

# キキクル（危険度分布）

## 「黒」の新設、「うす紫」と「濃い紫」の統合

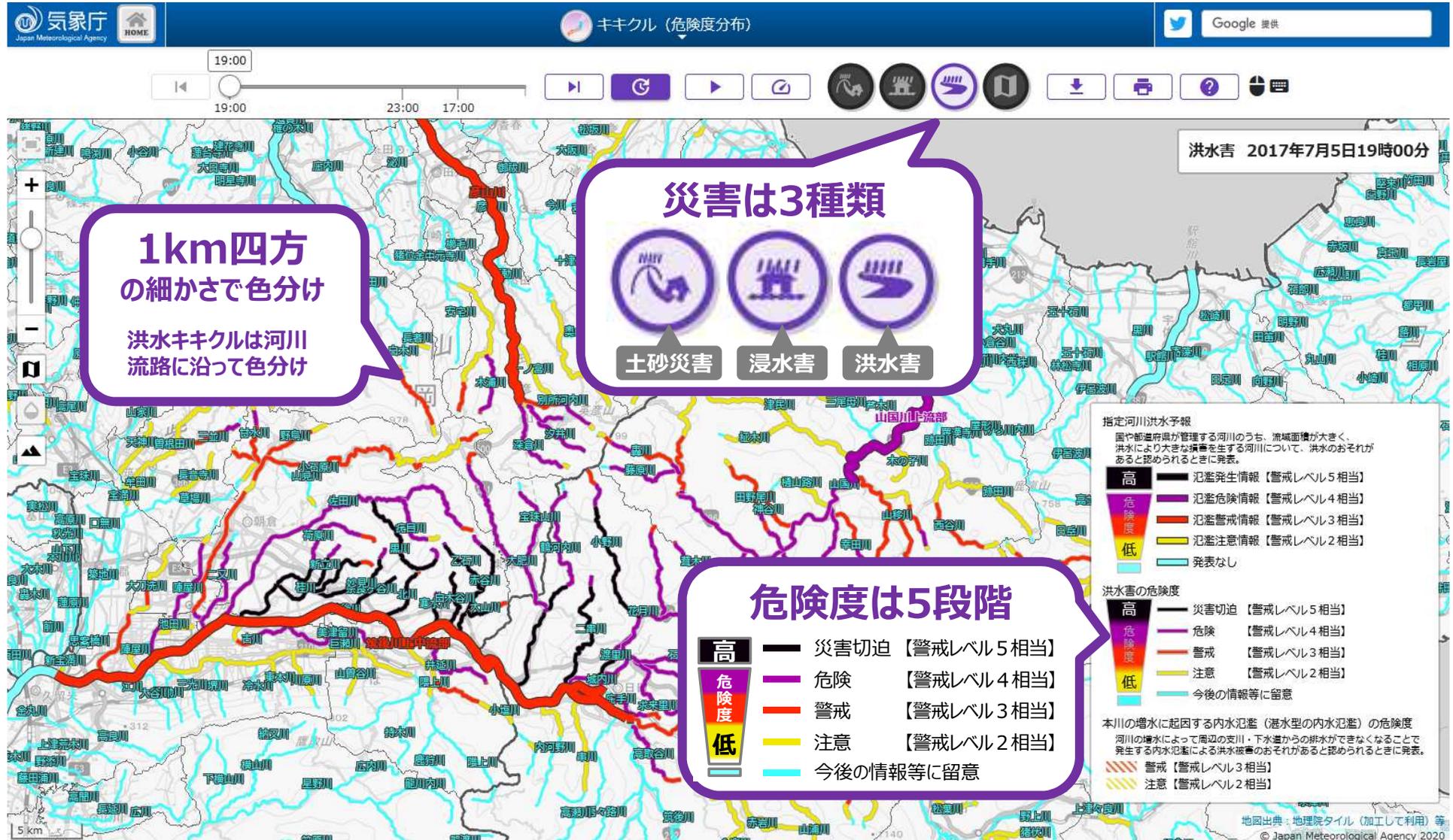
---



令和4年6月  
気象庁

# キキクル（危険度分布）とは

- 雨による**災害の危険度**を地図上に**リアルタイム表示**（気象庁ホームページ上で**10分ごと**に更新）
- **土砂災害・浸水害・洪水害**それぞれの危険度を**5段階**に色分けして表示



