

3/23 高岡市防災会議

新たな防災気象情報について（令和8年～）

富山地方気象台



（2次元コード）気象HP
「新たな防災気象情報について」

現在の主な防災気象情報と警戒レベルとの関係

- **警戒レベル**は、住民が災害時にとるべき避難行動が直感的にわかるよう、**避難情報等を5段階に整理**したものです。（例：警戒レベル4 = 避難指示、警戒レベル3 = 高齢者等避難）
- **防災気象情報**は、**避難情報の発令や住民の自主避難の参考となる「警戒レベル相当情報」**という位置づけですが、警戒レベルとの関係が分かりづらいという課題があります。

警戒レベル				現在の防災気象情報（警戒レベル相当情報）				
警戒レベル	状況	住民がとるべき行動	行動を促す情報（避難情報等）	防災気象情報				
				洪水等に関する情報			土砂災害	高潮害
			指定河川洪水予報（河川毎）	洪水害（市町村毎）	大雨浸水害（市町村毎）			
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	5相当	氾濫発生情報	大雨特別警報（浸水害）	大雨特別警報（土砂災害）	高潮氾濫発生情報
4	災害のおそれ高い	危険な場所から全員避難	避難指示	4相当	氾濫危険情報		土砂災害警戒情報	高潮特別警報 高潮警報
3	災害のおそれあり	危険な場所から高齢者等は避難※	高齢者等避難	3相当	氾濫警戒情報	洪水警報	大雨警報（土砂災害）	警報に切り替える可能性が高い 高潮注意報
2	気象状況悪化	自らの避難行動を確認する	洪水、大雨、高潮注意報	2相当	氾濫注意情報	洪水注意報	大雨注意報	高潮注意報
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	1相当				

市町村は、警戒レベル相当情報などを参考に、総合的に避難指示等の発令を判断する

〜警戒レベル4までに必ず避難！〜

防災気象情報と警戒レベルとの関係が分かりづらいという課題があり、「防災気象情報に関する検討会」において2年半かけて検討。その最終とりまとめ（令和6年6月）に沿って防災気象情報を改善。

- 防災気象情報（河川氾濫、大雨、土砂災害、高潮）を5段階の警戒レベルにあわせて発表します。
- 対象災害ごとの情報として整理するとともに、**レベル4相当の情報として危険警報を新設します。**
- **情報名称そのものにレベルの数字を付けて発表します。**（例：レベル4大雨危険警報 等）

新しい防災気象情報の情報体系とその名称

	河川氾濫 1級河川などの 大河川の氾濫	大雨 低地の浸水や 大河川以外の氾濫	土砂災害 急傾斜地のがけ崩れや 土石流	高潮 海水面の上昇や 波の打上げによる浸水	（警戒レベルごとの） 住民が とるべき行動
警戒レベル 5相当	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	レベル5 高潮特別警報	命の危険 直ちに安全確保！
----- <警戒レベル4までに危険な場所から かならず避難！> -----					
警戒レベル 4相当	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	レベル4 高潮危険警報	危険な場所から全員避難
警戒レベル 3相当	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	レベル3 高潮警報	避難に時間を要する人は早めに避難、避難の準備など
警戒レベル 2	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	レベル2 高潮注意報	避難行動を確認（避難場所や避難ルート、避難のタイミングなど）
警戒レベル 1	早期注意情報				災害への心構えを高める

新しい河川氾濫・大雨に関する情報

- 河川氾濫等に関する情報は、**洪水予報河川のみを対象とした河川ごとの情報とし、「レベル3 氾濫警報」等の名称で発表します。**これまでの気象台による**市町村ごとの洪水警報・注意報の発表は行いません。**
- **水位周知河川の氾濫危険情報等のレベル毎の水位の情報は、警戒レベルとの関係を含めてこれまで通りの運用とし、洪水予報河川への移行を促進します。**
- 浸水害を対象とした大雨特別警報・警報・注意報は、大雨に関する情報として警戒レベル毎に整理し、警戒レベル相当情報として位置づけます。**洪水予報河川以外の河川も、大雨に関する情報で一緒に扱います。**

＜河川氾濫・大雨に関する情報体系と名称＞

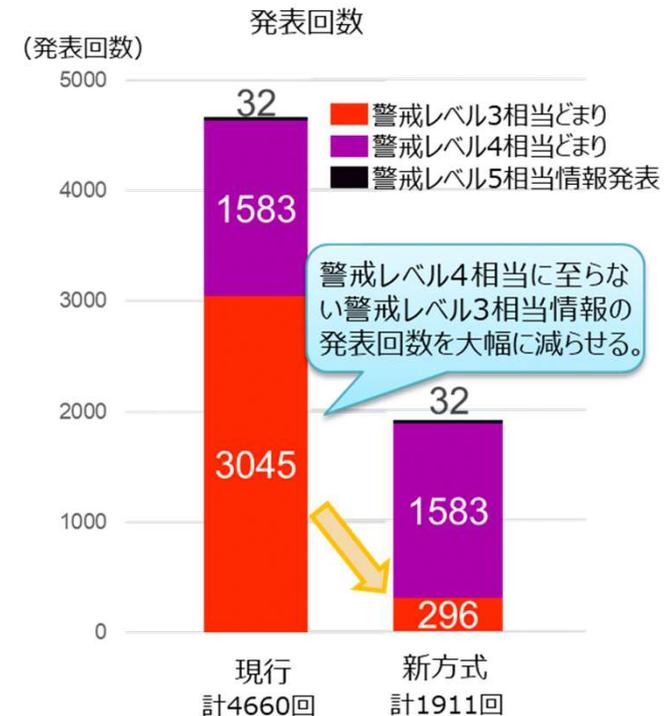
河川氾濫等に関する情報				大雨に関する情報
分類	洪水予報河川	水位周知河川	左記以外の河川も含む 洪水警報等	
河川数	約400河川	河川事務所・都道府県による水位情報は、これまでどおり発表することとし、警戒レベルとの関係は変更しない。	大雨に関する情報で扱う。	—
発表主体	河川事務所または都道府県と気象台			気象台
発表単位	河川ごと			市町村ごと
対象とする主な現象	外水氾濫			内水氾濫及び 洪水予報河川以外の外水氾濫
発表指標	水位（実測・予測）			表面雨量指数・流域雨量指数 （解析・予測）
情報名称	5	レベル5 氾濫特別警報	レベル5 大雨特別警報	
	4	レベル4 氾濫危険警報	レベル4 大雨危険警報	
	3	レベル3 氾濫警報	レベル3 大雨警報	
	2	レベル2 氾濫注意報	レベル2 大雨注意報	
	1	早期注意情報	〔 洪水予報河川への移行を促進 〕	早期注意情報

