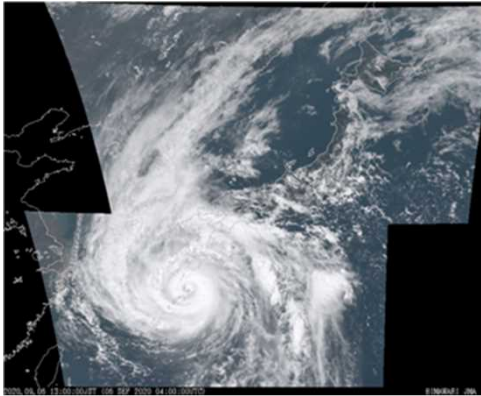




風水害時の 防災気象情報の利活用



新潟地方気象台
リスクコミュニケーション推進官 瀬下 政宏



新潟地方気象台
Niigata Local Meteorological Office, JMA

1

本日の内容

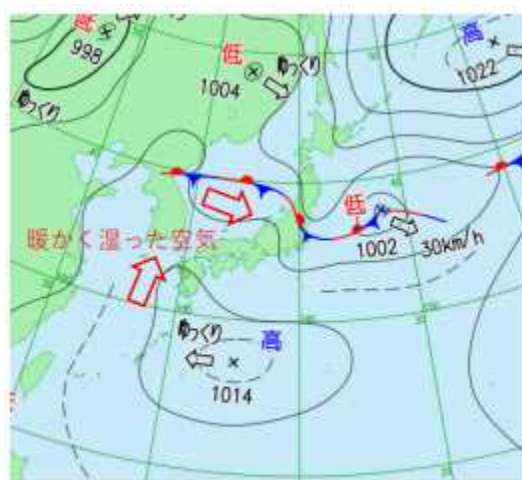
1. 新潟県の大雨災害事例
(2022年8月の大雨)
2. 大雨に関する防災気象情報
3. 大雨災害事例と防災気象情報

2022年8月の大雨

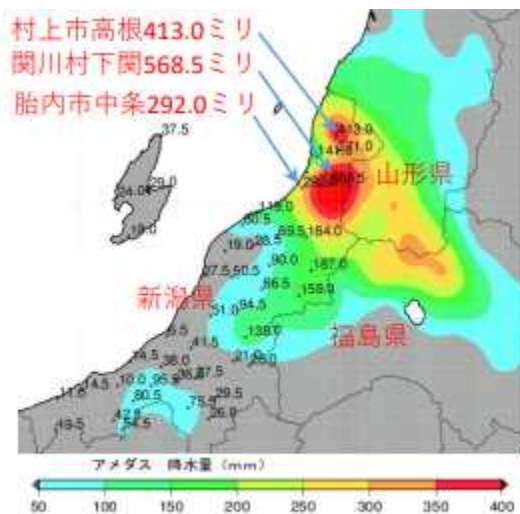
新潟地方気象台HP「新潟県に災害をもたらした気象事例」より抜粋
https://www.jma-net.go.jp/niigata/menu/saigai_NI.html

線状降水帯が繰り返し発生 荒川流域を中心に大きな被害

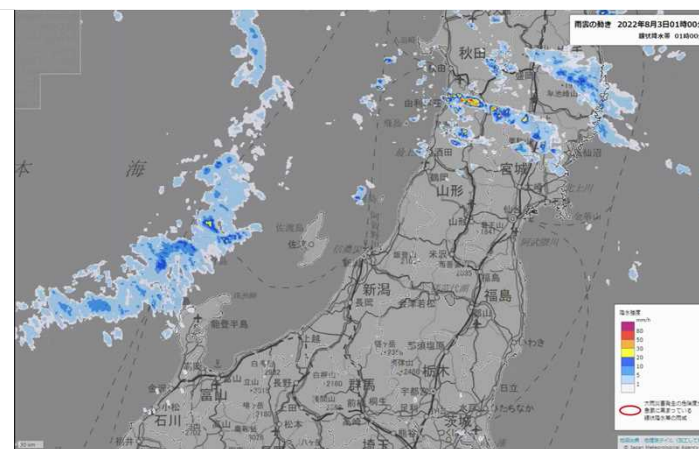
令和4（2022）年8月3日、前線を伴った低気圧が北日本を通過し、前線が4日にかけて北陸地方をゆっくりと南下した。8月3日から4日にかけての総降水量は、関川村下関で568.5ミリ、村上市高根で413.0ミリ、胎内市中条で292.0ミリなどとなった。特に、4日未明に発達した積乱雲が荒川流域にかかり続け、雷を伴った猛烈な雨が降った関川村下関で1時間降水量149.0ミリ、3時間降水量323.5ミリを観測し、観測史上1位の値を更新した。4日未明から明け方には、村上市、関川村、胎内市に大雨特別警報（土砂災害、浸水害）を順次発表した。この大雨により、村上市、関川村、胎内市を中心に、土砂災害、河川被害、浸水害などが発生し、特に、村上市と関川村の荒川流域の被害が大きかった。



地上天気図（速報） 8月4日3時



8月3日～4日の積算降水量

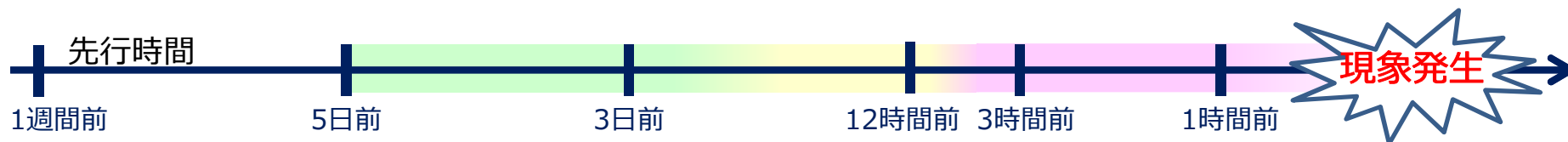


雨雲の動き（2022年8月3日1時～4日12時）

2001年～2023年までに新潟県に大雨による災害をもたらした16事例において
停滞前線（梅雨前線など）によるもの 11事例
台風によるもの 5事例

梅雨前線による大雨が多い

時間を追って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気象現象の発生が予想される場合に随時に発表

気象予測技術の現状を踏まえ
**防災気象情報は
段階的に発表される**

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

(台風／大雨に関する) ○○県気象情報

台風に関する情報 (台風強度予報・台風進路予報)

