

気象台が提供する防災気象情報

令和 6 年度 運輸防災セミナー&運輸防災ワークショップ
札幌管区気象台

本日の項目

- ①防災気象情報と警戒レベルとの対応について
- ②早期注意情報から警報・注意報への流れ
- ③気象災害について

①防災気象情報と警戒レベルとの対応について

 札幌管区気象台
 Sapporo Regional Headquarters
 Japan Meteorological Agency

令和3年5月20日から

避難指示で必ず避難

避難勧告は廃止です

警戒レベル

4

ひなんし

避難指示

ひなんかんこく

避難勧告は廃止です

警戒レベル	新たな避難情報等
5	 緊急安全確保※1
4	 避難指示※2
3	 高齢者等避難※3
2	 大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	 早期注意情報 (気象庁)

これまでの避難情報等

災害発生情報
(発生を確めたときに発生)

・避難指示(緊急)
 ・避難勧告

避難準備・
 高齢者等避難開始

大雨・洪水・高潮注意報
 (気象庁)

早期注意情報
 (気象庁)

※1 市町村が災害の被害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は必ず発生される状況ではありません。

※2 避難指示は、これまでの避難勧告のタイミングで発令されることとなります。

※3 警戒レベル3は、高齢者等以外の人も必要に応じ自らの行動を見合わせめたり、避難の準備をしたり、危険を察した自ら自主的に避難するタイミングです。

警戒レベル5は、すでに安全な避難ができず命が危険な状況です。
警戒レベル5緊急安全確保の発令を待ってはいけません！

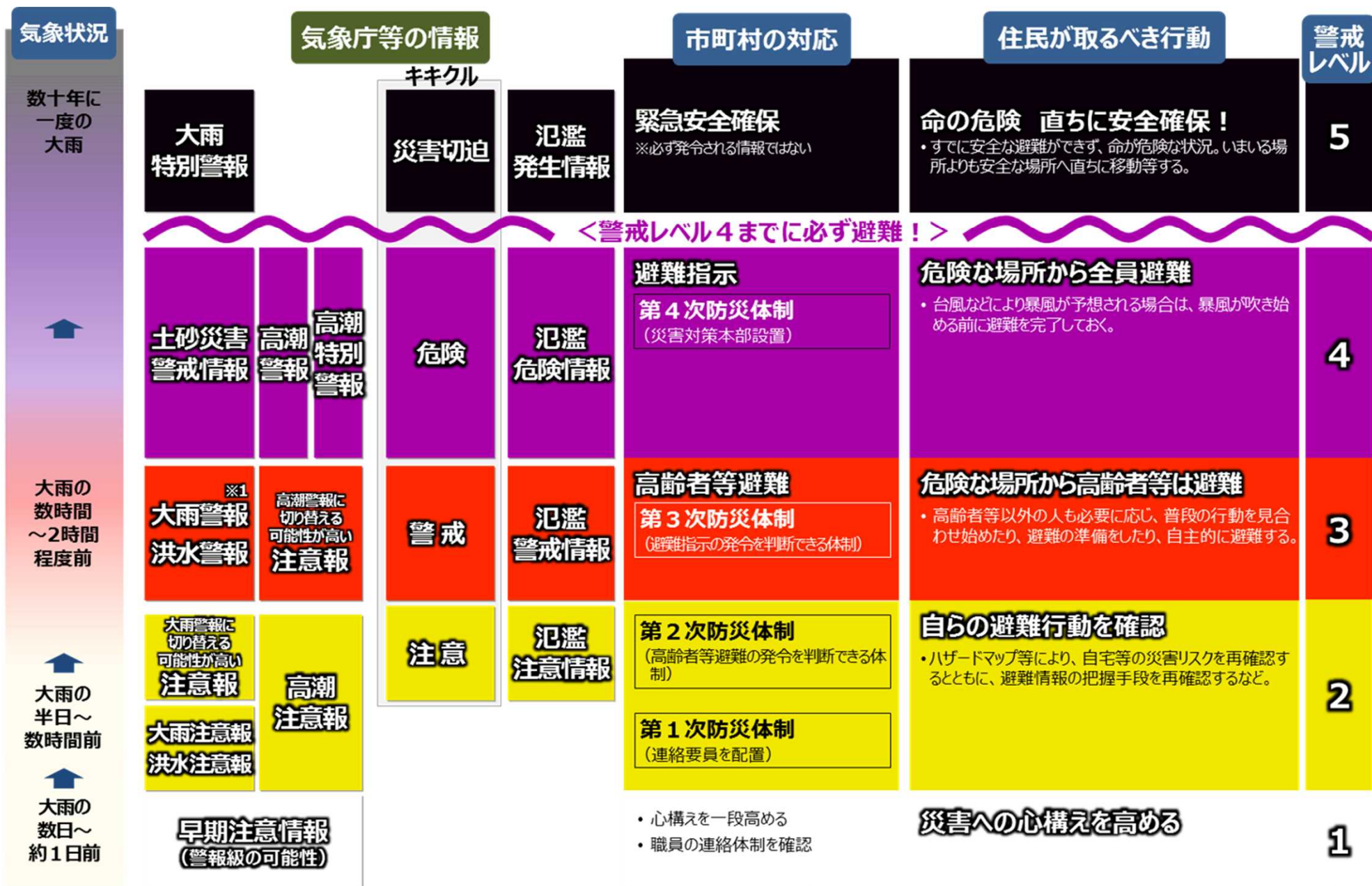
避難勧告は廃止されます。
 これからは、**警戒レベル4避難指示**で危険な場所から全員避難しましょう。

避難に時間のかかる**高齢者や障害のある人は、警戒レベル3高齢者等避難で危険な場所から避難**しましょう。

内閣府(防災担当)・消防庁



段階的に発表される防災気象情報



「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 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、高齢者等避難（警戒レベル3）に相当します