- 警戒レベル4相当は、現在の土砂災害警戒情報から**レベル4土砂災害危険警報**に変更します。
- **レベル3土砂災害警報**は、3時間先※にレベル4土砂災害危険警報の基準に達すると予想した場合に発表します。現在の大雨警報（土砂災害）に比べ、警戒レベル4相当に至らない**情報発表を大幅に減らすことができます。**

※4～6時間先にレベル4基準に到達すると予想が可能な場合にも発表

土砂災害に関する情報体系と名称

発表者		気象台
発表指標		60分雨量（解析・予測） 土壌雨量指数（解析・予測）
情報名称	5	レベル5土砂災害特別警報
	4	レベル4土砂災害危険警報
	3	レベル3土砂災害警報
	2	レベル2土砂災害注意報
	1	早期注意情報



土砂災害に関する警戒レベル3相当情報の発表回数の比較
（令和3年のデータに基づく）
新方式の警戒レベル3相当情報の発表回数は、3時間先の予測のみで統計したもの

- 国土交通大臣が指定する海岸（**高潮予報海岸**）では、国土交通省・気象台・都道府県が共同で、「**波の打上げ高**」を加味した、より精度の高い高潮の予報・警報を実施します。
- **レベル5 高潮特別警報は、氾濫が発生または切迫している場合に発表します。**（台風等を要因とした高潮特別警報から移行）
- レベル4 高潮危険警報、レベル3 高潮警報、レベル2 高潮注意報は、浸水被害のおそれがある状況から**リードタイムをとって発表**します。

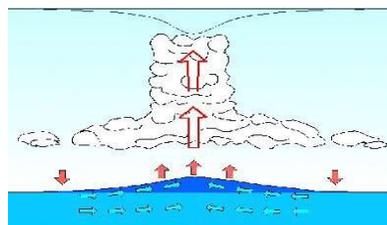
高潮に関する情報体系と名称

分類	高潮予報海岸	その他の海岸
発表主体	国土交通省・気象台・都道府県	気象台
発表指標	波による打上げ高を考慮した水位・潮位	潮位
情報名称	5	レベル5 高潮特別警報
	4	レベル4 高潮危険警報
	3	レベル3 高潮警報
	2	レベル2 高潮注意報
	1	早期注意情報

■ 現在の高潮予報・警報

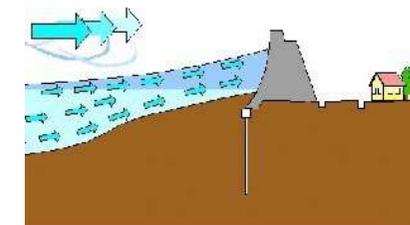
【吸い上げ】

気圧低下による潮位上昇



【吹き寄せ】

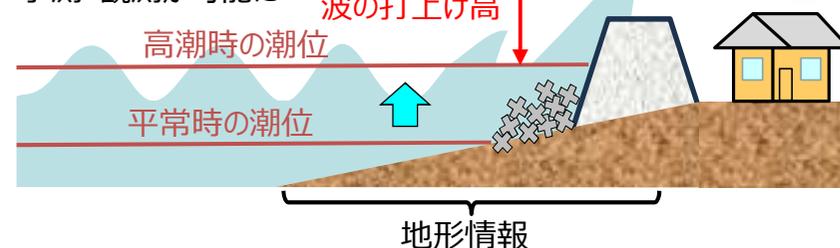
海岸に吹く風による潮位上昇



気象庁

■ 波の打上げ高を予報・警報に反映

- 波の打上げ高予測モデルや観測技術の開発により、波の打上げ高の予測・観測が可能に



国土交通省

都道府県

- 警戒レベル相当情報（河川氾濫、大雨、土砂災害、高潮）以外の特別警報・警報・注意報は、**これまでと変わりません**。
- これら情報について、気象庁ホームページ等では、特別警報は黒、警報は赤を用いるが、**警戒レベルには相当しない**ことに留意してください。