気象庁やブロック機関による
記者会見等

記録的短時間大雨情報
顕著な大雨に関する○○県気象情報

定期的に発表

早期注意情報 (警報級の可能性)

竜巻注意情報

気象台からのコメント

降水短時間予報

気象庁では先行時間の異なる防災気象情報を段階的に発表している
先行時間が短くなるほど

- ⇒ 対象地域や期間、現象の強さ (雨量など) は正確になる
- ⇒ 状況が切迫し、的確な行動の選択肢は狭まる

キキクル
(危険度分布)

早期注意情報（警報級の可能性）

警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を「**早期注意情報（警報級の可能性）**」として【高】、【中】の2段階で発表しています。

翌日まで
 ・天気予報と合わせて発表
 ・時間帯を区切って表示

2日先～5日先まで
 ・週間天気予報と合わせて発表
 ・日単位で表示

〇〇県南部	3日	4日				5日	6日	7日	8日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24				
大雨	[中]	—				—	—	[中]	—
暴風	—	[高]				—	[中]	[高]	—
波浪	—	[高]				—	[中]	[高]	—
高潮	—	[高]				—	[中]	[高]	—

【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本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。

【中】：【高】ほど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。

※警戒レベルとの関係
 早期注意情報（警報級の可能性）＊・・・【警戒レベル1】
 ＊大雨、高潮に関して、【高】又は【中】が予想されている場合。

翌日まで
 前日の夕方の段階で、必ずしも可能性は高くないものの、夜間～翌日早朝までの間に警報級の大雨となる可能性もあることが分かる！

2日先～5日先まで
 数日先の荒天について可能性を把握することができる！

取るべき行動

大雨等に関して【高】・【中】が予想されている場合は、**災害への心構えを高める**必要があります。最新の防災気象情報に留意し、情報共有するなど、**業務への影響の可能性について心構え**を高めてください。

台風に関する情報

台風経路図（実況と5日先までの予報）は、台風および24時間以内に台風になると予想される熱帯低気圧の実況、予報等を表示しています。



予報円の中心を結ぶ中心線を表示させることもできますが、必ずしも中心線付近を通るわけではないことに注意してください。

台風経路図の例



取るべき行動

最新の防災気象情報に留意し、情報共有を行うなど、**業務への影響の可能性について心構え**を高めてください。必要に応じて、職場内での連絡体制や緊急時の対応について確認しておくことも重要です。

新潟県気象情報

警報・注意報に先立って注意・警戒を呼びかけたり、警報・注意報の発表中に現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説したりするために発表します。

気象庁HP掲載例（2022年8月3日5時47分発表）

大雨と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第2号
2022年08月03日05時47分 新潟地方気象台発表
新潟県では、4日夕方にかけて土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に注意・警戒してください。また、4日にかけて落雷や竜巻などの激しい突風、降ひょうに注意してください。
【気象状況と予想】 前線が日本海から北日本を通り日本の東にのびています。一方、日本の南には高気圧があって東日本から西日本を覆っています。今後、前線はゆっくりと南下し、3日朝までに日本海中部の前線上に低気圧が発生し、3日夕方にかけて東北地方を通過する見込みです。前線や低気圧に向かって高気圧の縁をまわる暖かく湿った空気が流れ込むため、新潟県では大気の状態が非常に不安定となる見込みです。 新潟県では、4日朝にかけて雷を伴い1時間に30ミリ以上の激しい雨の降る所があるでしょう。 雨雲が予想よりも発達した場合には、警報級の大雨となるおそれがあります。
【雨の予想】 3日に予想される1時間降水量は、いずれも多い所で、 下越 40ミリ 中越 30ミリ 上越 20ミリ 佐渡 30ミリ 4日に予想される1時間降水量は、いずれも多い所で、 下越 40ミリ 中越 30ミリ 上越 30ミリ 佐渡 30ミリ 3日6時から4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、 下越 150ミリ 中越 120ミリ 上越 80ミリ 佐渡 100ミリ その後、4日6時から5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、 下越 50から100ミリ 中越 50から100ミリ 上越 50から100ミリ 佐渡 およそ50ミリ
【防災事項】 新潟県では、4日夕方にかけて土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に注意・警戒してください。 また、4日にかけて落雷や竜巻などの激しい突風に注意してください。屋外活動等に十分注意し、発達した積乱雲の近づく兆しがある場合には、建物内に移動するなど、安全確保に努めてください。ひょうの降るおそれもありますので、農作物等の管理にも注意してください。 佐渡では、3日夜のはじめ頃にかけて強風にも注意してください。
【特記事項】 今後発表する警報、注意報、竜巻注意情報、気象情報等に留意してください。
【情報の発表予定】 次の「大雨と雷及び突風に関する新潟県気象情報」は、3日17時頃に発表する予定です。

気象情報は、警報や注意報と一体のものとして発表し、**現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説**するなど、防災上重要な情報です。

【防災事項】

新潟県では、**4日夕方にかけて土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に注意・警戒**してください。

また、4日にかけて落雷や竜巻などの激しい突風に注意してください。屋外活動等に十分注意し、発達した積乱雲の近づく兆しがある場合には、建物内に移動するなど、安全確保に努めてください。ひょうの降るおそれもありますので、農作物等の管理にも注意してください。

佐渡では、3日夜のはじめ頃にかけて強風にも注意してください。

土砂災害警戒情報

大雨警報（土砂災害）の発表後、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市町村長の**避難指示の発令判断**や住民の自主避難の判断を支援するよう、対象となる市町村を特定して警戒を呼びかける情報です。

