

県央地区流域治水協議会

令和 5 年 7 月豪雨災害を踏まえた河北郡市流域治水対策検討部会

(第 1 回)

目的

令和 5 年 7 月の線状降水帯発生により河北郡市を中心として記録的な大雨となり、4 河川 7 観測所で観測史上最高の水位を記録した。

この洪水により、津幡川や能瀬川などの県管理河川が越水し、甚大な被害が発生した。特に河北郡市において大きな被災の発生した今次災害を踏まえ、再度災害防止のための早期の復旧・復興、さらに今後も起こりうるこのような洪水に対して被害を軽減し、流域全体の安全・安心な暮らしの確保に向けた取り組みを緊急的に実施する必要がある。

そのため、河川の整備などの「氾濫をできるだけ防ぐ、減らすための対策」と併せて「被害対象を減少させるための対策」「被害の軽減、早期復旧・復興のための対策」を流域内の関係者が連携して一体的かつ緊急的に進めるため、県央地区流域治水協議会の河北郡市に係る関係機関で構成する「令和 5 年 7 月豪雨災害を踏まえた河北郡市流域治水対策検討部会(以下、「検討部会」)」を設置し、今次災害を踏まえ、対策を取りまとめるものである。

県央地区流域治水協議会

令和5年7月豪雨災害を踏まえた河北郡市流域治水対策検討部会

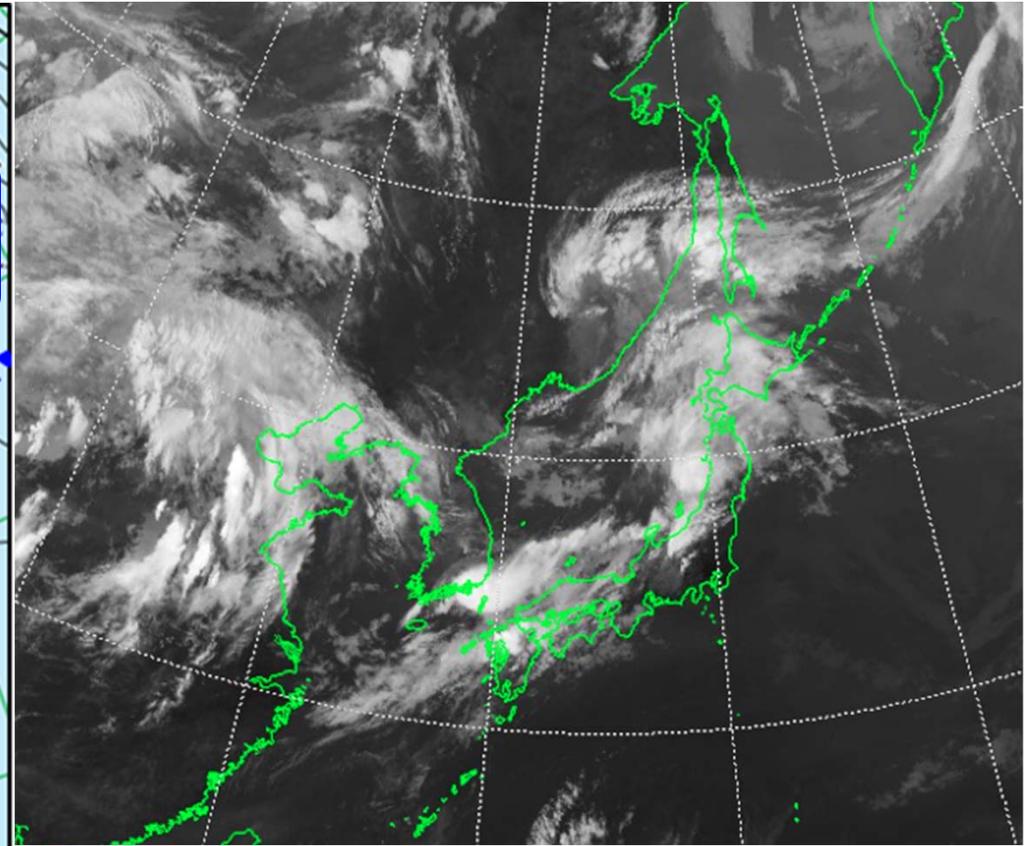
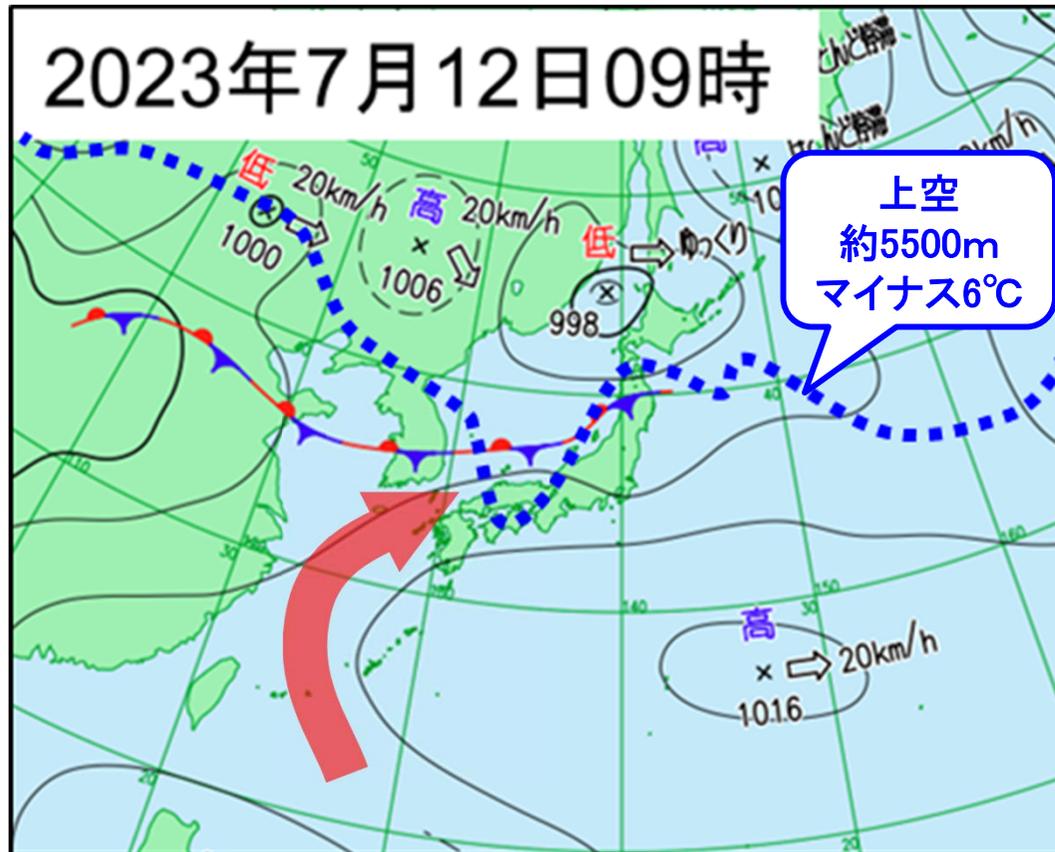
機 関 名	代 表 者
金沢市	土 木 局 長
かほく市	部 長
津幡町	部 長
内灘町	部 長
石川県 危機管理監室	危 機 管 理 監
石川県 土木部	部 長
石川県 農林水産部	部 長
国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター 金沢水源林整備事務所	所 長
林野庁 近畿中国森林管理局 石川森林管理署	署 長
農林水産省 北陸農政局	地 方 参 事 官
<アドバイザー>	
北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	所 長
気象庁 金沢地方气象台	台 長

