# 各機関からの話題提供について

# ・大雨特別警報解除後の注意喚起・ソフト対策について

令和2年6月30日

北海道開発局 室蘭開発建設部



## 大雨特別警報の解除後の氾濫に対する注意喚起

- 大雨特別警報の「解除」を安心情報と捉えた住民が自宅に戻った後に、時間がたってから氾濫が発生。大雨の後に時間差で発生する氾濫への注意喚起が必要であることから、大雨特別警報の解除を警報への切替と表現。
- 警報への切替に合わせて、今後の水位上昇の見込みなどの河川氾濫に関する情報を発表。
- メディア等を通じた住民への適切な注意喚起を図るため、予め本省庁等の合同記者会見等による周知を図るとともに、SNSや気象情報、ホットライン、JETT(気象庁防災対応支援チーム)による解説等、あらゆる手段で注意喚起を実施
- ○「引き続き、避難が必要とされる警戒レベル4相当が継続。なお、特別警報は警報に切り替え」と伝えるなど、 どの警戒レベルに相当する状況か分かりやすく解説

### 大雨特別警報の切替に合わせて河川氾濫に関する情報を発表

今後の水位上昇の見込みなどの河川氾濫に関する情報を発表し、 引き続き警戒が必要であること、大河川においてはこれから危険 が高まることを注意喚起

大参川洪小子報(臨時) 令和〇年〇月〇日〇時〇分 国土交通省 常陸河川田

#### 「茨城県の大雨は峠を越えたが、河川の増水、氾濫はこれから」

茨城県の大雨は峠を越え、大雨特別警報は警報に切り替わりますが、久慈川の洪水はこれからも警戒が必要です。天候が回復しても、氾濫が発生するおそれがあるため、洪水への一層の 警戒が必要です。

### ■ 久慈川 では、 氾濫

では、 氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報) を発表中です。

久慈川 の 富岡 水位観測所(茨城県常陸大宮市) 区間において氾濫が発生。富岡 水位観測所(茨城県常陸 大宮市) では、水位が上昇中であり、引き続き、水位が高い状況が継続する見込みです。

久慈川 の 榊橋 水位観測所(茨城県日立市) では、水位が上昇中であり、まもなく最高水位に到達する見込み。 氾濫のおそれあり。

河川名	水位観測所	水位状況	今後の見込み
久慈川	<sup>とみおか</sup> 富岡 (茨城県常陸大宮市)	氾濫発生中	水位上昇中
久慈川	ehreil 榊橋(茨城県日立市)	氾濫危険水位超過	水位上昇中。まもなく最高水位

### メディア等を通じて住民へ適切に注意喚起

メディア等を通じた住民への適切な注意喚起を図るため、予め本省庁等の合同記者会見等による周知を図るとともに、SNSや気象情報等あらゆる手段で注意喚起を実施



## 大雨特別警報切替時の氾濫への警戒呼びかけのながれ

AVE

切替約数十分前

大雨警報へ切替(0時間)



都道府県や市町村 へのホットライン

※ 地方によっては地整・気象台の合同会 見も実施。

令和〇年〇月〇日〇時〇分 〇〇気象台発表

○○県の注意警戒事項

【警報に切り替え】大雨は峠を越えましたが、 〇〇川、〇〇川、〇〇川等では氾濫が発生 するおそれがあるため、洪水への一層の警戒が 必要です。指定河川洪水予報を発表していま すのでご確認ください。

世田谷区 [継続]洪水,暴風警報

[特別警報から警報] 大雨警報(土砂災害)

[解除]雷注意報

	世田谷区		4	今後の	推移(	警報網	汲口注	意報級	)		備考·
	発表中の	12日				13	_				関連する現象
警報・	注意報等の種別	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	INDE 9 GASES
大雨	(土砂災害)										土砂災害警戒
洪水	(洪水害)										池監
暴風	風向風速 (矢印・メートル)	企		▓	⑤	₽					

# 大雨特別警報から大雨警報へ切替

「河川氾濫に関する情報」の発表

令和〇年台風第〇〇号に関する東京都気象情報 第1号 令和〇年〇月〇日〇時〇分 気象庁予報部発表

大雨は峠を越え、大雨特別警報は警報に切り替わりますが、〇〇川、〇〇川、〇〇川等では 氾濫が発生するおそれがあるため、洪水への一層の警戒が必要です。指定河川洪水予報をご 確認ください。

> ○○川上流部洪水予報(臨時) 令和○年○月○日○時○分 国土交通省 ○○河川(国道)事務所 気象庁 ○○地方気象台

### 「〇県の大雨は峠を越えたが、河川の増水、氾濫はこれから」

○県の大雨は峠を越え、大雨特別警報は警報に切り替わりますが、(○川の洪水はこれからも警戒が必要です/○県、○県などに降った大雨による洪水が、これから○川の下流に到達します)。天候が回復しても、氾濫が発生するおそれがあるため、洪水への一層の警戒が必要です。

### ■ ○○川上流部 では、 氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報) を発表中です。

	河川名	水位観測所	水位状況	今後の見込み
	童門	) 并 (B県B市)	氾濫発生中	水位上昇中。まもなく最高水位
	郭川	絵 (C県C市)	氾濫危険水位超過	水位上昇中
	宇川	。 尾 (D県D市)	避難判断水位超過	水位上昇中
ſ	香畑	* 木 (E県E市)	今後の水位に留意	水位上昇中

発表中の指定河川洪水予報は下記のサイトからご覧いただけます。 川の防災情報 http://www.river.go.jp/ 気象庁HP https://www.jma.go.jp/