# 5段階の警戒レベルとキキクル（危険度分布）

警戒レベル	住民が取るべき行動	市町村の対応	キキクル	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	<b>災害切迫</b>	5相当
<警戒レベル4までに必ず避難！>				
4	<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。	<b>避難指示</b> <b>第4次防災体制</b> (災害対策本部設置)	<b>危険</b>	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。	<b>高齢者等避難</b> <b>第3次防災体制</b> (避難時指示の発令を判断できる体制)	<b>警戒</b>	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。	<b>第2次防災体制</b> (高齢者等避難の発令を判断できる体制)  <b>第1次防災体制</b> (連絡要員を配置)	<b>注意</b>	2相当

1 **災害への心構えを高める**

- ・心構えを一段高める
- ・職員の連絡体制を確認

「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

# キキクル（危険度分布）の改善

令和4年6月30日から

警戒レベル4に相当するキキクル（危険度分布）は**紫**です

キキクルの色	警戒レベル	特別警報基準値超過を「黒」で表示
<b>黒</b> 災害切迫	<b>5相当</b>	これまでのキキクル 警戒レベル 濃い紫 - うす紫 4相当 赤 3相当 黄色 2相当 白(水色) -
<b>紫</b> 危険	<b>4相当</b>	
<b>赤</b> 警戒	<b>3相当</b>	
<b>黄色</b> 注意	<b>2相当</b>	
<b>白(水色)</b> 今後の情報等に留意	-	



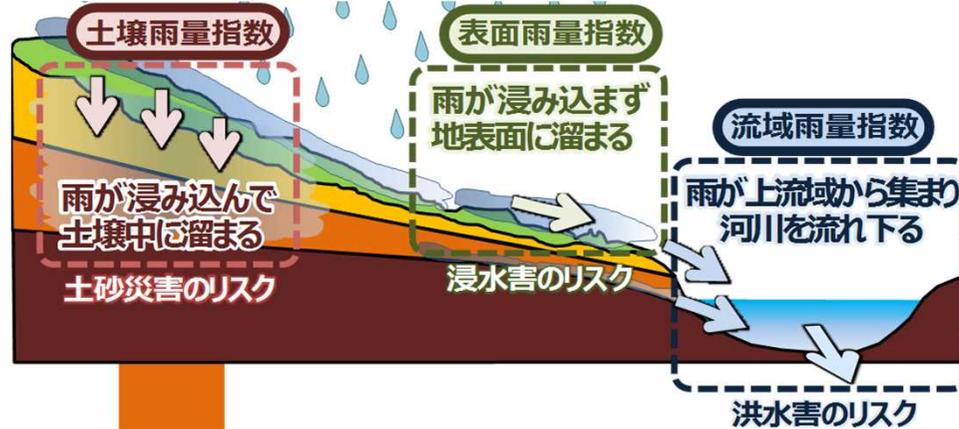
**「紫」が出現した段階で速やかに安全な場所に避難する判断を！**



九州北部豪雨における赤谷川の被害状況 (平成29年7月7日国土地理院撮影)