新潟県土砂災害警戒情報 第7号

令和4年8月4日 12時05分
新潟県 新潟地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】

新潟市 新発田市 村上市 魚沼市* 胎内市 阿賀町 関川村

*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】】。

崖の近くや谷の出口など土砂災害警戒区域等にお住まいの方は、市町村から発令される避難指示などの情報に留意し、少しでも安全な場所への速やかな避難を心がけてください。

問合せ先

025-280-5424（新潟県土木部砂防課）

025-281-5871（新潟地方気象台）

土砂災害警戒情報の例



平成25年台風第26号による土砂災害 東京都大島町

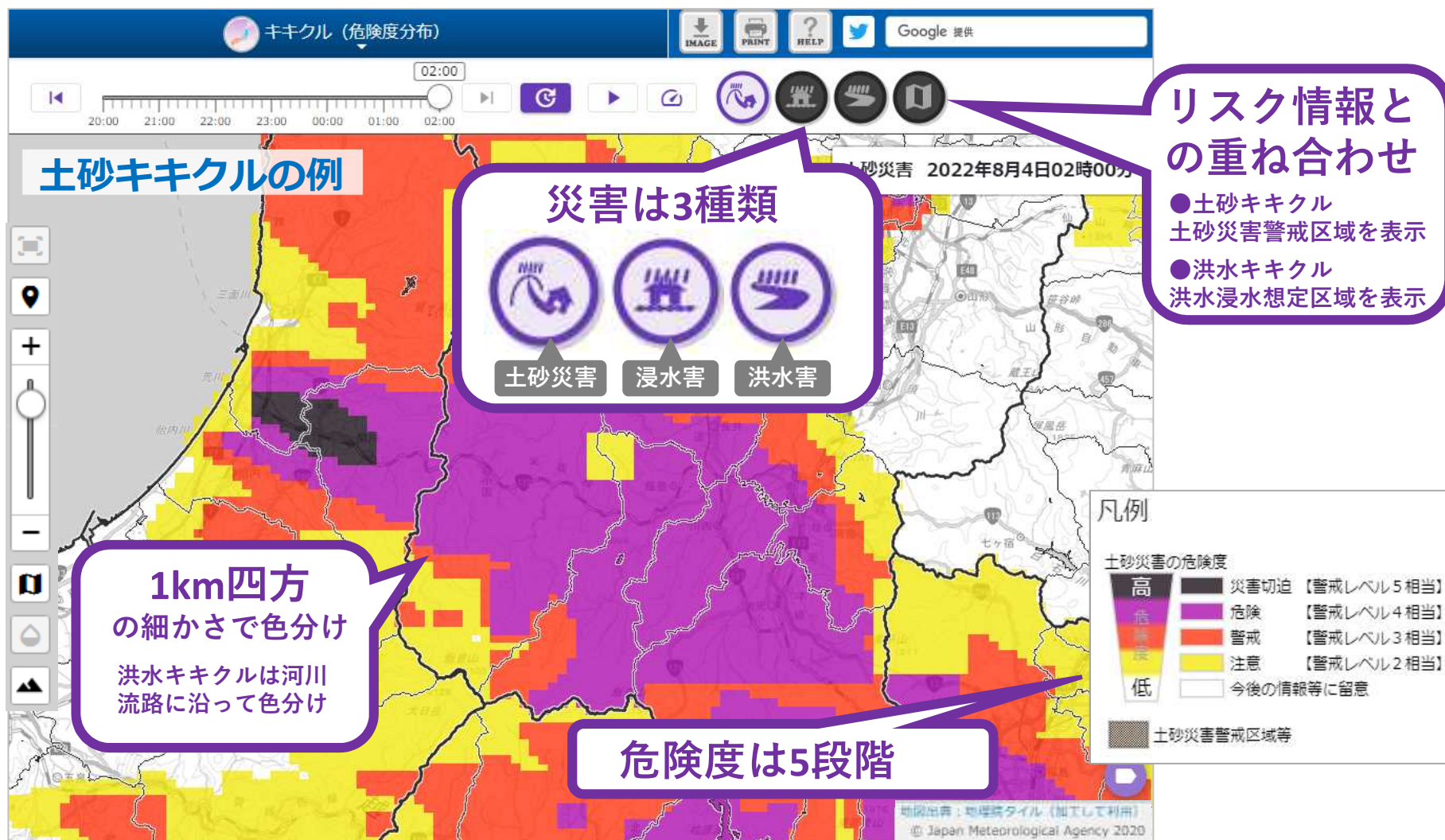
気象庁HP「台風や集中豪雨から身を守るために」より

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/ame_chuui/ame_chuui_p1.html

取るべき行動

当日の運転計画（計画運休）の詳細な情報提供（随時更新）。現象（大雨）の期間なども確認しながら運転計画を検討してください。

キキクル（危険度分布）



計画運休・情報タイムラインのモデルケース①

防災気象情報（気象庁／気象台発表）	発表タイミング（目安）	気象状況 （気象庁における予報・気象情報の 状況を含む。）	計画運休開始時刻 から概ねの時間	掲載内容例	行動
台風に関する情報 （台風経路図／暴風雨に入る確率／台風 に関する気象情報）	5日前～当日				
早期注意情報（警報級の可能性）	5日前～当日				
気象庁やブロック機関による記者会見等	5日前～直前				
地方気象情報	随時				
府県気象情報	随時				
気象台からのコメント	3日前～当日				
①5日前から台風情報や早期注意情報で影響の可能性を覚知		台風の進路予報円（暴風域）が当該路線沿線を通過する可能性があるとの予報を発表	（例）48時間前	①計画運休の可能性を情報提供 例） 台風○号の接近に伴い、沿線エリアで大雨や強風が予想されるため、○月○日（○）の○時頃から列車の運転を取り止める可能性があります。最新の気象情報と列車運行状況にご注意いただきますようお願い申し上げます。	ウェブサイト、SNS、駅頭掲示等で多言語で情報提供（注） 適切なタイミングで報道機関、都道府県等へ情報提供 市区町村へ情報提供
今後の雨（降水ナウキャスト・降水短時間予報）	15時間前	台風の進路予報円（暴風域）が当該路線沿線を通過する可能性が高いとの予報を発表	（例）24時間前	②○月○日の運転計画（計画運休）の詳細な情報提供（随時更新） 例） 台風○号の接近に伴い、沿線エリアで大雨や強風が予想されるため、○月○日（○）の○時以降順次列車の運転を取り止める予定です。なお、台風の進路等によって計画が変わる場合がございます。最新の気象情報と列車運行情報にご注意いただきますようお願い申し上げます。 なお、他の事業者への振替輸送を行う予定はありません。※振替輸送を実施しない場合次回のお知らせは、○時頃を予定しています。	
大雨注意報／洪水注意報	6時間前～直前				
指定河川洪水予報	6時間前～直前				
②大雨注意報／洪水注意報で判断		当該路線沿線に大雨・強風等の注意報発令	計画運休実施	③当日の運転計画（計画運休）の詳細な情報提供（随時更新） 例） 台風○号の接近に伴い、沿線エリアで大雨や強風が予想され、規制値を長時間にわたり超過する恐れがあることなどから、○月○日（○）の○時頃から順次列車の運転を取り止め、概ね○時までは全ての列車の運転を取り止めます。（○○線の最終列車は、○○時○○発○○行きとなります。）なお、台風の進路等によって計画が変わる場合がございます。最新の気象情報と列車運行情報にご注意いただきますようお願い申し上げます。 なお、他の事業者への振替輸送を行う予定はありません。※振替輸送を実施しない場合次回のお知らせは、○時頃を予定しています。	

