

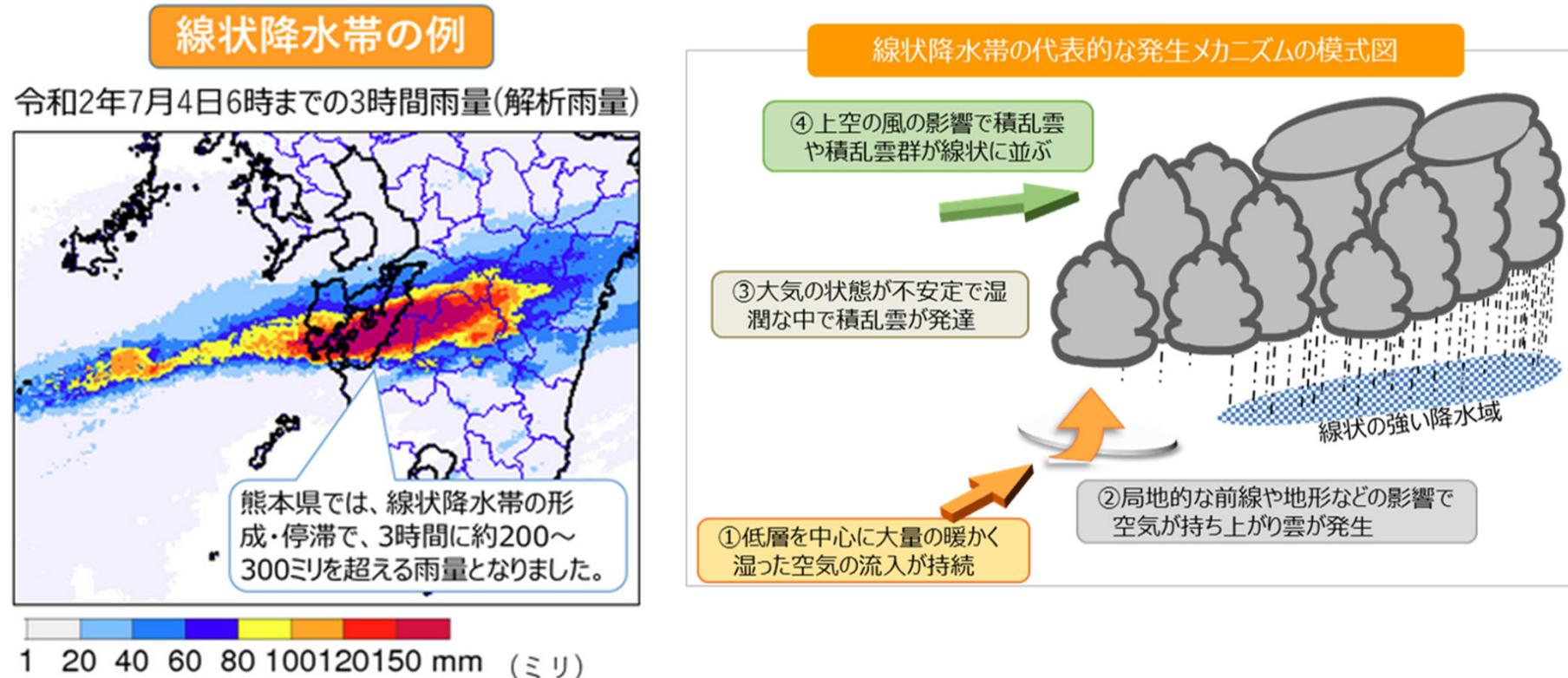
令和6年度の防災気象情報の改善 及び 防災気象情報の体系整理について

1. 線状降水帯による大雨について半日程度前から「府県単位」での呼びかけの開始
2. 気象情報における量的予報の表現の変更
3. 防災気象情報の体系整理について

神戸地方気象台

線状降水帯とは

次々と発生する発達した雨雲（積乱雲）が列をなし数時間にわたってほぼ同じ場所を通過または停滞することで作り出される、長さ50～300km程度、幅20～50km程度の線状に伸びる強い降水域を線状降水帯といいます。



線状降水帯による顕著な大雨によって、毎年のように数多くの甚大な災害が生じています。発生メカニズムに未解明な点も多く、今後も継続的な研究が必要不可欠です。正確な予想が困難な気象現象です。気象庁では、観測と予想技術の両面から強化をはかり、予想精度の向上に努めていきます。

線状降水帯の予測精度向上に向けた取組(情報の改善)

