

関川・姫川流域タイムライン運用訓練（案）

関川・姫川流域タイムラインの運用訓練を提案します。

次ページ以降に、訓練の進め方の資料を記載しましたのでご覧下さい。

開催時期等詳細は後日お知らせしますので、ご参加・ご協力をお願い致します。

関川・姫川流域タイムライン 第1回 運用訓練会議

令和〇年〇月〇日(〇)〇:〇〇~〇:〇〇

【次第】

第1部：流域タイムラインの発動

【対象機関：新潟地方気象台、北陸地方整備局、高田河川国道事務所】

1. 気象概況・予想（新潟地方気象台）
2. 流域タイムラインの発動

第2部：流域タイムラインの発動の共有

【対象機関：新潟地方気象台、新潟県上越地域振興局地域整備部、上越地域振興局上越東維持管理事務所、妙高砂防事務所、長野県建設部河川課、長野県建設部砂防課、新潟県糸魚川地域振興局地域整備部、松本砂防事務所、長野県建設部河川課、長野県建設部砂防課、大町建設事務所、姫川砂防事務所、上越市、妙高市、糸魚川市、白馬村、小谷村、その他情報共有を希望する流域内機関】

1. 気象概況・予想（新潟地方気象台）
2. 河川関係、砂防関係の情報共有（高田河川国道事務所・新潟県・長野県・松本砂防事務所）
3. ダム操作状況及び今後の見通し（高田河川国道事務所）
4. 質疑・意見交換
5. 流域タイムラインの発動・流域警戒ステージ移行のお知らせ

その他．今後の運用会議開催の予定

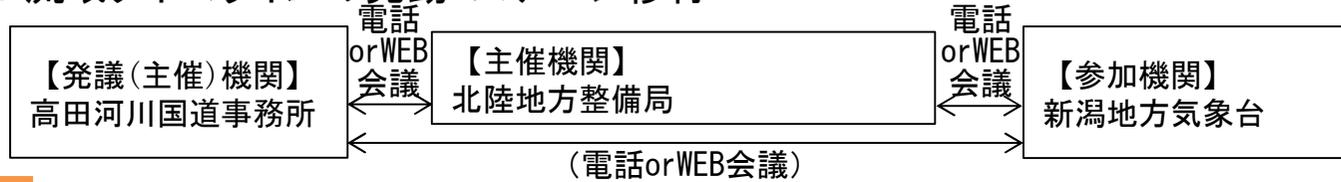
第3部：流域タイムラインの発動・解除のメール通知

※流域タイムライン発動及び解除メールの送信・返信をもって終了

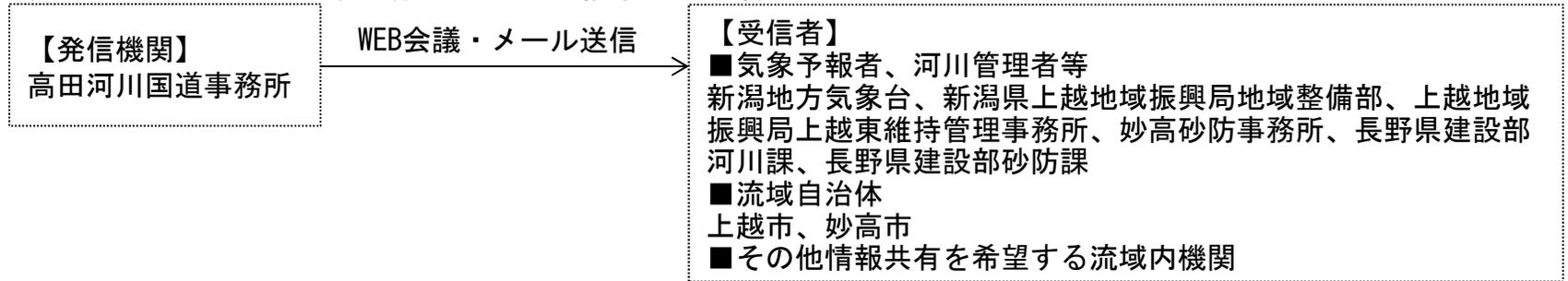
※「流域タイムラインの発動・解除」は、高田河川国道事務所、新潟地方気象台、北陸地方整備局を対象とした内容ですが、全体共有のため、全ての機関の皆様もご参加いただきますようお願いいたします。