特別警報と警報及び注意報の種類

警報・注意報は市町村等单位で発表しています

特別警報		警報		注意報	対象とする主な災害
大雨	(浸水害)	大雨	(浸水害)	大雨	大雨による低い土地の浸水害
	(土砂災害)		(土砂災害)		土石流・がけ崩れの土砂災害
暴風		暴風		強風	暴風又は強風による災害
暴風雪		暴風雪		風雪	雪を伴う暴風又は強風、交通障害
大雪		大雪		大雪	降雪や積雪による住家等の被害や交通障害
高潮		高潮		高潮	台風等による潮位上昇による災害
波浪		波浪		波浪	高波による遭難や沿岸施設の被害
		洪水		洪水	河川の増水や氾濫による洪水災害

※この他、注意報には、雷、濃霧、低温、着雪、乾燥、なだれ、着氷、融雪、霜注意報があります。

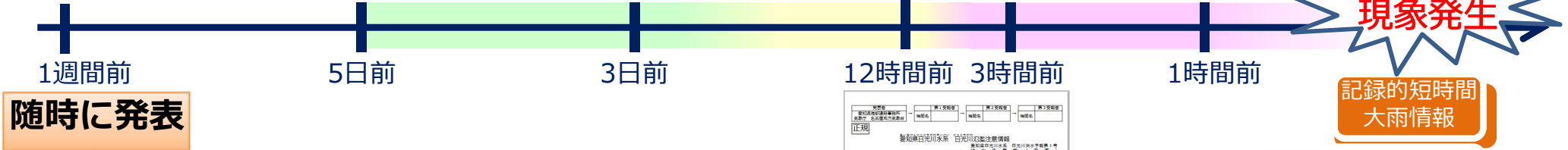
気象警報・注意報の種類：https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/bosai/warning_kind.html

②早期注意情報から警報・注意報への流れ

発表される防災気象情報の時系列

- 防災気象情報は、発生するおそれのある現象のスケールを踏まえ、予測可能性に応じて段階的に発表。
- 現象の発生まで猶予時間のない情報ほど、できるだけ時間、区域、程度を明記した内容。

先行時間 防災気象情報は予測精度を踏まえて、段階的に、より詳細に発表



顕著な大雨に関する気象情報

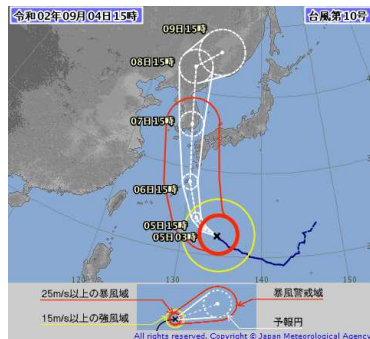
土砂災害警戒情報

指定河川洪水予報

気象注意報・警報・特別警報

(大雨・暴風等に関する) ○○地方気象情報

台風情報 (進路・強度予報)



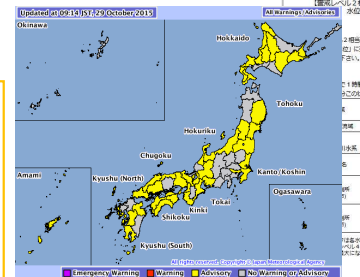
大雨による高い潮位に関する全観測所情報 第1号
平成27年10月20日11時00分 気象庁地球環境・海洋部発表

(見出し)
10月27日の満月の前後は大潮の時期にあたり、満潮の時間帯を中心に潮位が高くなります。また、平成27年(2015年)東北地方太平洋沖地震により、東北地方から関東地方にかけての太平洋沿岸では地盤が大きく沈下しています。このため、東北地方から関東地方にかけての太平洋沿岸、中国地方、四国地方及び九州北部・中部地方の沿岸の一部では、10月26日から11月1日にかけて、満潮の時間帯を中心に海岸や河口付近の低地で浸水や冠水のおそれがありますのでご注意ください。

なお、この期間中に台風や低気圧の通過等があった場合や、短時間に海面が急激に盛り上がる暴風等の発生等があった場合は、さらに潮位が上昇する可能性があります。

今後、地元気象台から発表される高潮警報・注意報や潮位情報に十分留意してください。

「大雨による高い潮位に関する全観測所情報」は本号のとします。



週間天気予報・天気予報

早期注意情報 (警報級の可能性)

定期的に発表

熊本県熊本地方の早期注意情報 (警報級の可能性)		熊本県阿蘇地方の早期注意情報 (警報級の可能性)	
熊本県熊本地方		熊本県阿蘇地方	
種別	発表時間	種別	発表時間
大雨	10時	大雨	10時
暴風	10時	暴風	10時
高潮	10時	高潮	10時

降水短時間予報

ナウキャスト
(降水・雷・竜巻)

キキクル (土砂災害・浸水害・洪水害)

気象庁のホームページで確認①



① 気象庁ホームページトップページの5つのアイコンのいずれかをクリック
※それぞれのアイコンで閲覧できる情報が異なる



<アイコンごとに閲覧できる情報>

防災情報

- 発表中の防災情報
- アメダス（一覧表）
- 天気予報（一覧表）
- 地震情報（一覧表）
- 雨雲の動き

上記は一例で、気象状況等により表示される情報は変わります

天気

- 発表中の防災情報
- 天気予報（一覧表）
- アメダス（一覧表）
- 雨雲の動き

キキクル

- 雨雲の動き
- 土砂キキクル（危険度分布）
- 浸水キキクル（危険度分布）
- 洪水キキクル（危険度分布）

大雨・台風

- 発表中の防災情報
- 気象情報
- アメダス（一覧表）
- 警報・注意報（今後の推移）
- 指定河川洪水予報
- 台風情報
- 早期注意情報
- 気象台からのコメント
- 雨雲の動き

地震・火山

- 発表中の防災情報
- 津波
- 南海トラフ地震
- 噴火警報・予報
- 地震情報（一覧表）

※表示される情報は、各自見たい情報にカスタマイズして表示することも可能

気象庁のホームページで確認②

パソコンの場合

The screenshot shows the homepage of the Japan Meteorological Agency (JMA) with various navigation tabs. A red box highlights the '防災情報' (Disaster Information) icon in the main menu. A red arrow points from this icon to a yellow callout box that says '例えば「防災情報」をクリック' (For example, click 'Disaster Information'). Another red arrow points from the '防災情報' tab to a yellow callout box that says '② 地域を選択する画面が表示されるので、情報を見たい都道府県・市町村を選択する。' (The screen for selecting a region is displayed, so select the prefecture/city/town/village where you want to see the information.). A third red arrow points from the '都道府県' (Prefecture) dropdown menu to a yellow callout box that says '都道府県タブで地域を選択' (Select region by prefecture tab). A fourth red arrow points from the '市町村' (City/Town/Village) dropdown menu to a yellow callout box that says '市町村タブで地域を選択' (Select region by city/town/village tab). The bottom of the page shows a table of disaster information for the selected region, including a map of Japan and a detailed weather forecast table.