2023年7月12日の大雨

県央地区流域治水協議会
「令和5年7月豪雨災害を踏まえた河北郡市
流域治水対策検討部会（第1回）」

金沢地方気象台

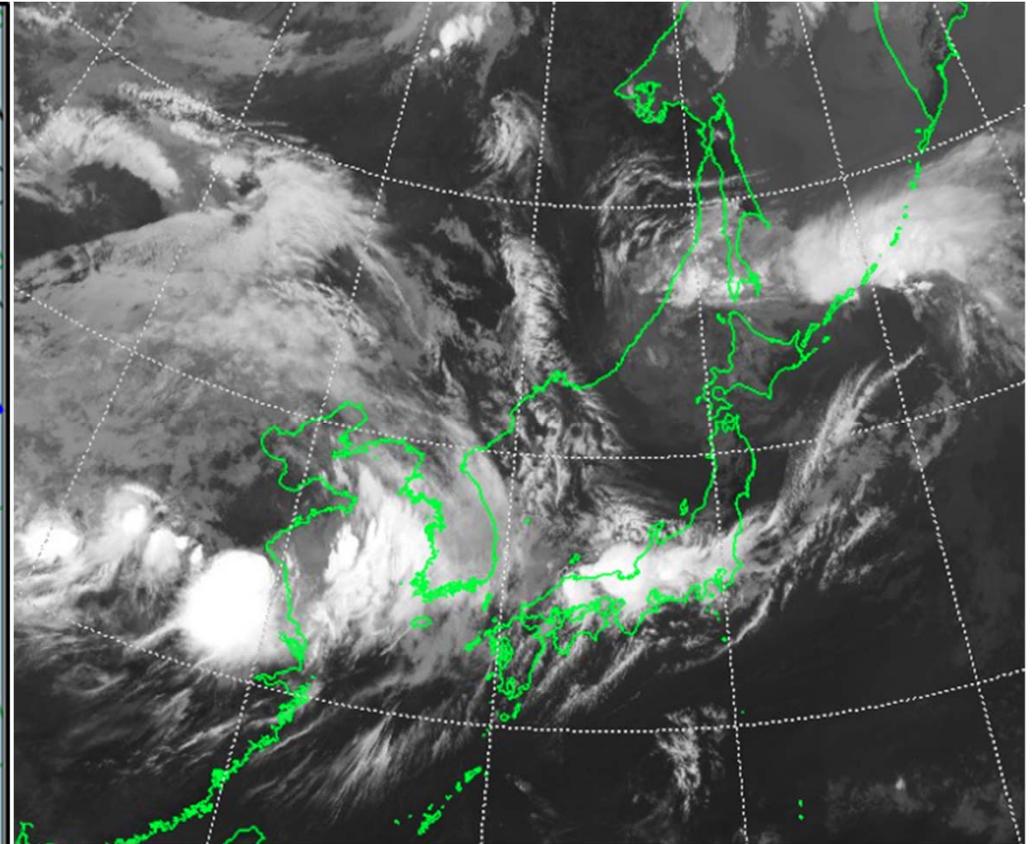
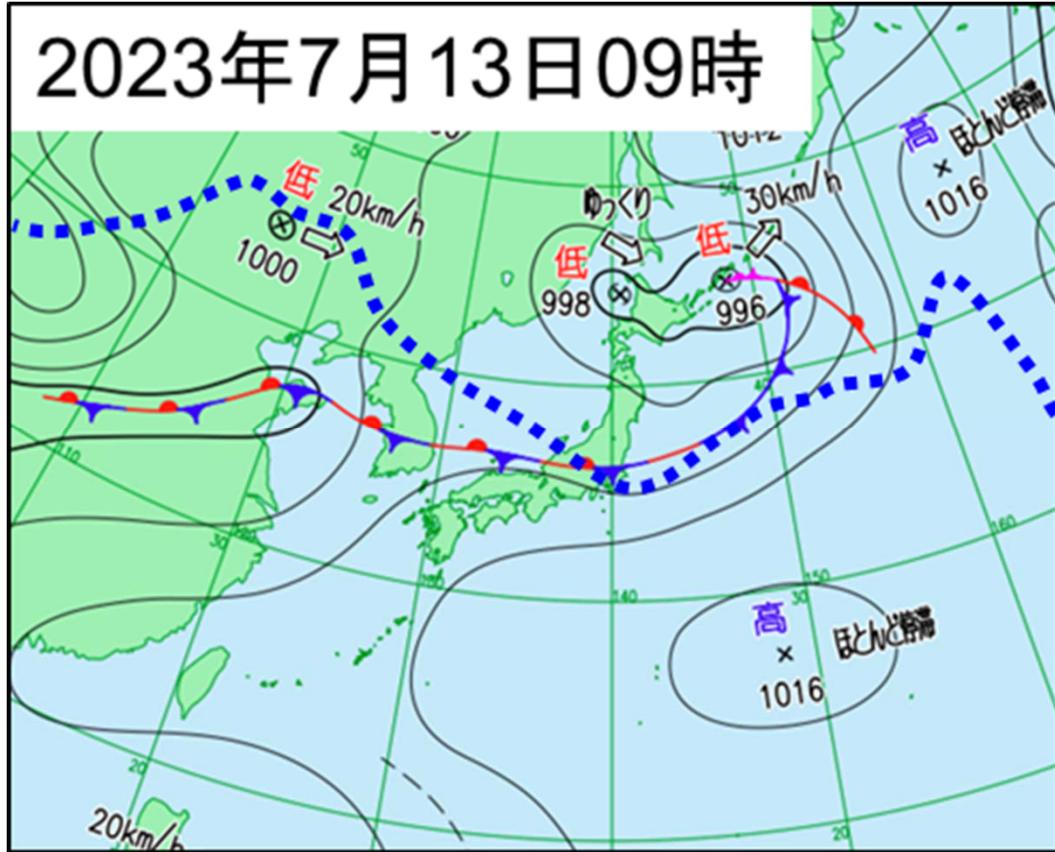
7月12日09時の天気図(左)、衛星赤外画像(右)