計画運休・情報タイムラインのモデルケース②

防災気象情報（気象庁／気象台発表）	発表タイミング（目安）	気象状況 （気象庁における予報・気象情報の 状況を含む。）	計画運休開始時刻 から概ねの時間	掲載内容例	行動
キキクル（洪水） 大雨警報（土砂災害・浸水害）／洪水警 報 キキクル（土砂災害） 土砂災害警戒情報 キキクル（浸水害） 竜巻注意情報 顕著な大雨に関する○○県気象情報	3時間前 2時間前～直前 2時間前 2時間前～直前 1時間前 1時間前 30分前～発生時	③警報／キキクル等で状況を確認			
記録的短時間大雨情報	発生時	現象発生			
		当該路線沿線を台風が通過			
④警報／注意報の解除やキキクル、 気象情報で状況を確認				④空港の状況の情報提供（随時更新） ※空港アクセス路線を有する事業者 空港の閉鎖等が行われる場合には、旅客ターミナル施設事業者等から情報を入手の上、駅頭掲示を 実施	
				⑤明日以降の運転再開見込みについての情報提供（随時更新） 例） 台風○号による強い風雨のため設備の被害や線路・架線への飛来物等が予想されます。台風通過 後、風雨が落ち着いた段階で、線路等の安全点検を係員が実施します。その結果、復旧に時間を要 する倒木・土砂流出等を確認した場合には、朝の通勤時間帯において、列車の運転が困難となる 見込みです。最新の気象情報と列車運行情報にご注意いただきますようお願い申し上げます。 次回のお知らせは、○時頃を予定しています。	
		当該路線沿線を台風が通過した後			
			（例）24時間後	⑥運転再開当日の運転計画の詳細な情報提供（随時更新） 例） ・運転再開予定 本日（○月○日）は、安全の確認のとれた線区より順次運転再開を予定しております。 本日の運転計画については、以下のとおりです。 最新の列車運行情報にご注意いただきますようお願い申し上げます。 ・運転再開 本日（○月○日）は、安全の確認のとれた線区から順次運転を再開しております。 本日の運転計画については、以下のとおりです。 最新の列車運行情報にご注意いただきますようお願い申し上げます。	

防災気象情報と取るべき対応

2022年8月3日～4日の大雨事例（村上市、関川村、胎内市）

月 日		防災気象情報	取るべき対応（計画運休・情報タイムラインのモデルケースより）
7月31日	17:00	早期注意情報 3日の大雨の警報級の可能性「中」	①数日前から早期注意情報で影響の可能性を覚知。計画運休の可能性を情報提供。
8月 1日	05:00	早期注意情報 3日,4日の大雨の警報級の可能性「中」	
	11:00	早期注意情報 3日,4日の大雨の警報級の可能性「中」	
		⋮	
8月 3日	09:33	村上市、関川村、胎内市：大雨注意報、洪水注意報	②概ね予報通りであることを確認し、注意報発表により、計画運休実施。
	11:06	村上市：大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報	
		関川村：大雨警報（土砂災害）、洪水警報	
	11:33	村上市：土砂災害警戒情報	③大雨警報・土砂災害警戒情報やキキクル等と活用し、実況を随時確認
		⋮	
8月 4日	01:20	村上市：土砂キキクル「黒」初出現	
	01:30	胎内市：浸水キキクル「黒」初出現	④警報・注意報の解除やキキクル、予報を確認しつつ、再開を検討
		関川村：土砂キキクル「黒」初出現	
		⋮	
	01:56	村上市：大雨特別警報（土砂災害、浸水害） 関川村：大雨特別警報（土砂災害、浸水害）	⑤運転再開見込みについての情報提供
		⋮	
	09:40	荒川氾濫注意情報（警戒情報解除）	
	11:30	関川村：大雨警報（土砂災害）、洪水警報 胎内市：大雨警報（土砂災害）、洪水警報	
		⋮	



※実際に発表された防災気象情報の一覧（時系列）は参考資料に掲載しています

普段から、防災気象情報の活用について
確認・検討しておくことが重要です



気象庁マスコットキャラクター はれるん

終わり

参考資料

- 計画運休・情報タイムラインのモデルケースと防災気象情報
- 気象庁ホームページの紹介
- 雨の降り方と風の強さ・吹き方

防災気象情報と取るべき対応①

2022年8月3日～4日の大雨事例（村上市、関川村、胎内市）

5日前

3日前

7月31日 17:00 早期注意情報 3日の大雨の警報級の可能性「中」
8月1日 05:00 早期注意情報 3日、4日の大雨の警報級の可能性「中」
11:00 早期注意情報 3日、4日の大雨の警報級の可能性「中」

①数日前から早期注意情報で影響の可能性を覚知。計画運休の可能性を情報提供。

8月3日 05:47 新潟県気象情報 第2号
8月3日 09:33 村上市、関川村、胎内市：大雨注意報、洪水注意報
8月3日 11:06 村上市：大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報
関川村：大雨警報（土砂災害）、洪水警報

②概ね予報通りであることを確認し、注意報発表により、計画運休実施。

12時間前

8月3日 11:33 村上市：土砂災害警戒情報
8月3日 11:50 村上市：洪水キキクル「黒」初出現
8月3日 12:03 記録的短時間大雨情報 第1号（村上市朝日南東部付近で約100ミリ）
8月3日 12:23 新潟県気象情報 第4号（見出しのみ）
下越では局地的に雨雲が発達して当初の予想を上回る大雨となっている。