観測や予測の強化の成果を順次反映し、令和4年6月より、線状降水帯による大雨の可能性の半日程度前からの呼びかけを、令和5年5月より、「顕著な大雨に関する気象情報」(線状降水帯の発生をお知らせする情報)をこれまでより最大30分程度前倒して発表する運用を開始。

令和6年5月27日からは、令和4年度から開始した半日程度前からの呼びかけを府県単位で実施。



線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけ

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いている状況を「線状降水帯」というキーワードを使って兵庫県気象情報で解説します。

令和6年5月27日からは、令和4年度から開始した半日程度前からの呼びかけを府県単位で実施します。



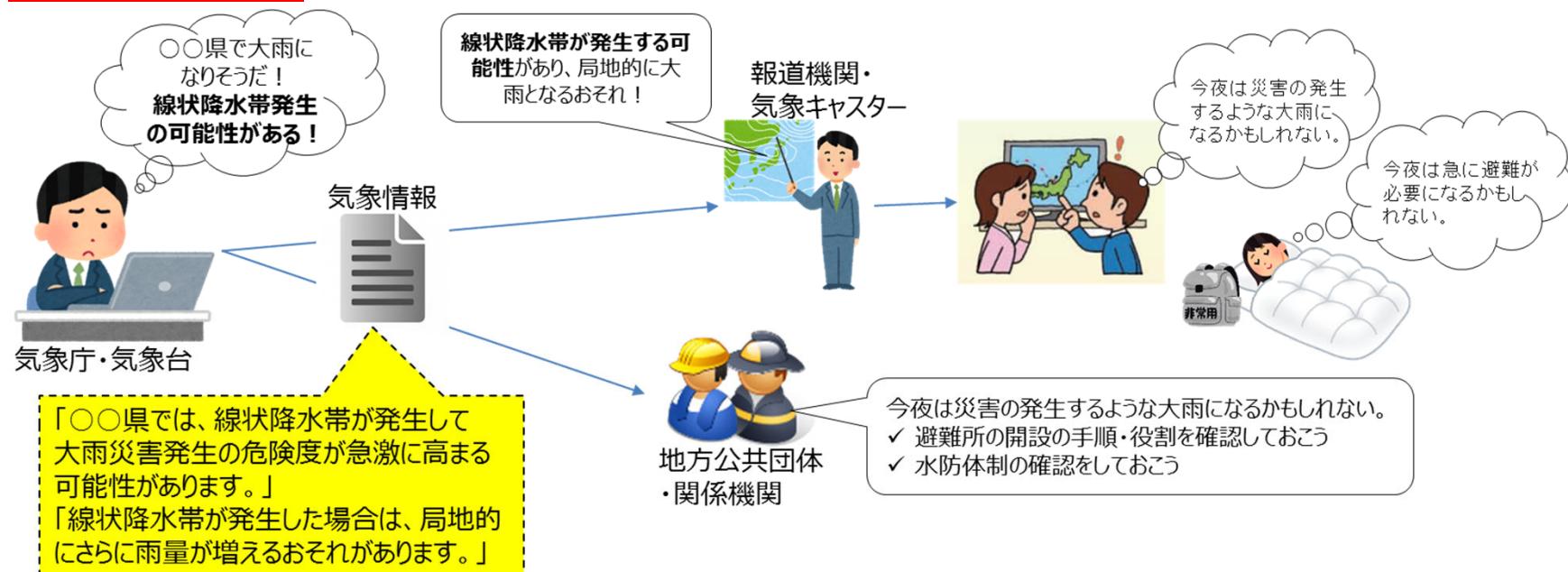
※呼びかけ対象地域のイメージ

大雨に関する 兵庫県 気象情報 第〇号 〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 神戸地方気象台発表 <見出し> 近畿地方では 、〇日午前中から夜にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性があります。 <本文> … (中略) …	兵庫県 では、〇日午前中から夜にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性があります。
---	---

