

# 平成29年台風18号による 北海道管理河川における被災状況

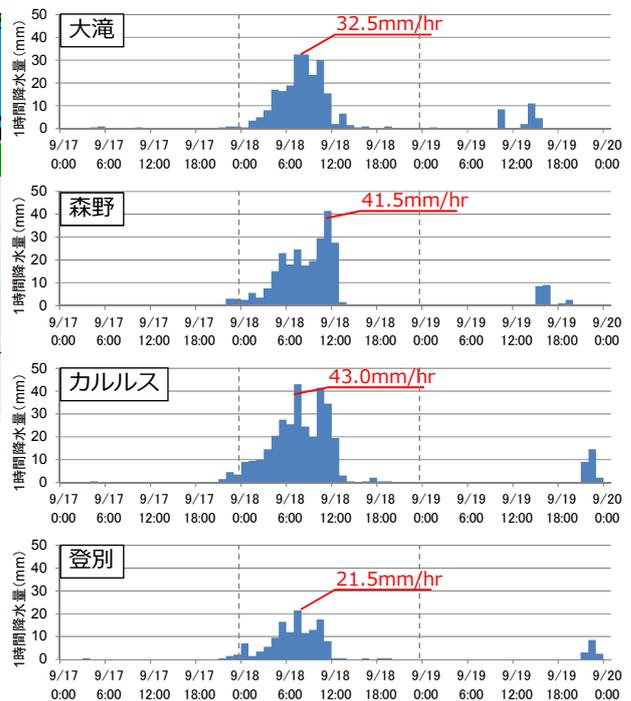
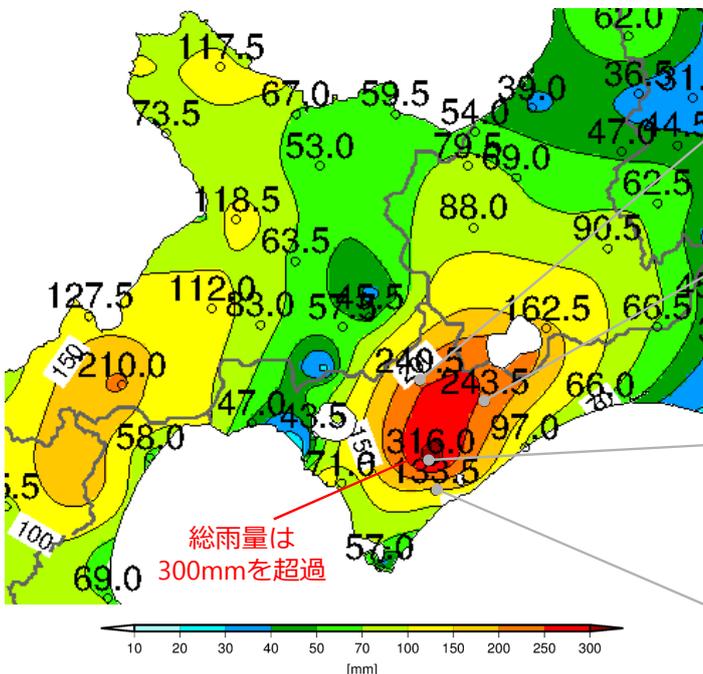
【平成30年6月4日 第5回\_鵲川・沙流川減災対策協議会】

1. 気象の概況
2. 被害の発生状況

## 北海道 胆振合振興局 室蘭建設管理部

### 1. 気象の概況

- ・平成29年9月17日～19日、台風18号から変わった温帯低気圧により、北海道で大雨が発生した。
- ・特に胆振地方では、総雨量が300mmを超える大雨となった。



## 2. 被害の発生状況

- ・伊達市の<sup>きもんべつ</sup>気門別川水系では、土砂・流木の発生、浸水被害が発生した。
- ・白老町の<sup>しきう</sup>敷生川では、護岸が損壊するなどの被害が発生した。



## 2. 被害の発生状況

【気門別川水系における被害の発生状況（1/2）】



## 2. 被害の発生状況

【気門別川水系における被害の発生状況（2/2）】



## 2. 被害の発生状況

【敷生川における被害の発生状況】



## 平成30年3月融雪について

平成30年6月4日

北海道開発局 室蘭開発建設部





# ■ 鷗川・沙流川では、軽度なアイスジャム現象が発生しています。

## 「アイスジャム」調査開始

農地研発と美瑛・辺別川含む10河川

【美瑛】9日の大雨で川の水が溢れて割れ、下流でダムのように積み重なる「アイスジャム」現象が、全道各地で発生した可能性が強いとみている。農地研発と美瑛・北見工大は16日、調査を始めた。死亡事故の発生した上川管内美瑛町、釧路市の辺別川から着手し、発生した可能性のある10河川でデータをまとめる。5月にも報告書をまとめる。

