

防災気象情報の活用について

2024年5月15日
岐阜地方気象台
要配慮者対策係長

1 避難と警戒レベル

2 施設を取り巻くリスクと防災気象情報

3 防災気象情報の要配慮者避難への活用

4 気象庁HPの使い方

状況によって避難の方法は変わる！



① 水平避難



浸水が始まる前なら「水平避難」
沈まない場所にある避難場所などへ移動

② 垂直避難



浸水開始後は「垂直避難」
頑丈な建物の2階以上または
近隣の高い建物などへ避難

水平避難と垂直避難の違い(画像制作:Yahoo! JAPAN)

警戒レベル = 避難のきっかけ & 準備のきっかけ

- ・住民がとるべき行動には、避難の準備も含まれる

警戒レベル	状況	住民がとるべき行動	行動を促す情報
5	災害発生 又は切迫	命の危険 直ちに安全確保！	緊急安全確保※1
〜 <警戒レベル4までに必ず避難！> 〜			
4	災害のおそれ高い	危険な場所から全員避難	避難指示(注)
3	災害のおそれあり	危険な場所から高齢者等は避難※2	高齢者等避難
2	気象状況悪化	自らの避難行動を確認	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	今後気象状況悪化のおそれ	災害への心構えを高める	早期注意情報 (気象庁)

住民がとるべき行動

命の危険 直ちに安全確保！

〜

危険な場所から全員避難

危険な場所から高齢者等は避難※2

自らの避難行動を確認

災害への心構えを高める

緊急安全確保※1

〜

避難指示(注)

高齢者等避難

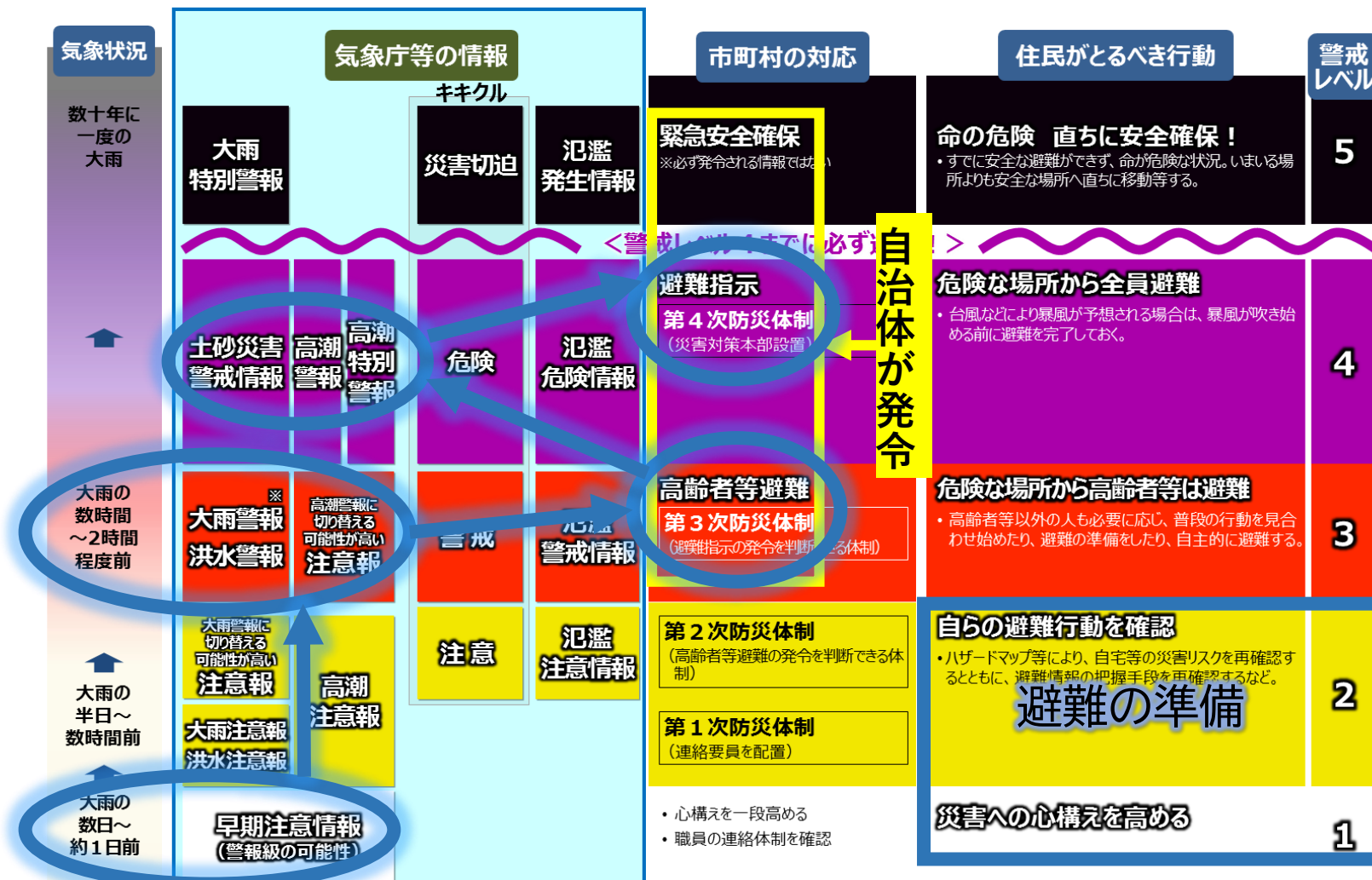
自治体が発令

避難の準備

※1 市町村が災害の状況を確実に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令されるものではない
 ※2 警戒レベル3は、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危険を感じたら自主的に避難するタイミングである
 (注) 避難指示は、令和3年の災対法改正以前の避難勧告のタイミングで発令する

警戒レベルと防災気象情報

- 気象庁が発表する警報等(防災気象情報)も警戒レベルに対応
- レベル1から発表→自治体の情報より先に発表されることが多い



避難確保計画に防災気象情報を活用

各情報(洪水、土砂災害等)→「施設を取り巻くリスク」に応じて活用

気象状況	気象庁等の情報	市町村の対応	住民がとるべき行動	警戒レベル
数十年に一度の大雨	大雨特別警報 災害切迫 氾濫発生情報	緊急安全確保 ※必ず発令される情報ではない	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。いまいる場所よりも安全な場所へ直ちに移動等する。	5
<警戒レベル4までに必ず避難!>				
大雨の数時間～2時間程度前	土砂災害警戒情報 高潮警報 高潮特別警報 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	避難指示 第4次防災体制 (災害対策本部設置)	危険な場所から全員避難 ・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。	4
大雨の半日～数時間前	大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報 高潮注意報 大雨注意報 洪水注意報	高齢者等避難 第3次防災体制 (避難指示の発令を判断できる体制)	危険な場所から高齢者等は避難 ・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。	3
大雨の数日～約1日前	早期注意情報 (警報級の可能性)	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)	自らの避難行動を確認 ・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。	2
		心構えを一段高める 職員の連絡体制を確認	災害への心構えを高める	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。

「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 避難とは

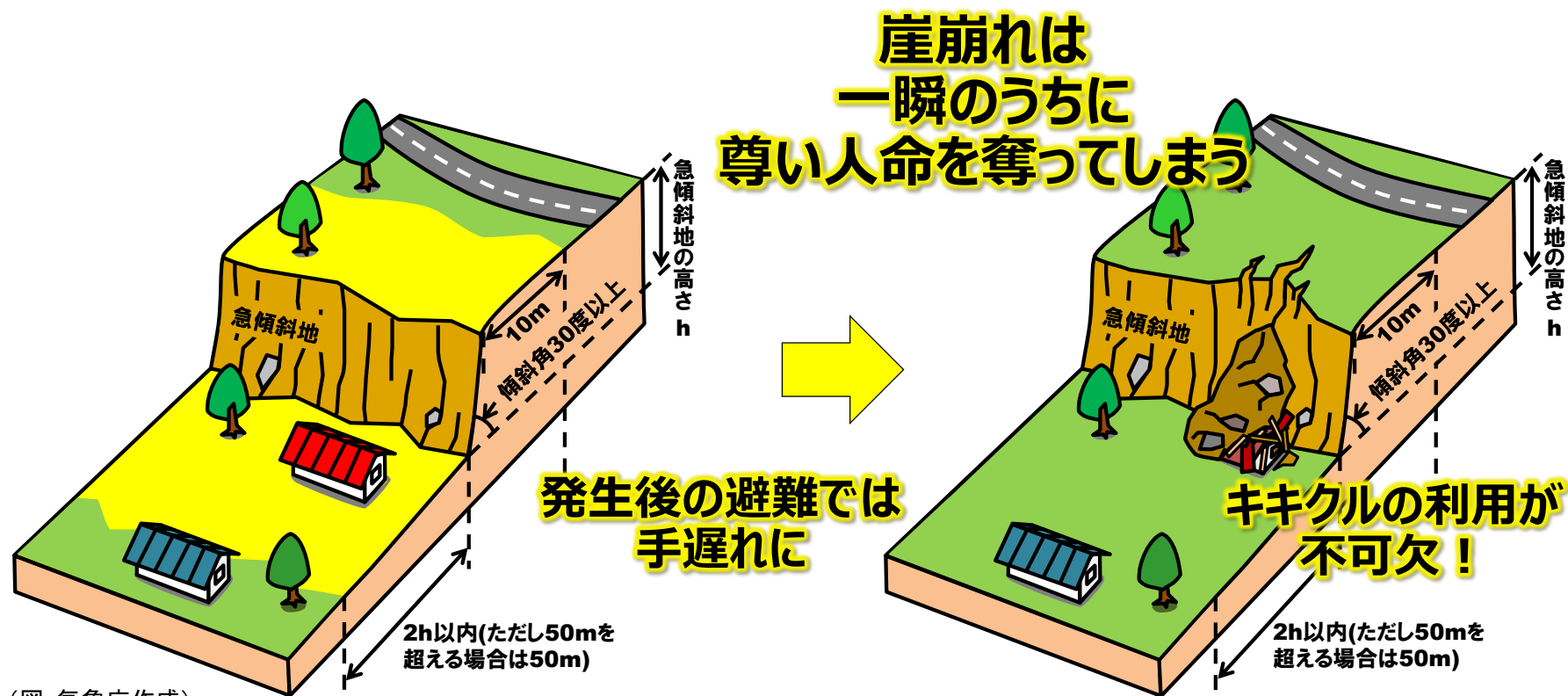
2 施設を取り巻くリスクと防災気象情報

3 防災気象情報の要配慮者避難への活用

4 気象庁HPの使い方

土砂災害（がけ崩れ）

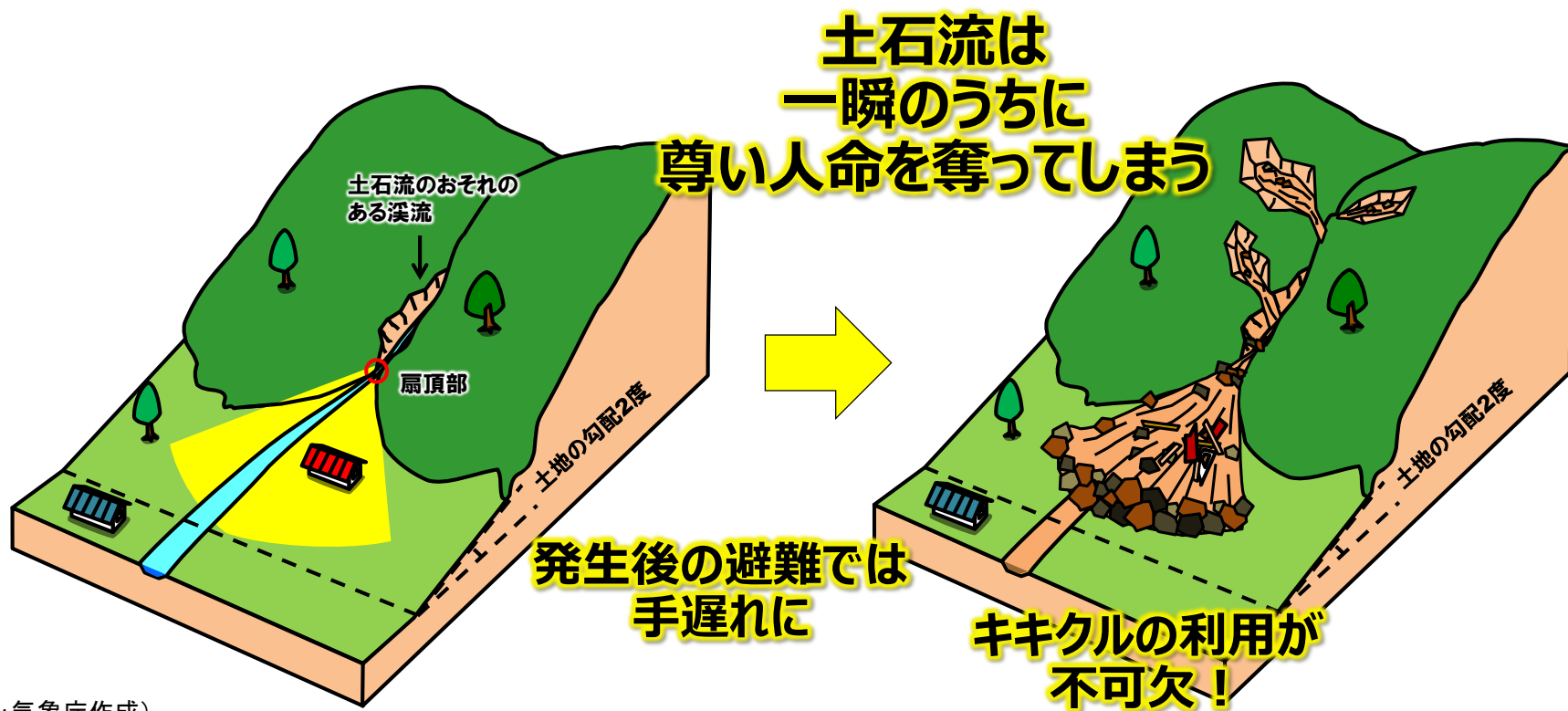
集中豪雨などによって地盤がゆるみ、斜面が崩れ落ちる現象。瞬時に建物等に壊滅的な被害をもたらす。