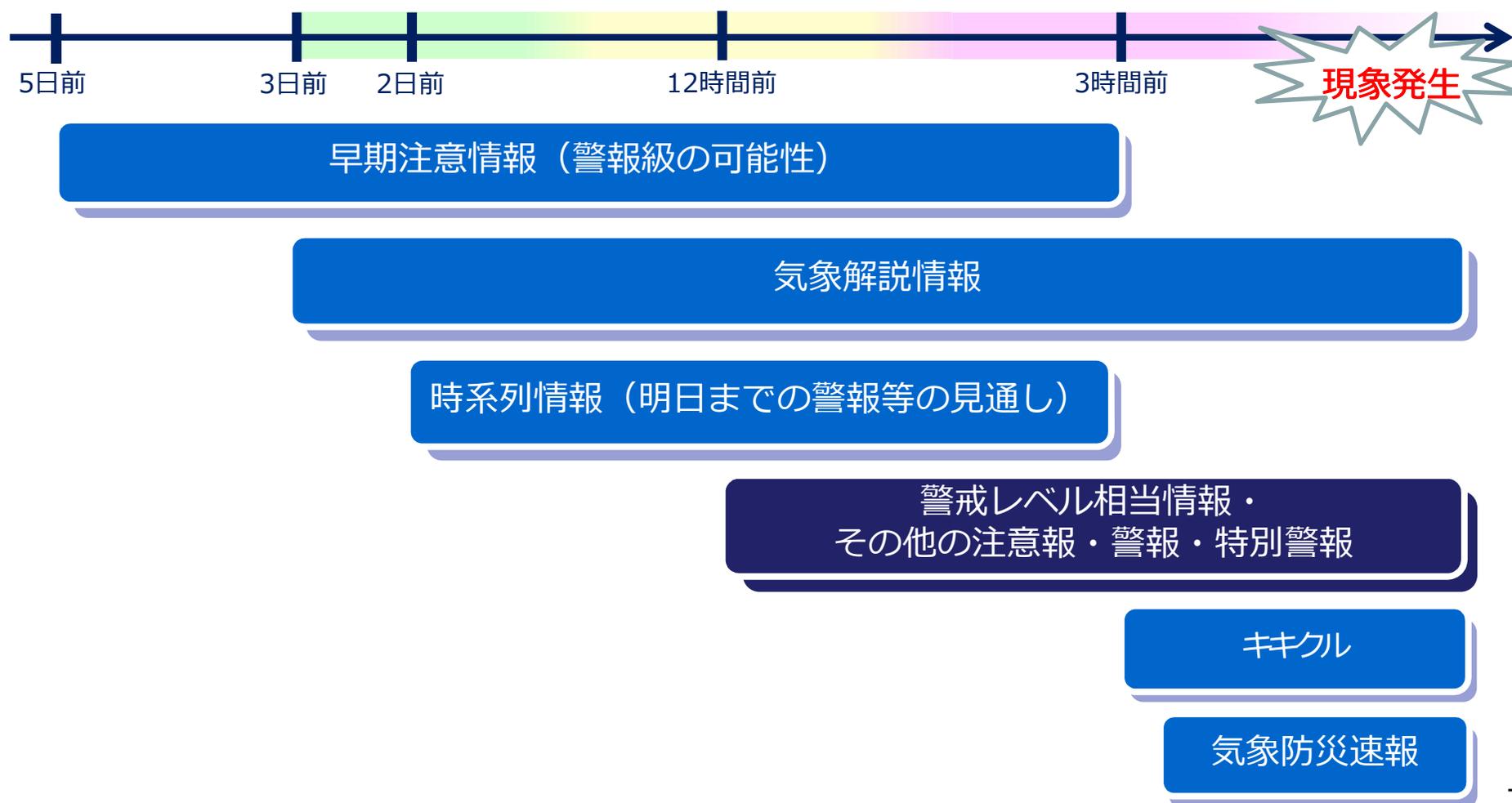
警戒レベル相当情報以外の特別警報・警報・注意報

特別警報	暴風、波浪、大雪、暴風雪
警報	暴風、波浪、大雪、暴風雪
注意報	強風、波浪、大雪、風雪、濃霧、雷、乾燥、なだれ、着氷、着雪、霜、低温、融雪

※これらの特別警報や警報は、レベル5（緊急安全確保）やレベル3（高齢者等避難）には相当しないことに留意してください。

段階的に発表される防災気象情報

- 警戒レベル相当情報とあわせて、**段階的に発表される様々な防災気象情報を防災対応の判断に活用**することが重要です。
 - 早期注意情報や時系列情報等は、心構えを高め、事前の体制確保の検討に活用。
 - キキクルや気象防災速報は、避難の判断や後押しに活用してください。



早期注意情報・時系列情報

- 早期注意情報（警戒レベル1）は、**5日先までの警報級の現象の可能性**を公表
- 時系列情報は、警報・注意報に先立って、**翌日までの気象状況の見通し**を、毎日4回発表

早期注意情報（警報級の可能性）

	1日	2日				3日		4日	5日	6日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	00-12	12-24			
大雨	-	[中]	[高]	[中]	-	-	-	-	-	-
土砂災害	-	[中]	[高]	[高]	[中]	[中]	-	-	-	-

明後日までを対象とした情報について、現行では大雨に含まれる土砂災害の警報級の可能性を切り分けて発表するとともに、現行よりも情報の時間幅を細分化。

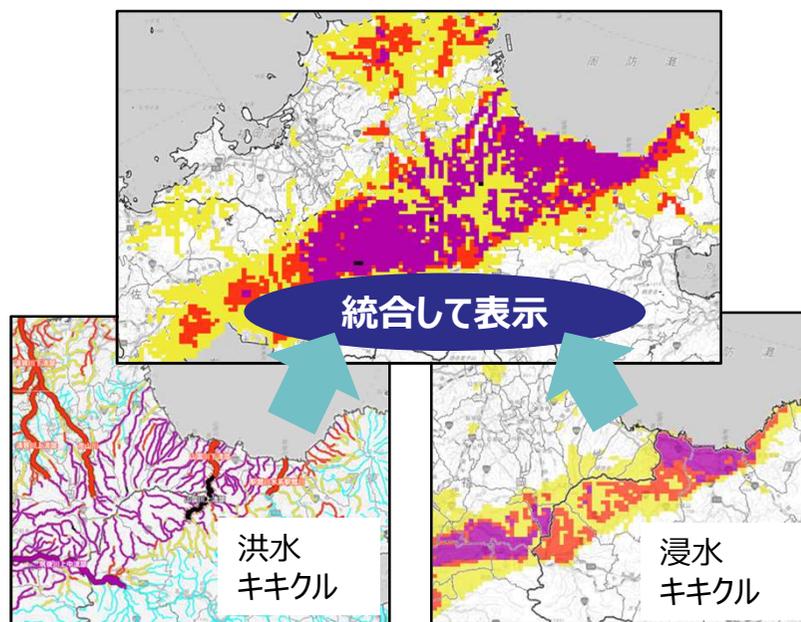
時系列情報（明日までの警報等の見通し）

北海道地方	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)	100	100	50	50	30	30	10	10	10	10		
24時間最大雨量 (mm)	100		100									
大雨	■	■	■	■	■	■						
土砂災害	■	■	■	■	■	■						
暴風 (m/s)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
6時間最大降雪量 (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24時間最大降雪量 (cm)	0		0									
大雪	■	■	■	■	■	■						
波浪 (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
高潮 潮位 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
雷												
融雪												
濃霧												
着氷												
着雪												
乾燥 最小湿度 (%)	35		35								35	
なだれ												
低温												
霜												