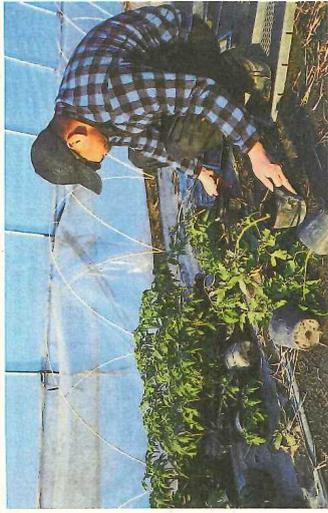
調査グループの吉川泰弘・北見工大助教(河川工学)によるとアイスジャムが、浸透すると大量の土砂を巨な規模で暴発させる可能性がある。辺別川の護岸工事現場では、日水塊やシャーベット状の雪が押し寄せ、作業中の男性が死亡した。辺別川のほかにも、道内各地の河川でアイスジャムとみられる痕跡が報告され、全道調査に踏み切るこ

アイスジャムが発生したとみられる辺別川の事故現場で、水位上昇の痕跡を調べる作業員



とじた。雪月寒川流域の札幌市や、沙流川流域の日高町日高町など、3市7町の14所で、順次調査に入る。

16日の辺別川での調査には、研発員ら10人が参加。上流では近接して小型無人機ドローンで空撮し、河原に流れてきた雪氷の大きさを水位の変化を計測した。同研究所の横山洋主任研究員は「川の氷が割れたときや高い水位の痕跡を撮影できた」と話し、アイスジャムが発生した可能性が高いとの見方を示した。



水に漬かり、腐葉処分を決めた苗を片付ける大泉重一郎さん。12日、平取町紫雲古津

# ハウスや農地 浸水多発

## 日高・東胆振 営農への影響懸念

発生した低気圧による日の大雨で、日高・東胆振地方は農産物とハウスや温室、農地が水浸しなどの被害が多発している。被災した農家は牛舎がしぼり、泥付いた野菜を売つたりするなどの後処理に追われており、営農への影響が心配されている。

(山田一輝 川崎博之 升田二恵)

9日の大雨  
ひらりと農協管内全取町日高町の一部地域では、芋作物のトトよ栽培する農家の別戸のくすくす3棟が浸水した。平取町紫雲古津の吉澤一郎さん(44)のハウスでは、農業用水路から流れ

た水が土壌に侵入。育苗前の8割分の苗が陸揚浸水にはさらされ、生育に障害を来す恐れがあるとして苗の腐棄を決めたという。大泉さんは「農地が水に漬か

るとは、収穫まで待つのは、収穫までの計画が狂ってしまったら、もうとらなれない。新しい苗は、陸揚農作物も農地が水に漬かるとは、陸揚農家数

にたまる堆肥場に被害が出ている。しかも、みづのり(黒糖)によるくすくすの被害も、ミニトマトやナスなどのハウスは、10棟で浸水があつた。新築農家は自分で町内東別の山崎博之さん(50)は、1月の大雪でハウスが倒壊する被害に遭われ、今夏は作り直しを予定中、3棟が水浸しだった。水は半日と浸み、泥の付いたナスを洗う作業を続けた。山崎さんは「やれることをやりついでに」と話す。東胆振では、むかわ町の被害が深刻。町にまよ

陸揚期を迎えた芋作物のダメージも、ミズナスのハウスは、被害が深刻。1袋が水に漬かった。被害は、日高・東胆振に留まらず、全道に広がっている。被害を受けた農家は、被害を受けた農地を、水に漬けた。被害を受けた農家は、被害を受けた農地を、水に漬けた。被害を受けた農家は、被害を受けた農地を、水に漬けた。