(図: 気象庁作成)

土砂災害（土石流）

山腹や川底の石や土砂が、集中豪雨などによって、谷筋や溪流に沿って一気に下流へと押し流される現象。瞬時に建物等に壊滅的な被害をもたらす。



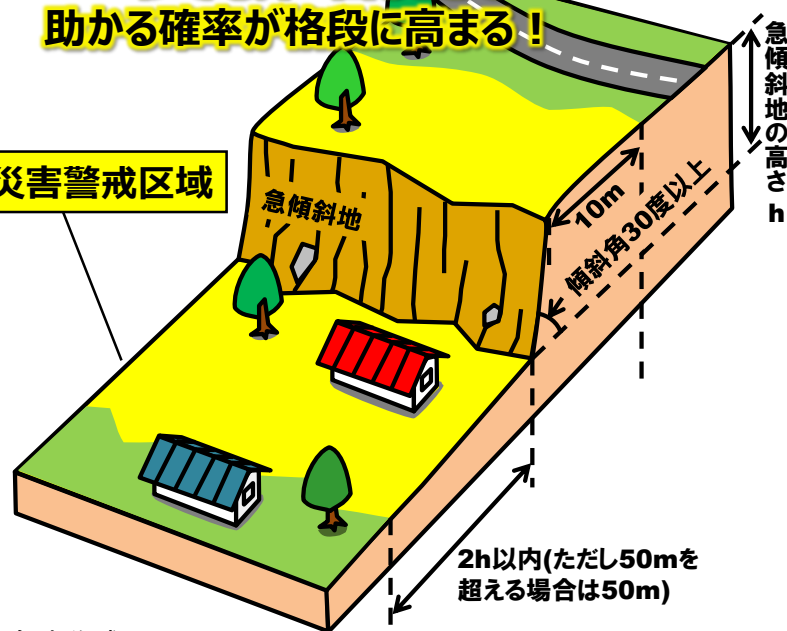
土砂災害警戒区域（がけ崩れ）

がけ崩れは元のがけの高さの2倍の範囲までにとどまる（経験則）

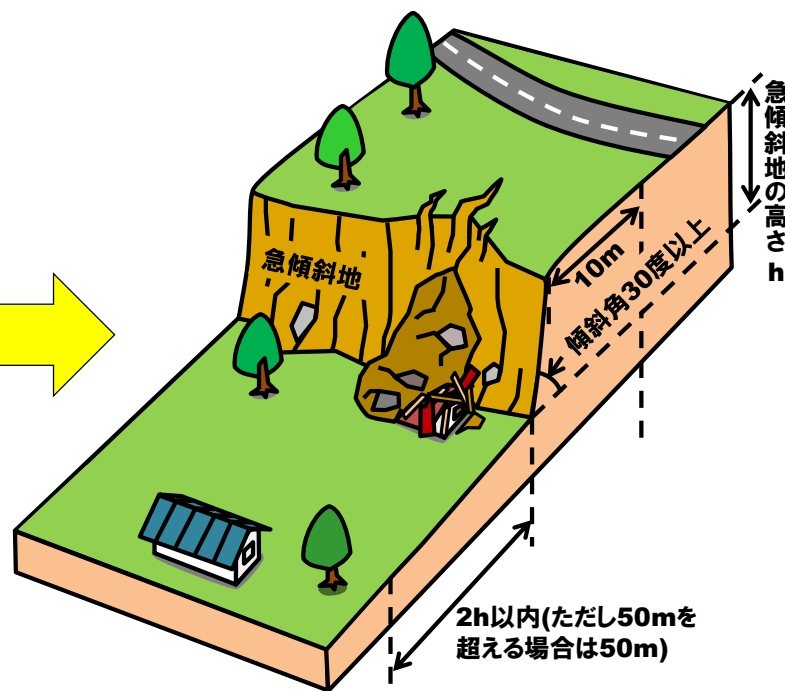
この範囲が土砂災害警戒区域に指定されている

土砂災害警戒区域から
一歩でも外へ出ることで
助かる確率が格段に高まる！

土砂災害警戒区域



(図: 気象庁作成)



土砂災害警戒区域（土石流）

土石流は下流斜面の勾配2度の範囲までにとどまる（経験則）

この範囲が土砂災害警戒区域に指定されている

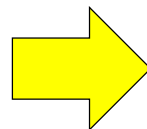
土砂災害警戒区域から
一歩でも外へ出ること
助かる確率が格段に高まる！

土石流のおそれ
ある溪流

土砂災害警戒区域

扇頂部

土地の勾配2度

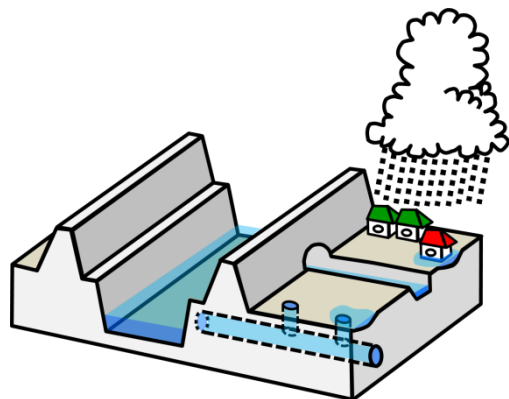


土地の勾配2度

大雨時の洪水等の種類

内水氾濫

(氾濫型の内水氾濫)



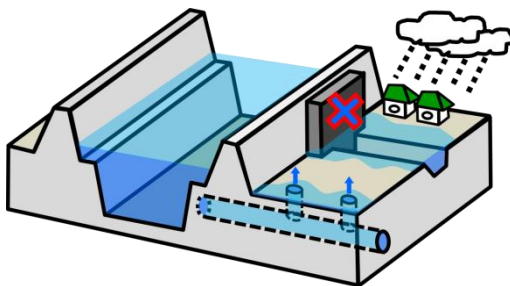
(図: 気象庁作成)

河川の増水に無関係

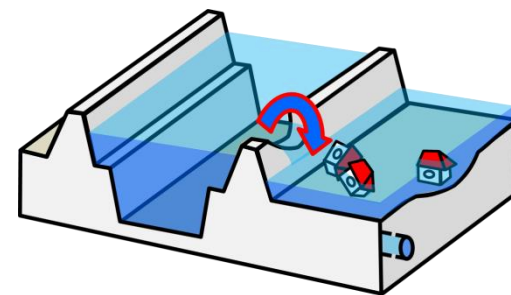
大河川の増水による

支川の氾濫

(湛水型の内水氾濫)