■ 災害切迫	特別警報基準を超えると予想される時間帯
■ 危険	危険警報基準を超えると予想される時間帯 (土砂災害、高潮については、危険警報発表の可能性のある時間帯)
■ 警戒	警報基準を超えると予想される時間帯 (土砂災害、高潮については、警報発表の可能性のある時間帯)
■ 注意	注意報基準を超えると予想される時間帯 (高潮については、注意報発表の可能性のある時間帯)

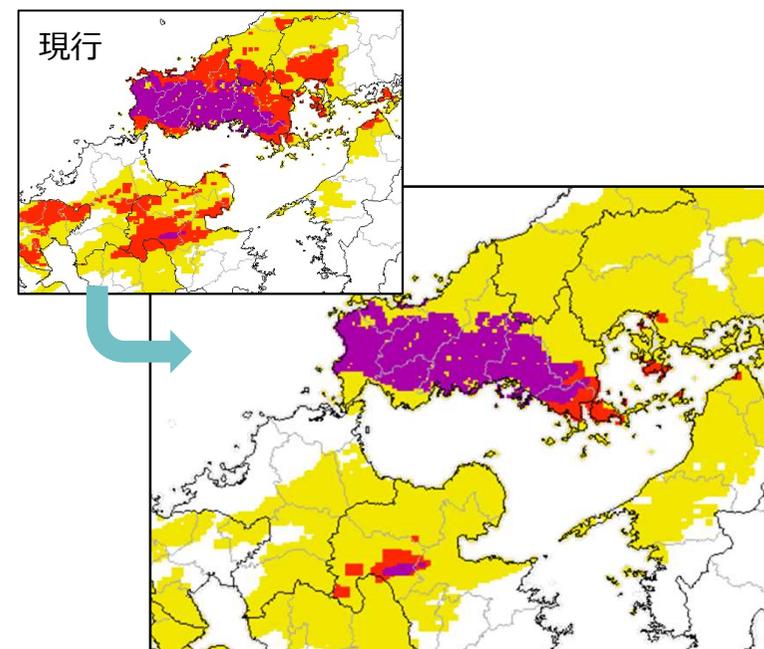
- 大雨や土砂災害に関する情報が発表された際、**危険度が高まっている地域を確認**するにはキキクルを活用してください。
- 「**大雨キキクル**」は、**大河川以外の河川の氾濫と浸水の危険度を重ねて表示**するもので、大雨に関する情報に対応しています。
- 「**土砂キキクル**」の警戒（赤色）については、以下の特性に留意が必要です。
 - 現行に比べ、警戒（赤色）の判定が狭く、**注意（黄色）から危険（紫色）のケースが多くなります。**
 - 4～6時間先に警戒レベル4相当の基準に達すると予想してレベル3土砂災害警報を発表した場合には、**警戒（赤色）の判定が出ていないことがあります。**