# キキクルは災害危険度の予測情報

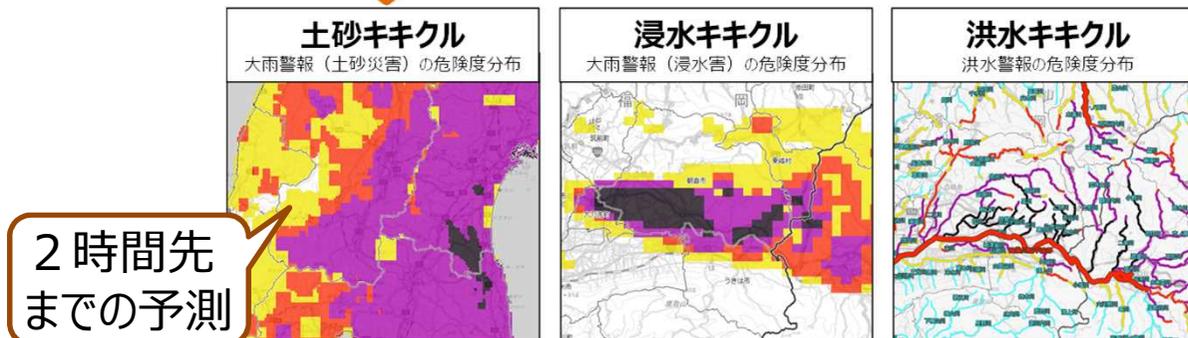
## ① 降った雨による災害危険度の高まりを指数化



## ② 過去30年分の災害データから「基準」を設定

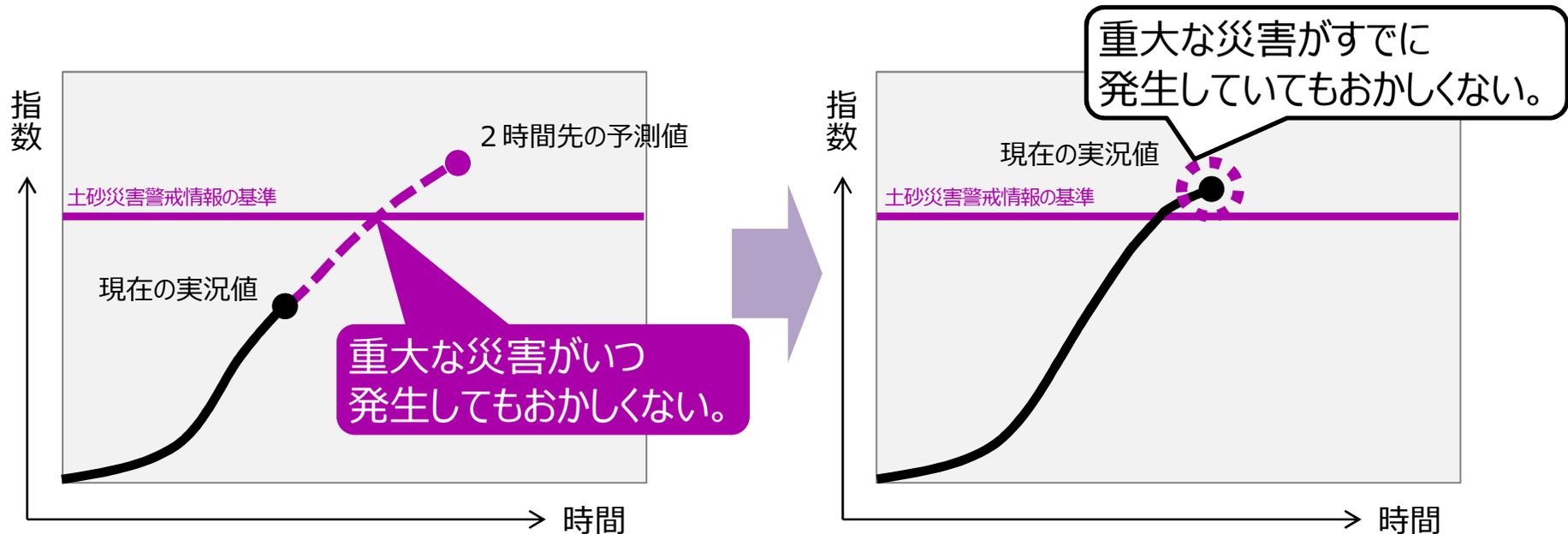


## ③ 指数を基準で判定した結果をキキクルとして表示



# キキクル「紫」は避難に必要な時間を考慮して予測で出現

- 土砂キキクルの「紫」は、防災機関や住民に伝わり避難が完了するまでに必要とされる時間を確保できるよう、2時間先までに基準に到達すると予測された時点で出現する。



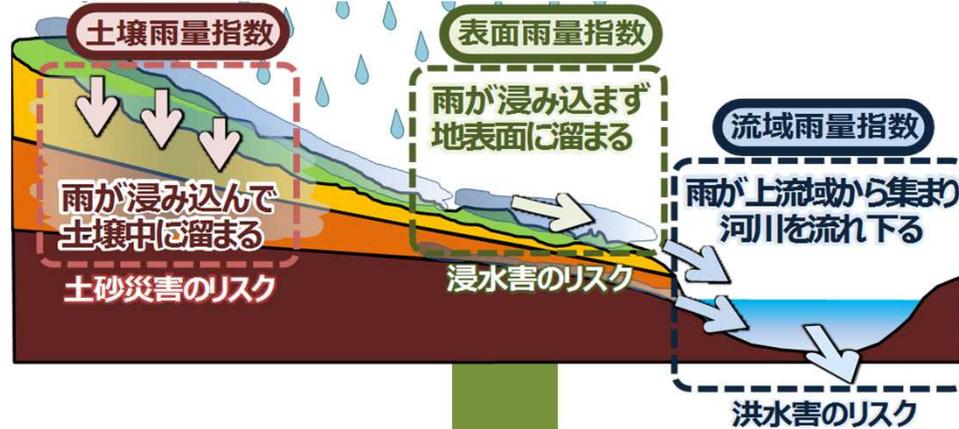
2時間先までに  
土砂災害警戒情報の  
基準に到達すると予測

警戒レベル4相当 **紫**

「紫」が出現した段階で  
速やかに安全な場所に  
避難する判断を！