関川・姫川流域タイムラインフロー

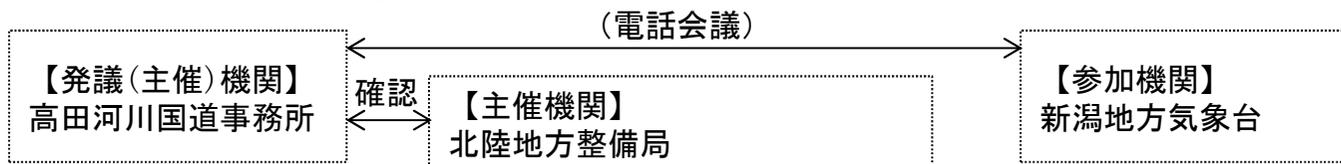
1. 流域タイムラインの発動・ステージ移行



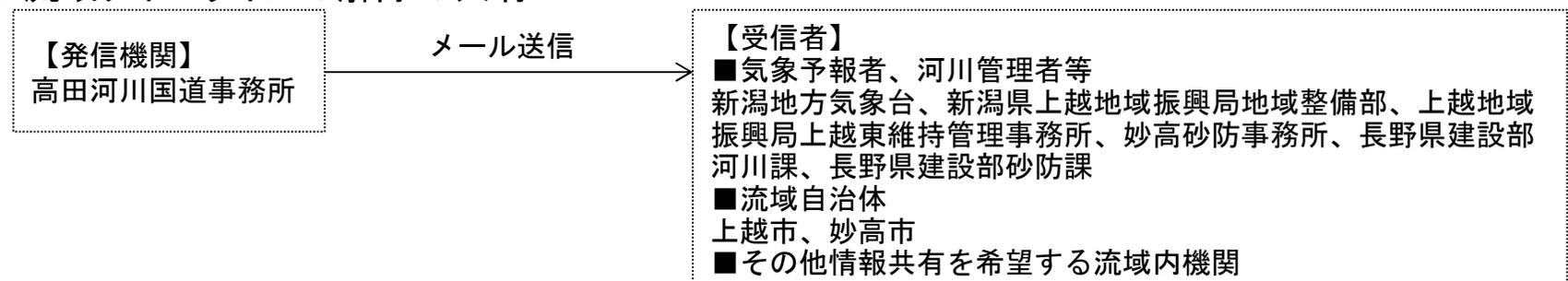
2. 流域タイムラインの発動・ステージ移行の共有



3. 流域タイムラインの解除



4. 流域タイムラインの解除の共有



※その他情報共有を希望する流域内機関：新潟県土木部河川管理課、新潟県土木部砂防課、新潟県上越地域振興局農林振興部、長野県長野建設事務所、長野県北信建設事務所、飯山市、信濃町、農林水産省関東森林管理局上越森林管理署、森林研究・整備機構森林整備センター、国土交通省高田河川国道事務所（道路管理第一課）

流域タイムラインの発動・解除の通知メール例

■ 件名：【関川・姫川流域タイムライン】
流域タイムライン（流域警戒ステージⅠ）発動（例）

■ 本文

関川・姫川（緊急対応）流域タイムライン関係機関の皆様へ
日本海上の前線の発達を踏まえ、
○月○日○時○分より「関川・姫川流域タイムライン」を発動し、
「流域警戒ステージⅠ」に移行しました。
関係機関の皆さまは、流域警戒ステージⅠに記載されている防災対応を実施してください。