問い合わせ先

水位関係:国土交通省 ○○河川(国道) 事務所 tel:xx-xxx-xxx 気象関係:気象庁 ○○地方気象台 tel:xx-xxx-xxxx

## 【補足】同一府県予報区内で大雨特別警報を段階的に切り替える場合

●最初の切替のタイミングで増水や氾濫への警戒呼びかけが必要と判断した場合



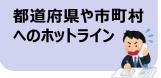
都道府県や市町村 へのホットライン 大雨特別警報 から大雨警報へ 一部切替

都道府県や市町村へのホットライン

大雨特別警報から大雨警報へ切替

「河川氾濫に関する情報」の発表

●最初の切替のタイミングで増水や氾濫への警戒呼びかけが不要と判断した場合

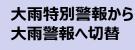


大雨特別警報 から大雨警報へ 一部切替



都道府県や市町村 へのホットライン

AV



「河川氾濫に関する情報」の発表

※大雨特別警報から警報等に切り替えられる地域に洪水への警戒を呼びかけるべき地域が含まれるか否かで判断する。 ※この他の状況においても、会見のタイミング、回数については柔軟に検討・対応する。

## 本省庁合同記者会見の実施の考え方

### 本省庁合同記者会見

### 実施の考え方

- ▶ 国管理の洪水予報河川の流域市町村において大雨特別警報が発表されており、当該河川において「氾濫発生情報」「氾濫危険情報」または「氾濫警戒情報」を発表中などの場合に、全国のいずれかの都道府県において警報への切り替えが行われる直前に実施。
- ▶ 複数の都道府県で大雨特別警報が発表されている状況下では、2回目以降の会見は状況に応じて実施。

### 対象河川

- ▶ 国管理のすべての洪水予報河川を対象とし、河川毎の概要を解説。
- ※ 本省庁とは、国土交通省水管理・国土保全局と気象庁を指す。
- ※ 本省庁による合同会見と同様に、地方ブロック毎の地方整備局等と管区(地方)気象台との合同 記者会見についても、地方ブロックにおいて最初に特別警報から警報に切り替えられる段階で、 合同記者会見を実施することを検討中。

## 本省庁合同記者会見の冒頭資料イメージ

## ○○県(A県)では引き続き河川の増水や氾濫に警戒

- ○○県では大雨の峠は越え、このままの状況が続けば、発表している大雨特別警報(の一部)は警報に切り替えとなる見込みです。
- ただし、これまでに降った大雨により○○川がA県で、○○川がB県、C県において、氾濫し、浸水がはじまっています。また、A県を流れる○○川、○○川では、氾濫するおそれのある氾濫危険水位を超過し、危険な状態です(今後、更に危険な状態になる見込みです)。
- また、今のところ危険な水位(・流量)ではないものの、〇〇川(A県、B県)、〇〇川 (C県、D県)では、時間をかけて水位が上昇し、氾濫のおそれがあります。
- (ほかの都道府県でも雨が弱まり次第、順次、大雨特別警報を警報に切り替えていきますが、) (大雨特別警報が) 警報に切り替わった後も油断することなく、各地の河川事務所や気象台などが発表する河川の氾濫に関する詳細な情報に留意し、引き続き厳重に警戒してください。
- 現在夜間であることから、避難する際には周囲の状況を十分に確認してください。
- 個々の河川に特化した情報(指定河川洪水予報)が発表されている河川は、気象庁 H P 等の「危険度分布」や「川の防災情報」で確認することができます。

今後の予想を含めた最新の情報は地元の気象台が発表した気象情報をご利用ください。

(気象庁HP: <a href="https://www.jma.go.jp/jma/index.html">https://www.jma.go.jp/jma/index.html</a>)

河川の水位、ダムの放流量などの情報は「川の防災情報」をご覧ください。

(国土交通省 川の防災情報HP:<u>https://www.river.go.jp/portal</u>)

## 河川氾濫に関する情報の発表についての当面の運用

### 河川氾濫に関する情報

### 実施の考え方

- ▶ 洪水予報を実施する国管理河川の予報区域の氾濫域に関わる府県予報区において大雨特別警報が発表されており、当該河川の予報区域において洪水予報発表中の場合に、その府県予報区内のすべての市町村で大雨特別警報から警報等に切り替えられるとき、河川氾濫に関する情報を発表する。ただし、危険な状況を脱したと思われる場合などは対象としない場合がある。
- ▶ また、長期の見通しが可能な予報区域においては、洪水予報を発表していない場合であっても「氾濫危険情報」の発表が見通される場合は、河川氾濫に関する情報を発表する。

### 対象河川と情報内容

- ▶ 国管理のすべての洪水予報河川を対象とし、予報区域毎に発表。
- ▶「河川氾濫に関する情報」の河川管理者からの伝達先に、大雨特別警報を発表していなかった都道府県も含まれ、水位上昇による危険が見込まれるときはその旨、本文や表に記載する。
- ※ 都道府県管理の洪水予報河川は、必要な場合は気象台が府県気象情報等で警戒を呼びかけ。

### 伝達手段

- ➤ 河川事務所等から都道府県、市町村にはFAX等で伝達。
- ▶ 気象台から都道府県、市町村へは警報への切り替えや、府県気象情報で伝達。

### 長期の見通しの記述

▶ 長期の見通しが可能な予報区域では、大雨特別警報の警報等への切り替えから1日ほど後に水位が 危険になる場合がある。このような場合は、長期の見通しも河川氾濫に関する情報に記載。