国土交通省
気象庁
Japan Meteorological Agency

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)

防災情報 天気 地震 (危険度分布) 大雨・台風

都道府県タブで地域を選択

市町村タブで地域を選択

② 地域を選択する画面が表示されるので、情報を見たい都道府県・市町村を選択する。

※ 同じ端末で2回目以降アクセスする場合には、前回選択した地域の情報が表示される。表示される地域を一時的に変更したい場合は、ページ上部の「都道府県選択」「市町村選択」から変更が可能。次回アクセス時にも当該地域を表示したい場合はページ右下の「あなたの街を変更する」をクリックする。

あなたの街を変更する

地域	15:15	15:21	21:24	22:00	23:00	23:20	23:50	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	00:15	01:15	02:15	03:15	04:15	05:15	06:15	07:15	08:15	09:15	10:15	11
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

気象庁のホームページで確認③

スマートフォンの場合

- ① 気象庁ホームページトップページの5つのアイコンのいずれかをクリック
※それぞれのアイコンで閲覧できる情報が異なる



都道府県タブで地域を選択

市町村タブで地域を選択

例えば「防災情報」をクリック

- ② 地域を選択する画面が表示されるので、情報を見たい都道府県・市町村を選択する。

※同じ端末で2回目以降アクセスする場合には、前回選択した地域の情報が表示される。



表示される地域を一時的に変更したい場合は、ページ上部の「都道府県選択」「市町村選択」から変更が可能。
次回アクセス時にも当該地域を表示したい場合はページ右下の「あなたの街を変更する」をクリックする。

あなたの街を変更する

右図のように地域ごとの情報を見ることができる

スクロールすると他の情報も見ることができる



早期注意情報（警報級の可能性）

5日先までに警報級の大雨等になる可能性があるかどうかを確認できる

〇〇県の天気予報（7日先まで）								
〇〇〇〇年08月03日13時 〇〇地方気象台 発表								
日付	今日 03日(水)	明日 04日(木)	明後日 05日(金)	06日(土)	07日(日)	08日(月)	09日(火)	10日(水)
〇〇県	雨 	雨後曇 	曇時々晴 	曇 	曇一時雨 	曇時々晴 	曇時々晴 	曇時々晴 
降水確率(%)	-/-/90/70	70/60/50/10	30	40	50	30	30	30



雨マークがついている日が何日かあるけど、一体災害が起きそうな雨が降るのかどうか、これだけだと分からないな…

〇〇県〇〇の早期注意情報（警報級の可能性）										
〇〇〇〇年08月03日13時 〇〇地方気象台 発表										
〇〇では、4日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。										
〇〇県〇〇		3日		4日			5日	6日	7日	8日
		12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	警報級の可能性	[高]	[中]		[中]		-	-	-	-
	1時間最大	50	40	40	30	25				
	3時間最大	70	60	60	45	35				
	24時間最大			50から100						



早期注意情報を確認すると、3日は警報が発表されるほどの雨になる可能性が高くて、4日も可能性があることが確認できるんだね。7日は今のところそこまでの雨は予想されていないんだね。

※大雨以外にも「大雪」「暴風（暴風雪）」「波浪」「高潮」についても確認することができます。



[中]：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。

[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気象警報・注意報で確認してください。

具体的な気象の見通しや防災上の留意点等が確認できる

大雨と雷及び突風に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第3号

2023年8月27日16時45分 札幌管区気象台発表

石狩・空知地方では、27日夜のはじめ頃まで、大雨による低い土地の浸水や河川の増水、氾濫に警戒してください。後志地方を含め、27日夜遅くまで低い土地の浸水、河川の増水、竜巻などの激しい突風、落雷、ひょうに十分注意してください。

<気象概況>

北海道地方は、27日は気圧の谷の中で暖かく湿った空気が流入するため、大気の非常に不安定な状態が続く見込みです。

<防災事項> 後志地方の大雨のピークは過ぎましたが、石狩・空知地方では、雷を伴い非常に激しい雨の降っている所があります。27日夜のはじめ頃にかけて、局地的に1時間に50ミリの非常に激しい雨が降り大雨となる見込みです。大雨による低い土地の浸水や河川の増水、氾濫に警戒してください。後志地方を含め、27日夜遅くまで大雨による低い土地の浸水や土砂災害、河川の増水に十分注意してください。

また、引き続き27日夜遅くにかけて、竜巻などの激しい突風や落雷、ひょうのおそれがあります。農作物の管理や屋外の活動などに注意してください。発達した積乱雲の近づく兆しがある場合には、頑丈な建物内に移動するなど、安全の確保に努めてください。

<雨の予想>

27日に予想される1時間降水量は、いずれも多い所で、

石狩地方	50ミリ
空知地方	50ミリ
後志地方	30ミリ

27日18時から28日18時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

石狩地方	80ミリ
空知地方	80ミリ
後志地方	60ミリ

今後発表する防災気象情報に留意してください。

次の「石狩・空知・後志地方気象情報」は、27日夜遅くに発表する予定です。

どのような災害に警戒すべきかなどが記載されています。

今後どれくらいの雨が降るのか記載されています。



災害に結びつくような激しい現象が発生する可能性のあるときに発表されます。
「全般気象情報」では全国に対する解説を、
「地方気象情報」は北海道地方に対する解説を、
「府県気象情報」では北海道をさらに細かい地方（石狩・空知・後志地方など）に対する解説をご覧ください。