- ・ **大雨（浸水害）危険度の高まりを知らせる  
府県気象情報の運用について**

平成30年6月 4日 室蘭地方気象台

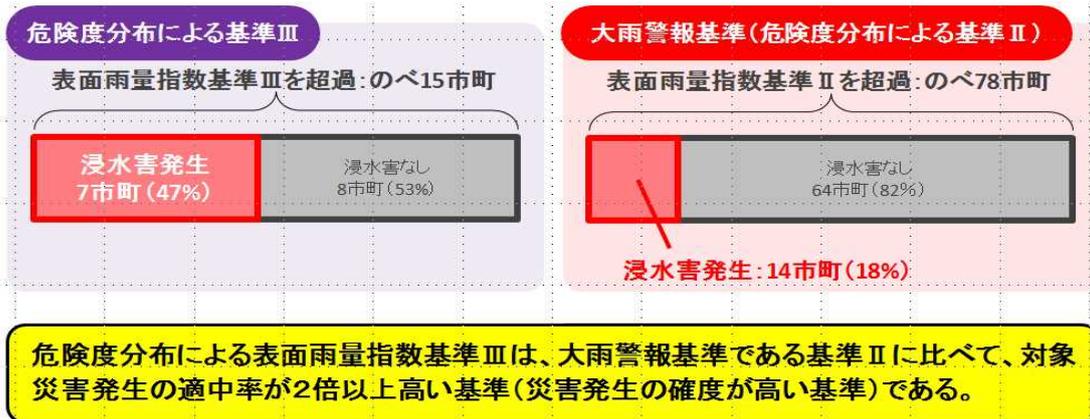
## 背景とねらい

- ・ 平成29年7月、気象庁は大雨警報（浸水害）基準を雨量から表面雨量指数へ変更し、浸水害の危険度分布の提供も開始しました。表面雨量指数を利用した危険度分布は10分毎に更新され、気象庁HP等で確認できますが、逐次閲覧する必要があります。このため、管内の市町から要望がある予想雨量、ピークと共に危険度の高まりについて伝える手法を検討していました。
- ・ 今出水期から、市町に言及して浸水の危険度が高まっていることを伝えると共に、本文には予想を簡潔に明記した府県気象情報の運用（試行）を開始します。

# 情報の目的は？

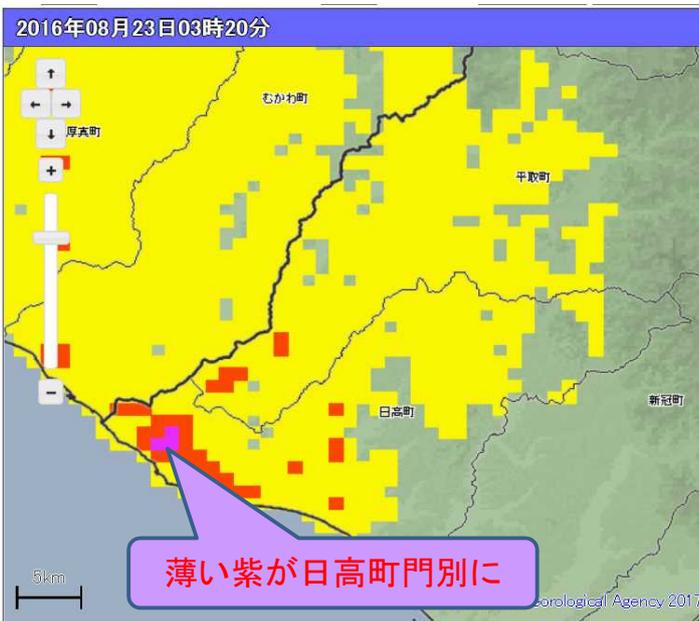
## 大雨浸水害の危険度の高まりを伝える 府県気象情報の運用(試行)開始について

胆振・日高地方における「基準のつくり込みの結果」(1991～2013年)



## 過去事例から日高町門別における浸水害危険度の高まりを伝える府県気象情報対応シミュレーション1

この事例では、連続した台風による大雨で地盤が緩んでいて、土砂災害警戒情報が先行した事例だが、先行発表なしとして府県気象情報で伝えると



|       |       |             |
|-------|-------|-------------|
| 高     | 極めて危険 | 基準Ⅲに実況で到達   |
| 非常に危険 | 非常に危険 | 基準Ⅲに到達すると予想 |
| 警戒    | 警戒    | 基準Ⅱに到達すると予想 |
| 注意    | 注意    | 基準Ⅰに到達すると予想 |
| 低     |       | 今後の情報等に留意   |

(予想については1時間先まで)

予想で浸水害の危険度が高まってきていることを伝える府県気象情報

(見出し)