日本海から東北地方へのびる梅雨前線に向かって日本の南に中心をもつ高気圧の縁に沿って暖かく湿った空気が流れ込み、さらに上空約5500mには寒気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となっていた。

※7月12日の上空約5500mのマイナス6°C線の平年は輪島上空だが、2023年7月12日には四国付近まで南下している。

7月13日09時の天気図(左)、衛星赤外画像(右)



梅雨前線は福井県付近まで南下し、発達した雲域も県内を抜けた。

アメダスの1時間降水量 7月12日(上)から7月13日(下)

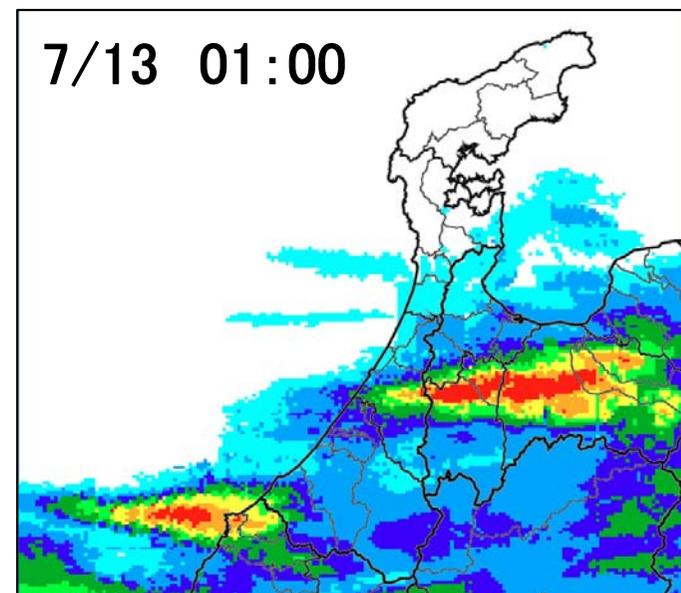
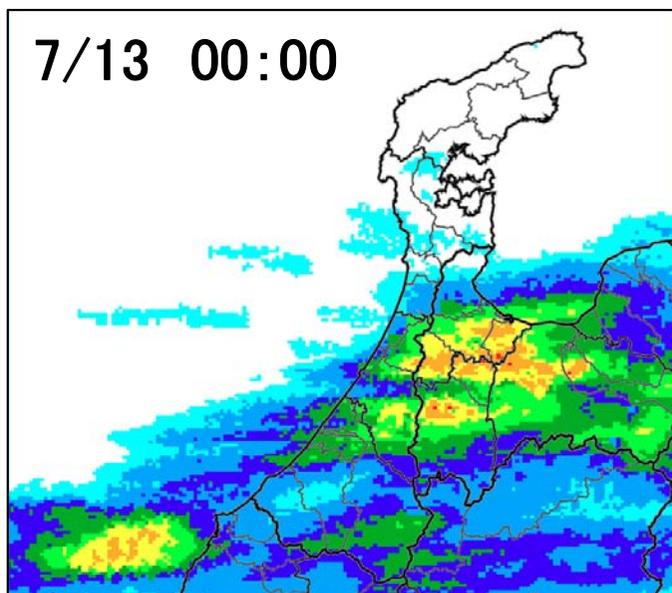
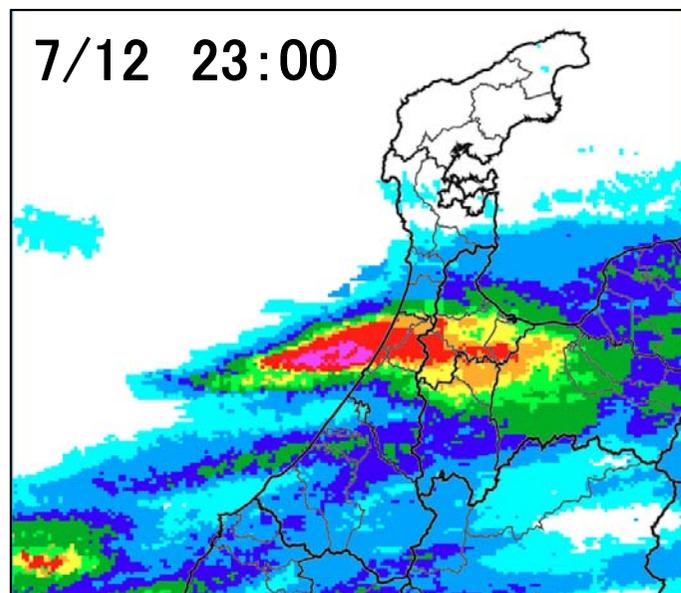
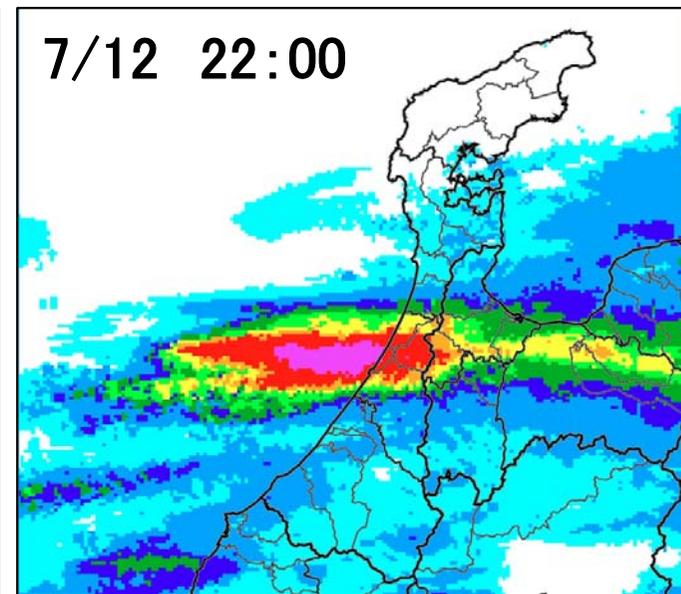
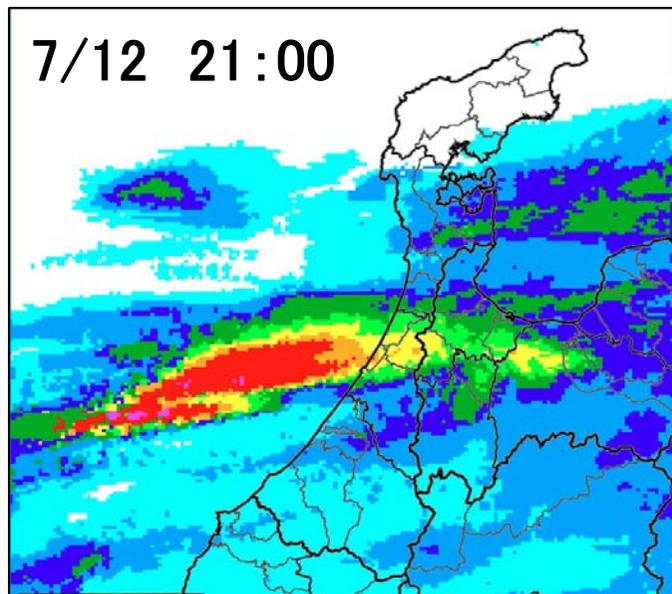
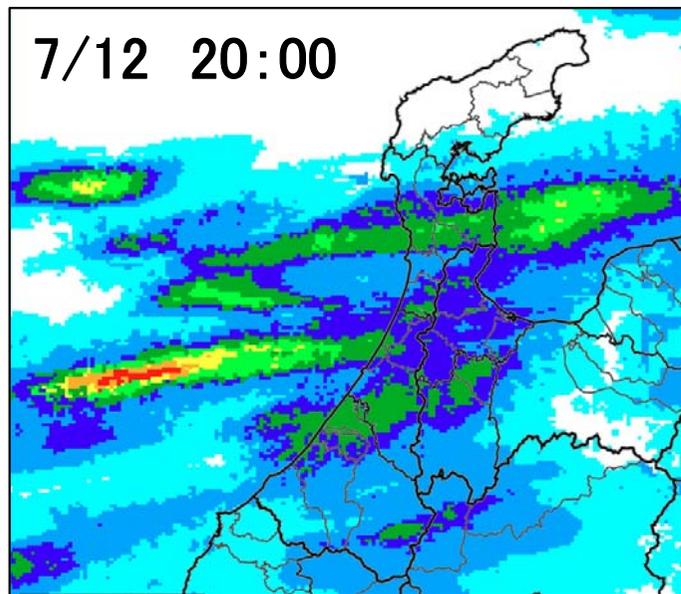
20ミリ以上を黄色塗りつぶし 30ミリ以上を赤字 50ミリ以上は紫太字