気象警報・注意報の表示（今後の推移）

発表中の警報や注意報等について、どの時間帯にどの災害に警戒すべきかなどが確認できる

〇〇市の警報・注意報（今後の推移）										
〇〇〇〇年08月03日14時27分発表										
〇〇市	3日				4日					備考・ 関連する現象
	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	
大雨 (浸水)	50	50	40	40	1時間で最も多く降る 雨の量を表示しています。					浸水警戒
大雨 (土砂災害)										土砂災害警戒
洪水										氾濫
波浪	2.5	2.5	波の高さを表示しています。							
雷										以後も注意報級 竜巻、ひょう

■ 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)

■ 予想期間外

*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



これを見ると土砂災害や洪水は夕方までがピークだけど夜遅くまでは注意が必要みたいだ。
雷・竜巻・ひょうは明日も引き続き注意が必要みたいだ。



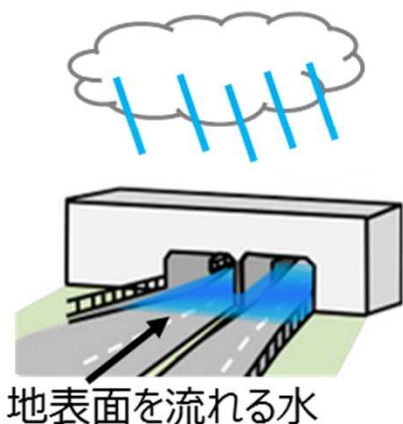
特に夜間から早朝にかけてどうなるか確認し、その時間帯に赤色になっている場合には、暗くなる前に早めに避難するなど早めの行動が必要になってくる可能性があります。

大雨警報（浸水害）・注意報

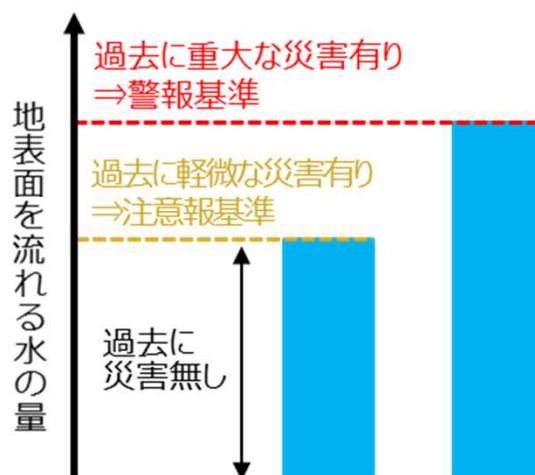
短時間の大雨により浸水害が発生するおそれがあると予想したときに市町村単位で発表

大雨警報（浸水害）・注意報の発表の仕組み

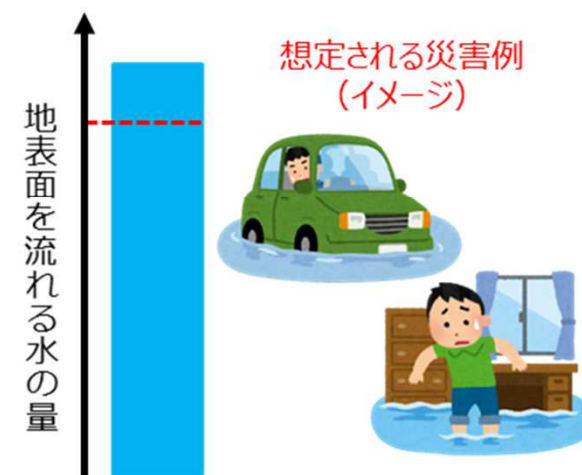
① 短時間の大雨によって
地表面にどれだけの水が
流れているかを計算



② この量を、過去の浸水害時の値と比較し
浸水害が発生しうる値に基準を設定



③ 大雨の際にこの量を計算し、
基準値を超えると予想した
場合に発表



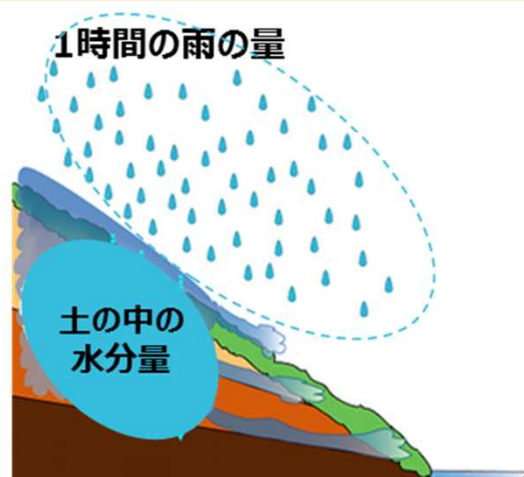
※この量は、実際に計測しているものではなく、降った雨の量などから計算しています。