外水氾濫



河川の増水が原因

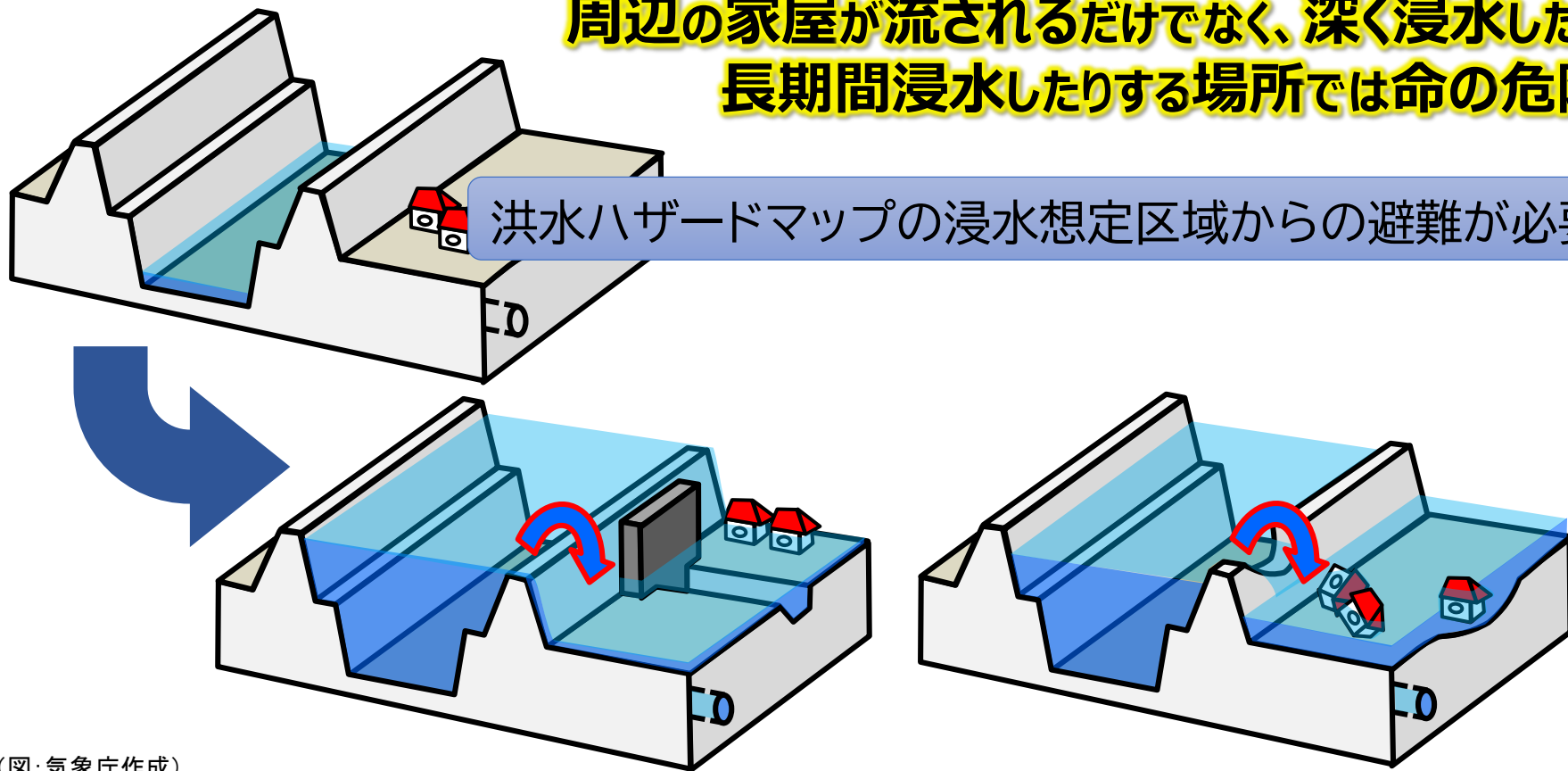
ここでは被害範囲が広い
右の2つを扱う

外水氾濫

河川の水位が上昇し、堤防を越えたり堤防が決壊するなどして堤防から水があふれ出す。

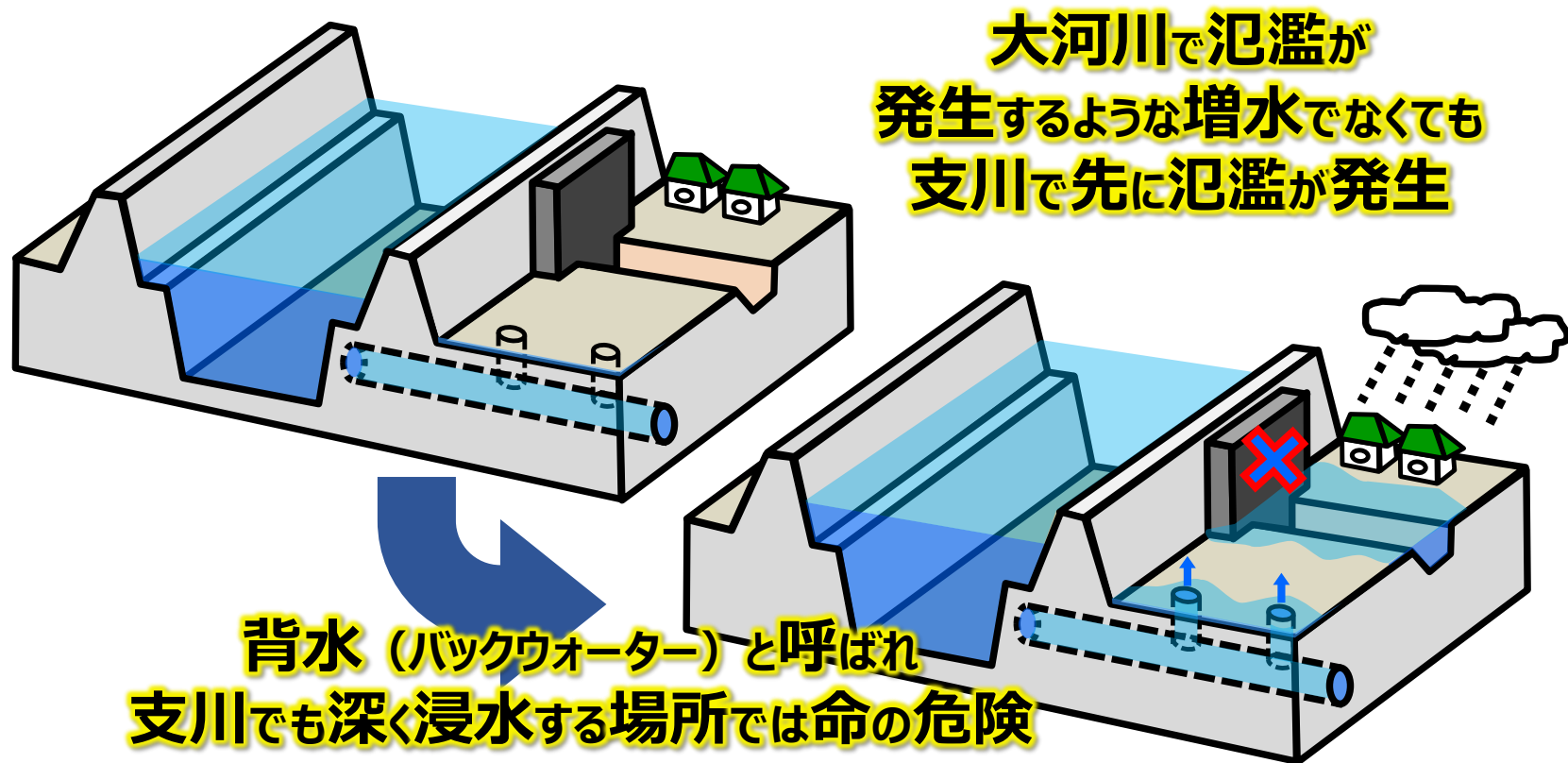
**周辺の家屋が流されるだけでなく、深く浸水したり
長期間浸水したりする場所では命の危険**

洪水ハザードマップの浸水想定区域からの避難が必要

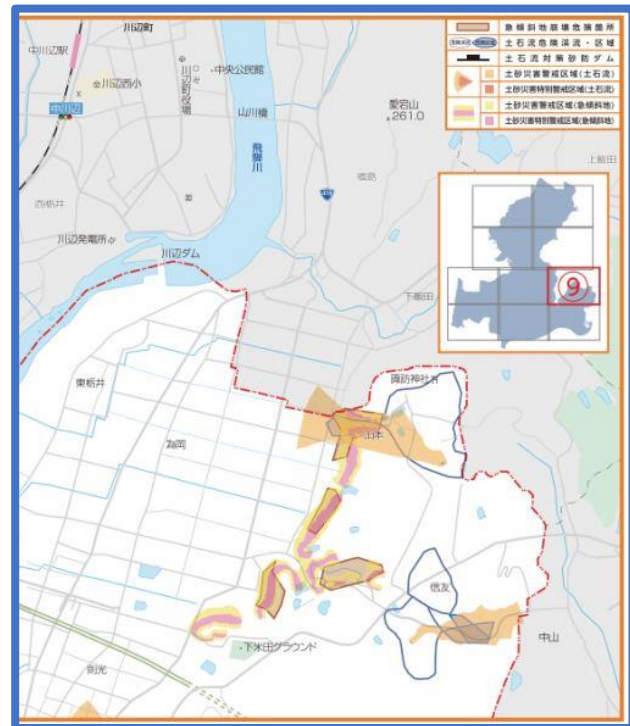


大河川の増水による支川の氾濫

合流先の大河川の水位上昇が原因で、支川や下水道から当該河川に合流しようとする水が押し返されることで発生する支川の外水氾濫や下水道等の氾濫。



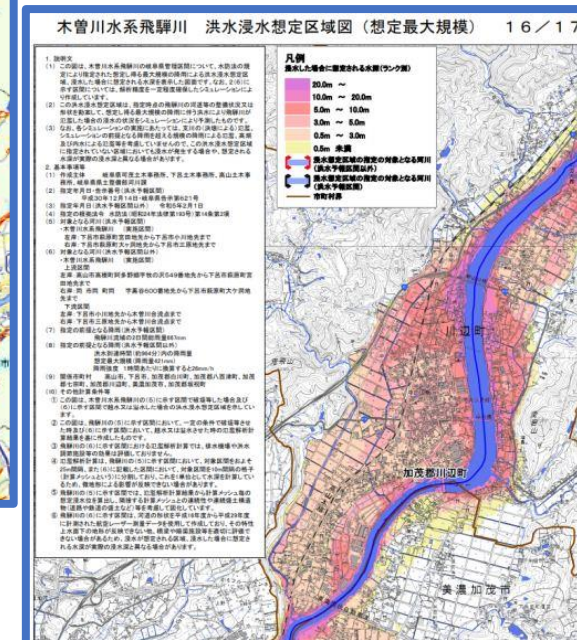
ハザードマップで施設を取り巻くリスクを把握する



自治体のハザードマップ



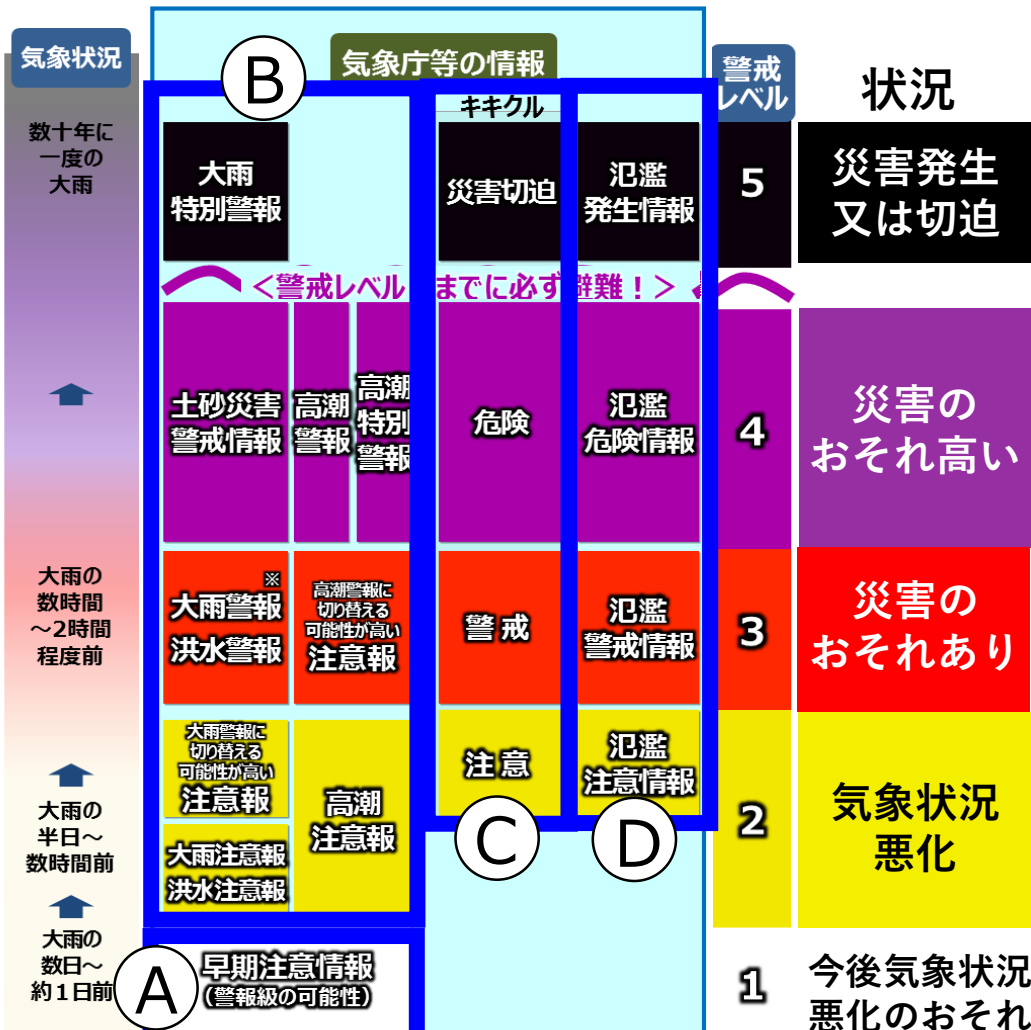
ぎふ山と川の危険箇所マップ
<https://kikenmap.gifugis.jp/>



洪水浸水想定区域図

<https://www.pref.gifu.lg.jp/page/20630.html>

大きく分けると A ~ D の4種類



防災気象情報の種類

- ① A 早期注意情報 (警報級の可能性)
- ② B 注意報・警報・特別警報
土砂災害警戒情報
- ③ C キキクル (危険度分布)
- ④ D 指定河川洪水予報

※ 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)

A 早期注意情報 (警報級の可能性)

対象リスク：浸水害、洪水、土砂災害

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間～2時間程度前

大雨の半日～数時間前

大雨の数日～約1日前

気象庁等の情報



<警戒レベル4までに必ず避難！>

- 5日先までの警報発表の可能性を[高]、[中]、[-]の3段階で発表
- 発表時刻: 天気予報と同じ1日3回(5時・11時・17時)
- 発表地域: 2～5日先は県単位、当日～翌日は美濃・飛騨に分けて発表
- 発表種類: 大雨、大雪、暴風(雪) ※岐阜県

岐阜県の早期注意情報 (警報級の可能性)

発表例&活用法

2024年3月20日 11時 岐阜地方気象台 発表

美濃地方では、21日までの期間内に、大雨警報を

飛騨地方では、21日までの期間内に、暴風(暴風雪)警報を

数日前から心づもり&準備できる

洪水・浸水
土砂災害

土砂災害

大雨注意
洪水注意

大雨警報
切り替え
可能性が
注意

大雨注意
洪水注意

早期注意情報

早期注意情報
(警報級の可能性)

岐阜県美濃地方		20日		21日			22日	23日	24日	25日
		12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	警報級の可能性	-	-	[高]	[中]	-	-	-	-	
	1時間最大	15以下	15以下	20	30	60				
	3時間最大	25以下	25以下	30	45	90				
	24時間最大			200から300						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6時間最大	下記以外	0	0	0	0				
		山地	0	1	4	4	8			
24時間最大			10から20							
暴風(雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	
	最大風速	9以下	9以下	9以下	9以下	12				

翌日06時から
「警報級の可能性」[高]

A

注意報・警報・特別警報、土砂災害警戒情報 対象リスク: 浸水害、洪水、土砂災害



注意報
災害が発生するおそれのあるときに注意を呼びかけ

警報
重大な災害が発生するおそれのあるときに警戒を呼びかけ

土砂災害警戒情報
命に危険を及ぼす土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況となったときに発表

※市町村単位で発表

発表例&活用法

新城市の警報・注意報 (発表状況)

2023年06月02日07時04分発表

新城市	警報・注意報・警報の切り替え		
警報・注意報(継続)	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
警報の切り替え	2日夕方までに大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い		

新城市の警報・注意報 (今後の推移)

