外の人も必要に応じ、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。	<b>高齢者等避難</b> 第3次防災体制 (避難指示の発令を判断できる体制)	※1 大雨警報 洪水警報	高潮警報に切り替える可能性が高い 注意報	警戒 (警戒級) 氾濫警戒情報	3相当
2	<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など。	第2次防災体制 (高齢者等避難の発令を判断できる体制)  第1次防災体制 (連絡要員を配置)	大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報  大雨注意報 洪水注意報	高潮注意報	注意 (注意報級) 氾濫注意情報	2相当
1	<b>災害への心構えを高める</b>	・心構えを一段高める ・職員の連絡体制を確認	早期注意情報 (警戒級の可能性)			

※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込みにも活用することが考えられます。

「避難情報に関するガイドライン」(内閣府)に基づき気象庁において作成

**1** 段階的に発表される防災気象情報

**2** 「キキクル（危険度分布）」

**3** 警戒レベル相当情報

**4** 気象庁HP

https://www.jma.go.jp/jma/index.html

国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency

> ENGLISH > Other Languages

文字サイズ変更 標準 大

気象庁防災情報 Twitter 気象庁 Twitter 気象庁 知識 解説 YouTube 気象庁 YouTube

ENHANCED BY Google 検索

ホーム 防災情報 各種データ・資料 地域の情報 知識・解説 各種申請・ご案内

コンテンツの閲覧方法について (よくあるご質問)

防災情報 気象科学館

被災地域への支援情報

地震・火山

同じ「防災情報」ですが表示される内容は違います

報道発表

令和3年6月23日  
報道発表 諏訪之瀬島の噴火警戒レベルを3へ引上げ

令和3年6月22日  
報道発表 「気象データアナリスト育成講座」を認定しました

令和3年6月21日  
報道発表 令和3年度第1回「熱中症予防対策に資する効果的な情報発信に関する検討会」の開催について

https://www.jma.go.jp/jma/menu/menuflash.html

国土交通省  
  
 Japan Meteorological Agency

文字サイズ変更 標準 大

SEARCHED BY Google 検索

ホーム 防災情報 各種データ 解説 各種申請・ご案内

気象庁ホーム > 防災情報

## 防災情報

**☑ 気象防災**

- ▶ 気象警報・注意報
- ▶ 大雨危険度
- ▶ キキクル (危険度分布)  
土砂/浸水
- ▶ 雨雲の動き/後の雨
- ▶ 気象情報
- ▶ 台風情報
- ▶ 指定河川洪水予報
- ▶ 土砂災害警戒情報
- ▶ 竜巻注意情報
- ▶ 熱中症警戒アラート
- ▶ 現在の雪

**☑ 地震・津波**

- ▶ 津波警報・予報
- ▶ 地震情報
- ▶ 推計震度分布図
- ▶ 長周期地震動に関する観測情報
- ▶ 南海トラフ地震関連情報

**☑ 火山**

- ▶ 噴火速報・警報・予報
- ▶ 降灰予報
- ▶ 火山ガス予報

**☑ 海洋**

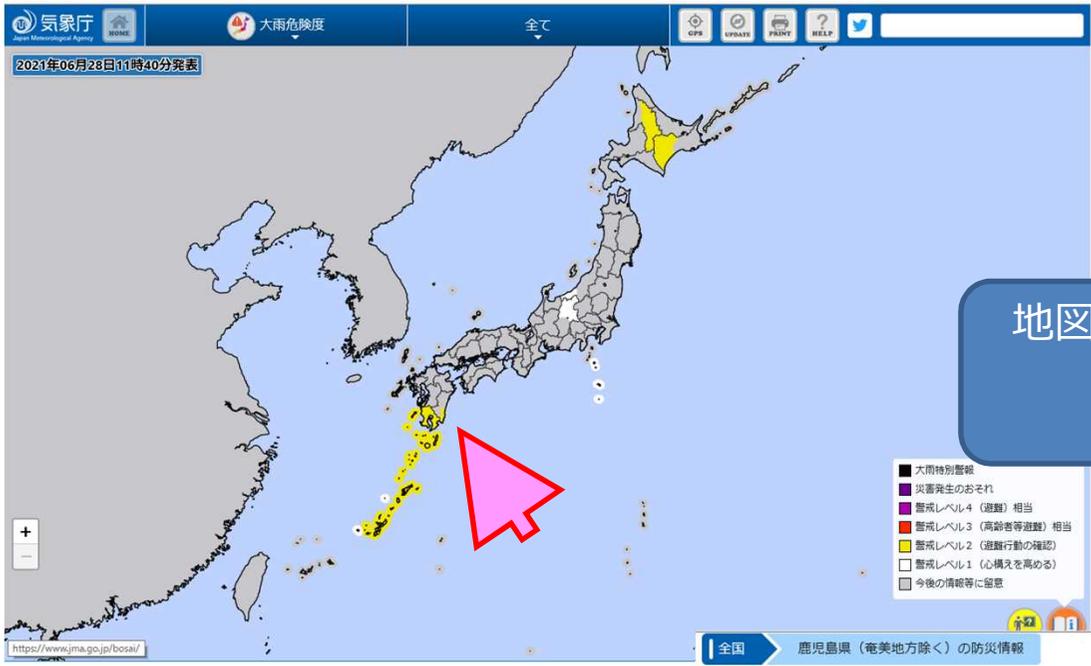
- ▶ 海上警報・予報
- ▶ 海上分布予報
- ▶ 波浪実況・予想図
- ▶ 潮位観測情報
- ▶ 波浪観測情報