③大雨警報・土砂災害警戒情報やキキクル等と活用し、実況を随時確認

8月3日 12:58 胎内市、関川村：大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報
8月3日 13:09 顕著な大雨に関する気象情報 第1号（下越）
8月3日 14:38 村上市 避難指示（山北地域、朝日地域、村上地域の上海府）
8月3日 15:20 荒川氾濫注意情報（上関水位観測所で氾濫注意水位）
8月3日 17:00 荒川氾濫注意情報（上関水位観測所、葛籠山水位観測所氾濫注意水位）
8月3日 17:00 関川村：自主避難所開設
8月3日 17:11 新潟県気象情報 第6号
8月3日 17:20 関川村：土砂災害警戒情報
8月3日 18:09 顕著な大雨に関する気象情報 第2号（下越）
8月3日 18:56 記録的短時間大雨情報 第2号（村上市朝日南東部付近で約100ミリ）
8月3日 19:30 村上市 避難指示（三面川流域に近い14町内に追加発令）
8月3日 20:40 胎内市：土砂災害警戒情報
8月3日 20:52 胎内市：自主避難所開設
8月3日 21:19 顕著な大雨に関する気象情報 第3号（下越）

3時間前

防災気象情報と取るべき対応②

2022年8月3日～4日の大雨事例（村上市、関川村、胎内市）

1時間前

現象発生

8月3日 21:30 村上市 **避難指示**（荒川の増水に伴う沿川集落への発令）
 8月3日 22:09 新潟県気象情報 第8号（図形式）
 8月3日 22:10 三面ダム 緊急放流（異常洪水時防災操作）を開始
 8月4日 00:10 村上市：**浸水キキクル「黒」初出現**
 8月4日 00:40 村上市：**洪水キキクル「黒」再出現**
 8月4日 00:50 胎内市：**洪水キキクル「黒」初出現**、関川村：**洪水・浸水キキクル「黒」初出現**
 8月4日 01:04 新潟県気象情報 第9号（見出しのみ）
 下越では局地的に猛烈な雨が降っており、災害の発生する危険度が急激に高まっている。
 8月4日 01:14 記録的短時間大雨情報 第3号（関川村下関で103ミリ、関川村付近で約100ミリ）
 8月4日 01:17 記録的短時間大雨情報 第4号（村上市神林付近と村上市荒川付近で約100ミリ）
 8月4日 01:20 村上市：**土砂キキクル「黒」初出現**
 8月4日 01:30 胎内市：**浸水キキクル「黒」初出現**、関川村：**土砂キキクル「黒」初出現**
 8月4日 01:36 記録的短時間大雨情報 第5号
 （村上市神林付近と村上市荒川付近で約120ミリ、胎内市中条付近で約100ミリ）
 8月4日 01:44 記録的短時間大雨情報 第6号（関川村下関で131ミリ、関川村付近で120ミリ以上）
 8月4日 01:47 記録的短時間大雨情報 第7号（胎内市黒川付近で約110ミリ）
 8月4日 01:47 村上市：**避難指示**（荒川地域（貝附、花立、梨木）、神林地域（松沢、山田、岩野沢））
 01:55 //
 8月4日 01:56 村上市：**大雨特別警報（土砂災害、浸水害）**、関川村：**大雨特別警報（土砂災害、浸水害）**
 8月4日 01:57 記録的短時間大雨情報 第8号（胎内市中条付近で約120ミリ）
 8月4日 02:00 胎内市：**土砂キキクル「黒」初出現**
 8月4日 02:02 関川村：**緊急安全確保**（全域）
 8月4日 02:07 記録的短時間大雨情報 第9号
 （村上市神林付近、村上市荒川付近、胎内市黒川付近で120ミリ以上）
 8月4日 02:10 **荒川氾濫警戒情報**
 （上関水位観測所：氾濫注意水位付近の水位が続く見込み。
 葛籠山水位観測所：避難判断水位付近の水位が続く見込み。）

防災気象情報と取るべき対応③

2022年8月3日～4日の大雨事例（村上市、関川村、胎内市）

8月4日 02:17 記録的短時間大雨情報 第10号（胎内市中条付近で120ミリ以上）
8月4日 02:54 記録的短時間大雨情報 第12号（関川村付近で120ミリ以上、関川村下関で128ミリ）
8月4日 03:03 新潟県気象情報 第11号
関川村下関、村上市高根、村上市三面では、24時間降水量が観測史上最大を更新した。
8月4日 03:18 記録的短時間大雨情報 第13号
（村上市荒川付近、胎内市黒川付近、村上市神林付近で120ミリ以上）
8月4日 03:30 村上市：緊急安全確保（荒川地域、神林地域）
8月4日 03:27 記録的短時間大雨情報 第14号（胎内市中条付近で120ミリ以上）
8月4日 04:05 胎内市：大雨特別警報（土砂災害、浸水害）
8月4日 05:00 胎内市：緊急安全確保（全域）
8月4日 05:07 記録的短時間大雨情報 第15号（阿賀町鹿瀬付近で約100ミリ）
8月4日 05:15 記録的短時間大雨情報 第16号（阿賀町鹿瀬付近で約120ミリ）
8月4日 06:01 新潟県気象情報 第13号
関川村下関では3時間降水量が323.5ミリを観測し
短時間で8月の月降水量の平年値（207.3ミリ）を上回った。
8月4日 09:30 関川村：大雨特別警報（土砂災害）、洪水警報
胎内市：大雨特別警報（土砂災害）、洪水警報
村上市：大雨警報（土砂災害）、洪水警報
8月4日 09:40 荒川氾濫注意情報（警戒情報解除）
8月4日 11:30 関川村：大雨警報（土砂災害）、洪水警報、胎内市：大雨警報（土砂災害）、洪水警報

（以下、略）

④警報・注意報の解除やキキクル、予報を確認しつつ、再開を検討

⑤運転再開見込みについての情報提供

気象庁ホームページ

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

ENGLISH Other Languages 文字サイズ変更 標準 大

気象庁 防災情報 気象庁 気象庁 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

職員募集

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 キキクル（危険度分布） 大雨・大雪 地震・火山 被災地域等への支援情報

報道発表 一覧

令和6年5月7日
報道発表 「防災気象情報に関する検討会」（第8回）の開催について

令和6年4月30日
報道発表 令和6年4月30日04時00分頃のルアング火山（インドネシア）の大規模噴火について（第2報）
報道発表 令和6年4月30日04時00分頃のルアング火山（インドネシア）の大規模噴火について

令和6年4月26日
報道発表 阿蘇山の噴火警戒レベルを1へ引下げ

令和6年4月25日
お知らせ ひまわり9号の保守作業に伴う観測休止の予定について



「あなたの街の防災情報」をカスタマイズ①

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

ENGLISH Other Languages 文字サイズ変更 標準 大

気象庁防災情報 Twitter 気象庁 Twitter 気象庁 地震 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