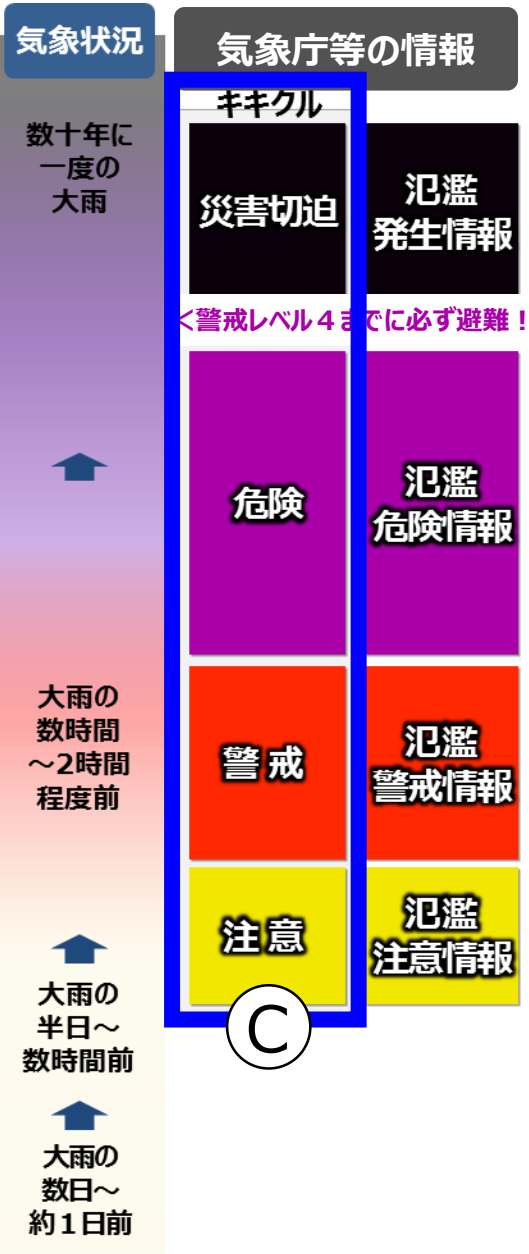
2023年06月02日07時04分発表

新城市	2日						3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	
大雨(土砂災害)										土砂災害注意
洪水										突風、ひょう

今後の注意報級・警報級の期間も確認できる

③ キキクル (危険度分布)

対象リスク：洪水、土砂災害、雨水出水



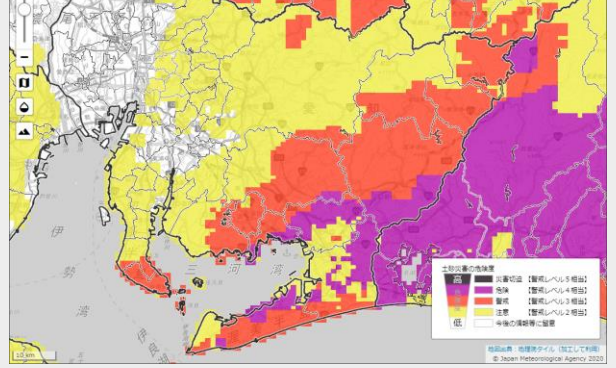
- 洪水害、土砂災害、浸水害の危険度の高まりを地図上に表示
- 5段階に色分けして1km格子で表示
- 直近の観測を用いて10分毎に更新
- 洪水→3時間先まで、土砂災害→2時間先まで、浸水→1時間先まで

発表例&活用法

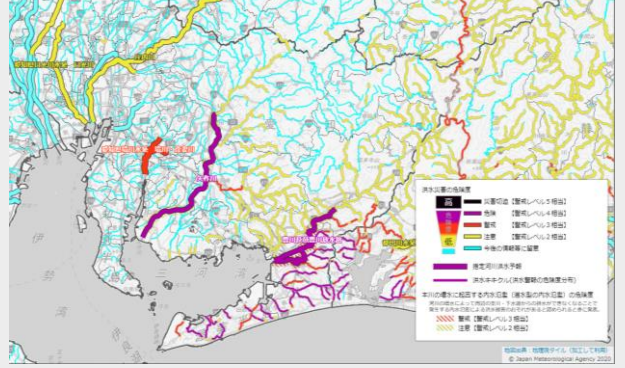
警報等②は自治体の一部でも基準に達すると予想されたら発表

キキクルでは地図上で施設周辺の危険度を確認できる

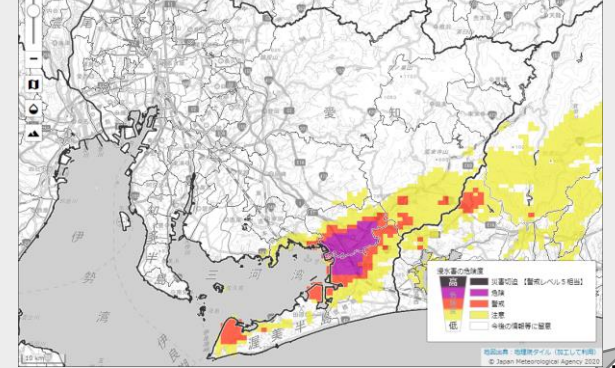
土砂災害：現在から2時間先まで



洪水：現在から3時間先まで



浸水害：現在から1時間先まで



D 指定河川洪水予報

対象リスク:洪水

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間～2時間程度前

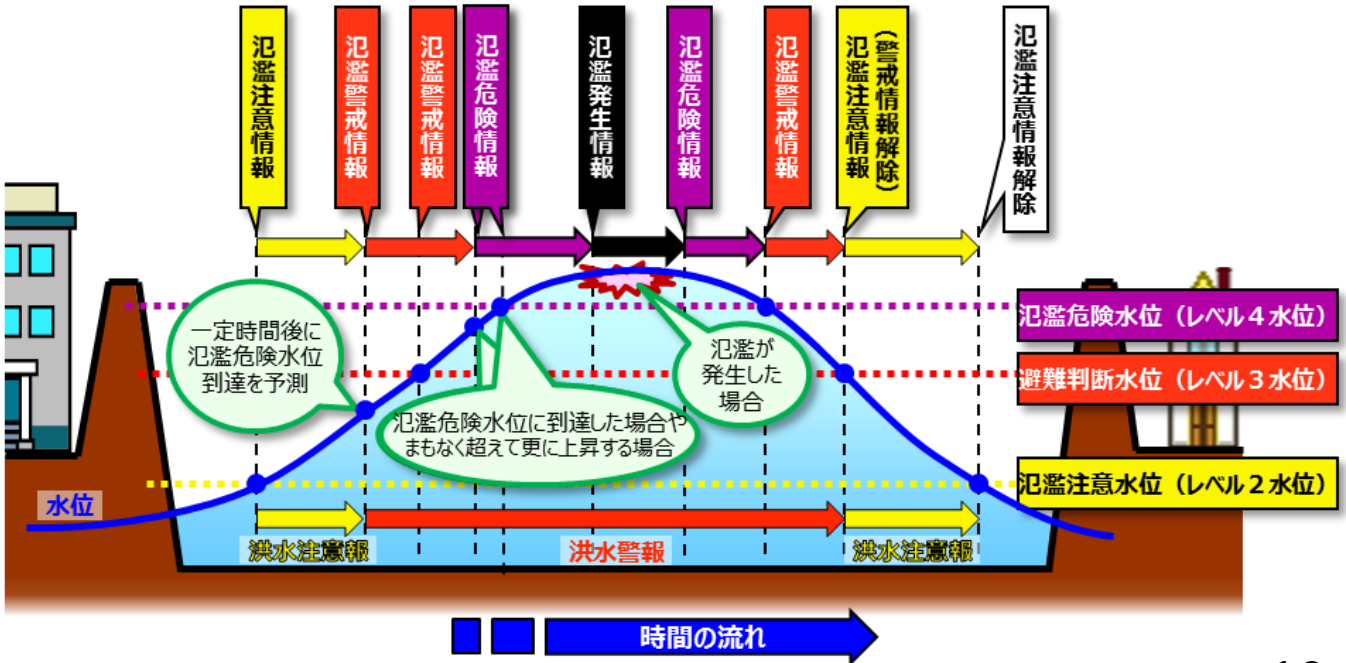
大雨の半日～数時間前

大雨の数日～約1日前



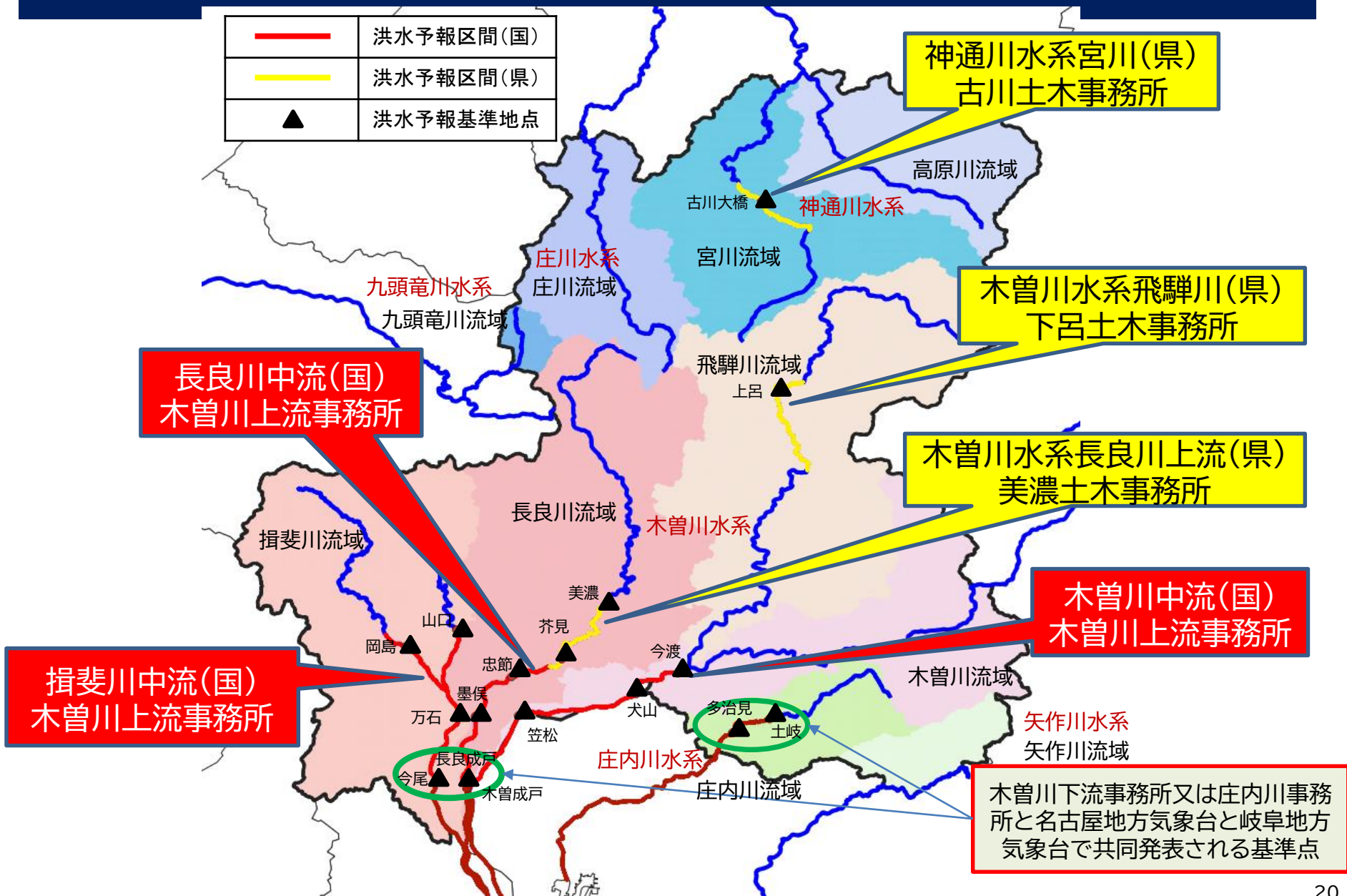
- 洪水により国民経済上重大または相当な損害を生じるおそれがある河川に対して発表
- 洪水キキクルで確認

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 (氾濫水の予報)	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)	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場合、あるいは氾濫危険水位に到達した場合	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に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位に到達し、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】