時刻	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計	
観測所名																										
珠洲	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	2.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	
輪島	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
門前	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	6.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
三井	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.5	28.5	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.5
志賀	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.5	4.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
七尾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	15.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0	8.5	21.5	7.5	1.0	0.0	0.0	0.0	63.0
羽咋	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	11.0	9.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.0	5.0	2.0	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	36.5
かほく	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	2.0	2.5	14.5	32.5	74.5	69.0	4.5	206.0	
宝達志水	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5	0.5	7.5	15.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	4.5	3.0	12.0	14.5	22.0	33.5	0.0	122.0	
金沢	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	8.0	3.0	16.5	4.5	3.0	49.5	
医王山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	3.5	0.0	0.0	2.5	2.0	0.0	0.0	11.5	4.5	1.5	1.0	20.5	68.0	
小松	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	2.5	26.5	2.5	0.0	4.5	0.5	1.5	0.5	7.0	48.5	
白山河内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.5	7.5	13.5	29.0	0.0	2.5	2.5	0.0	7.5	3.5	71.5	
加賀中津	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	0.5	3.0	1.0	27.5	
白山白峰	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.5	22.5	2.5	2.0	10.0	0.0	0.5	3.0	12.0	55.5	
舳倉島	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5

時刻	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計	
観測所名																										
珠洲	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
輪島	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
門前	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三井	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
志賀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
七尾	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
羽咋	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
かほく	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
宝達志水	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0
金沢	23.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	25.0
医王山	10.0	4.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
小松	0.5	2.0	26.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
白山河内	1.0	3.5	19.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	27.0
加賀中津	8.5	41.5	31.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	4.5	111.0	
白山白峰	3.0	15.5	24.5	19.5	5.5	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	12.5	85.0	
舳倉島	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