**☑ 天気予報など**

**☑ 気象の観測情報**

上のタブの「防災情報」をクリックした場合の表示  
 見たいコンテンツをクリックすると大きく表示されます





地図上に大雨の危険度が表示されます  
 見たい地域をクリックすると  
 各地域の詳細が表示されます

全国 鹿児島県(奄美地方除く)の防災情報

**雨雲の動き**

2021年06月28日12時00分

詳しく見る

**浸水キキクル (危険度分布)**

2021年06月28日11時50分

詳しく見る

**土砂キキクル (危険度分布)**

2021年06月28日11時50分

**洪水キキクル (危険度分布)**

2021年06月28日11時50分

https://www.jma.go.jp/jma/index.html

国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency

ENGLISH Other Languages 文字サイズ変更 標準 大

気象庁防災情報 Twitter 気象庁 Twitter 気象庁 知識 解説 気象庁 YouTube ENHANCED BY Google 検索

ホーム 防災情報 各種データ・資料 地域の情報 知識・解説 各種申請・ご案内

コンテンツの閲覧方法について (よくあるご質問)

防災情報 天気 キキクル (危険度分布) 被災地域への支援情報

気象科学館

多くのコンテンツを一度に表示させるためには円形のバナーの「防災情報」をクリックします

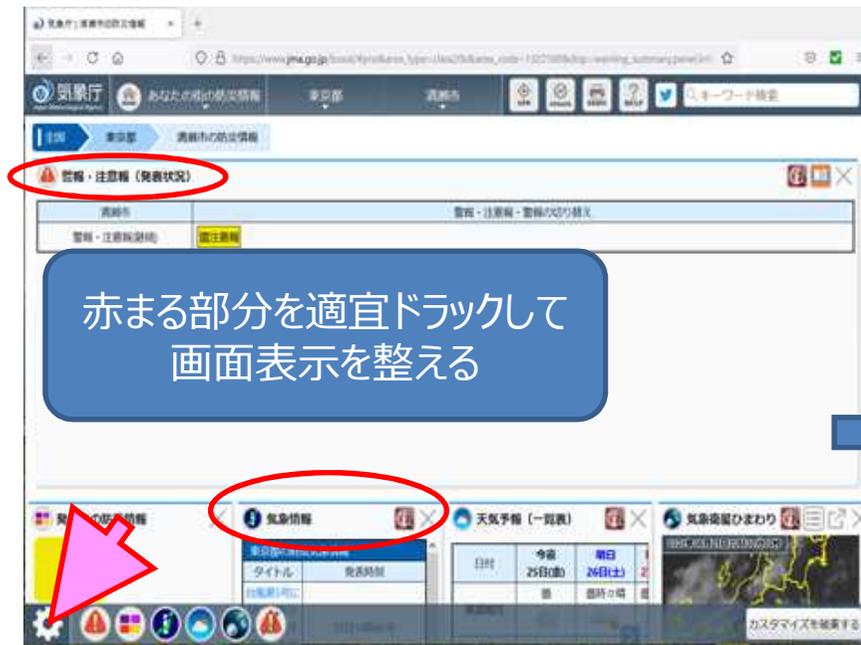
報道発表 一覧 RSS配信

令和3年6月23日  
報道発表 諏訪之瀬島の噴火警戒レベルを3へ引上げ

令和3年6月22日  
報道発表 「気象データアナリスト育成講座」を認定しました

令和3年6月21日  
報道発表 令和3年度第1回「熱中症予防対策に資する効果的な情報発信に関する検討会」の開催について

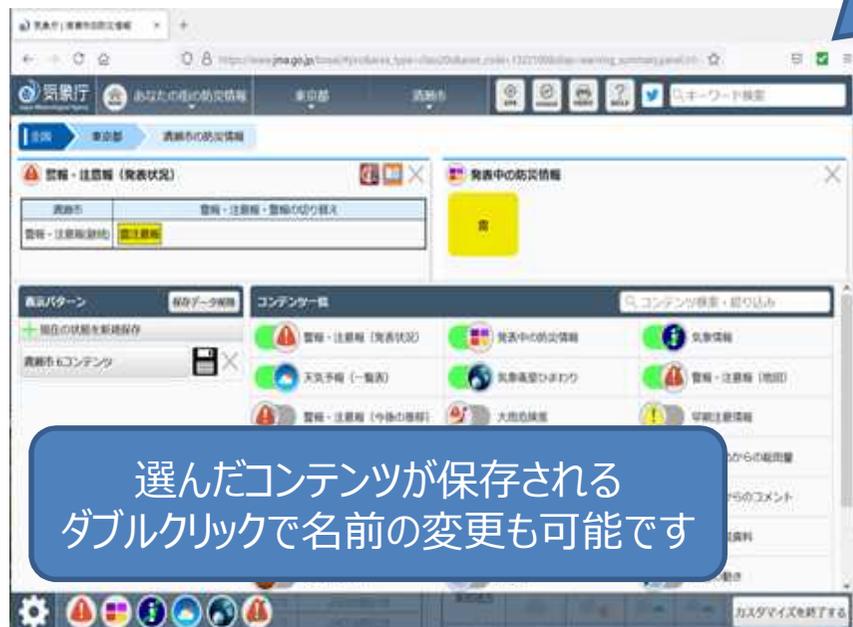




赤まる部分を適宜ドラッグして画面表示を整える



「現在の状態を新規保存」



選んだコンテンツが保存されるダブルクリックで名前の変更も可能です

次回も同じ内容配置で表示することが可能です

国土交通省 気象庁

ENGLISH | Other Languages 文字サイズ変更 標準 大

HOME 防災情報 各種データ・資料 地域の情報 知識・解説 各種申請・ご案内