岐阜地方気象台が担当している洪水予報河川

	洪水予報区間(国)
	洪水予報区間(県)
	洪水予報基準地点



1 避難とは

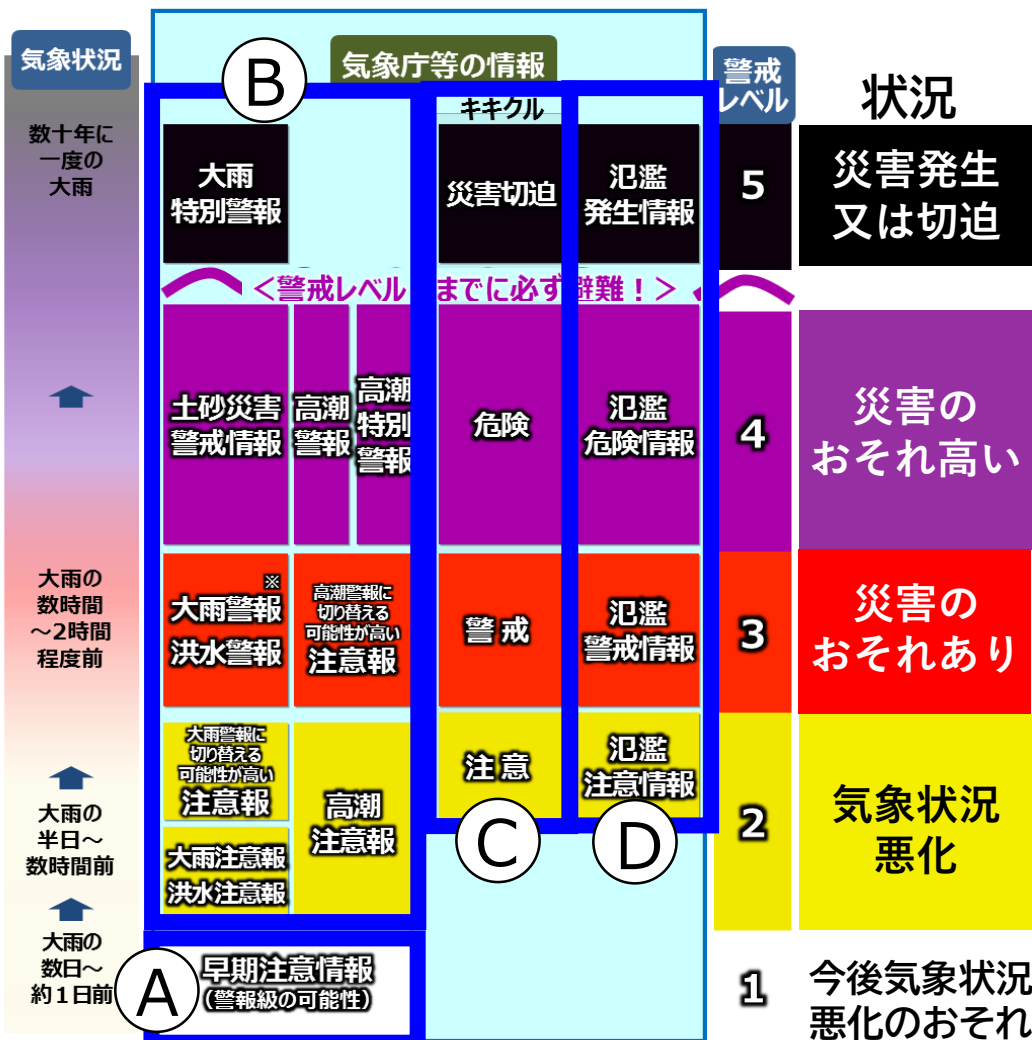
2 施設を取り巻くリスクと防災気象情報

3 防災気象情報の要配慮者避難への活用

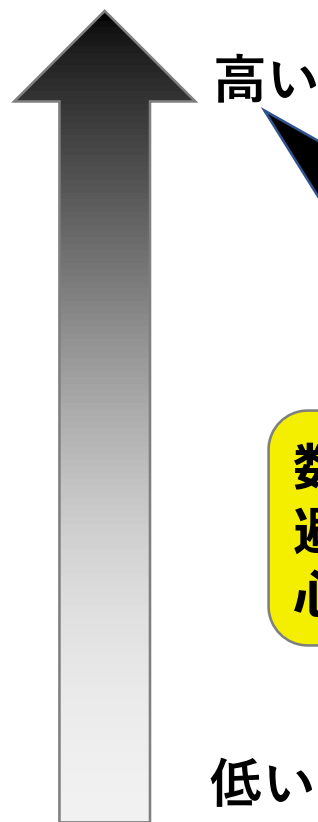
4 気象庁HPの使い方

段階的に発表される防災気象情報

- 災害につながるような現象の発生が予想される時に随時発表
- 状況が悪化すると、情報を活用できない→早めの情報確認で準備



防災気象情報の精度
(現象の期間・強さ)



高い
警戒レベルが高くなるほど避難の時間的猶予がない

数日～1日前から避難の準備の心づもりを！

低い
例：数日後 岐阜県内で大雨

※ 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)

警戒レベル1 (A) 2~5日先の早期注意情報(警報級の可能性)→心構えを

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間~2時間程度前

大雨の半日~数時間前

大雨の数日~約1日前

気象庁等の情報

キキクル

大雨特別警報

災害切迫

＜警戒レベル4までに必ず避難！＞

土砂災害警戒情報

危険

大雨警報
洪水警報

警戒

大雨警報に切り替える可能性が高い
注意報

注意

大雨注意報
洪水注意報

早期注意情報(警報級の可能性)

(予告的な)大雨に関する気象情報

数日先の「**警報級の可能性**」の[高]や[中]が発表されたときは、心構えを早めに高めて、これから発表される「台風情報」や「予告的な府県気象情報」に**留意**

岐阜県の早期注意情報(警報級の可能性)

大雨3日前

2024年03月19日11時 岐阜地方气象台 発表

美濃地方では、20日までの期間内に[高]及び[中]は少ない。今後の情報に留意
飛騨地方では、20日までの期間内に[高]

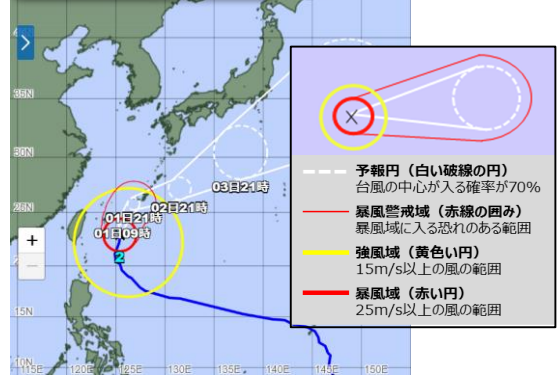
3日後に大雨の「警報級の可能性」[中]

岐阜県美濃地方		19日		20日			21日	22日	23日	24日
		12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	警報級の可能性	-	-	-	-	-	[中]	-	-	
	1時間最大	15以下	15以下	15以下	15以下	15以下				
	3時間最大	25以下	25以下	25以下	25以下	25以下				
	24時間最大			50以下						

心構えを高める

詳しく知りたい時は

台風情報



大雨と高波に関する岐阜県気象情報
令和5年5月31日16時
岐阜地方气象台発表

気象情報

(見出し)
岐阜県では、6月2日から3日にかけて、大雨となる所があるでしょう。海上はうねりを伴ってしける見込みです。土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水、高波に注意・警戒してください。

警戒レベル1(A)翌日までの「早期注意情報」→「警報・注意報」に留意

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間～2時間程度前

大雨の半日～数時間前

大雨の数日～約1日前

気象庁等の情報

大雨特別警報

土砂災害警戒情報

大雨警報
洪水警報

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

早期注意情報(警報級の可能性)

キキクル

災害切迫

岐阜県の早期注意情報(警報級の可能性)

2024年3月20日 11時

明日06時から「警報級の可能性」[高]

美濃地方では、21日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。
飛騨地方では、21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。

岐阜県美濃地方		20日		21日			22日	23日	24日	25日
		12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	警報級の可能性	-	-	-	[高]	[中]	-	-	-	-
	1時間最大	15以下	15以下	20	30	60				
	3時間最大	25以下	25以下	30	45	90				
	24時間最大			200から300						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6時間最大	下記以外	0	0	0	0	0			
		山地	0	1	4	4	8			
24時間最大			10から20							
暴風(雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大風速	9以下	9以下	9以下	9以下	12				

警報等の発表に留意

注意報・警報をいつでも受信できるようにしておく
レベル1のタスクを完了(レベル2・3でする事を確認)

(予告的な)大雨に関する気象情報

警戒レベル2 (B) 注意報 → 警報の切替え ! や今後の推移に注意

- 注意報の種類、注意報級・警報級の期間を確認
- キキクルで危険度が高くなっている場所や施設周辺の危険度を確認

愛知県の警報・注意報 (注意警戒事項)	
2023年06月02日06時52分 名古屋地方気象台 発表	
注意警戒事項	東部では、3日未明まで河川の増水に警戒してください。

新城市の警報・注意報 (発表状況)	
2023年06月02日06時52分発表	
新城市	警報・注意報・警報の切替え
警報・注意報(発表)	大雨注意報 洪水注意報
警報・注意報(継続)	雷注意報
警報の切り替え	2日夕方までに大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い

警報への切替えが見込まれる場合

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

新城市の警報・注意報 (今後の推移)										
2023年06月02日06時52分発表										
新城市	2日						3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	
大雨(土砂災害)										土砂災害注意

- 警報級に達する前に避難準備を完了
- 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

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間～2時間程度前

大雨の半日～数時間前

大雨の数日～約1日前

気象庁等の情報

キキクル

大雨特別警報

災害切迫

土砂災害警戒情報

危険

大雨警報 洪水警報

警戒

大雨警報に切り替える可能性が高い注意報

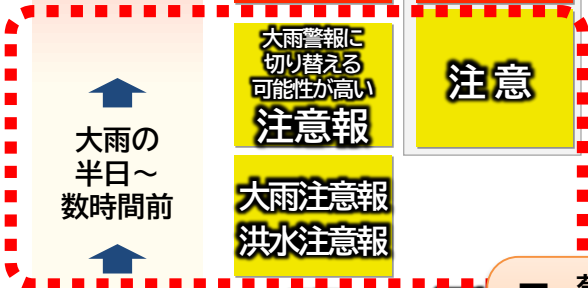
注意

大雨注意報 洪水注意報

早期注意情報(警報級の可能性)

(守る大関気象)

<警戒レベル4までに必ず避難!>



警戒レベル3相当 **B** 警報の種類や時間帯を確認 → 早めの避難

- 要配慮者利用施設では**避難**の検討が必要な状況
- キキクルで施設周辺の危険度を確認

愛知県の警報・注意報（注意警戒事項）	
2023年06月02日10時53分 名古屋地方気象台 発表	
注意警戒事項	愛知県では、3日未明まで土砂災害や河川の増水に警戒してください。東部では、2日夕方まで低い土地の浸水に警戒してください。

新城市の警報・注意報（発表状況）	
2023年06月02日10時53分発表	
新城市	警報・注意報・警報の切り替え
警報・注意報(発表)	大雨警報(土砂災害)
警報・注意報(継続)	雷注意報 洪水注意報

新城市の警報・注意報（今後の推移）										
2023年06月02日10時53分発表										
新城市	2日					3日			備考・関連する現象	
	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09		09-12
大雨(浸水)	35	50	50	60	40	30				浸水注意
大雨(土砂災害)										土砂災害警戒
洪水										
雷										突風、ひょう



- 警報の種類が避難確保計画(施設の災害リスク)と一致 → **避難**
- 警報級の期間が夜まで継続 → 明るいうちの**避難**

気象状況

数十年に一度の大雨

大雨の数時間～2時間程度前

大雨の半日～数時間前

大雨の数日～約1日前

気象庁等の情報

大雨特別警報

土砂災害警戒情報

大雨警報
洪水警報

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

早期注意情報
(警報級の可能性)

キキクル

災害切迫

危険

警戒

注意

(予告的な)大雨に関する気象情報

＜警戒レベル4までに必ず避難！＞

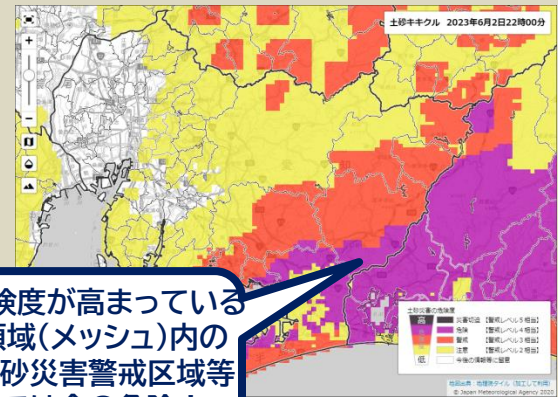
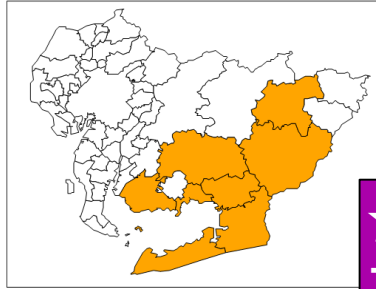
■ 命に危険を及ぼす土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況であり、要配慮者利用施設においては 発表前に避難しておく必要がある

土砂災害

愛知県土砂災害警戒情報 第4号
令和5年6月2日 22時20分
愛知県 名古屋地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】
豊橋市 岡崎市 豊川市 西尾市* 蒲郡市 新城市 田原市 設楽町
*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