コンテンツの開覧方法について（よくお寄せいただく質問）

防災情報 天気 花粉 大雨・大雪 地震・火山

被災地域等への支援情報

【お知らせ】5月24日以降、気象庁HPの開覧に際しては、Internet Explorer以外のブラウザをご利用ください。

報道発表 一覧 RSS配信

令和5年4月21日
報道発表 「緊急地震速報評価・改善検討会 利活用検討作業部会（報告書）」の公表について

令和5年4月19日
報道発表 「防災気象情報に関する検討会」サブワーキンググループ（第4回）の開催について

令和5年4月18日
報道発表 令和5年度「熱中症警戒アラート」の運用開始について

令和5年4月13日
お知らせ 5月24日以降、気象庁HPの開覧に際しては、Internet Explorer以外のブラウザをご利用ください。

令和5年4月12日

広告

はれるんが居る
「防災情報」をクリック！

「あなたの街の防災情報」をカスタマイズ②

気象庁 Japan Meteorological Agency

あなたの街の防災情報

新潟県 新潟市

GPS UPDATE PRINT HELP ? キーワード検索

全国 新潟県 新潟市の防災情報

発表中の防災情報
情報は出ていません。

天気予報 (一覧表)

日付	今夜 27日(木)	明日 28日(金)	明後日 29日(土)	30日(日)	01日(月)	02日(火)	03日(水)
新潟県	晴 🌙	晴 ☀️	晴後曇 ☀️☁️	曇一時雨 ☁️🌧️	曇時々晴 ☁️☀️	晴時々曇 ☀️☁️	晴時々曇 ☀️☁️
降水確率(%)	-/-/-0	0/0/0/0	40	70	30	20	20
信頼度	-	-	-	A	B	A	A
新潟 最低/最高(℃)	-/-	8/24	10/22	14/19	11/20	10/22	10/25

2週間気温予報へ 週間天気予報解説資料へ 早期注意情報へ

詳しく見る

アメダス (一覧表)

地点名をクリックすると一覧表を表示します

04/27 17:40	新潟	松浜	新津	巻	瓢湖
気温	15.6℃	13.9℃	15.6℃	15.0℃	---
最低気温	8.9℃ (05:36)	9.8℃ (02:14)	7.6℃ (05:33)	8.4℃ (04:51)	---
最高気温	17.4℃ (15:52)	16.3℃ (16:28)	17.2℃ (14:44)	16.8℃ (16:04)	---
降水量 (前1h)	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm
降水量 (前24h)	0.0mm	0.5mm	0.0mm	0.0mm	0.5mm
積雪深	0cm	0cm	0cm	---	---

雨雲の動き
2023年04月27日17時45分

県や市を変更できます

「表示をカスタマイズする」をクリックして、表示する項目や順番も変更できます

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

新潟市 あなたの街を変更する 表示をカスタマイズする

気象庁ホームページから「防災情報」を確認①

メニューバーの「防災情報」をクリック



「警報・注意報、気象情報、雨雲の動き、台風情報、天気予報、天気図、アメダス、ひまわり観測画像、地震・津波、火山情報・・・」を確認する際のクリックアイコン

気象庁ホームページから「防災情報」を確認②

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

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

› 気象庁防災情報 Twitter 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

気象庁ホーム > 防災情報

防災情報

- ✓ 気象防災
 - › 気象警報・注意報
 - › 大雨危険度
 - › キキクル（危険度分布）
土砂 / 浸水 / 洪水
 - › 雨雲の動き / 今後の雨
 - › 気象情報
 - › 台風情報
 - › 指定河川洪水予報
 - › 土砂災害警戒情報
 - › 竜巻注意情報
 - › 熱中症警戒アラート
 - › 現在の雪
- ✓ 地震・津波
 - › 津波警報・予報
 - › 地震情報
 - › 推計震度分布図
 - › 長周期地震動に関する観測情報
 - › 南海トラフ地震関連情報
- ✓ 火山
 - › 噴火速報・警報・予報
 - › 降灰予報
 - › 火山ガス予報
- ✓ 海洋
 - › 海上警報・予報
 - › 海上分布予報
 - › 波浪実況・予想図
 - › 潮位観測情報
 - › 波浪観測情報
- ✓ 天気予報など
 - › 天気予報
明日までを詳しく
向こう一週間
 - › 2週間気温予報
 - › 早期天候情報
 - › 季節予報
 - › 雨雲の動き / 今後の雨
 - › 天気図
 - › 黄砂情報
 - › 紫外線情報
- ✓ 気象の観測情報
 - › 気象衛星ひまわり
 - › 推計気象分布
 - › アメダス
（地上の観測結果）
 - › ウィンドプロファイラ
（上空の風）