呼びかけが行われた時の対応例

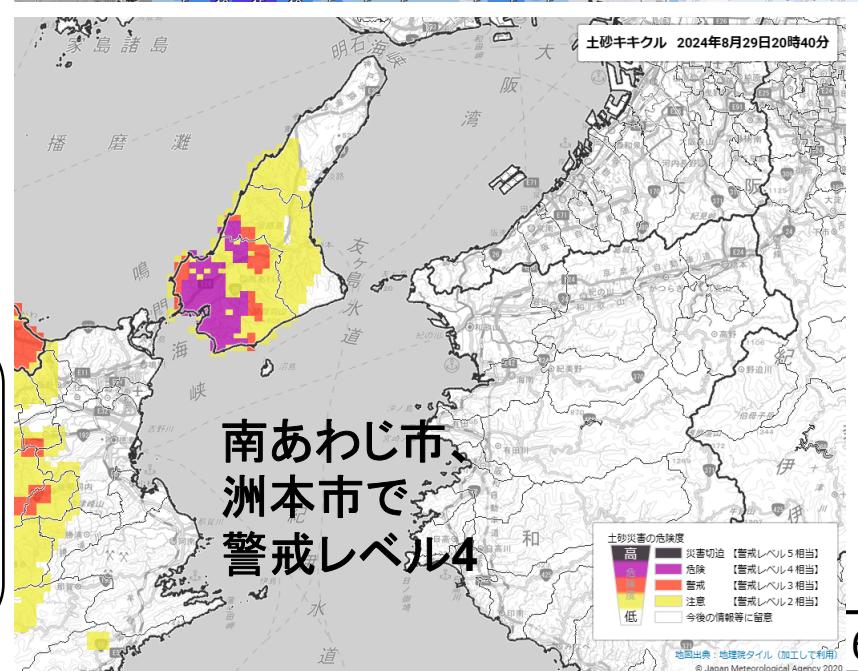
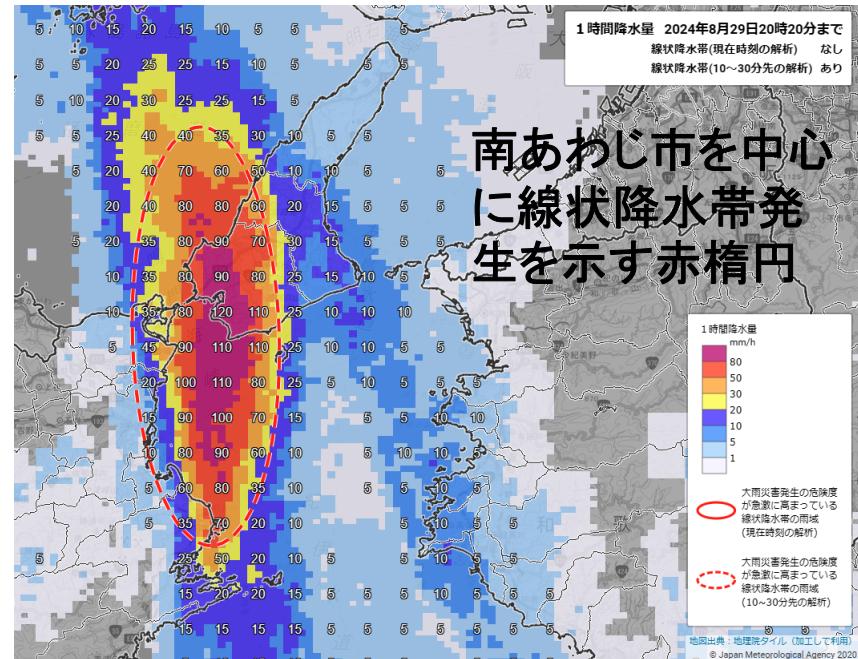
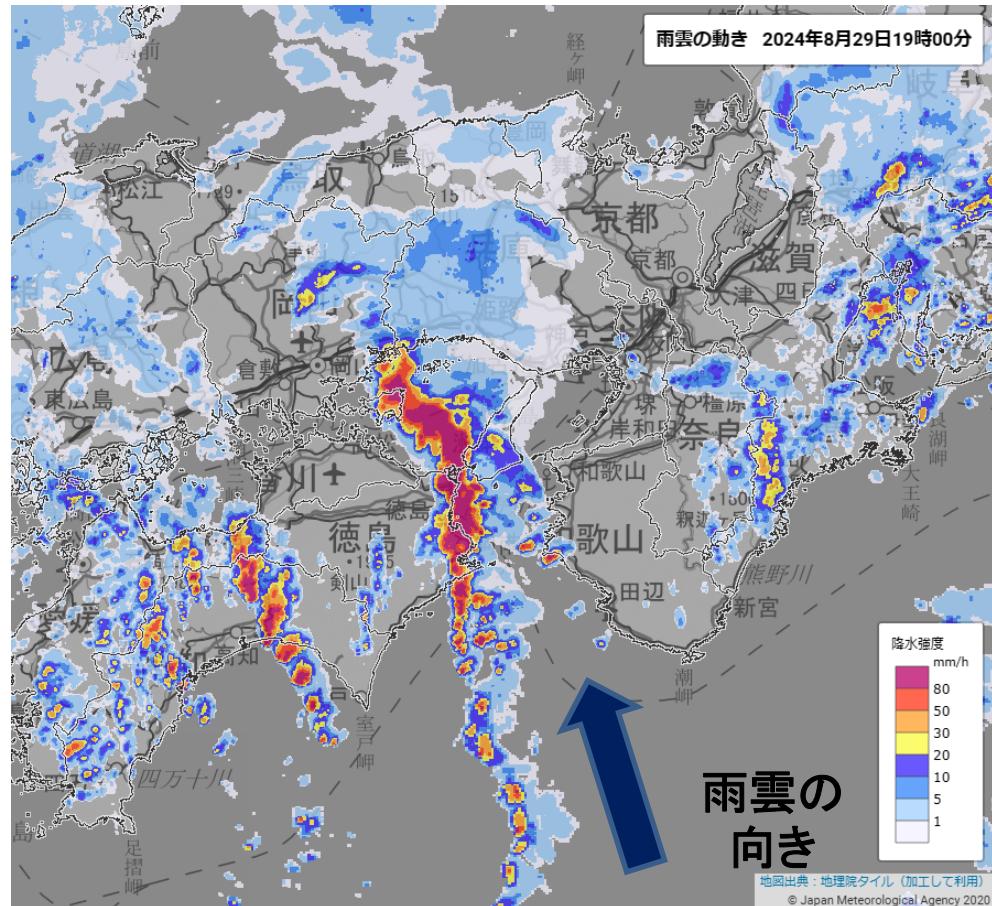
府県単位で呼びかけを行いますが、これまでと対応を変える必要はありません。