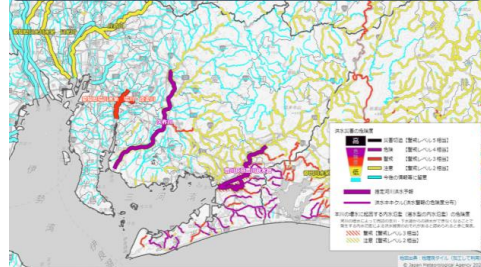
【警戒文】
＜概況＞
降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。
＜とるべき措置＞
避難が必要となる危険な状況となっています【警戒レベル4相当情報「土砂災害」】。崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、市町村から発表される避難指示などの情報に注意してください。



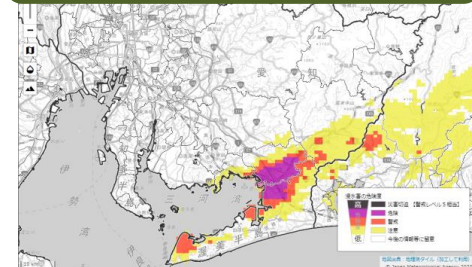
危険度が高まっている領域(メッシュ)内の土砂災害警戒区域等では命の危険！

★避難確保計画(施設の災害リスク)に土砂災害がある場合→避難完了

洪水→洪水キキクル



浸水害→浸水キキクル



高潮
高潮警報や特別警報を確認

気象状況

数十年に一度の大雨

気象庁等の情報

キキクル

大雨特別警報

災害切迫

<警戒レベル4までに必ず避難!>

土砂災害警戒情報

危険

大雨警報
洪水警報

警戒

大雨警報に切り替える可能性が高い
注意報

注意

大雨注意報
洪水注意報

早期注意情報(警報級の可能性)

(予告的な)大雨に関する気象情報

大雨の数時間~2時間程度前

大雨の半日~数時間前

大雨の数日~約1日前

- 基本は、特別警報の発表前に避難完了
- 急激に施設周辺の危険度が高まった時など、止むを得ない場合は垂直避難の判断を

愛知県の警報・注意報(注意警戒事項)

〇〇〇〇年〇〇月〇〇日××時××分 名古屋地方気象台 発表

注意警戒事項

【特別警報(大雨)】〇〇地域に特別警報を発表しています。土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に最大級の警戒をしてください。

愛知県の警報・注意報(注意警戒事項)

〇〇〇〇年〇〇月〇〇日××時××分 名古屋地方気象台 発表

〇〇市

警報・注意報・警報の切り替え

警報・注意報(継続)

大雨特別警報(土砂災害、浸水害)

洪水警報

雷注意報

土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報

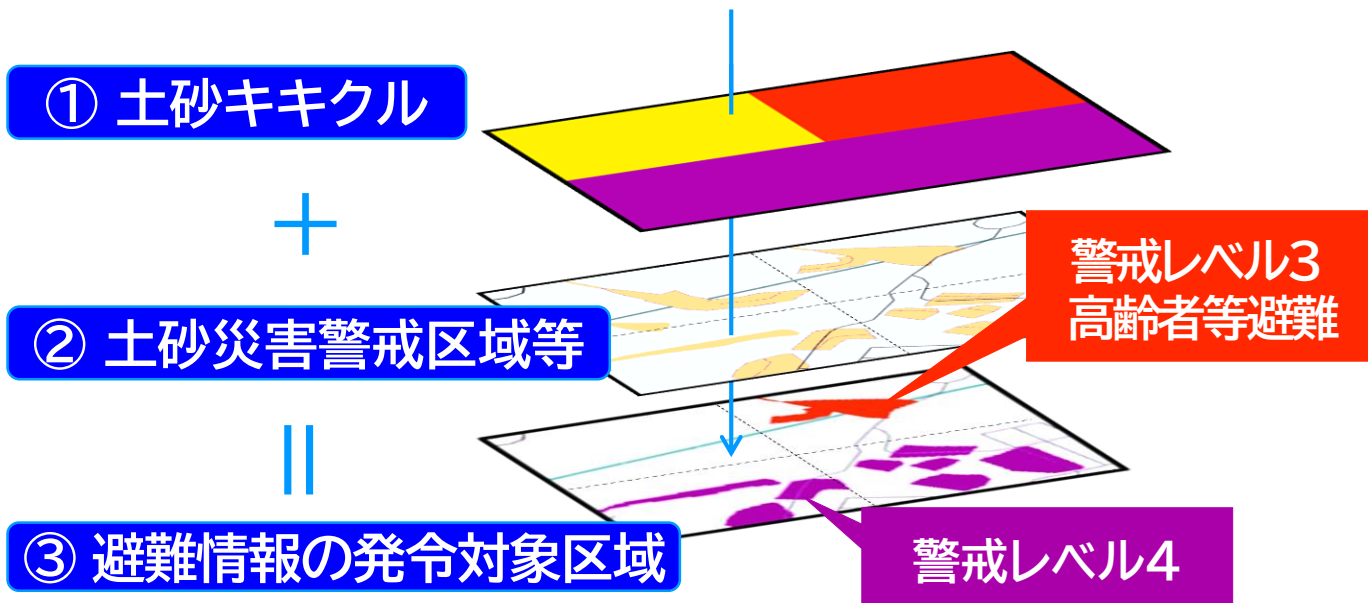
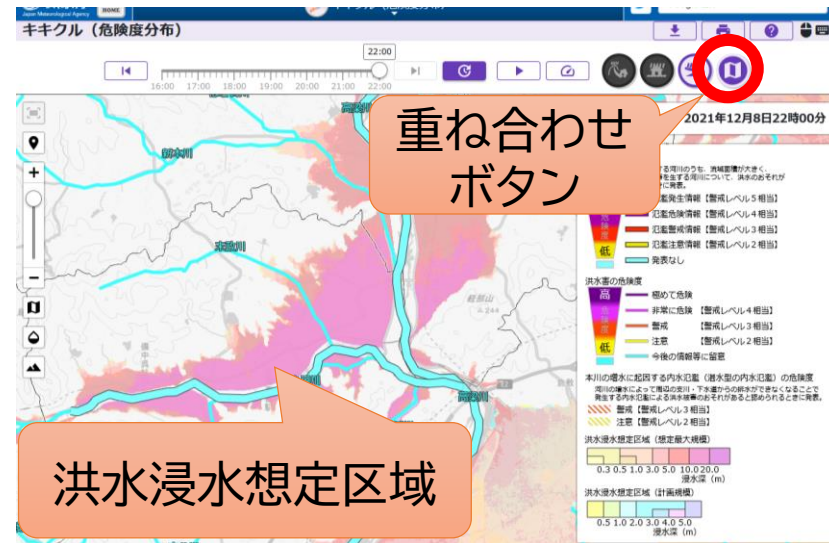
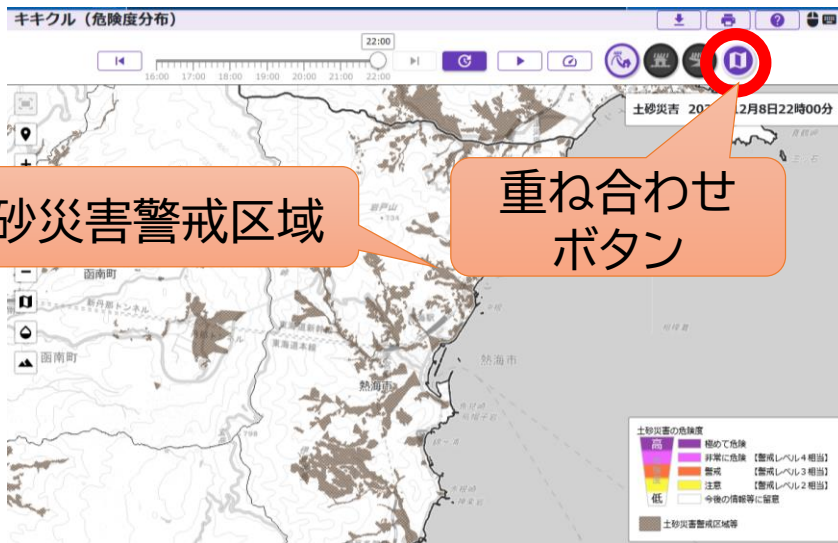
←クリックで詳細表示

〇〇市の警報・注意報(今後の推移)

〇〇〇〇年〇〇月〇〇日××時××分発表

〇〇市	11日							12日	備考・関連する現象
	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	
大雨(浸水)	80	80	30						浸水警戒
大雨(土砂災害)									土砂災害警戒
洪水									氾濫
雷									竜巻、ひょう

施設を取り巻くリスクとキキクルによる危険度の把握



土砂キキクル (新潟県村上市の例)

土砂キキクル

(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)

高
危険度
低

- | | |
|----|----------------|
| 黒色 | 災害切迫【警戒レベル5相当】 |
| 紫色 | 危険【警戒レベル4相当】 |
| 赤色 | 警戒【警戒レベル3相当】 |
| 黄色 | 注意【警戒レベル2相当】 |
| 白色 | 今後の情報等に留意 |

土砂災害警戒区域

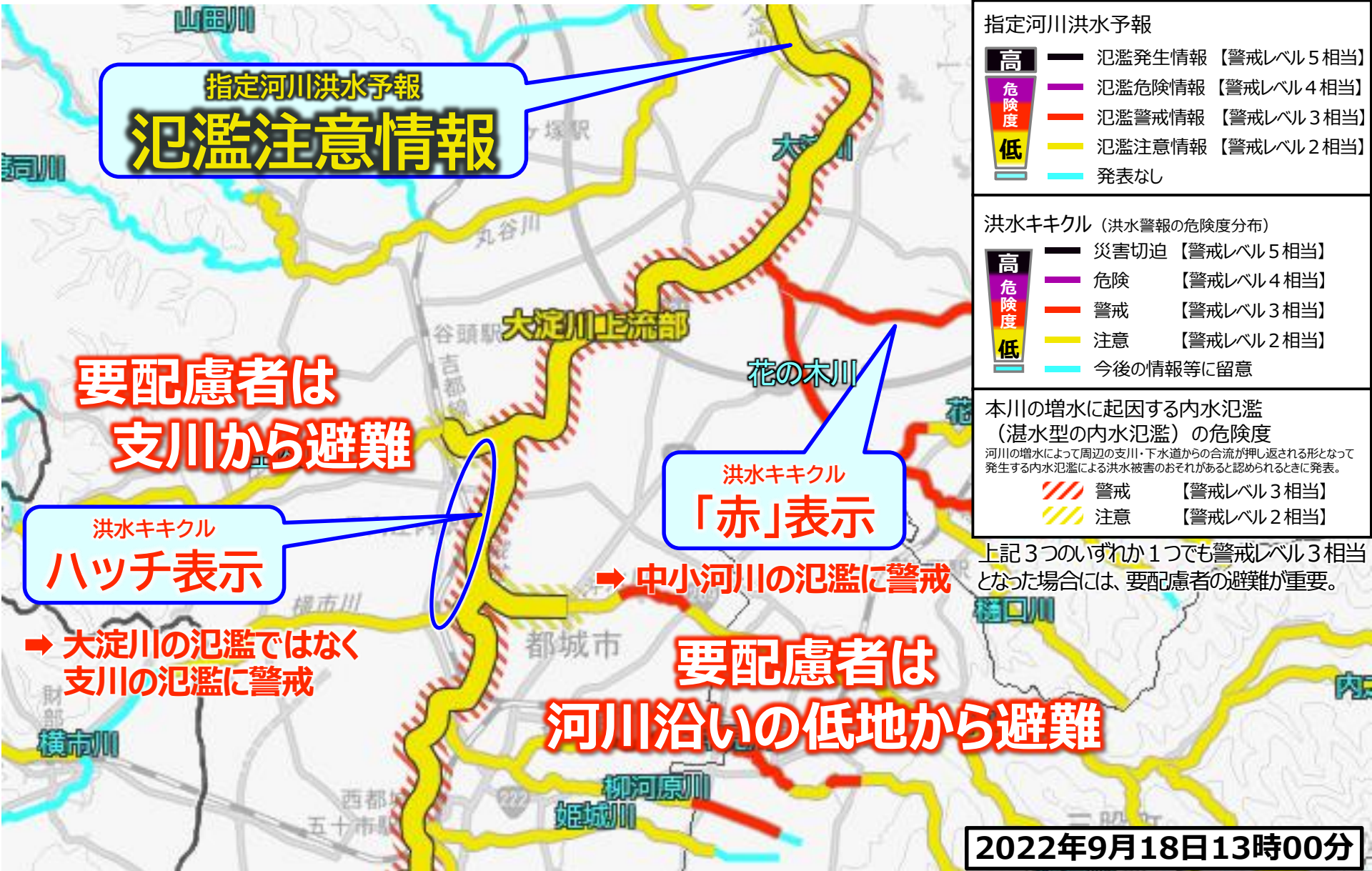
土砂災害警戒区域+「赤」で要配慮者は避難

土砂キキクル
「紫」表示

土砂キキクル
「赤」表示

2022年8月3日23時50分

指定河川洪水予報 と 洪水キキクル(宮崎県都城市、大淀川水系の例)