日高町門別では、重大な浸水害がいつ発生してもおかしくない非常に危険な状況になってきました。日高西部では、土砂災害や河川の氾濫も含め、厳重に警戒してください。

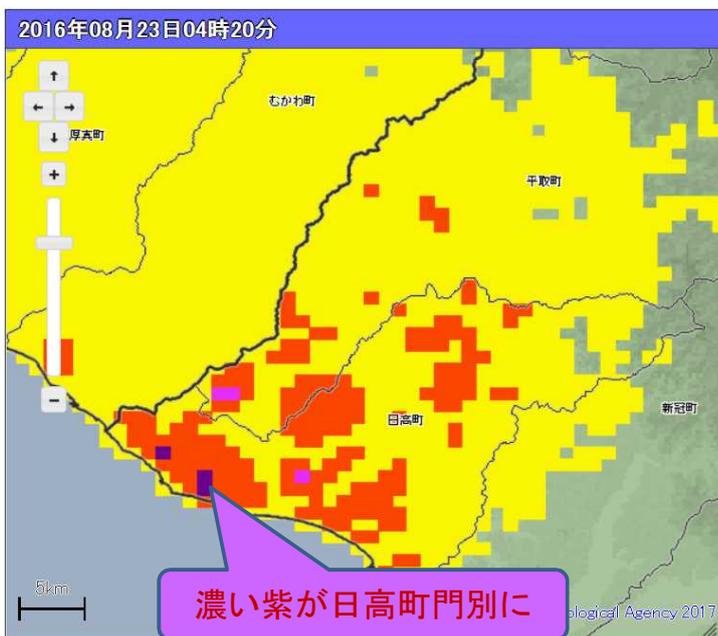
(本文)

これから23日06時までをピークとして、日高西部・中部を中心に1時間に50ミリの非常に激しい雨が降る見込み。

予想で基準Ⅲに達したことを伝える情報は、03時35分頃に発表

# 過去事例から日高町門別における浸水害危険度の高まりを伝える府県気象情報対応シミュレーション2

当日、明け方に予告していた従来形式の府県気象情報は08時頃に対応



|   |       |             |
|---|-------|-------------|
| 高 | 極めて危険 | 基準Ⅲに実況で到達   |
| 危 | 非常に危険 | 基準Ⅲに到達すると予想 |
| 険 | 警戒    | 基準Ⅱに到達すると予想 |
| 度 | 注意    | 基準Ⅰに到達すると予想 |
| 低 |       | 今後の情報等に留意   |

(予想については1時間先まで)

## 実況で浸水害の危険度が高まったことを伝える府県気象情報

(見出し)

日高町門別では、すでに重大な浸水害が発生していてもおかしくない極めて危険な状況となっています。日高西部では、土砂災害や河川の氾濫も含め、厳重に警戒してください。

(本文)

引き続き23日06時までをピークとして、日高西部・中部を中心に1時間に50ミリの非常に激しい雨が続く見込み。

実況で基準Ⅲに達したことを伝える情報は、04時35分頃に発表

## 発表タイミングは？

大雨・洪水注意報発表

大雨・洪水警報発表

土砂災害警戒情報  
指定河川洪水予報  
「氾濫警戒情報」

特別警報発表

浸水害の危険度の高まりを伝える情報

雨の強まり

# いつ・どこに・誰に？

- **今出水期**から、市町で浸水の危険度が高まると**短文型**府県気象情報を開始します。
- **市町名特定**し情報を発信することで、管内市町の**防災担当者**に効果的・効率的な支援を強く意識し実施する。

(留意点:土砂災害警戒情報や記録的短時間大雨情報が先行発表されていれば発表はしません)

**予想**で浸水害の危険度が高まった。(予想で基準Ⅲに達した)  
(胆振・日高管内において**最初**に出現した**市町村**のみ対応)

(見出し)

平取町では、**重大な浸水害**がいつ発生してもおかしくない**非常に危険な状況**になってきました。日高西部では、土砂災害や河川の氾濫も含め、**厳重に警戒**。

(本文)

**これから**23日06時までをピークとして、日高西部を中心に1時間に50ミリの**非常に激しい雨**が降る見込み。

**実況**で浸水害の危険度が高まった(**実況**で基準Ⅲに達した)

(市町単位で出現の都度対応。市町村等をまとめた地域で発表する場合もあり)

(見出し)

平取町では、**すでに**重大な浸水害が発生していてもおかしくない**極めて危険な状況**となっています。日高西部では、土砂災害や河川の氾濫も含め、**厳重に警戒**。

(本文)

**引き続き**23日06時までをピークとして、日高西部を中心に1時間に50ミリの**非常に激しい雨**が続く見込み。