- ▶ 線状降水帯が発生すると、大雨災害発生の危険度が急激に高まることがあるため、心構えを一段高めていただくことを目的としています。この呼びかけだけで避難を促すわけではなく、ほかの大気に関する情報と合わせてご活用ください。
- ▶ 市町村の防災担当の皆さんには、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くことが考えられます。
- ▶ 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いただき、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くことが考えられます。



線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけや「顕著な大雨に関する気象情報」といった線状降水帯に関する情報だけでなく、大雨警報やキキクル（危険度分布）等、段階的に発表する防災気象情報全体を適切に活用することが重要です。

令和6年8月29日の記録的短時間大雨情報と線状降水帯



令和3年の運用開始以来、
兵庫県で初めて
「顕著な大雨に関する兵庫県気象情報」
を発表

令和6年8月29日に発表した情報（抜粋）

兵庫県記録的短時間大雨情報 第1号

2024年08月29日20時17分 気象庁発表

20時10分兵庫県で記録的短時間大雨
南あわじ市付近で約110ミリ

顕著な大雨に関する兵庫県気象情報 第1号

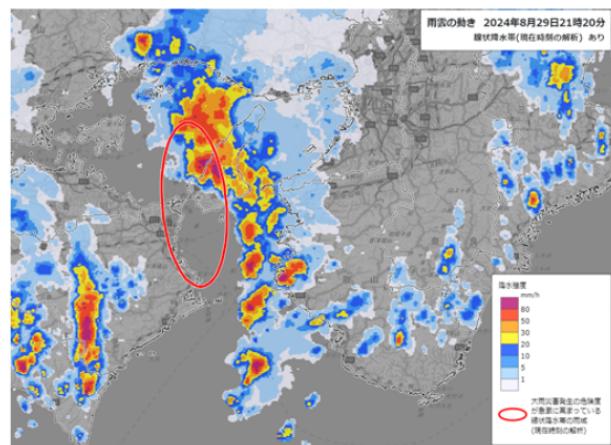
2024年08月29日20時27分 神戸地方気象台発表

兵庫県南部では、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る。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。

令和6年 台風第10号に関する兵庫県気象情報 第12号

令和6年8月29日21時34分 神戸地方気象台発表

兵庫県では、線状降水帯による非常に激しい雨や猛烈な雨が続いている。引き続き、土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に厳重に警戒してください。



災害発生の危険度が急激に高まっています。気象庁ホームページで最新のキキクル(危険度分布)を確認してください。

地図出典: 地理院タイル
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>

今後発表する防災気象情報に留意してください。
次の気象情報は、30日6時頃に発表する予定です。

兵庫県気象情報における量的予想の表現の変更

令和元年から実施していた内容

24時間以上先(72時間先まで) の 降水量 降雪量
明後日の 風速 波高

誤差を考慮して
幅を持たせた表現

- 幅を持たせた量的予想は、予報の不確実性を伝えることができる一方で、わかりにくさがありました。
- 運用から5年が経過し検証したところ、24時間先までの予想と、24時間以上先の予想の精度が同等でした。