大雨注意報・警報(浸水害)は、過去の雨や災害の状況を踏まえ基準を設定していますので、この情報が発表されたときには浸水害が発生しうることを意味しています。

命に危険が及ぶような土砂災害が発生するおそれがあると予想したときに市町村単位で発表

土砂災害警戒情報の発表の仕組み



1時間の雨の量
と
土の中の水分量
から

※土の中の水分量は、実際に計測しているものではなく、
降った雨の量などから計算しています。

土砂災害発生危険度を計算し、
基準を超える場合に発表



過去に土砂災害が発生したかどうかの状況と、そのときの雨や土の中に溜まった水分量を基に土砂災害が発生する可能性のある基準を設定しています。

土砂災害警戒情報と大雨警報（土砂災害）・大雨注意報の関係

土砂災害発生

避難に必要な時間を考慮して
基準を超える2時間程度前に発表

避難に時間がかかる方を考慮して
土砂災害警戒情報よりも1時間程度早く
発表できるよう基準を設定

大雨警報(土砂災害)よりもさらに
1時間程度早く発表できるよう
基準を設定



※土砂災害警戒情報は都道府県と気象庁が共同で発表

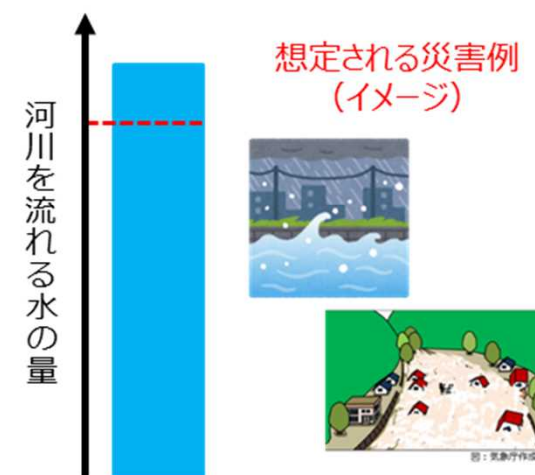
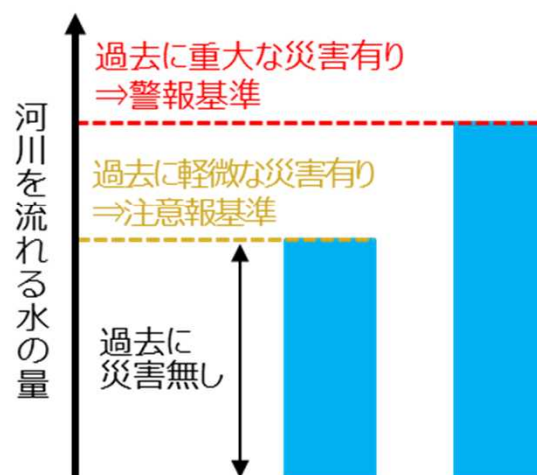


土砂災害警戒情報や大雨警報（土砂災害）は避難にかかる時間を考慮して発表しています。
また、土砂災害警戒情報は、過去の雨や災害の状況を踏まえ基準を設定していますので、
この情報が発表されたときには命に危険が及ぶような土砂災害が発生しうることを意味しています。

中小河川の増水や氾濫により洪水災害が発生するおそれがあると予想したときに市町村単位で発表

洪水警報・注意報の発表の仕組み

- ① 河川の上流域の雨が河川に流れ出て、下流へと移動する量を計算
- ② この量を、過去の洪水災害時の値と比較し、洪水災害が発生しうる値に基準を設定
- ③ 大雨の際にこの量を計算し、基準値を超えると予想した場合に発表



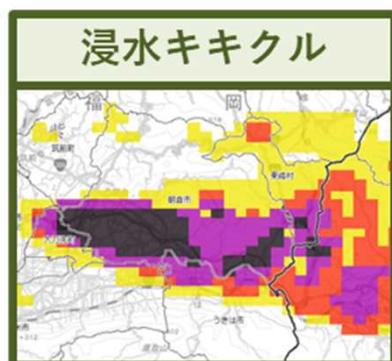
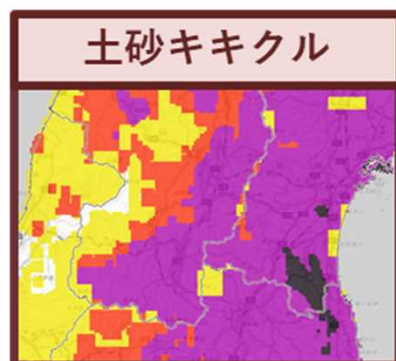
※河川の上流域の雨が河川に流れ出て、下流へと移動する量は、実際に計測しているものではなく、降った雨の量などから計算しています。



洪水注意報・警報は、過去の雨や災害の状況を踏まえ基準を設定していますので、この情報が発表されたときには洪水災害が発生しうることを意味しています。

キキクル（危険度分布）

雨による土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度を5段階の色分け表示でリアルタイムで確認できる



※1kmメッシュ単位で表示（洪水キキクルは河川の形状に沿って表示）

災害切迫

「黒色（災害切迫）」が表示されると、以下の写真のような災害が既に発生している可能性が高い状況です。



災害切迫

特別警報と対応

※特別警報の発表は格子数や今後の雨の降り方を考慮

危険

土砂災害警戒情報と対応

浸水と洪水は警戒基準を大きく超過した基準

警戒

警戒と対応

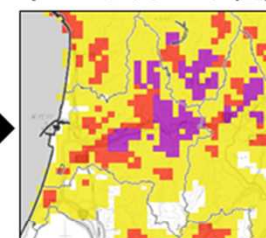
注意

注意報と対応

警戒・注意報等の発表状況
(市町村単位)



キキクル
(1kmメッシュ単位)



危険



「黒」の領域では警戒レベル5に相当し、命の危険が迫っている状況です。遅くとも「紫」が出現した時点で、速やかに避難の判断をすることが重要です。



「注意報や警戒」は市町村単位で発表されるけど、キキクルを見ると実際に市町村内のどこで危険度が高まっているか確認できるんだね。

大雨特別警報（浸水害・土砂災害）

大雨警報の発表基準をはるかに超える大雨が予想され、
重大な浸水害や土砂災害の起こるおそれが著しく大きい場合に市町村単位で発表

＜過去に大雨特別警報を発表した豪雨災害（一例）＞



気象台職員撮影
(福岡県朝倉市)

平成29年7月九州北部豪雨

九州北部地方を中心に土砂災害や河川の氾濫、
浸水害等が相次ぎ、死者42名、行方不明者2名
の人的被害が発生。

(出典：【災害時気象報告】令和元年東日本台風等による10月10日から10月26
日にかけての大雨・暴風等)



気象台職員撮影
(新潟県関川村)

令和4年8月の前線による大雨

北日本や北陸地方を中心に土砂災害、河川の氾濫、
浸水害等が発生

(出典：【災害時気象報告】前線による令和4年8月1日から8月6日にかけての大雨等)