■ 件名：【関川・姫川流域タイムライン】
流域警戒ステージ解除（例）

■ 本文

関川・姫川（緊急対応）流域タイムライン関係機関の皆様へ

今後、大雨の恐れがなくなったため、○月○日○時○分に流域警戒ステージを解除しました。

関川・姫川流域タイムライン 流域警戒ステージ

各段階での防災行動の目標	ステージ区分	各ステージ設定のための気象情報・水位情報(基準)		備考	
段階①:災害発生の可能性があり、その危険性について関係機関内で共有する段階	流域警戒ステージⅠ	台風	・台風警戒区域に台風5日先の予測円が含まれ、かつ早期注意情報(警報級の可能性)「中」以上が発表されたとき		
		前線	・早期注意情報(5～3日先の警報級の可能性「中」以上の発表情報)が発表されたとき		
段階②:災害発生の可能性が高く、その危険性の高まりについて関係機関で共有し、防災対応の方針を定める段階	流域警戒ステージⅡ	関川	台風	・気象台台風説明会が開催されたとき、かつ気象情報(新潟県上越)の流域平均雨量が115mm/12h程度の予測となったとき※	
			前線	・気象台前線による大雨説明会が開催されたとき、かつ気象情報(新潟県上越)の流域平均雨量が115mm/12h程度の予測となったとき※	
		姫川	台風	・気象台台風説明会が開催されたとき、かつ気象情報(新潟県糸魚川、長野県北部)の流域平均雨量が180mm/12h程度の予測となったとき※	
			前線	・気象台前線による大雨説明会が開催されたとき、かつ気象情報(新潟県糸魚川、長野県北部)の流域平均雨量が180mm/12h程度の予測となったとき※	
段階③:災害発生の可能性が極めて高く、その危険性を関係機関で共有し、防災対応を開始する段階	流域警戒ステージⅢ	関川	<台風・前線共通> ・MSM39時間先流域平均雨量予測情報の流域平均雨量が115mm/12h程度の予測となったとき		
		姫川	<台風・前線共通> ・MSM39時間先流域平均雨量予測情報の流域平均雨量が180mm/12h程度の予測となったとき		
段階④:災害の要因となる事象が発生しており、その状況を共有し、防災対応を実施する段階	流域警戒ステージⅣ	<台風・前線共通> ・流域内の水位観測所で水防団待機水位に到達したとき			