大雨キキクル（イメージ）



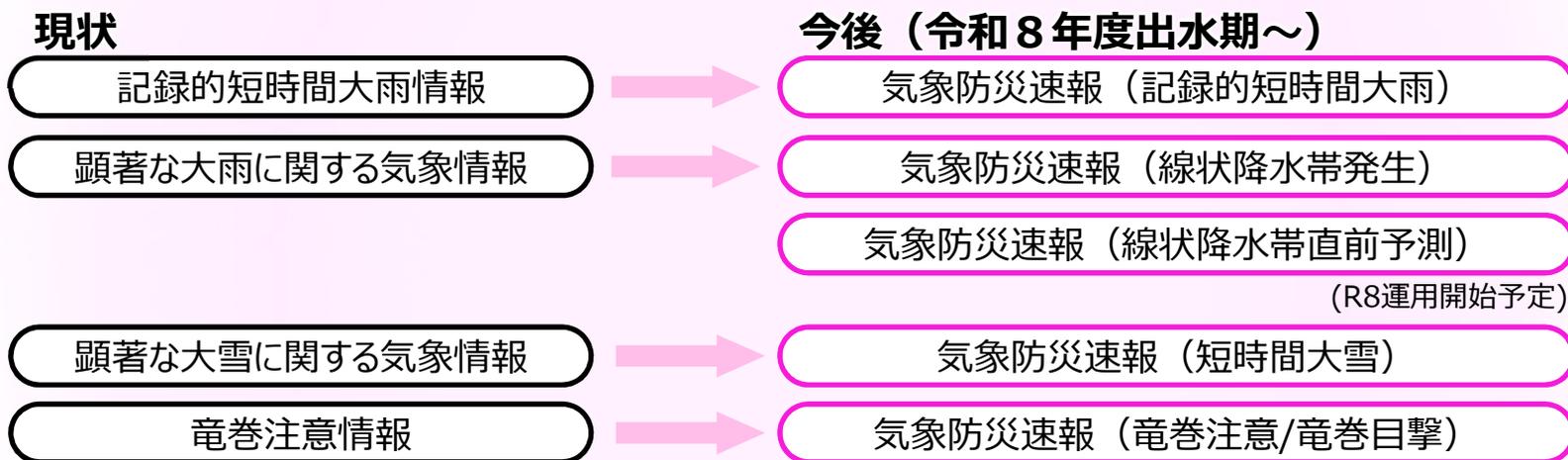
気象庁HPでは現行の洪水キキクルと浸水キキクルも切り替えて閲覧可能

土砂キキクルの特性変化（イメージ）

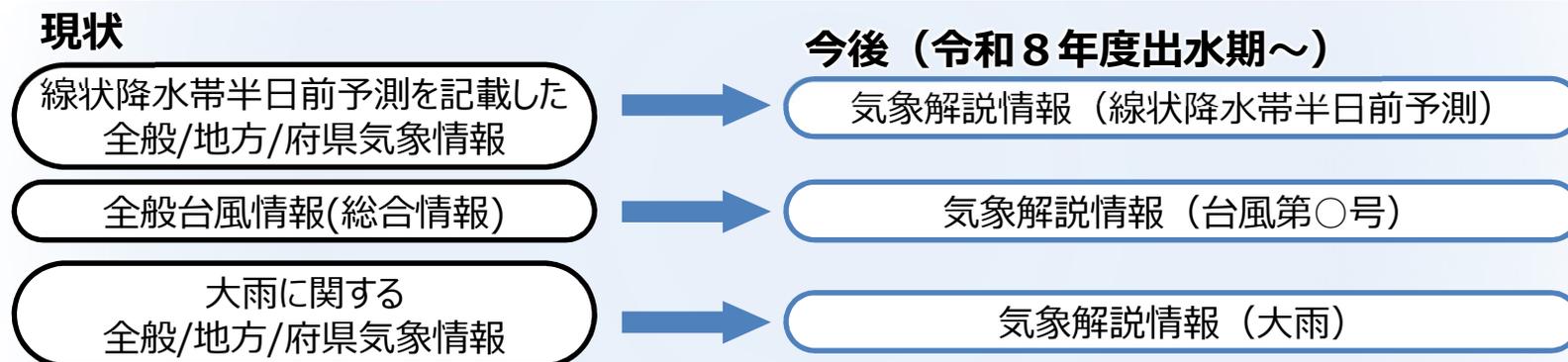


- 警戒レベル相当情報やそれ以外の警報等を補足する情報として、線状降水帯など**顕著現象が発生または発生しつつある場合に「気象防災速報」を発表します。**
- 現在・今後の気象状況や災害発生の危険度の見通しなどを網羅的に解説する情報として、「気象解説情報」も適宜に発表します。

気象防災速報 …… 極端な現象を速報的に伝える情報 (府県単位でのみ発表)



気象解説情報 …… 現在・今後の気象状況を網羅的に解説する情報 (全国・地方・府県単位で発表)



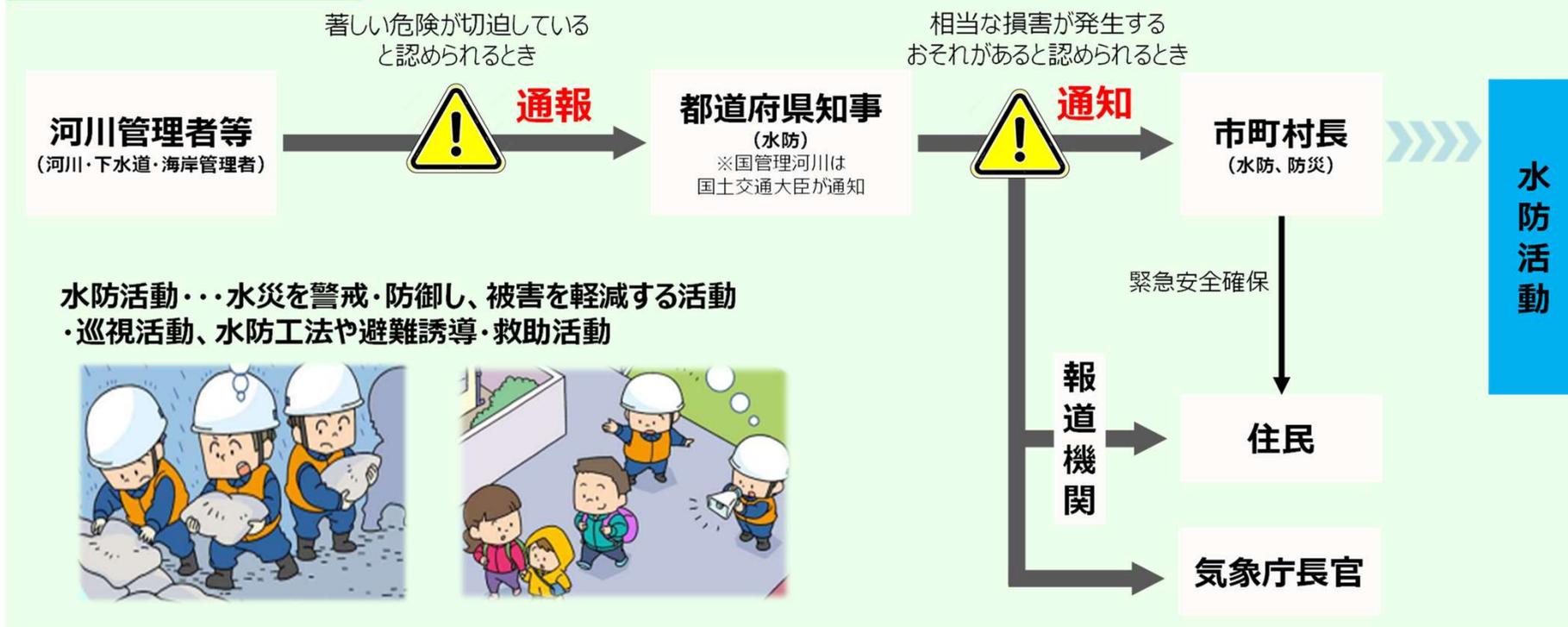
河川管理者等による氾濫に係る通報

- 氾濫によって住民の生命に影響が及ぶ蓋然性が高くなる状況（警戒レベル5となる場合）においては、その状況の速やかな把握や迅速な身の安全を守る行動等の対応をとることが重要となります。
- 氾濫による著しい危険が切迫した状態にあることを、河川管理者等が水防事務を担う都道府県知事等にプッシュ型で通報し、通報を受けた都道府県知事が、水防関係者に通知を行うことで、市町村長等による迅速な緊急安全確保措置の指示やその他の的確な水防活動に繋がります。