大雨特別警報が発表された場合には、すでに上記のような災害が発生している可能性が極めて高いため、次のような行動をとる必要があります。

① 土砂災害警戒区域や浸水想定区域など、災害の危険性が認められている場所からまだ避難ができていない場合には直ちに命を守る行動をとる。

※指定された避難場所への避難がかって危険な場合には、少しでも崖などからは晴れた建物や浸水しにくい高い場所に移動するなど。

② 災害が起きないと思われるような場所においても災害の危険度が高まる異常事態であるため身の安全を確保する。

大雨特別警報が発表されてから避難するのでは手遅れとなりますので、大雨特別警報の発表を待つことなく、地元市町村からすでに発令されている避難情報に直ちに従い、身の安全を確保してください。



(参考資料) 予報用語 雨の強さと降り方

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	屋外の様子	災害発生状況
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。 	 地面一面に 水たまりができる。	この程度の雨でも 長く続く時は注意が必要。
20~30	強い雨 どしゃ降り。	 傘をさしていても ぬれる。	 道路が 川のようになる。	側溝や下水、小さな川があふれ、 小規模の崖崩れが始まる。
30~50	激しい雨 バケツを ひっくり返したように 降る。	 傘は全く役に 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。	山崩れ・崖崩れが起きやすくなり 危険地帯では避難の準備が必要。 都市では下水管から雨水があふれる。
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)	 傘は全く役に 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。	都市部では地下室や地下街に 雨水が流れ込む場合がある。 マンホールから水が噴出する。 土石流が起こりやすい。 多くの災害が発生する。
80~	猛烈な雨 息苦しくなるような 圧迫感がある。 恐怖を感じる。	 傘は全く役に 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。	雨による大規模な災害の発生する おそれが強く、厳重な警戒が必要。

(参考資料) 予報用語 風の強さと吹き方

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	建造物	およその 瞬間風速 (m/s)
10～15 ～約50km/h	やや 強い風	一般道路 の自動車	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	樋(とい)が揺れ始める。	20
15～20 ～約70km/h	強い風		風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始める。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。 雨戸やシャッターが揺れる。	
20～25 ～約90km/h	非常に 強い風	高速道路 の自動車	何かにつかまっていないと立ってられない。飛散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。	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、転倒する。ビニールハウスのフィルム(被膜材)が広範囲に破れる。	30
25～30 ～約110km/h						
30～35 ～約125km/h	猛烈な風	特急電車	屋外での行動は極めて危険。	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるものがある。 ブロック壁で倒壊するものがある。	固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。 養生の不十分な仮設足場が崩落する。	40
35～40 ～約140km/h					外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。	
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。	
						21

③気象災害について

札幌管区気象台ホームページ

札幌管区気象台ホームページの
トップ画面下部にコンテンツがあります
<https://www.data.jma.go.jp/sapporo/index.html>

表示したいリンクを選択
(季節によりコンテンツは変わります)



防災の取り組み

- ▶ 北海道の天候の特徴
- ▶ 過去の顕著現象（天気）
- ▶ 地域防災対策支援
- ▶ 防災教育
- ▶ 刊行物（暴風雪の備え、北海道地方 地球温暖化予測情報など）
- ▶ 自治体による住民向け防災情報提供サービス
- ▶ 津波フラッグ

北海道の地震活動のまとめ

- ▶ 北海道の地震活動のまとめ

広報イベント

- ▶ 令和3年度防災気象講演会（オンライン）
- ▶ 気象台見学
- ▶ 出前講座
- ▶ イベント案内

北海道内の観測データ、天候のまとめなど

- ▶ 道内アメダス順位表（気温／雨／雪／風）
- ▶ 積雪速報（今後の雪）
- ▶ 北海道積雪状況
- ▶ 北海道の初雪などの観測状況
- ▶ 生物季節（さくらの開花など）について
- ▶ 北海道の天候のまとめ・農業気象に関する資料

北海道の海洋、海氷

- ▶ 北海道周辺の海洋情報
- ▶ 海氷・流氷に関する情報

気象台について

- ▶ 台長からのメッセージ
- ▶ 組織について
- ▶ アクセス
- ▶ 職員採用情報
- ▶ お問い合わせ
- ▶ 入札・調達情報
- ▶ ご意見・ご感想フォーム

札幌管区気象台では、過去の気象に関する顕著現象について資料の一覧を札幌管区気象台ホームページに掲載しています。

札幌管区気象台 検索

資料はここに掲載されています

札幌管区気象台
Sapporo Regional Headquarters JMA

最新の情報

防災気象情報 天気予報 地震・火山情報 海水情報

ピックアップ情報

札幌管区気象台の最新情報

防災の取り組み

北海道内の観測データ、天候のまとめなど

北海道の地震活動のまとめ

北海道の海洋、海水

広報イベント

気象台について

防災の取り組み

- 北海道の天候の特徴
- 過去の顕著現象（天気）
- 地域防災対策支援
- 防災教育
- 刊行物 風雪の備え、北海道地方 地球温暖化予測情報など
- 自治体による住民向け防災情報提供サービス