# キキクルは災害危険度の予測情報

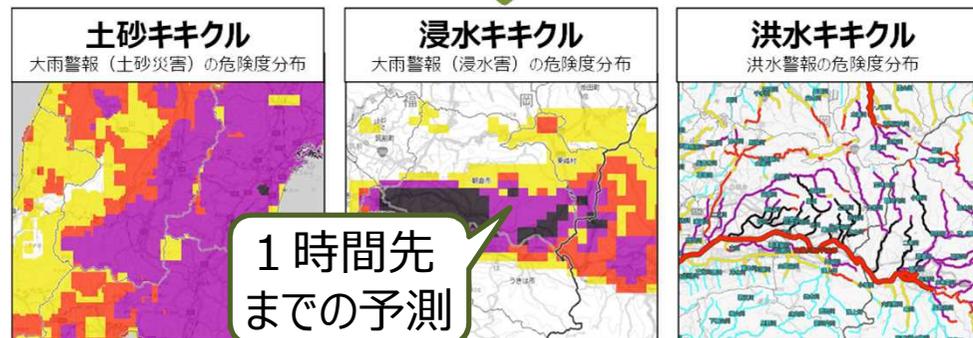
## ① 降った雨による災害危険度の高まりを指数化



## ② 過去30年分の災害データから「基準」を設定

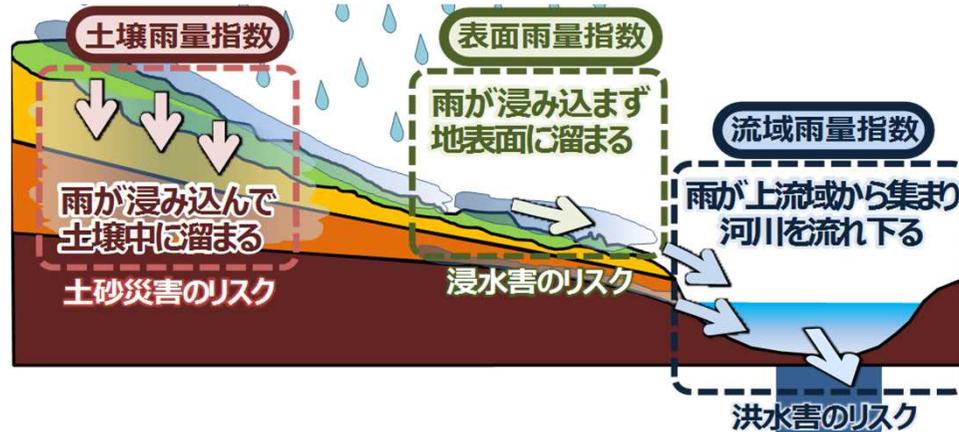


## ③ 指数を基準で判定した結果をキキクルとして表示



# キキクルは災害危険度の予測情報

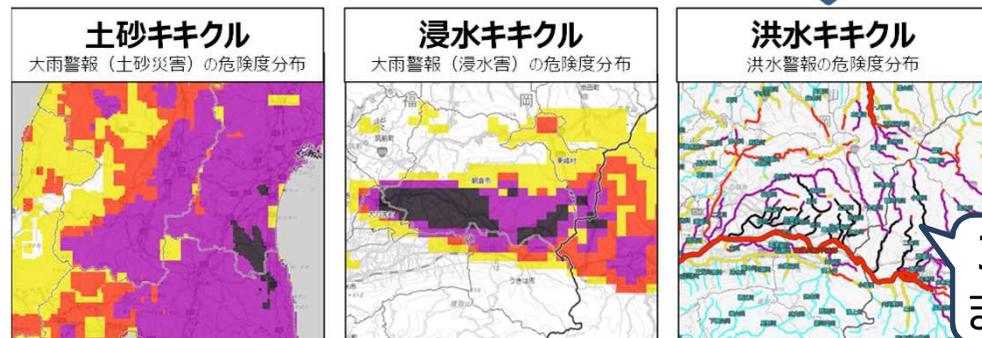
## ① 降った雨による災害危険度の高まりを指数化



## ② 過去30年分の災害データから「基準」を設定



## ③ 指数を基準で判定した結果をキキクルとして表示



3時間先  
までの予測



# 平成26年8月豪雨 広島県広島市の土砂災害

⇒大雨特別警報（土砂災害）の指標に用いる基準（キキクル「黒」の基準）設定に考慮



# 平成28年台風第10号 岩手県岩泉町の洪水災害

⇒大雨特別警報（浸水害）の指標に用いる基準（キキクル「黒」の基準）設定に考慮

# キキクル「黒」を待つことなく「紫」で避難の判断を

色とその意味	表示条件	
<b>黒</b> 災害切迫	↓大雨特別警報の指標に用いる基準	指数の実況値が大雨特別警報の指標に用いる基準に到達した場合
<p><b>「紫」が出現した段階で速やかに安全な場所に避難する判断を！</b></p>		
<b>紫</b> 危険	↑土砂災害警戒情報の基準又は警報基準を大きく超過した基準	指数の実況値又は <b>予測値</b> ※が土砂災害警戒情報の基準等に到達する場合
<b>赤</b> 警戒	↑警報基準	指数の実況値又は <b>予測値</b> ※が警報基準に到達する場合
<b>黄</b> 注意	↑注意報基準	指数の実況値又は <b>予測値</b> ※が注意報基準に到達する場合
今後の情報に留意		指数の実況値及び予測値※が注意報基準未満の場合