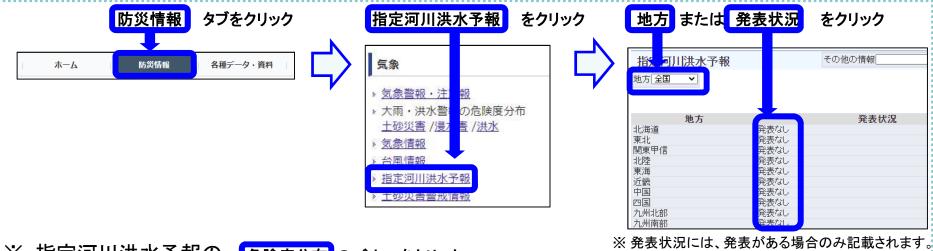
※「河川氾濫に関する情報」を発表する予報区域に含まれない下流域には、「河川氾濫に関する情報」及びそれに伴う府県気象情報を発表しないが、 気象台が通常対応として発表している府県気象情報等において、洪水への定性的な注意喚起を適宜実施する。

## 気象庁ホームページにおける確認方法

1.「河川氾濫に関する情報」を府県気象情報で確認



2. 数時間先までの最新の状況は指定河川洪水予報で確認



※ 指定河川洪水予報の 発表状況は、「洪水 警報の危険度分布」 でも確認できます。



※ 太い河川が、指定河川洪水予報の 発表状況を表しています。 7

## 国土交通省ウェブサイト(川の防災情報)における確認方法

•「川の防災情報」で指定河川洪水予報の発表状況を確認



「川の防災情報」のURLはコチラ https://www.river.go.jp/portal/#80



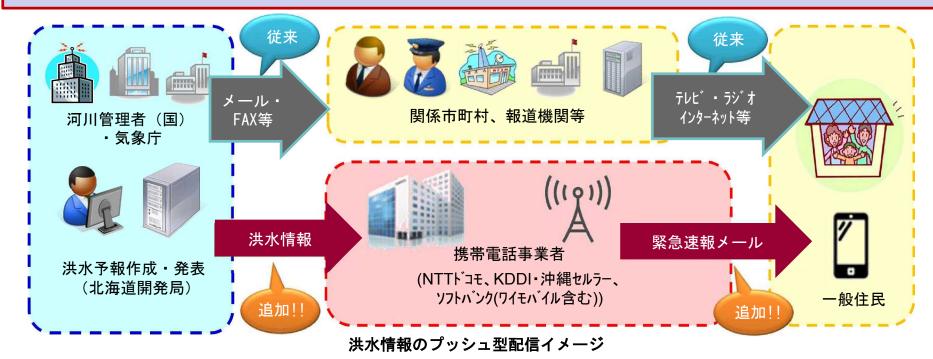


※ 発表状況には、発表がある場合のみ記載されます。

## 鵡川・沙流川水系の関係4町に、洪水情報の配信を実施しています



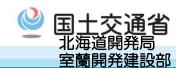
- ▶ 北海道開発局室蘭開発建設部では、鵡川、沙流川の洪水情報のプッシュ型配信を実施しています。 (対象市町村:厚真町、むかわ町、日高町、平取町)
- ▶ 洪水情報とは、鵡川、沙流川の水位が大雨により上昇し、避難勧告等の発令基準となる「氾濫危険水位」を超過した場合や堤防決壊等により氾濫が発生した場合に配信する情報です。
- プッシュ型配信とは、携帯電話事業者が提供する「緊急速報メール」のサービスを活用して洪水情報を携帯電話ユーザーへ周知するものです。
- ▶ 洪水情報を受信した場合にはただちに適切な防災行動(避難など)をとってください。



今回のメール配信は、国土交通省が発信元となり、携帯電話事業者が提供する 「緊急速報メール」のサービスを活用して洪水情報を携帯電話ユーザーへ周知するものであり、水害時に流域住民の主体的な避難を促進する取組みとして国土交通省が実施するものです。

- ※携帯電話事業者毎の基地局や通信システムの関係により、配信対象となる市町村よりも広範囲のエリアに緊急速報メールが送信されることがあります。
- ※携帯電話の電源が入っていない場合や、圏外、電波状況の悪い場所、機内モード時、通話中、パケット通信中の場合は受信することができません。ご利用の機種により、 緊急速報メールに対応していない場合があります。
- ※緊急速報メールを受信するために、受信設定が必要な場合があります。詳細については、各携帯電話会社のホームページよりご確認ください。

# 登録型のプッシュ型情報配信システム による高齢者避難支援「逃げなきゃコール」



- ▶ 「逃げなきゃコール」とは、離れた場所に暮らす高齢者等の家族に危険が差し迫った場合、家族が直接電話をかけて避難行動を呼びかける取組です。そのために、スマートフォンアプリやSMS(ショートメッセージサービス)の地域登録機能を活用し、 プッシュ型で家族の住む場所の河川情報等を入手するものです。
- ▶ NHK (NHK防災アプリ)、ヤフー (株) (Yahoo!防災速報アプリ)、KDDI (株) (登録エリア災害・避難情報メール)の協力を得て情報配信機能の活用を促し、住民自らの避難行動につなげます。