気象庁ホーム > 地域の情報 > 石狩・空知・後志地方 > 災害をもたらした自然現象

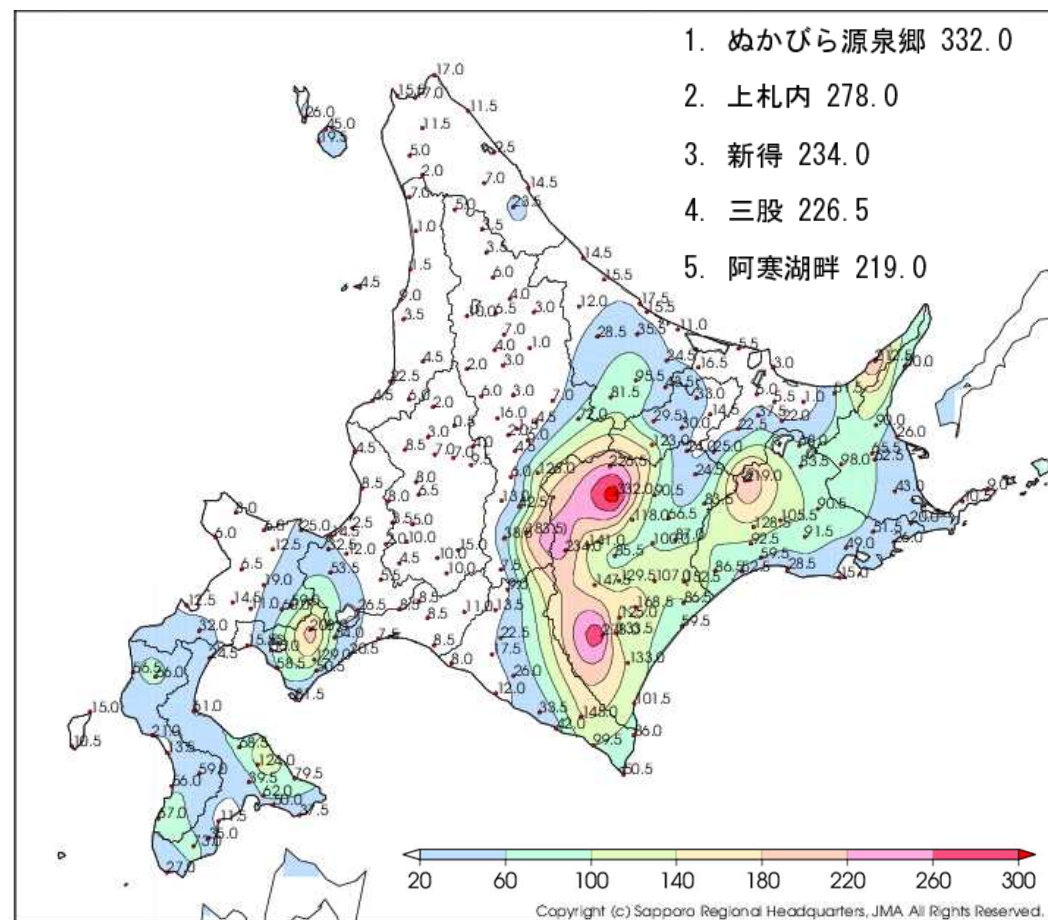
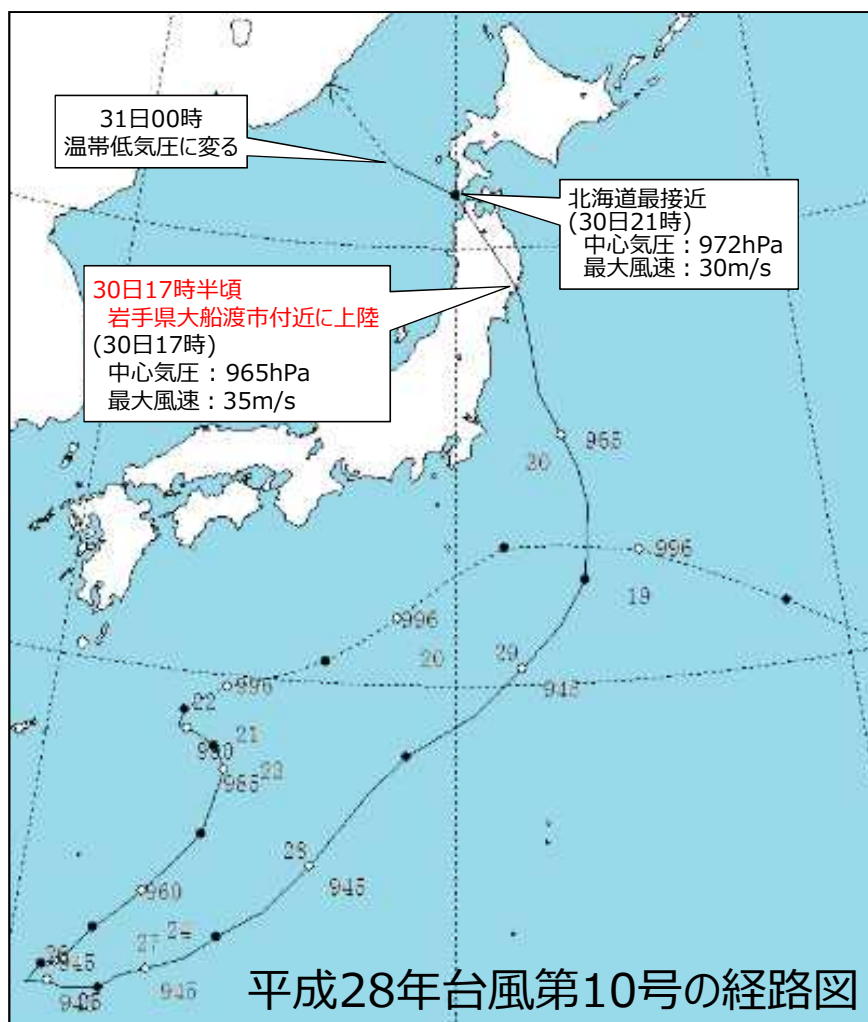
災害をもたらした自然現象 顕著災害時の気象速報

令和4年

- 令和4年12月22日から25日の発達した低気圧に関する気象速報（令和4年12月28日発表） [pdf2.60MB]
- 令和4年台風第14号に関する気象速報（令和4年9月22日発表） [pdf1.31MB]
- 令和4年台風第11号に関する気象速報（令和4年9月8日発表） [pdf2.05MB]
- 令和4年8月15日から16日にかけての大雨に関する気象速報（令和4年8月23日発表） [pdf2.10MB]
- 令和4年8月8日から10日にかけての大雨に関する気象速報（令和4年8月12日発表） [pdf2.04MB]
- 令和4年6月28日から30日にかけての大雨に関する気象速報（令和4年7月5日発表） [pdf2.04MB]
- 令和4年2月20日から23日にかけての暴風雪、大雪及び高波に関する気象速報（令和4年2月28日発表） [pdf2.04MB]
- 令和4年1月11日から15日にかけての暴風雪、大雪、高波及び高潮に関する気象速報（令和4年1月18日発表） [pdf2.04MB]