「災害切迫」（黒）は、災害がすでに発生している可能性が高い状況。

災害が発生する前にいつも出現するとは限らない。

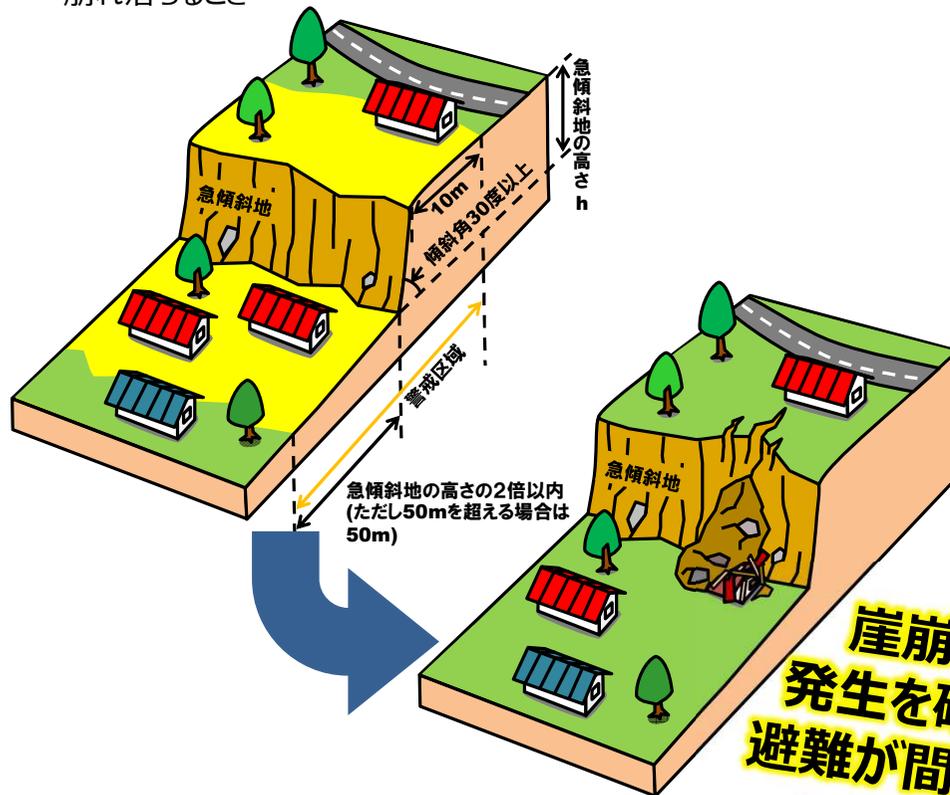
※ 土砂災害は2時間先、浸水害は1時間先、洪水は3時間先までの予測を用いている。