「気象防災」「地震・津波」「火山」「海洋」「天気予報など」「気象の観測情報」から見たい情報を選択できます

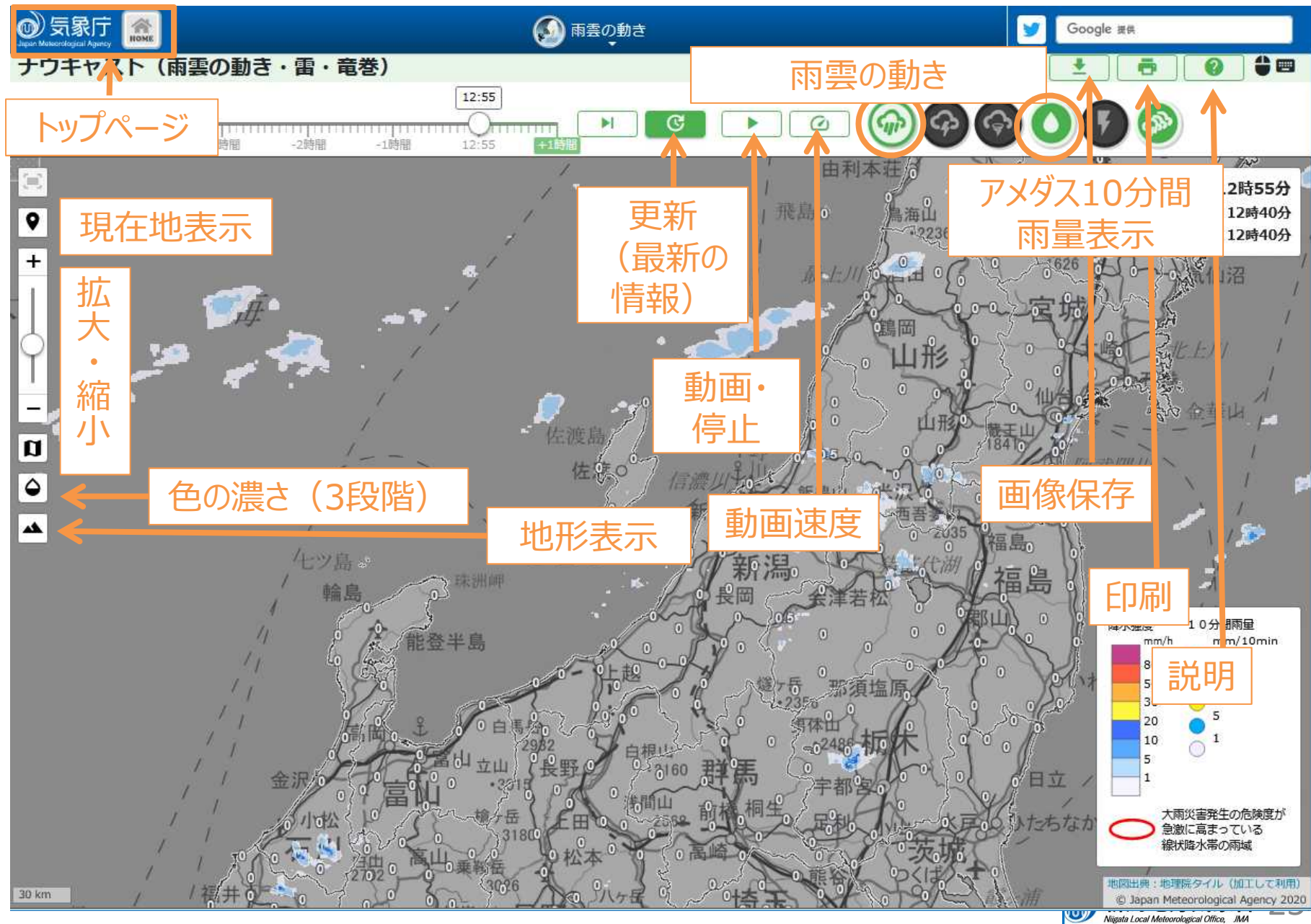
気象庁ホームページから「防災情報」を確認③

黄色の枠内（）を押すことにより、以下に情報メニューが表示されます。
見たい情報を選択できます。



The screenshot shows the Japan Meteorological Agency (JMA) homepage. At the top, there is a navigation bar with the JMA logo, a 'HOME' button, and a dropdown menu for '雨雲の動き' (Rain Cloud Movement). Below this is a 'ナウキャスト（雨雲の動き・雷・竜巻）' (Nowcast) section. A large blue arrow points down to the main content area. The main content area is divided into several sections: '防災' (Disaster Prevention), '天気' (Weather), '気象観測' (Weather Observation), '海洋' (Ocean), '地震・津波' (Earthquake and Tsunami), and '火山' (Volcano). The '防災' section is highlighted with a yellow border. It contains a grid of links to various disaster-related information, including 'あなたの街の防災情報', '気象警報・注意報', '大雨危険度', 'キキクル（危険度分布）', '台風情報', '気象情報', '竜巻注意情報', '記録的短時間大雨情報', '熱中症警戒アラート', '指定河川洪水予報', '雨雲の動き', and '今後の雨'. The 'キキクル（危険度分布）' link is highlighted with a blue border. Below the '防災' section, there are links for '天気' (Weather), '気象観測' (Weather Observation), '海洋' (Ocean), '地震・津波' (Earthquake and Tsunami), and '火山' (Volcano). At the bottom, there is a map of Japan showing the distribution of disaster risk, with a legend indicating levels of risk: '高' (High), '極めて危険' (Extremely Dangerous), '非常に危険' (Very Dangerous), '警戒' (Caution), '注意' (Attention), and '今後の情報等に留意' (Pay attention to future information). The map also shows the locations of 'チョンチン（遼寧）', 'コワンチョウ（広州）', and 'サンゴン（青島）'. A scale bar indicates 300 km. The footer includes the text '地図出典：地理院タイル（加工して利用）等' and '© Japan Meteorological Agency 2020'.