災害時、大切な人を守るためあなたの一声で避難の後押し

# 迎步起三一儿





災害時、大切な人を守るため あなたの一声で避難の後押し















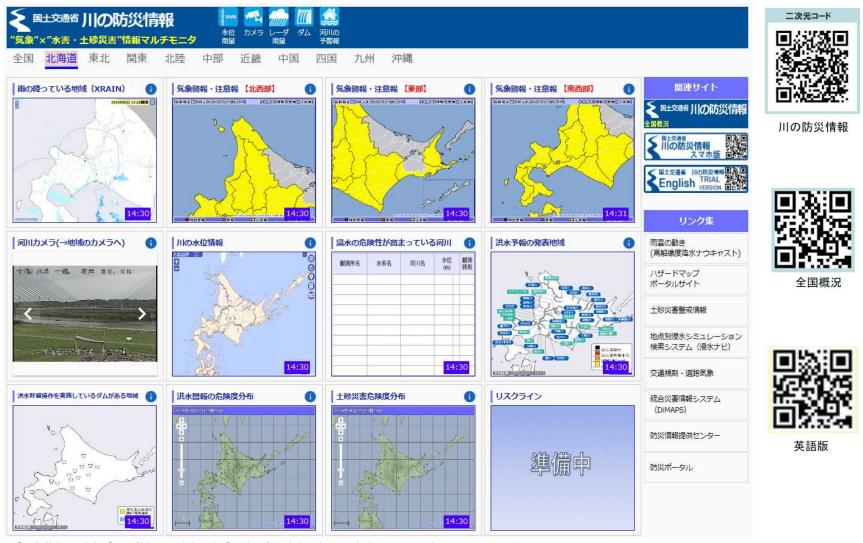




# 「気象情報」、「水害・土砂災害情報」等を集約して提供しています



▶ これまで、情報発信者がそれぞれ提供していた情報を一目で確認できるよう、「川の防災情報」において、「気象情報」、「水害・土砂災害情報」等を一元的に集約して提供しています。



- ※「気象警報・注意報」「洪水警報の危険度分布」「土砂災害危険度分布」は気象庁ホームページへリンクしています。
- ※「川の水位情報」は危機管理型水位計運用協議会が運用するホームページへリンクしています。
- ※掲載の情報には、無人観測所から送られてくるデータを観測後直ちに表示しているものが含まれており、機器故障等による異常値がそのまま表示されている可能性があります。 他の水位情報、気象情報も併せて確認してください。

## 洪水時に特化して、きめ細かく河川水位を把握します



- ▶ 洪水時の水位観測に特化した低コストな水位計により、これまで水位計の無かった河川や地先レベルでのきめ細やかな水位把握が必要な河川での水位観測網の充実を図っています。
- ▶ 堤防高さや川幅などから、相対的に氾濫が発生しやすい箇所を対象として抽出し、既設水位計の配置や現地状況等を踏まえて、 危機管理型水位計の配置箇所を選定しています。



## 身のまわりの災害リスクを調べることができます



- ▶ 重ねるハザードマップでは、防災に役立つ情報として、浸水想定区域や道路情報、危険箇所などを地図や写真に重ねて閲覧することができます。
- ▶ わがまちハザードマップでは、各市町村が作成した地域のハザードマップへリンクし、様々なハザードマップを閲覧することができます。



### 国土交通省ハザードマップポータルサイトの活用例

### 住民

- ・避難ルート、避難方法の検討
- ・自宅付近の災害リスク確認
- 浸水対策の検討
- ・地震対策の検討



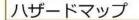
### 行政

- 防災計画、避難計画等の策定
- ・周辺市町村の災害リスクの確認
- 公共施設の立地検討、安全度評価
- ・住民への注意喚起



# ❷国土交通省ハザードマップポータルサイト

全国の防災に役立つ情報を閲覧できます URL:http://disaportal.gsi.go.jp/





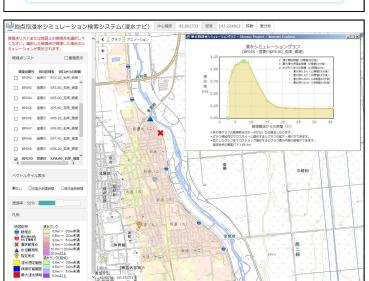


## 自分の住んでいる地域にどのような 浸水被害が想定されるか調べることができます



- 「地点別浸水シミュレーション検索システム」(浸水ナビ)とは、堤防が決壊した場合、どのくらい浸水するのか、何時間で 浸水が始まるのか、何日で水が引くのか、などを確認することができます。
- ▶ さらに河川の水位が危険な水位に達していないか、など情報収集に利用できます。







洪水時の被害を最小限にするためには、住民のみなさん一人一人 や企業などが平常時から水害による被害のリスクを認識したうえで、 氾濫時の危険箇所についての情報を知っていただくことが何より重 要です。