# 土砂災害が発生してからでは避難することはできない

➤ すさまじい破壊力をもつ土砂が建物等に壊滅的な被害をもたらす一瞬のうちに尊い人命を奪ってしまう  
恐ろしい災害。

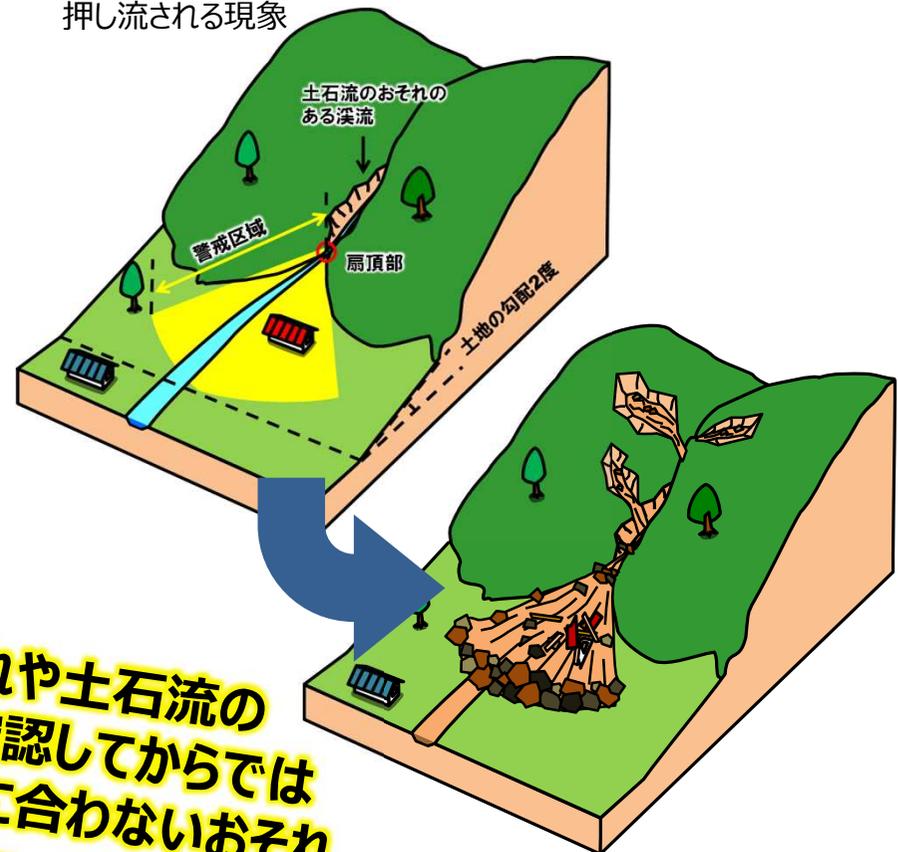
## 【崖崩れ】

- 山の斜面や自然の急傾斜の崖、人工的な造成による斜面が突然崩れ落ちること



## 【土石流】

- 山腹や川底の石や土砂が集中豪雨などによって一気に下流へと押し流される現象



崖崩れや土石流の発生を確認してからでは避難が間に合わないおそれ予測情報の活用を！

# 中小河川は急激な水位上昇が起こって一気に危険な状況に

- 山間部を流れる中小河川（山地河川）は、流域面積が狭いため上流域に降った雨が河川に集まるまでの時間が短く、勾配が比較的急で、河川の幅が狭い場所では流れが深く速くなりやすいため、大雨が降ると短時間のうちに急激な水位上昇が起こりやすい。

平成29年7月5日



わずか  
1時間で  
急激な増水



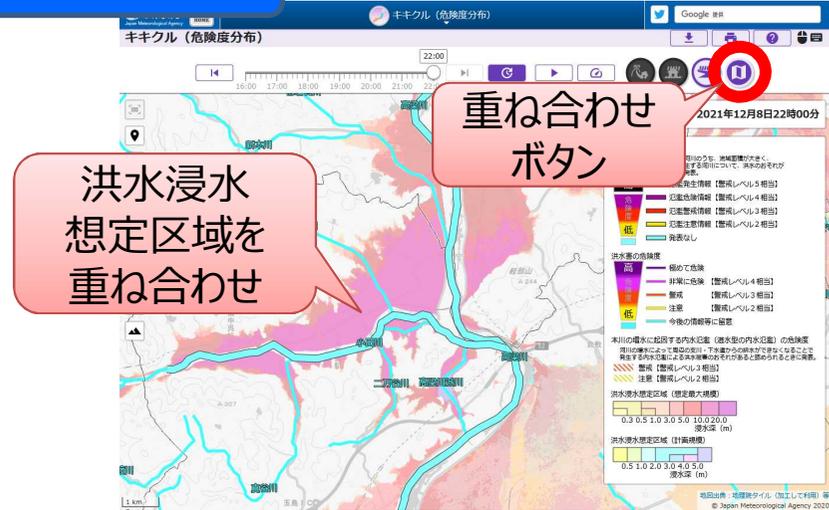
急激な水位上昇により氾濫が発生し、  
避難できなくなるおそれ  
予測情報の活用を！

(写真：日田市職員提供)