指定河川洪水予報
氾濫注意情報

**要配慮者は
支川から避難**

洪水キキクル
ハッチ表示

→ 大淀川の氾濫ではなく
支川の氾濫に警戒

洪水キキクル
「赤」表示

→ 中小河川の氾濫に警戒

**要配慮者は
河川沿いの低地から避難**

2022年9月18日13時00分

指定河川洪水予報

高	氾濫発生情報【警戒レベル5相当】
危険度	氾濫危険情報【警戒レベル4相当】
低	氾濫警戒情報【警戒レベル3相当】
	氾濫注意情報【警戒レベル2相当】
	発表なし

洪水キキクル (洪水警報の危険度分布)

高	災害切迫【警戒レベル5相当】
危険度	危険【警戒レベル4相当】
低	警戒【警戒レベル3相当】
	注意【警戒レベル2相当】
	今後の情報等に留意

本川の増水に起因する内水氾濫 (湛水型の内水氾濫) の危険度
 河川の増水によって周辺の支川・下水道からの合流が押し返される形となって発生する内水氾濫による洪水被害のおそれがあると認められるときに発表。

警戒	【警戒レベル3相当】
注意	【警戒レベル2相当】

上記3つのいずれか1つでも警戒レベル3相当となった場合には、要配慮者の避難が重要。

1 避難とは

2 施設を取り巻くリスクと防災気象情報

3 防災気象情報の要配慮者避難への活用

4 気象庁HPの使い方

「防災気象情報」の入手

岐阜地方気象台ウェブサイト
<https://www.jma-net.go.jp/gifu/>



岐阜地方気象台
Gifu Local Meteorological Office

防災気象情報

①防災気象情報をクリック

気象庁
Japan Meteorological Agency

あなたの街の防災情報

岐阜県

市町村選択

②市町村を選択

発表中の防災気象情報

強風 乾燥

天気予報 (一覧表)

日付	今日 18日(月)	明日 19日(火)	明後日 20日(水)	21日(木)	22日(金)	23日(土)	24日(日)
美濃地方	晴	曇	雨か雪後 曇	曇	晴時々曇	曇	曇
降水確率(%)	-/-/0/0	0/0/20/30	70	40	20	40	40
信頼度	-	-	-	B	A	C	C
岐阜 最低/最高(℃)	- / 11	2 / 13	4 / 12	2 / 9	2 / 13	3 / 12	8 / 16
日付	今日 18日(月)	明日 19日(火)	明後日 20日(水)	21日(木)	22日(金)	23日(土)	24日(日)
飛騨地方	曇時々晴	曇後雪か雨	雪か雨	曇時々雪	晴時々曇	曇	曇

「大雨・台風」(寒候期は「大雨・大雪」)を選択すると「警報・注意報」「早期注意情報」が表示される

表示のカスタマイズが可能

今注目の防災情報 天気 キキクル(危険度分布) 大雨・大雪 地震・火山

表示をカスタマイズする

した。ご参加いただきありがとうございました。
うにいたしますので、準備でき次第改めてお知らせいたします。

「防災気象情報」の入手

全国 | 岐阜県の防災情報

市町村を選択

発表中の防災情報

強風 乾燥

警報・注意報 (今後の推移)

岐阜県美濃地方	18日					19日				備考
	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	
強風		12	12							
乾燥		45/25				50/25				以後も

詳しく見る

早期注意情報

岐阜県美濃地方	18日					19日				20日	21日	22日	23日
	12-18	18-24	00-06	06-12	12-24								
警報級の可能性													
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
暴風(雪)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

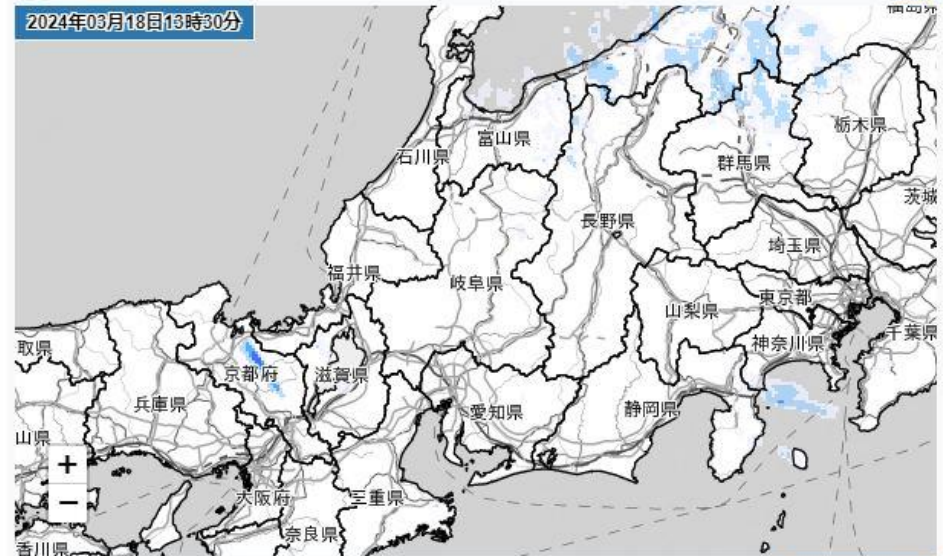
岐阜県飛騨地方	18日					19日				20日	21日	22日	23日
	12-18	18-24	00-06	06-12	12-24								
警報級の可能性													
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
暴風(雪)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

キキクルの一覧表示

詳しく見る

雨雲の動き

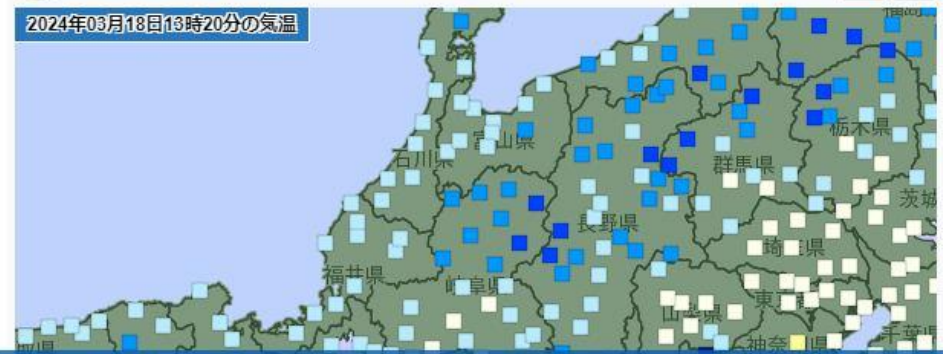
2024年03月18日13時30分



詳しく見る

アメダス (地図)

2024年03月18日13時20分の気温



「防災気象情報」の入手

クリックしてメニュー展開

The screenshot shows the homepage of the Japan Meteorological Agency (JMA) website. At the top, there is a navigation bar with the JMA logo, the text '気象庁 Japan Meteorological Agency', and a dropdown menu for 'あなたの街の防災情報' (Disaster Weather Information for your town) which is currently set to '岐阜県' (Gifu Prefecture) and '美濃加茂市' (Minokamo City). To the right of the navigation bar are utility icons for GPS, UPDATE, PRINT, HELP, and a search bar labeled 'キーワード検索' (Keyword Search).

Below the navigation bar, the main content area is organized into several categories, each with a set of icons representing different types of information:

- 防災 (Disaster Prevention):** This section is highlighted with a red border. It includes icons for: 'あなたの街の防災情報' (selected), '気象警報・注意報' (Weather Alerts/Warnings), '早期注意情報 (警報級の...)' (Early Warning Information), '大雨危険度' (Heavy Rain Danger Level), '台風情報' (Typhoon Information), '気象情報' (Weather Information), '竜巻注意情報' (Tornado Warning Information), '記録的短時間大雨情報' (Record-breaking Short-term Heavy Rain Information), '指定河川洪水予報' (Designated River Flood Forecast), '雨雲の動き' (Rain Cloud Movement), '雨雲の動き (軽量版)' (Lightweight Rain Cloud Movement), '今後の雨' (Future Rain), '今後の雨 (軽量版)' (Lightweight Future Rain), 'キキクル (危険度分布)' (Kikikuru (Danger Level Distribution)), '熱中症警戒アラート' (Heatstroke Alert), and '今後の雪' (Future Snow).
- 天気 (Weather):** Includes icons for '天気予報' (Weather Forecast), '天気分布予報' (Weather Distribution Forecast), '地域時系列予報' (Regional Time Series Forecast), '2週間気温予報' (2-week Temperature Forecast), '早期天候情報' (Early Weather Information), '季節予報' (Seasonal Forecast), '天気図' (Weather Map), '紫外線' (Ultraviolet Radiation), and '黄砂' (Yellow Sand).
- 気象観測 (Weather Observation):** Includes icons for '気象衛星ひまわり' (Weather Satellite Himawari), 'アメダス' (Amebas), '推計気象分布' (Estimated Weather Distribution), and 'ウィンドプロファイラ' (Wind Profiler).
- 海洋 (Ocean):** Includes icons for '海上警報・予報' (Marine Alerts/Forecasts), '海上分布予報' (Marine Distribution Forecast), '潮位観測情報' (Tide Observation Information), '波浪実況・予想図' (Wave Real-time/Simulation Map), and '波浪観測情報' (Wave Observation Information).
- 地震・津波 (Earthquake/Tsunami):** Includes icons for '津波' (Tsunami), '地震情報' (Earthquake Information), '推計震度分布' (Estimated Seismicity Distribution), '長周期地震動' (Long-period Seismicity), '北海道・三陸沖後発地震...' (Hokkaido/Sanriku Bay aftershock...), and '震央分布' (Epicenter Distribution).

At the bottom of the page, there is a small weather forecast bar for '暴風(雪)' (Storm (Snow)) and a map of the region with a '詳しく見る' (View Details) button.

プッシュ型の防災気象情報

キキクルのプッシュ型通知サービス

気象庁では民間事業者と連携して、自分が登録した地域が**キキクル**で危険度が高まった場合や警報等が発表された場合に自動で通知するサービスを提供しています。



協力事業者紹介



アールシーソリューション株式会社

「ゆれくるコール」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1日リリース！！



お天気JAPANアプリで通知をお届けします！
2019年8月1日リリース！！



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アプリで通知をお届けします！
2019年7月10日リリース！！