### 地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)からわかること

### 想定破堤点を知る

どの河川のどの地点が 決壊(破堤)したら、自宅 や会社などが浸水する のかが分かります。

### 浸水想定を知る

堤防決壊(破堤)後どこ が・いつ・どのくらい浸水 するか、の変化をアニ メーションやグラフで見 られます。

### 河川の水位情報を知る

大雨の際に、どこの水 位観測所の情報を見て おけば良いのかがわか ります。また、現在の水 位がわかるホームペー ジへのリンクしています。

















自分の住んでいる地域にどのような浸水被害が想定されるのかについて、事 前に認識を深めていただき、水防活動や避難行動等に活用していただきたい

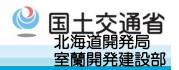
### 浸水ナビ

と考えています。



http://suiboumap.gsi.go.jp/

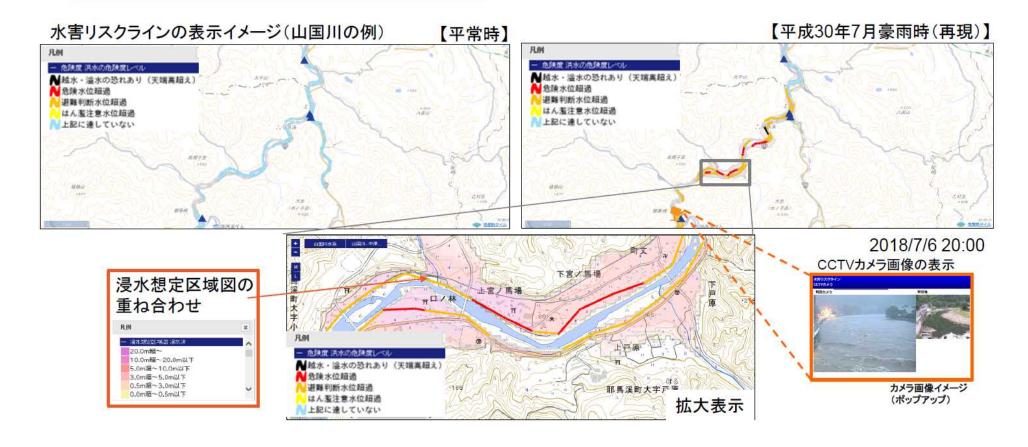
## 身のまわりの災害リスクを調べることができます



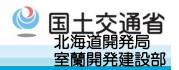
- ▶ 災害の切迫感を分かりやすく伝える取組みの一つとして、上流から下流まで連続的に洪水の危険度が分かる「水害リスクライン」による水位情報の提供を開始しています。
- ▶ 「水害リスクライン」は、概ね200m毎の水位の計算結果と堤防高との比較により、左右岸別に上流から下流まで連続的に 洪水の危険度を表示することが可能となるシステムです。

### 水害リスクラインを活用した洪水予報・危険度の表示

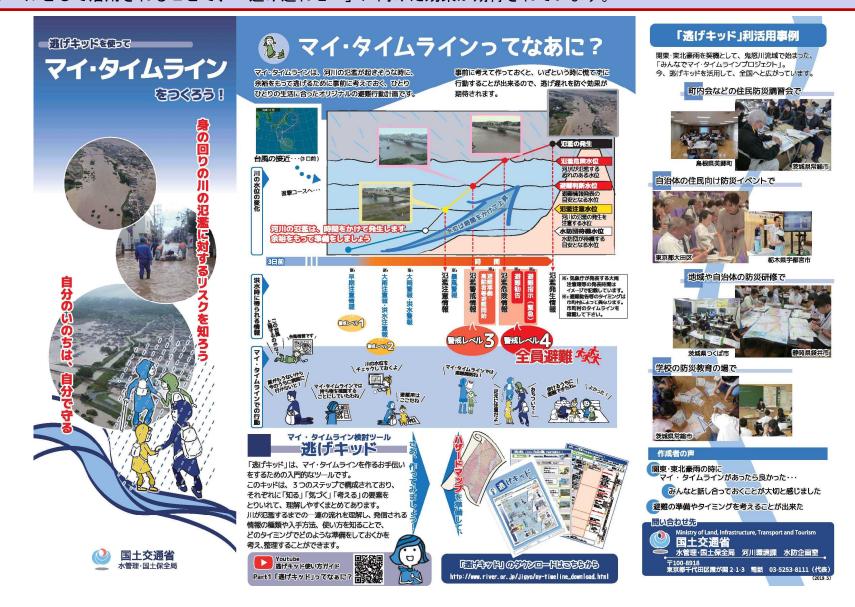
左右岸別、上下流連続的に地先ごとの危険度を表示



## マイタイムラインをつくってみよう!



▶ マイタイムラインとは、台風の接近などによって河川の水位が上昇する時に、自分自身がとる標準的な防災行動を時系列的に整理し、とりまとめるものです。時間的な制約が厳しい洪水発生時に、行動のチェックリストとして、また判断のサポートツールとして活用されることで、「逃げ遅れゼロ」に向けた効果が期待されています。