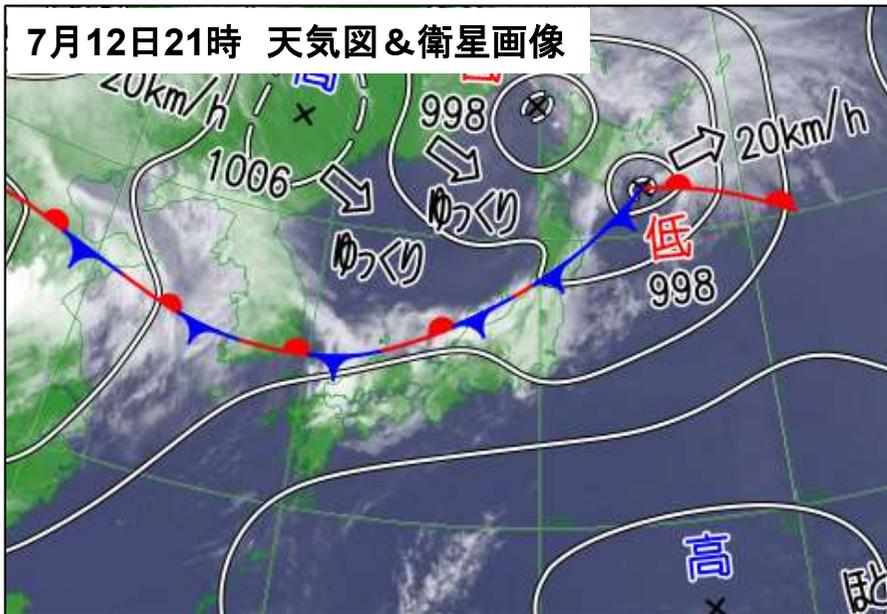
※なお、通報を受けた都道府県知事が気象庁長官にも通知を行うことで、特別警報の発表の判断要素として活用されます。

※浸水想定区域・・・住宅等が所在する区域において、洪水や高潮による氾濫等により浸水が想定される区域（市町村がハザードマップを作成することとなっています）

新たな通報制度の概要



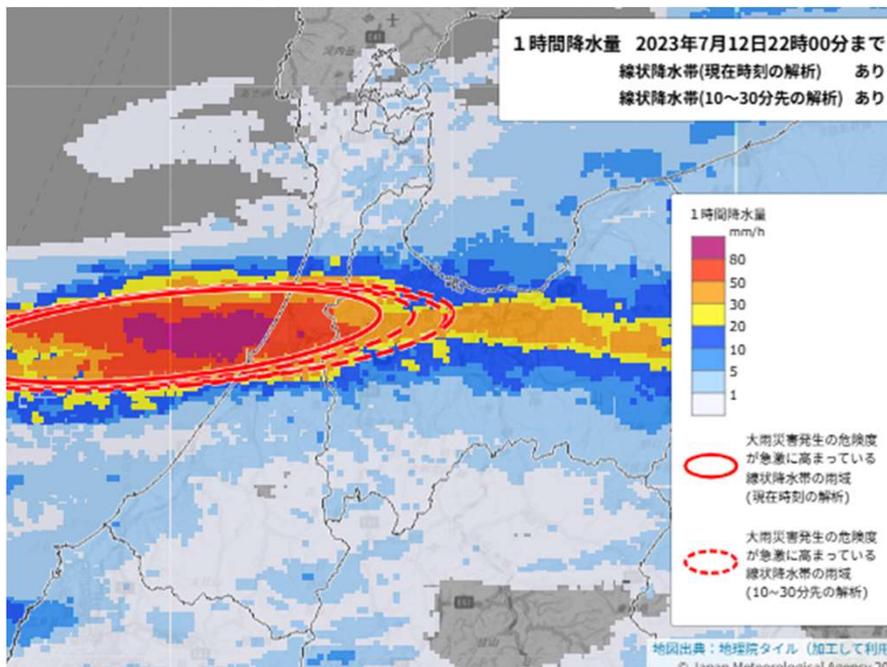
2023年7月12日～13日大雨



気象概況

富山県では、7月12日から13日にかけて、梅雨前線による暖かく湿った空気と上空に寒気が流入した影響により、大気の状態が非常に不安定となったため、複数の観測地点で統計開始以来の極値を記録する大雨となった。この大雨により、死者1名の人的被害の他、土砂災害、河川の増水、床上・床下浸水が発生し、農林関係被害ならびに交通機関の運休が報告された。

この大雨により、12日夜遅くに「顕著な大雨に関する富山県気象情報」を発表した。また、12日から14日にかけて富山県の広い範囲で「土砂災害警戒情報」を発表し、13日未明に「小矢部川氾濫危険情報」を発表した。



被害等の状況

○ 人的被害

南砺市(死者1名)

○ 住家被害

床上浸水：51棟(富山市18棟、高岡市26棟、

小矢部市2棟、南砺市5棟)

床下浸水：576棟(富山市402棟、高岡市135棟、

砺波市4棟、小矢部市3棟、射水市24棟、

立山町8棟)

土砂崩れによる空家倒壊：1件(南砺市1件)

等

もし、新たな防災気象情報なら(浸水害・洪水害)