コンテンツについて (よくあるご質問)

防災情報 気象情報 気象予報 気象警報 気象注意報 気象注意警報

被災地域への支援情報

報道発表

令和3年6月23日  
 防災情報 防災情報の掲載レベルを3へ引き上げ

令和3年6月22日  
 防災情報 「気象データアナリスト育成講座」を認定しました

令和3年6月21日  
 防災情報 令和3年度第1回「熱中症予防対策に資する効果的な情報発信に関する検討会」の開催について

気象庁 | 気象庁の防災情報

あなたの地域の防災情報 東京都 清瀬市

気象庁

発表中の防災情報

警報・注意報 (発表状況)

清瀬市	警報・注意報・警報の切り替え
警報・注意報発効地	富士郡

警報・注意報 (今後の推移)

清瀬市	25日	26日
	15-18 18-21 21-24 00-03 03-06 06-09 09-12 12-15 15-18	

台風経路図

気象の動き

天気予報 (一覧表)

天気 天気予報 (色温度分布) 大雨・大雪 地震・火山

気象庁 | 気象庁の防災情報

あなたの地域の防災情報 東京都 清瀬市

発表中の防災情報

警報・注意報 (発表状況)

清瀬市	警報・注意報・警報の切り替え
警報・注意報発効地	富士郡

警報・注意報 (今後の推移)

清瀬市	25日	26日
	15-18 18-21 21-24 00-03 03-06 06-09 09-12 12-15 15-18	

台風経路図

カスタマイズを編集する

気象庁 | 気象庁の防災情報

あなたの地域の防災情報 東京都 清瀬市

発表中の防災情報

警報・注意報 (発表状況)

清瀬市	警報・注意報・警報の切り替え
警報・注意報発効地	富士郡

表示ボタン

現在の状態を新規保存

清瀬市にコンテンツ

コンテンツ一覧

- 発表中の防災情報
- 警報・注意報 (発表状況)
- 警報・注意報 (今後の推移)
- 台風経路図
- 気象の動き
- 天気予報 (一覧表)
- アメダス (一覧表)
- 地震情報 (一覧表)
- 気象情報
- 警報・注意報 (地図)
- 大雨色録表
- 気象観望ひまわり
- 早期注意情報
- アメダス (地図)
- 降り始めからの雨量
- 指定河川洪水予報
- 気象社からのコメント
- 津波
- 気象解説資料
- 火山解説資料
- 天候別

カスタマイズを編集する



表示形式は複数登録できます  
状況に合わせて各種情報の表示が可能です

ご利用下さい

---

# 気象台から発表される防災気象情報について

終わり