# 令和2年度 鵡川·沙流川減災対策協議会

# 気象台の取組等



令和2年6月30日室蘭地方気象台

- 1 防災気象情報の伝え方の改善の取組
- 2 室蘭地方気象台の支援メニュー

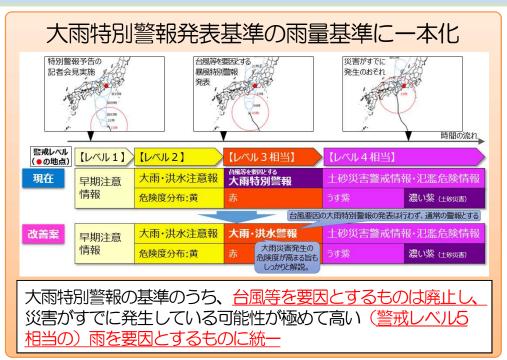
# 防災気象情報の伝え方の改善の取組①



1) 大雨特別警報解除後の洪水への警戒呼びかけの改善	
○ 大雨特別警報から警報への切替に合わせて「今後の洪水の見込み」を府県気象情報として発表して注意喚起	【今出水期から】
○気象情報、ホットライン、JETT(気象庁防災対応支援チーム)による解説などあらゆる手段で、	
さらに警戒レベルとの関係性をわかりやすくして注意喚起	【今出水期から】
〇(気象庁では)大雨特別警報から警報への切替に先立って「本省庁と合同の記者会見」を実施して注意喚起	【今出水期から】
〇(気象庁では)SNSでの解説でも注意喚起	【今出水期から】
<u>2) 過去事例を引用した警戒の呼びかけを改善</u>	
○ 顕著な被害が想定されるときに必要に応じて台風説明会や気象情報で引用 <u>             【随時】</u>	
○ 引用した過去事例にあげる特定の地域のみで災害が発生するかのような印象を与えないようにし、地元に特化	
情報を住民自ら取得するよう呼びかけるとともに、地域に応じたより詳細な解説を実施【今出水期から】	<u> </u>
<u>3) 特別警報の改善</u>	
○	_
気象庁では、台風等を要因とする大雨特別警報の基準廃止	_
〇 土砂災害に関する新基準(1kmメッシュ土壌雨量指数を用いた基準)での大雨特別警報の運用地域拡大	
	<u>欠】</u>
○ 特別警報発表を待っての避難は命に係わる「手遅れになる」ことが確実に伝わる表現に改善 <u>【今出水期から】</u>	_
<u>4) 危険度分布の改善</u>	
○ 適中率向上のために危険度分布の基準(指数)見直し、適用 <u>【(土砂)5月26日から、(浸水・洪水)</u>	8月から】
○ 本川の増水に起因する内水氾濫(湛水型の内水氾濫)の危険度の表示を追加【5月28日から	<u>. ]</u>
○ 本川の増水に起因する支川氾濫の危険度の高まりについて自治体への連絡等を実施【今出水期から】	_
5) その他の改善	
〇 暴風により起こりうる被害や取るべき行動についてわかりやすく解説	
○ 熱帯低気圧の段階から5日先までの台風進路・強度予報を提供	-

# 防災気象情報の伝え方の改善の取組②







### 大雨特別警報解除後の洪水への警戒の呼びかけ

	国土交通省 関東地方整備局 気象庁 予報部					
「大雨は峠を越えたが、洪水はこれから」						
■利根川 (最高水位となる時間帯)						
	立上昇が継続し、利根川中流では 高水位に到達する見込み。	これから9時間後に、利根川下流				
(最高水位の見込み) 上流域に降った雨は、2000年の洪水に匹敵する600(mm/2日)を観測していることから、氾濫危険水位に到達するおそれあり。						
基準観測所	観測所 最高水位予想時間 水位見込み					
八斗島 (群馬県伊勢崎市)	12日23:00頃 (到達済み)	避難判断水位超過 (レベル3相当)				
栗橋 13日 6:00頃 (埼玉県久喜市) (3時間後)						
芽吹橋 (茨城県利根市)	13日 9~12時頃 (6~9時間後)	氾濫危険水位(レベル4相 当)に到達するおそれ				

警報への切替に合わせて、今後の洪水の見込みを発表 警報への切替に先立って、本省庁の合同記者会見等を開催 どの警戒レベルに相当する状況か分かりやすく解説

## 「特別警報を待っての避難では命に関わる事態 になる」ことの呼びかけ

改善

### これまでの呼びかけ

### 特別警報未発表市町村

「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 勧告等(警戒レベル4)に直ちに従い 緊急に身の安全を確保してください。」

### 特別警報発表済み市町村

「災害がすでに発生している可能性が 極めて高く、直ちに命を守るために 最善を尽くす必要のある警戒レベル5に 相当する状況です。」

### 改善後の呼びかけ

### 特別警報未発表市町村

「特別警報の発表を待ってから避難するのでは 手遅れとなります。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 避難勧告等(警戒レベル4)に直ちに従い 緊急に身の安全を確保してください。」

### 特別警報発表済み市町村

「災害がすでに発生している可能性が極めて高く、 警戒レベル5に相当する状況です。 もはや命を守る ために最善を尽くさなければならない状況です。」



# 2 室蘭地方気象台の支援メニュー

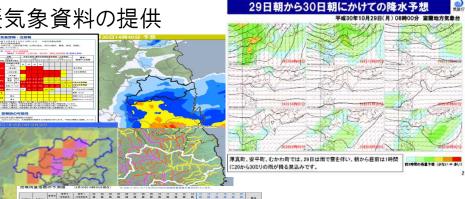


## 平時

- ✓ 地方公共団体「地域防災計画」、避難勧告等の判断・伝達マニュアルの修正への協力
- ✓「気象防災ワークショッププログラム」を活用した防災対応グループ。 ワークの実施 (種類:十砂災害編・中小河川洪水編・風水害編)
- ✓ 各種防災訓練等の企画協力(気象・地震想定等の資料作成等)
- ✓ 地方公共団体職員や地域住民に対する安全知識の普及啓発への協力
- ✓ eラーニング教材『大雨のときにどう逃げる』で学ぶ(別添資料)

## 異常気象時·災害時

- ✓ 台風等に関する説明、防災担当者に対する事前情報の提供・解説
- ✓ ホットラインによる即時的な解説・助言(各市町⇔気象台)
- ✓ 気象防災対応支援チーム(JETT)の派遣 ※大規模災害時等
- ✓ 災害時支援気象資料の提供









# 資料「eラーニング教材『大雨のときにどう逃げる』で学ぶ」。 室蘭地方気象台



あなたの命、あなたの大切な人の命を守るため

~台風・豪雨から「自らの命は自らが守る」基本的な知識ととるべき行動を学ぶ~

ニング教材 0

・時間や場所を気にせず誰でも自由に受講できるよう、気象庁ホームページで公開。

- ・5つのステップで、自宅の災害リスク、いつ、どこへ避難すべきか※を学習。
- ・各ステップごとのふりかえりテストで、重要ポイントを確認しながら学習。
- ・誰でもスムーズに学習できる、動画(各15~20分程度、音声解説付)形式の教材。
- ・できるだけ一方的な説明・解説を避け、受講者にも一緒に考えてもらう教材。

習す

る

5

0

テ

w

※ 内閣府が「避難の理解力向上キャンペーン」として全国展開する「避難行動判定フロー」「避難情報のボイント」を基本とする内容 (内閣府公開資料) http://www.bousai.go.jp/fusuigai/typhoonworking/pdf/houkoku/campaign.pdf