	18時	19時	20時	21時	22時	23時	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時
(浸水害) 大雨警報	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
(洪水害) 洪水警報	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白

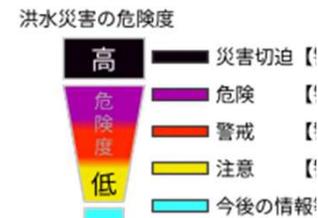
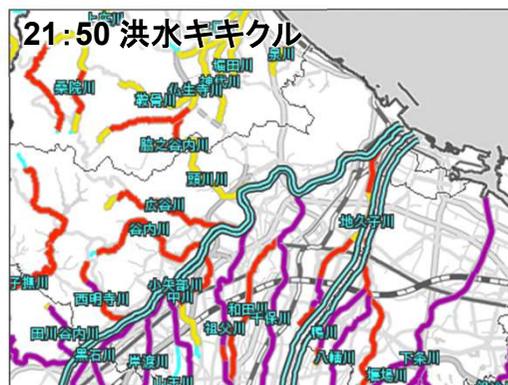
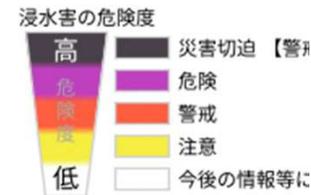
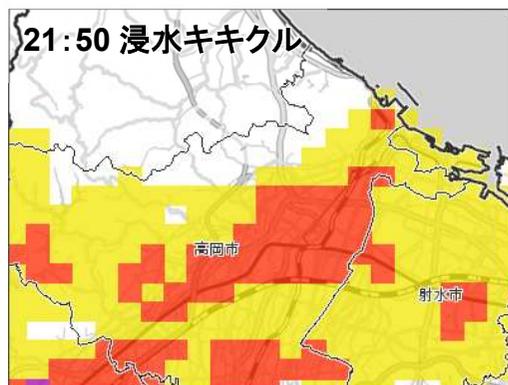
21:20大雨警報発表
21:30洪水警報発表

※小矢部川で「氾濫警戒情報」が
継続中のため

令和8年5月以降

	18時	19時	20時	21時	22時	23時	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時
(浸水害) レベル4大雨危険警報等	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄

21:20レベル3大雨警報発表
21:50レベル4大雨危険警報発表



強い雨雲は抜けたが
小矢部川で氾濫警戒情報が
継続

もし、新たな防災気象情報なら(土砂災害)

	18時	19時	20時	21時	22時	~	9時	10時	11時
(土砂災害) 大雨警報	■	■	■	■	■	~	■	■	■

19:55 大雨警報(土砂災害)発表

21:25 土砂災害警戒情報発表

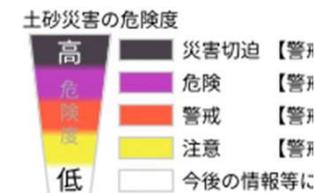
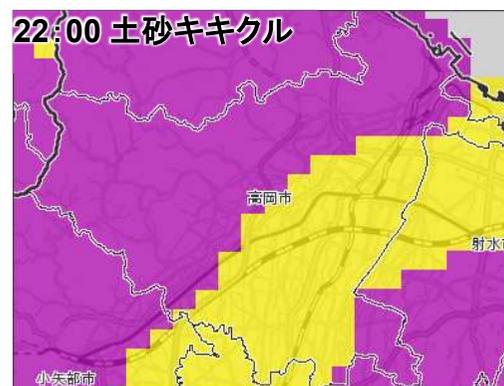
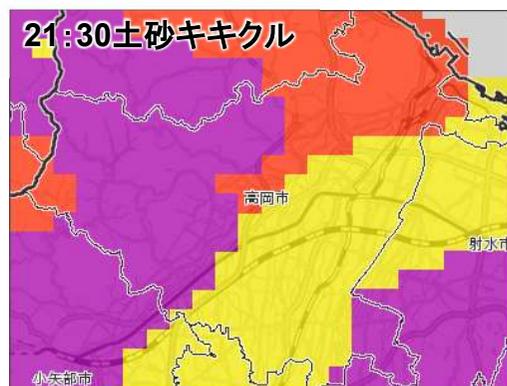
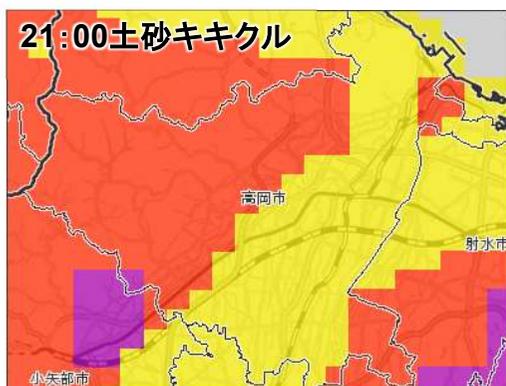
※14日4時まで大雨警報を継続

令和8年5月以降

	18時	19時	20時	21時	22時	~	9時	10時	11時
(土砂災害) レベル4 土砂災害警報等	■	■	■	■	■	~	■	■	■

レベル3 土砂災害警報発表なし

21:25レベル4 土砂災害危険警報発表



※令和8年5月から、レベル3 土砂災害警報の運用が変わるため、土砂キキクルの特性が変化する(スライド9参照)。

もし、新たな防災気象情報なら(早期注意情報・警報等)

当日 2023/7/12 11時予報 時点

富山県西部の早期注意情報 (警報級の可能性)

富山県西部

07/12 11:00発表

種別	12日			13日		14日	15日	16日	17日	
	夕方まで	夜～明け方		朝～夜遅く						
	12-18	18-24	0-6	6-12	12-24					
大雨	警報級の可能性	[中]	[高]	[高]	[高]	[中]	-	-	-	
	1時間最大雨量	30	40	40	20					30
	3時間最大雨量	45	70	60	30					45
	24時間最大雨量			100から150						