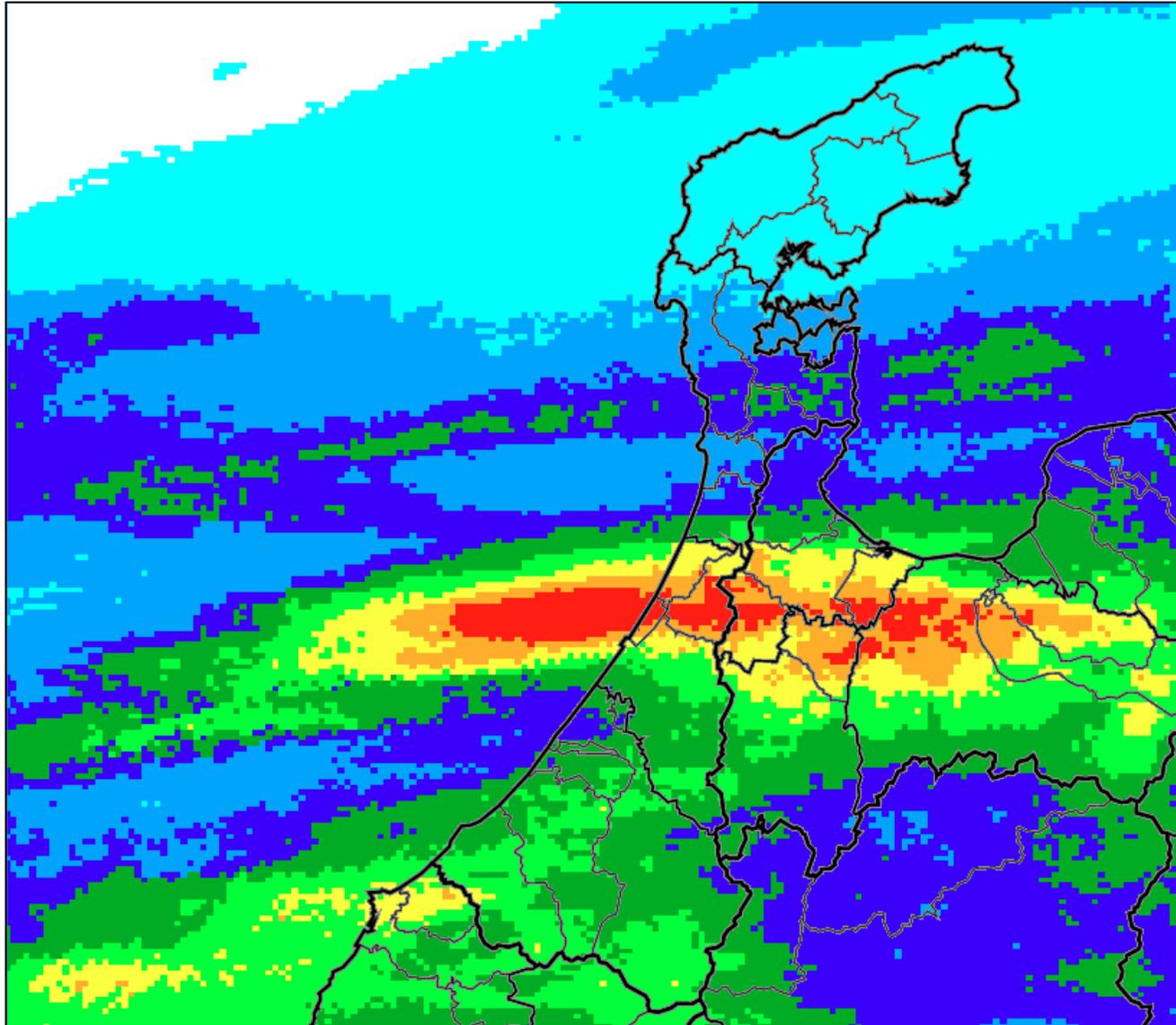
かほく市で7月12日21~22時の1時間で74.5ミリを観測、また1時間雨量85.5ミリ（7月12日22時45分）はこれまでの極値（65.0ミリ：1978/8/16）を更新し、日雨量206.0ミリは統計開始（1976年～）以来第2位（1位：219.5ミリ：2013/8/23）の値となった。