パソコンやスマホ等で 時間や場所を気にせず 自由に受講 (住民の皆さん)



音声解説付き動画教材 (教材イメージ) アドレス:

01. 避難の理解からはじめよう (避難を行うためのボイントを理解しよう

02. あなたの家は大丈夫? (あなたの家の災害リスクを知ろう)

03. どこに逃げたらいい? (大雨の時の避難先)

04. 避難するときどうする? (避難にかかる時間を考えよう)

05. いつ逃げたらいい? (あなたの避難のタイミングを考えよう)

各ステップごと、ふりかえりテストで 重要ポイントを確認しながら学習

台風・豪雨時に備えて

- 自宅の災害リスク
- いつ避難すべきか
- どこへ避難すべきか 、、、が学べます。



学んだことを ぜひ、周囲の人へ 広めてください

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/jma-el/dounigeru.html



【令和2年(2020年)6月30日 第7回 鵡川・沙流川減災対策協議会】

# 平成30年9月6日発生 北海道胆振東部地震による 公共土木施設の復旧状況等について

# 公共土木施設の復旧状況等について



〇北海道胆振東部地震では、大規模な土砂災害や、道路・河川などの公共土木施設に甚大な被害をもたらしました。昨年度から公共土木施設の本格的な復旧工事が始まるなど、復旧に向けた取組を着実に実施しているところです。本年度につきましても、関係機関等との連携を一層強めながら、引き続き公共土木施設の復旧に取り組みます。

また、山腹崩壊が発生し、豪雨出水時に土砂災害が発生する恐れがある箇所につきましては、 施設を新設するなど、復旧と併せて強靱化対策にも取り組みます。

〇厚真町の災害復旧工事について、北海道所管の復旧工事と近接する箇所などにつきましては、 昨年度に引き続き、室蘭建設管理部が受託して実施いたします。

### 【室蘭建設管理部実施分】

R2年4月1日現在

### O災害復旧事業

区分	被 災 箇所数	着 手 箇所数	完 成 箇所数	
道路	111	111	107	
橋梁	19	19	19	
河 川 (ダム含む)	26	25	12	
漁港	8	8	6	
計	164	163	144	

### O災害関連緊急砂防等事業

		<b>した日内圧ボ心り切む于未</b>					
区分	被 災 箇所数	着 手 箇所数	完 成 箇所数				
砂防事業	10	10	0				
急傾斜地崩壊対策事業	2	2	0				
計	12	12	0				

### 〇厚真町代行事業

区分	被 災 箇所数	着 手 箇所数	完 成 箇所数		
土木	21	20	10		
堆積土砂 排除事業	2	2	2		
計	23	22	12		

合計	箇所数	着手箇所数(着手率※1)	完成箇所数(完成率※2)
(室蘭建設管理部)	<u>199</u>	<u>197(約99%)</u>	<u>156(約78%)</u>