令和〇年〇月〇日

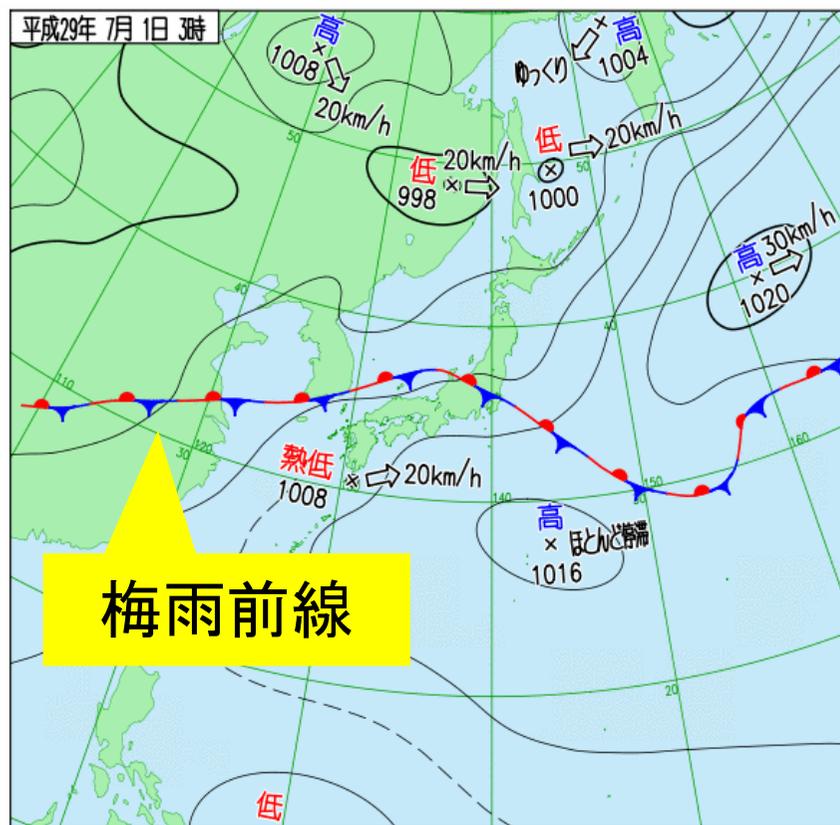
関川・姫川流域タイムライン運用会議

想定前線解説資料（案）

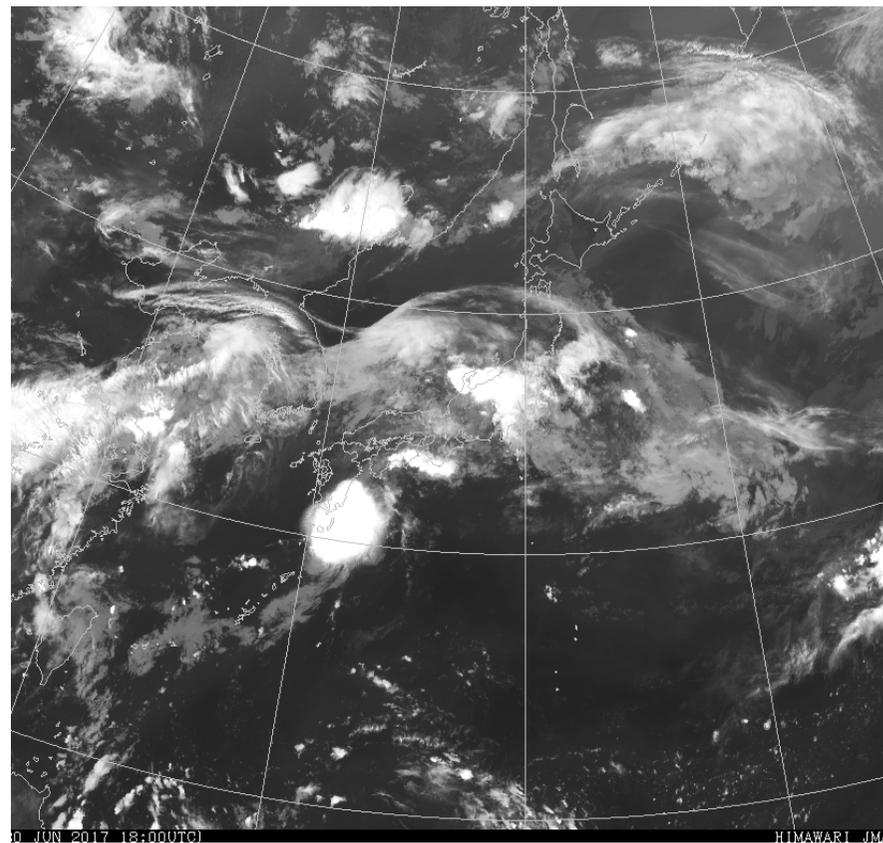
※関川及び姫川に氾濫注意水位超過の出水をもたらした「平成29年7月1～5日梅雨前線豪雨」をモデルケースとする。

地上天気図と気象衛星画像

○月○日
○時時点の資料



○月○日3時 地上天気図



○月○日18時 気象衛星赤外面像

対馬海峡から西日本を通過して伊豆諸島付近にのびている活動の活発な前線が○月○日夜にかけて北上しました。この前線が山陰沖から北陸地方・関東北部に停滞し、暖かく湿った空気が流れ込むことで、○月○日～○日にかけて新潟・長野県で大雨になるおそれがあります。

雨の予想

○月○日
○時時点の資料

梅雨前線が北上するため、北陸地方には暖かく湿った空気が流れ込む見込みです。このため、○日朝から夜遅くにかけて、大気の状態が非常に不安定となる見込みです。

落雷、竜巻などの激しい突風、急な強い雨に注意してください。

北陸地方では、○月○日夜遅くから○月○日昼過ぎにかけて、1時間に40ミリの激しい雨の降るおそれがあります。

○日午後から○日○時にかけて予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、

新潟県 100ミリ

富山県 120ミリ

石川県 120ミリ

福井県 80ミリ

の見込みです。

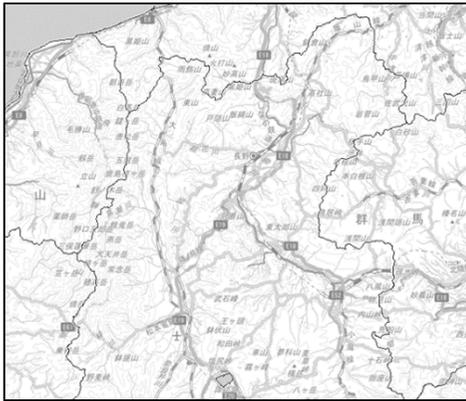
- 北陸地方では、低い土地の浸水、土砂災害、河川の増水に注意してください。
- 落雷や竜巻などの激しい突風のおそれもあります。屋外活動には十分注意してください。発達した積乱雲の近づく兆しがある場合には、建物内に移動するなど、安全確保に努めてください。
- また、ひょうの降るおそれもありますので、農作物や農業施設の管理にも注意してください。