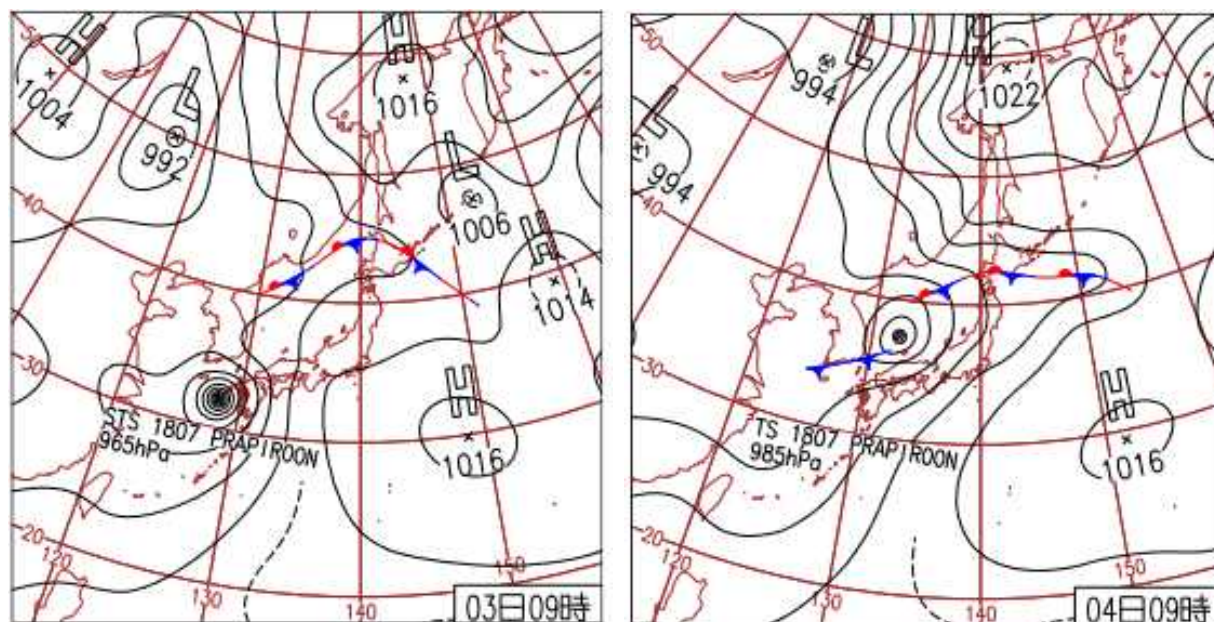
- 平成28年台風第10号による大雨災害 -

- 北海道地方は、8月29日～31日にかけて**台風第10号の接近・通過**に伴い、太平洋側の東斜面を中心に総雨量**200ミリ～300ミリの大雨**となった。
- また、太平洋側西部や日本海側南部を中心に35メートルを越える最大瞬間風速を観測した。
- 河川の増水や氾濫による**洪水害**や**土砂災害**、**突風害**が多数発生し、**死者2名・行方不明2名**の人的被害、家屋の浸水や倒壊、道路の損壊、田畑の冠水など甚大な被害となった。

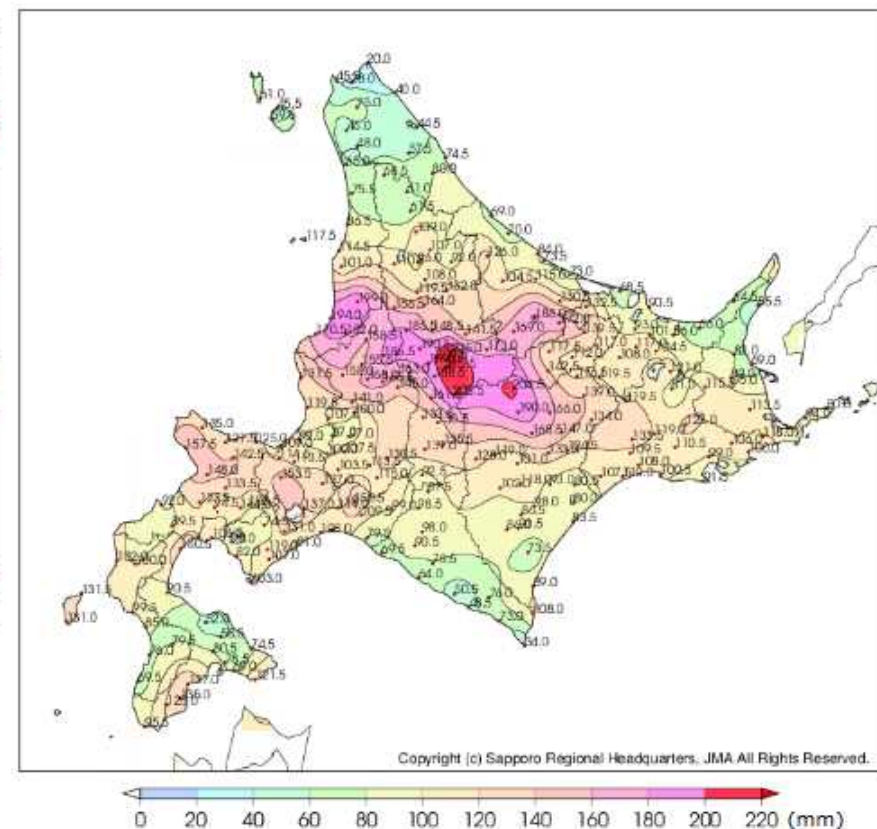


- 平成30年7月2日から7日にかけての大雨 -

- 7月2日から5日にかけて北日本に前線が停滞し、5日には台風第7号から変わった低気圧が北海道付近に接近した。前線や低気圧の影響で、日本海側北部では7月2日から4日にかけて、オホーツク海側では7月3日から5日にかけて、日本海側南部と太平洋側では4日から5日にかけて大雨となった。
- 大雨の影響により河川が増水し、雨竜川、石狩川下流等で氾濫が発生した。人的被害はなかったが、住家の床上浸水が8件、床下浸水が120件発生した。また、国道や道道の通行止め、J Rの運休などの交通障害も発生した。



天気図 平成30年7月3日（左）と4日（右）



降水量の合計（ミリ） 平成30年7月2～5日