# 令和元年度の取組状況 厚真川





# 令和2年度の取組内容 厚真富里地区





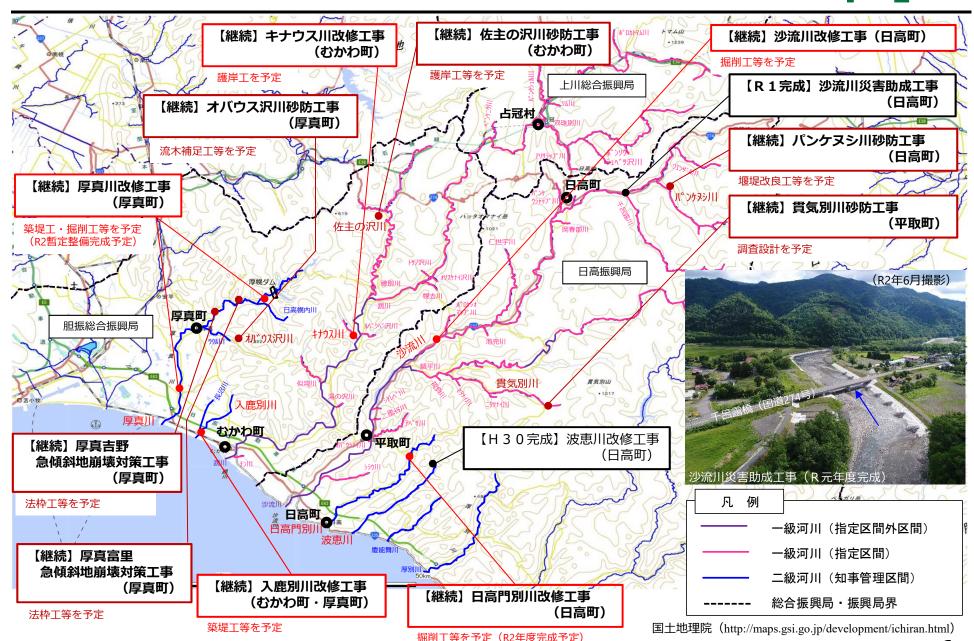


【令和2年(2020年)6月30日 第7回 鵡川・沙流川減災対策協議会】

# 河川整備(ハード対策)の実施状況について

# 令和2年度の取組内容







【令和2年(2020年)6月30日 第7回 鵡川・沙流川減災対策協議会】

# 危機管理型水位計及び簡易型河川巡視カメラ (ソフト対策)の設置状況について

北海道 胆振総合振興局 室蘭建設管理部 北海道 上川総合振興局 旭川建設管理部

# 危機管理型水位計について



設置目的

リアルタイムの水位情報提供を目的に、洪水に特化した低コストの水位計 (危機管理型水位計)を設置し、住民の円滑かつ迅速な避難に資する情報 を提供する。

設置箇所

人家や重要な施設(要配慮者利用施設、役場等)が浸水するおそれがあり、的確な避難判断が必要な箇所などに設置する。

主な機能

- ・観測開始水位を越えた時に、10分間隔で水位観測
- ・携帯電話の回線を使いデータを伝送しインターネットへ公開

危機管理型水位計のイメージ



### 「川の水位情報」ウェブページ



# 簡易型河川監視カメラについて



設置目的

住民自らが判断して逃げる動機づけとなるよう、危機感が伝わる情報を発信することが重要であり、水位情報と併せて、河川監視カメラによる画像を提供する。

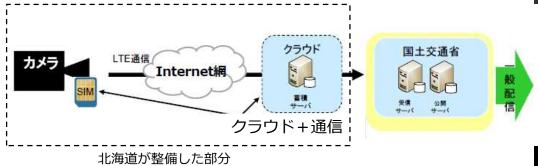
設置箇所

洪水により相当な被害が生するおそれのある水位周知河川などに加え、社会福祉施設、学校、病院などの要配慮者利用施設が浸水するおそれのある河川に設置を予定している。

主な機能

- 5分間隔の静止画を提供
- 携帯電話の回線を使いデータを伝送しインターネットへ公開
- ・夜間も月明かり程度で撮影可能

### 簡易型河川監視力メラ(無線式)の伝送方法





スマートフォンよる配信イメージ 【国土交通省 報道発表資料より】

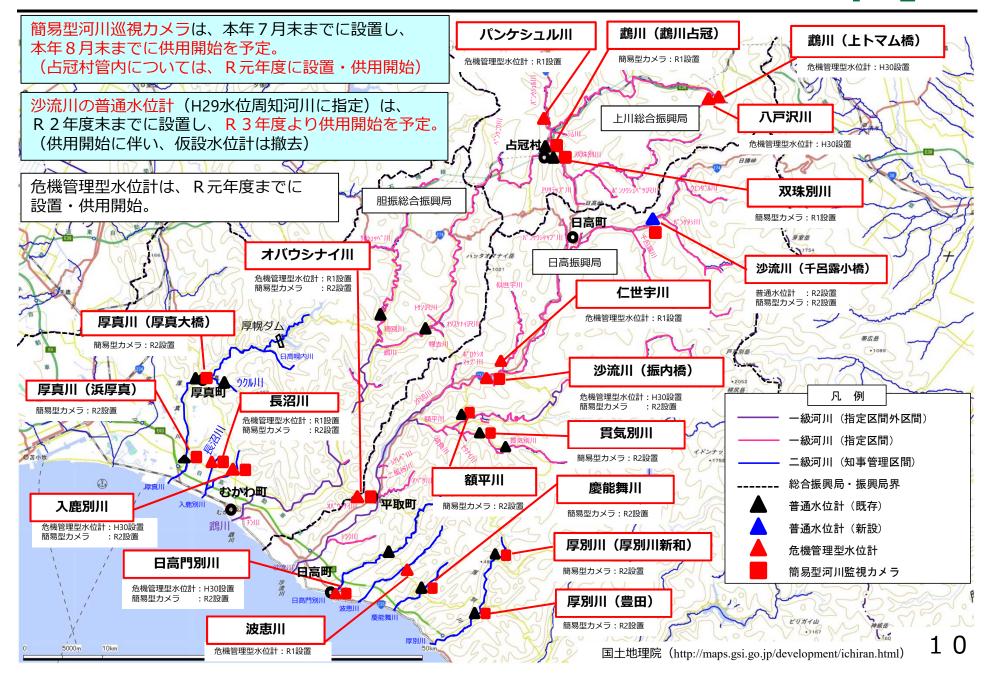
「川の水位情報」https://k.river.go.jp



簡易型河川監視カメ 設置イメージ

# 令和2年度の取組内容







## 【令和2年(2020年)6月30日 第7回 鵡川・沙流川減災対策協議会】

# 既存ダムの事前放流について

# 利水ダムの事前放流について



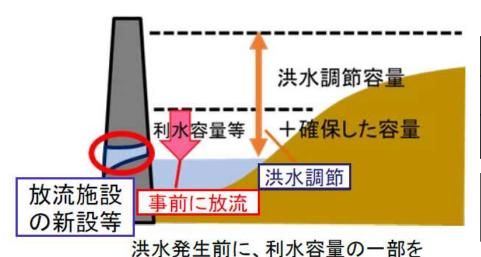
- 〇ダムによる洪水調節は、下流の全川にわたって水位を低下させ、堤防の決壊リスク を低減するのに加え、内水被害や支川のバックウォーターの影響も軽減
- 〇ダムによる洪水調節機能の強化は有効な治水対策の一つ

### 【ソフト対策による洪水調節機能の強化】

- 利水容量の洪水調節への活用
- 緊急時における北海道管理ダムや利水ダムを含めた統合運用・事前放流



### 利水者の協力が必要



事前に放流し、洪水調節に活用

### ○検討対象ダム

ダム名	水系名	河川名	ダム管理者
<sub>あっぽろ</sub> 厚幌ダム	あつまがわ 厚真川	厚真川	北海道(建設部)
<sub>あつま</sub> 厚真ダム	あつまがわ 厚真川	厚真川	厚真町土地改良区 (農林水産大臣所管)

## ダムによる洪水調節機能の強化について、 今後、利水者と協議を行う予定

※首相官邸HP

既存ダムの洪水調節機能強化に向けた検討会配布資料をベースに作成