參考資料

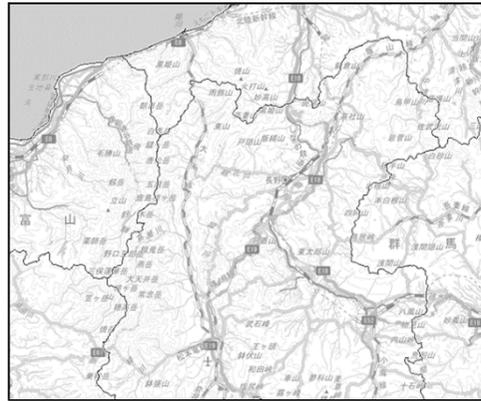
キキクル(危険度分布)で自分がいる場所の災害の危険度を確認

警戒レベル4に相当するキキクル(危険度分布)は紫です

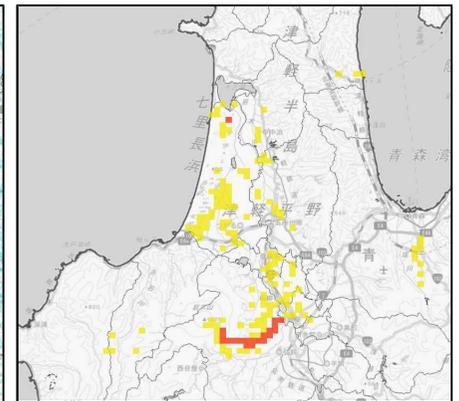
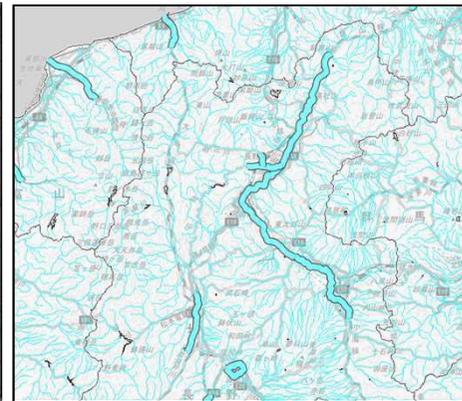
土砂キキクル



浸水キキクル



洪水キキクル



河川図



メッシュ図

洪水害の危険度は、流域雨量を計算している基準河川はキキクルの「河川図」、それ以外の部分は「メッシュ図」でご確認ください。
 基準河川の予想資料は、流域雨量指数をご確認ください。

「黒」は、何らかの災害がすでに発生している可能性が極めて高い状況であり、災害が発生する前にいつも出現するとは限りません。このため、「黒」を待つことなく、「紫」が出現した段階で、速やかに安全な場所に避難することが極めて重要です。

5段階の警戒レベルと防災気象情報

気象状況	気象庁等の情報		市町村の対応	住民が取るべき行動	警戒レベル	
数十年に一度の大雨	大雨特別警報	キキクル 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	危険	氾濫危険情報	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
	※1 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	警戒	氾濫警戒情報	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、前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	注意	氾濫注意情報	第2次防災体制 (高齢者等避難の発令を判断できる体制)	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
	大雨注意報 洪水注意報 早期注意情報 (警報級の可能性)			第1次防災体制 (連絡要員を配置)	災害への心構えを高める	1
大雨の数日～約1日前			・心構えを一段高める ・職員の連絡体制を確認			

※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

関連資料の掲載場所

今後の予想を含めた最新の情報は、以下からご利用ください。

- 気象警報・注意報（大雨、洪水、暴風（雪）、波浪、高潮、大雪などによる災害への警戒・注意を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- キキクル(危険度分布)（どこで土砂災害、浸水害、洪水害の危険度が高まると予測されているかを地図上で表示）

土砂キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land>

浸水キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:inund>

洪水キキクル(危険度分布) <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

洪水キキクル(危険度分布・メッシュ図)

<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/floodmesh.html#zoom:8/lat:36.202174/lon:138.647461/colordepth:normal/elements:flood>

- 各地の気象情報（気象概況や大雨の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=information&element=information>

- 台風情報（台風の位置・強さ・速度などの解析・予報、大雨や暴風の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=typhoon>

- 指定河川洪水予報（国や都道府県の管理する主な河川の氾濫の危険度を予測）

<https://www.jma.go.jp/bosai/flood/>

- 土砂災害警戒情報（命に危険が及ぶ土砂災害の発生が切迫したときに厳重な警戒を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- 最新の気象データ（雨雲の動き（降水・雷・竜巻ナウキャスト）、今後の雨、雨や風の観測データ、衛星画像）

<https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/>

<https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/>

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/index24_rct.html

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/wind_rct/index_mxwsp.html

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=himawari>

- 14か国語による防災気象情報の提供

<https://www.jma.go.jp/jma/kokusai/multi.html>

- 避難行動判定フロー・避難情報のポイント（内閣府（防災担当））

http://www.bousai.go.jp/oukyu/hinanjouhou/r3_hinanjouhou_guideline/pdf/point.pdf



気象庁HPのバナーをご利用ください。



@JMA_bousai

気象庁公式の防災情報アカウントを開設しました。台風接近や大雨のおそれがある場合等に、現況や今後の見通し、防災上の留意点、緊急会見の内容等を解説します。