令和6年6月13日から

降水量や降雪量、風速、波高の幅のない表現に変更

令和5年8月13日に発表した兵庫県気象情報を例に

令和5年 台風第7号に関する**兵庫県気象情報 第2号**
令和5年8月13日05時35分 神戸地方気象台発表

<抜粋>

明後日

[波の予想]

兵庫県では、15日は、うねりを伴いしける見込みです。

14日に予想される波の高さ

南部 2.5メートル

15日に予想される波の高さ

南部 2.5から3メートル

15日に予想される波の高さ
南部 3メートル

明後日

[風の予想]

兵庫県では、14日から15日にかけて暴風となるおそれがあります。

14日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

南部陸上 15メートル（30メートル）

南部海上 20メートル（30メートル）

15日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

南部陸上 20から24メートル（30から40メートル）

南部海上 25から29メートル（35から45メートル）

15日に予想される最大風速
(最大瞬間風速)
**南部陸上 23メートル
(35メートル)**
**南部海上 28メートル
(40メートル)**

24時間以上先

[雨の予想]

兵庫県では、15日から16日頃にかけて警報級の大雨となるおそれがあります。

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、

南部 50から100ミリ

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、

南部 100から200ミリ

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、多い所で、

南部 80ミリ

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、多い所で、

南部 200ミリ

(注) 24時間降水量の「多い所」が複数日にわたって地域内の同一場所とは限らないため、単純に足し合わせると過大になります。そのような使い方はしないでください。

- シンプルでわかりやすい防災気象情報の再構築に向け、防災気象情報全体の体系整理や個々の情報の見直し、受け手側の立場に立った情報への改善などを取りまとめ。

警戒レベル相当情報の体系整理

- シンプルでわかりやすい情報体系・名称に整理

令和8年度出水期からの
運用開始を目標に準備中

【洪水】：氾濫による社会的な影響が大きい河川（洪水予報河川、水位周知河川）の外水氾濫を対象とし、河川ごとの情報とする。これ以外の河川の外水氾濫については、内水氾濫と併せて市町村ごとに発表する**【大雨浸水】**に関する情報とする※1。

【土砂災害】：発表基準の考え方を統一し、災害発生の確度に応じて段階的に発表する情報とする。

【高潮】：潮位に加えて沿岸に打ち寄せる波の影響を考慮し、災害発生又は切迫までの猶予時間に応じ段階的に発表する情報とする。

		洪水に関する情報 「洪水危険度」	大雨浸水に関する情報 「大雨危険度」 ※1	土砂災害に関する情報 「土砂災害危険度」	高潮に関する情報 「高潮危険度」
発表単位		氾濫による社会的影響大の河川（洪水予報河川、水位周知河川）の外水氾濫	内水氾濫及び左記以外の河川の外水氾濫		
警戒レベル相当情報※4		河川ごと	基本的に市町村ごと	基本的に市町村ごと	沿岸ごと又は市町村ごと※2
5 相当	レベル5 氾濫特別警報※3	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※3	
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	
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	
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	

左記情報名称のポイントをシンプルに表現
→将来的に「警戒レベル」が社会に十分に浸透した際には、以下のようなシンプルな形の名称を検討することも一案。

	洪水危険度	大雨危険度	土砂危険度	高潮危険度	
警戒レベル相当情報	5相当	洪水レベル5	大雨レベル5	土砂レベル5	高潮レベル5
	4相当	洪水レベル4	大雨レベル4	土砂レベル4	高潮レベル4
	3相当	洪水レベル3	大雨レベル3	土砂レベル3	高潮レベル3
	2	洪水レベル2	大雨レベル2	土砂レベル2	高潮レベル2

- ・ 情報名称の最終決定は、法制度や実際の情報の運用、伝え方なども踏まえ、気象庁・国土交通省が行う。

※1 警戒レベル相当情報への位置づけについては、関係機関で今後の課題として検討。

※2 発表単位をどうすべきかについては、情報利用者の視点も踏まえつつ、引き続き関係機関で検討。

※3 洪水予報河川または水位周知河川、高潮に関する情報の対象沿岸において氾濫の発生を確認した場合、その旨を氾濫特別警報または高潮特別警報の文章情報等に明記。

※4 警戒レベル相当情報とは、国・都道府県が発表する防災気象情報のうち、居住者等が自ら行動をとる際の判断に参考となる防災気象情報と5段階の警戒レベルとを関連付けるものである。警戒レベル相当情報が発表されたとしても必ずしも同時刻に同じレベルの避難情報が発令されるものでない。