# 大雨による災害リスクがある場所を確認

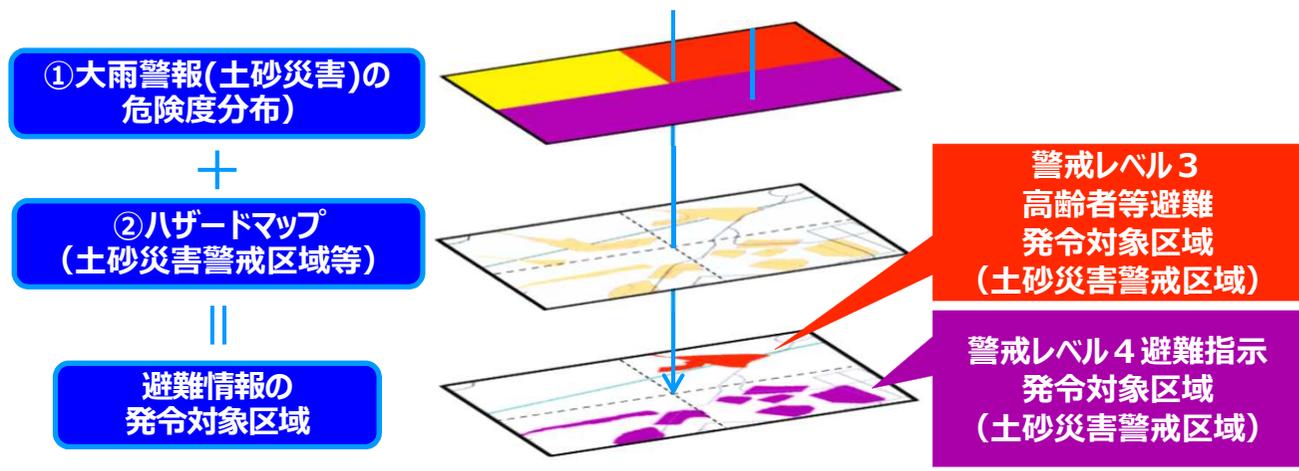
平時から

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



緊急時には

危険度が高まっている場所からの避難が必要



# キキクルの危険度の高まりを見逃さないように

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

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

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

Google 提供 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 (よくお寄せいただく質問) **ここをクリック**

防災情報 天気 **キキクル (危険度分布)** 大雨・台風 地震・火山

被災地域等への支援情報

**キキクル** この雨大丈夫?そんな時 大雨・洪水警報の危険度分布

火山登山者向けの情報提供ページ

津波から身を守るために 津波フラッグ 海岸付近でこの津波フラッグを見たらすぐに避難

キキクルが表示

この雨大丈夫?そんな時 **キキクル** 大雨・洪水警報の危険度分布

トップページのバナーをタップ

ハザードマップと 土砂災害 浸水害 洪水害 重ね合わせ

他の災害の危険度を確認できる ハザードマップと重ね合わせできる

# キキクルの危険度の高まりを見逃さないように

## キキクルの危険度を通知するスマホアプリもあります



協力事業者		
 アールシーソリューション株式会社 「咲れくるコール」から新たにリニューアルした総合防災アプリ「PREP（プレップ）」で通知をお届けします！ 2020年8月25日リリース！！	 特務機関NERV防災アプリで通知をお届けします！ 2019年9月11日リリース！！	
 SHIMADZU Excellence in Science お天気JAPANアプリで通知をお届けします！ 2019年8月11日リリース！！	 日本気象株式会社 Earth Communication Provider お天気ナビゲータWEBで、メール通知をお届けします！ 2019年7月10日リリース！！	 YAHOO! JAPAN Yahoo! JAPANアプリで通知をお届けします！ 2019年7月10日リリース！！

危険な場所からの避難が必要とされる警戒レベル4に相当する「危険（紫）」などへの危険度の高まりをプッシュ型で通知するサービス