プッシュ通知 対応アプリ



各事業者へのリンク 気象庁HP

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/bosai/push_tsuchi.html

おわり



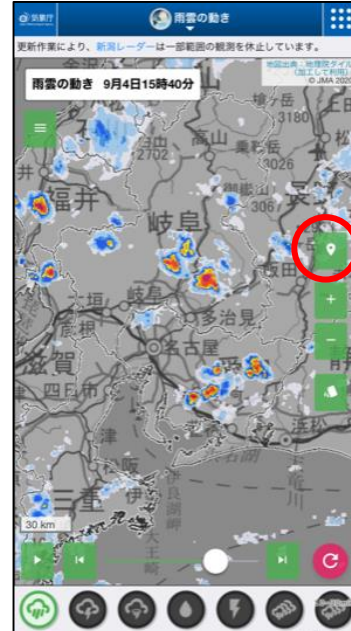
津波フラッグ

大津波警報、津波警報、津波注意報が
発表されたことをお知らせする旗です。

參考資料

スマートフォンでの防災気象情報の入手方法

雨雲の動きをスマートフォンで



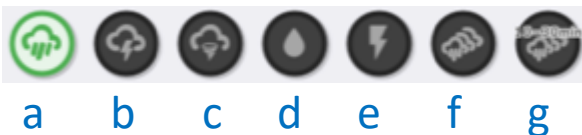
① 「気象庁」を検索をタップ

② 防災情報をタップ

③ 雨雲の動きをタップ

④ をタップ

⑤ 現在地が表示される



a 雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト）

b 雷活動度（雷ナウキャスト）

c 竜巻発生確度（竜巻発生確度ナウキャスト）

d アメダス10分間雨量

e 前5分間の雷の状況

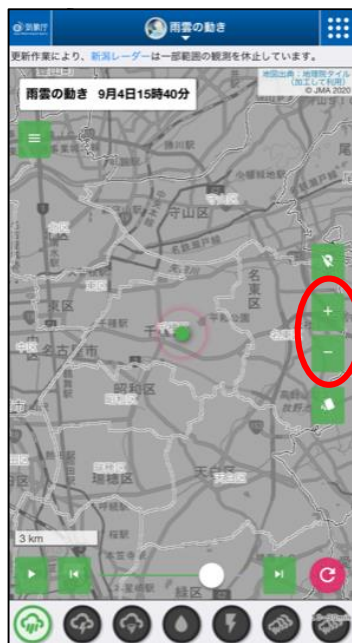
f 線状降水帯（現在時刻の解析）

g 線状降水帯（10分～30分先の現在時刻の解析）

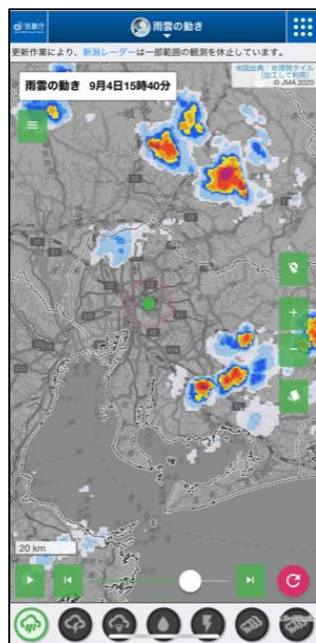


スマートフォンでの防災気象情報の入手方法

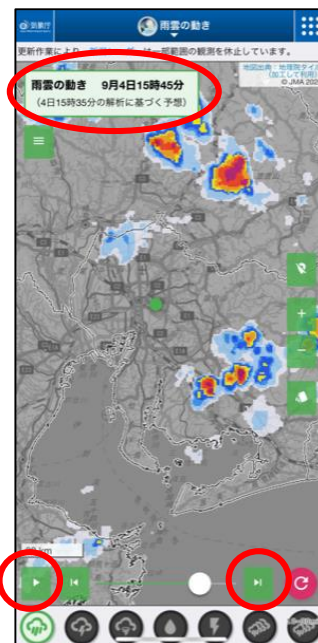
雨雲の動きをスマートフォンで



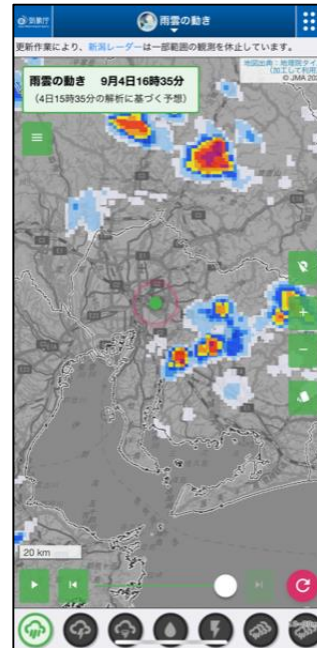
⑥ **+** **-** をタップ
または画面をピンチ
(指でつまむ、広げ
る) すると拡大・縮
小



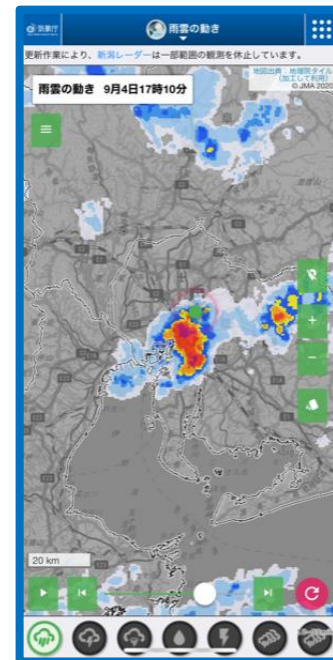
⑦現在の雨雲の
状況



⑧ **▶** をタップ
すると5分毎に
1時間先までの
予想が表示され
る **▶** をタップ
すると動画で確
認できる (3時
間前から1時間
後)

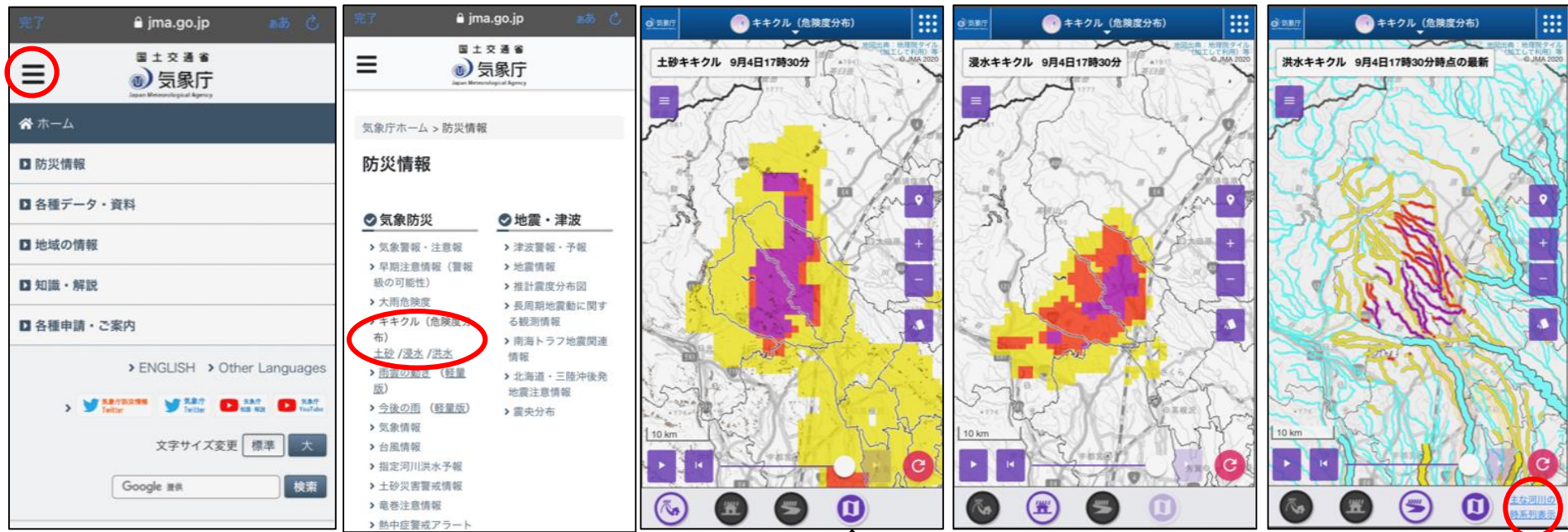


⑨ **⌂** をタップ
すると最新に戻
る



スマートフォンでの防災気象情報の入手方法

キキクル (警報の危険度分布) をスマートフォンで確認



①  をタップ

②キキクル (危険度分布)
土砂/浸水/洪水
いずれかをタップ

↑土砂

↑土砂災害
警戒区域等

↑浸水

↑洪水 ↑
↑洪水浸水
想定区域等

流域雨量指数の予測値 (6時間先までの洪水危険度)

基準超過で絞り込み

並び順切り替え

		2023年09月05日11時										
市町村	基準Ⅳ	基準Ⅲ	基準Ⅱ	基準Ⅰ	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時
庄内川			29.9	26.8	3.5	3.3	3.1	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3
新川			23.0	20.4	2.4	2.3	2.5	2.3	2.0	1.6	1.3	1.2
堀子川	33.7	28.1	25.5	17.5	20.4	15.8	1.8	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8
荒子川	19.9	16.6	15.1	12.9	12.0	11.6	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6

[主な河川の
時系列表示](#) を
タップすると流域
雨量指数の予測値
(6時間先まで)
を確認できます。

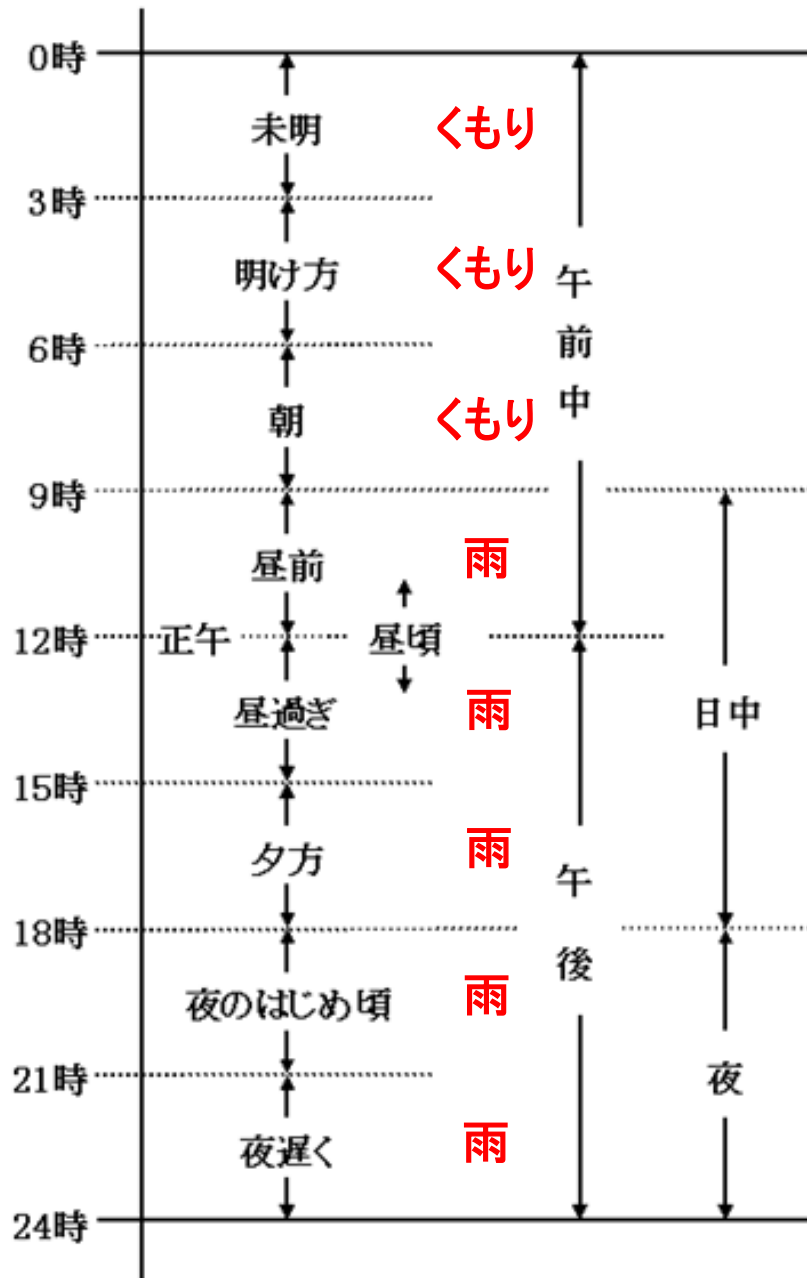


天気予報等で使用する用語

警報・注意報や天気予報の発表区域



時間を表す用語



- 天気予報や警報・注意報、気象情報などで1日の中の時間を表す際には、1日を3時間毎に分けた用語(左図)を用います。




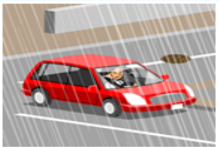
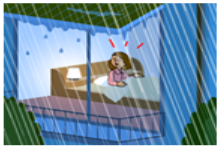
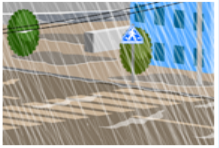



- 天気予報文の例

くもり 昼前から 雨

風の強さ

平均風速 (m/s) およその時速	風の強さ (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	およその 瞬間数速 (m/s)
10~15 ~約50km/h	やや強い風	一般道路の自動車	風に向かって歩けにくくなる。傘がさせない。 	樹木全体が揺れ始める。電線がゆれ始める。 	道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中は横風に流される感覚を受ける。 	樋（とい）が揺れ始める。 	20
15~20 ~約70km/h	強い風	高速道路の自動車	風に向かって歩けなくなる、転倒する人もでる。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・屋根葺材がはがされるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。 	
20~25 ~約90km/h	非常に強い風		何かにつかまってい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。 	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、横転する。ビニールハウスのフィルム（被覆材）が広範囲に破れる。 	40
25~30 ~約110km/h		屋外での行動は極めて危険。 	多くの樹木が倒れる。電柱や街灯でも倒れるものがある。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。 	固定の不十分な金属屋根の葺材めくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。 	50	
30~35 ~約125km/h	特急電車	猛烈な風					外装材が広範囲にわたって飛散し、下地が露出するものがある。 
35~40 ~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。 				
40~ 約140km/h~							

雨の強さ

1時間雨量 (mm)	雨の強さ (予報用語)	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10~20	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。 	雨の音で話し声が良 く聞き取れない。 	地面一面に水たまり ができる。 	
20~30	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。 
30~50	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 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。 (ハイドロブレーニング現象) 
50~80	非常に 激しい雨	滝のように 降る。 (ゴーゴー と降り続 く)	傘はまったく役に 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~	猛烈な雨	息苦しくな るような圧 迫感を感じ る。				