気象庁ホームページから「防災情報」を確認④



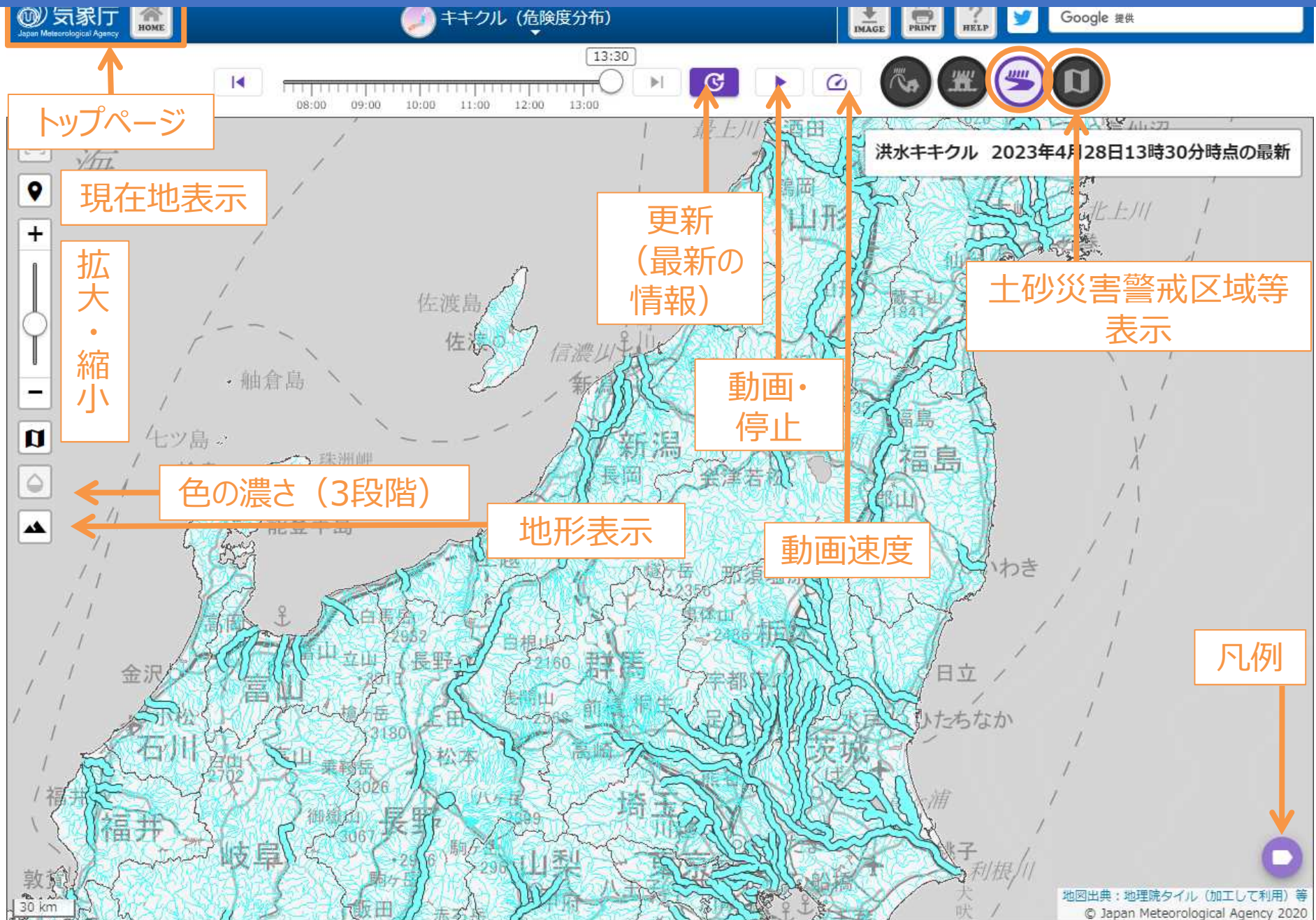
キキクル（危険度分布）



キキクル（危険度分布）



キキクル（危険度分布）



【参考】雨の降り方について

◆雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	10以上～20未満	20以上～30未満	30以上～50未満	50以上～80未満	80以上
予報用語	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
人の受けるイメージ	ザーザーと降る	どしゃ降り	バケツをひっくり返したように降る。	滝のように降る（ゴーゴーと降り続く）	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感じる
人への影響	地面からの跳ね返りで足元がぬれる	傘をさしていてもぬれる		傘は全く役に立たなくなる	
屋内 (木造住宅を想定)	雨の音で話し声が良く聞き取れない	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく			
屋外の様子	地面一面に水たまりができる		道路が川のようになる	水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる	
1時間雨量 (mm)	10以上～20未満	20以上～30未満	30以上～50未満	50以上～80未満	80以上

地面一面に水たまりができる。



ワイパーを速くしても見づらい。



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。
(ハイドロプレーニング現象)



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。



【参考】風の吹き方について

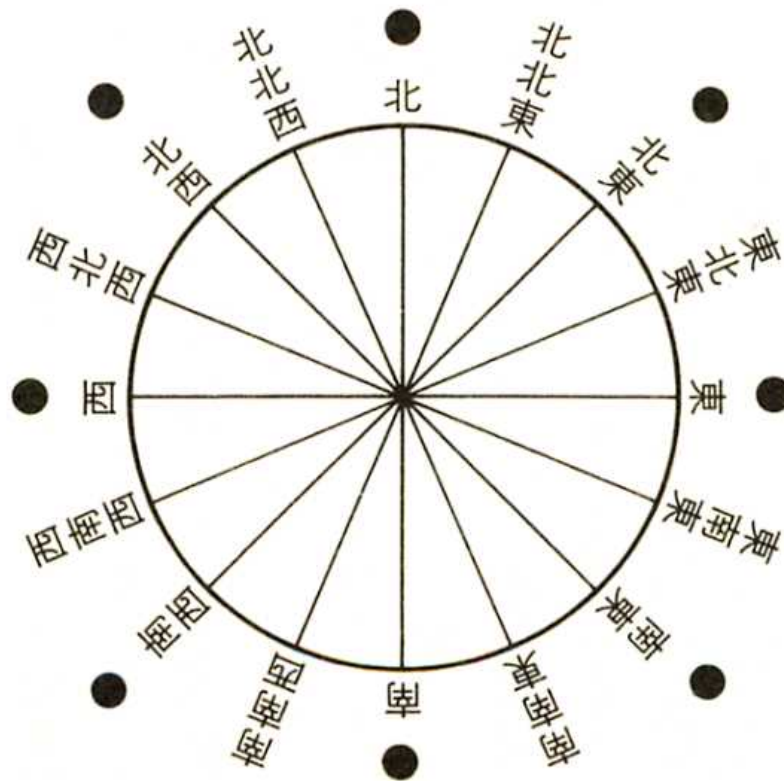
◆風の強さと吹き方

平均風速 (m/s)	10以上～15未満	15以上～20未満	20以上～25未満	25以上～30未満	30以上～35未満	35以上～40未満	40以上～
およその時速	～50km	～70km	～90km	～110km	～125km	～140km	140km～
風の強さ(予報用語)	やや強い風	強い風	非常に強い風		猛烈な風		
速さの目安	一般道路の自動車		高速道路の自動車		特急電車		
人への影響	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	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。	何かにつかまっていなと立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。		屋外での行動は極めて危険。		
屋外・樹木の様子	樹木全体が揺れ始める。電線が揺れ始める。	電線が鳴り始める。看板やタンス板が外れ始める。	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。		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。		
走行中の車	道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。	高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。	通常で速度で運転するのが困難になる。		走行中のトラックが横転する。		
建造物	樋(とい)が揺れ始める。	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。	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(被覆材)が広範囲に破れる。		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。	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。	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。
およその瞬間風速 (m/s)	20		30		40		50 60



【参考】風の吹き方について

風向



16方位で表される

天気予報では8方位を使用

風向は風の吹いてくる方向（北風は北から吹いてくる）

（台風の進行方向は進んで行く方向）

風速

- 風速の単位 : 秒速何メートル (m/sec)
- ・ 風速 : 10分間の平均風速
- ・ 最大風速 : 10分間風速の最大値
- ・ 最大瞬間風速 : 瞬間的な風速の最大値

風速 ⇒ 時速にすると

10m/s ⇒ 36km/h やや強い

15m/s ⇒ 54km/h 強い

20m/s ⇒ 72km/h 非常に強い

25m/s ⇒ 90km/h 非常に強い

30m/s ⇒ 108km/h 猛烈

走行中のトラックが横転する。