令和8年5月以降

時系列情報

高岡市	12日				13日							
	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	30ミリ	30ミリ	30ミリ	40ミリ	40ミリ	40ミリ	40ミリ	30ミリ	30ミリ	30ミリ	20ミリ	20ミリ
24時間最大雨量	150ミリ											
日降水量					150ミリ							
大雨危険度		Lv2	Lv2	Lv2	Lv2	Lv2						
土砂危険度	Lv2											

富山県西部の早期注意情報 (警報級の可能性)

細分区域		12日		13日				14日	
		12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	午前	午後
富山県西部	大雨	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]
	土砂災害	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]

※来年度の情報はイメージで実際の表示と違います。

もし、新たな防災気象情報なら(早期注意情報・警報等)

当日 2023/7/12 17時予報 時点

富山県西部の早期注意情報 (警報級の可能性)

富山県西部

07/12 17:00発表

種別	12日		13日			14日	15日	16日	17日	
	明け方まで		朝～夜遅く							
	18-24	0-6	6-12	12-18	18-24					
大雨	警報級の可能性	[高]		[高]			[中]	-	-	-
	1時間最大雨量	40	40	20	30	30				
	3時間最大雨量	60	60	30	45	45				
	24時間最大雨量	100から150								

令和8年5月以降

時系列情報

高岡市	12日		13日							
	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	40ミリ	40ミリ	40ミリ	40ミリ	20ミリ	20ミリ	30ミリ	30ミリ	30ミリ	30ミリ
24時間最大雨量	150ミリ									
日降水量	150ミリ									
大雨危険度		Lv2	Lv2	Lv2						
土砂危険度	Lv3	Lv4	Lv4	Lv4	Lv2	Lv2	Lv2	Lv2	Lv2	Lv2

富山県西部の早期注意情報 (警報級の可能性)

細分区域		12日	13日				14日	
		18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	午前	午後
富山県西部	大雨	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]
	土砂災害	[高]	[高]	[中]	[中]	[中]	[中]	[中]

※来年度の情報はイメージで実際の表示と違います。

時系列情報の活用イメージ

時系列情報

- 警報・注意報の発表の有無に関わらず、明日までの気象の見通しを提供

- ▶ 地域防災計画やタイムライン等と照らしながら、この先に起こり得る事象を見越した事前の備えや体制準備に活用



○時間先にレベル4相当に達するかも

計画と照らして時点毎の対応を確認

事前に関係者に体制の予告をしておこう

- ▶ ハザードマップやマイタイムラインと照らしながら、この先に起こり得る事象を見越した事前の備えや避難準備等に活用



○時間先にレベル4相当に達するかも

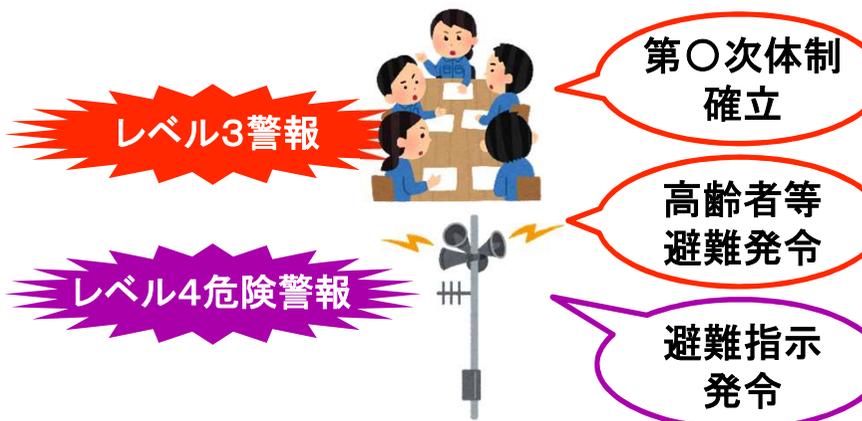
マイタイムラインでこの後の行動を確認しておこう



警報・注意報

- 最新の気象状況・予測をもとに、個々の気象現象毎に、その発表基準に則って速やかに通知

- ▶ 地域防災計画やタイムラインで定められた基準に即した災害対応等を迅速に実施できるよう、対応のトリガー情報として活用



- ▶ 警報・注意報をトリガーに、自治体からの避難情報や周辺状況も鑑みて、避難等の災害対応を実施



避難開始

河川氾濫・大雨

- **洪水予報河川**では、新設する河川氾濫の特別警報を**レベル5 氾濫特別警報**とし、
(発表には、河川管理者の氾濫通報を活用)
- **水位周知河川**では、これまでの水位情報による氾濫危険情報等の発表を続けつつ、
氾濫通報に基づく氾濫発生情報の充実を図る。
- **その他河川・下水道**では、**氾濫通報に基づく氾濫発生情報の充実**を図る。
- **洪水警報**は、運用せず、**大雨の予報・警報と一体化**。
(レベル4 大雨危険警報を新設)

土砂災害

- 警戒レベル4相当は、現在の**土砂災害警戒情報からレベル4 土砂災害危険警報に変更**。
- **レベル3 土砂災害警報**は、3時間先※に**レベル4 土砂災害危険警報の基準に達すると予想される場合**に発表。
※4～6時間先にレベル4 基準に到達すると予想が可能な場合にも発表

高潮

- **レベルに合わせた名称変更**。
- **気象庁**の潮位予測、**国土交通省**の波の打上げ高予測、**都道府県**の集約する地形情報等を結集し、
国土交通大臣が**指定する海岸**について、**三者で共同して予報・警報**を実施
- **氾濫通報に基づく氾濫発生情報の充実**を図る。

共通

- **情報名称にレベルの数字**をつけて発表。
- レベル2では「注意報」、レベル3では「警報」と**統一感を持った名称へ**。