7月12日20時から13日01時まで1時間解析雨量



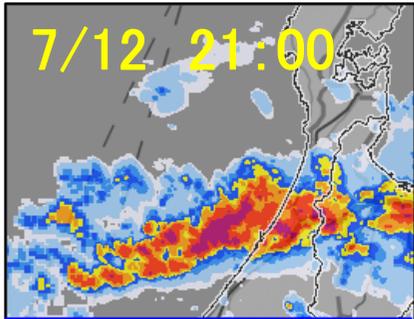
12日20時頃から強い雨域が県内にかかりはじめ、21時30分には線状降水帯が発生し、21時49分に「顕著な大雨に関する石川県気象情報」を公表した。21時~22時にかけて内灘町と津幡町で1時間に80ミリ以上の猛烈な雨を解析した。13日00時頃には加賀北部での大雨の峠は越えた。

解析雨量12時間積算降水量分布図 (7月12日15時から7月13日03時)



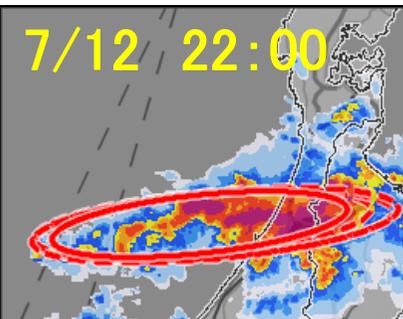
西海上から加賀北部にかけて雨量が多く、内灘町、かほく市、津幡町で赤色の200ミリ以上のエリアが広がっている。

0.4- 4- 20- 40- 80- 120-160-200-320

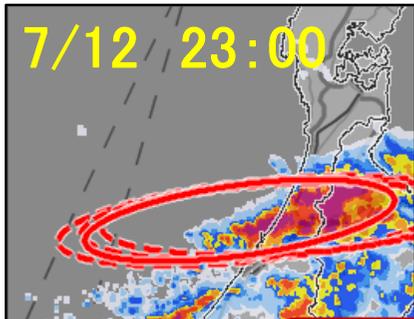


7/12 21:00

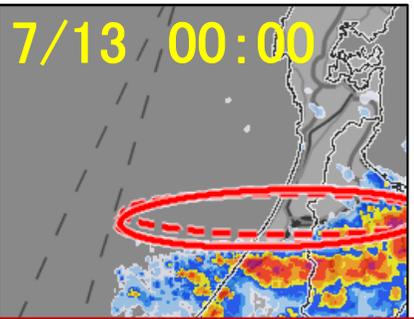
雨雲の動き



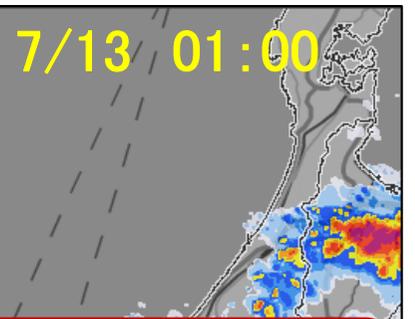
7/12 22:00



7/12 23:00

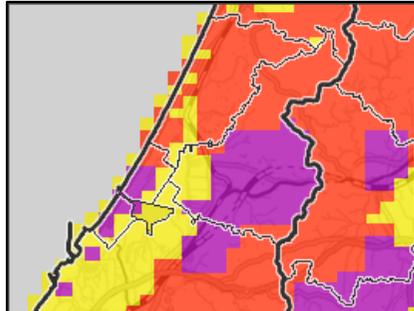


7/13 00:00

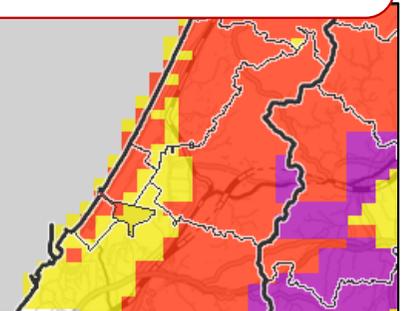
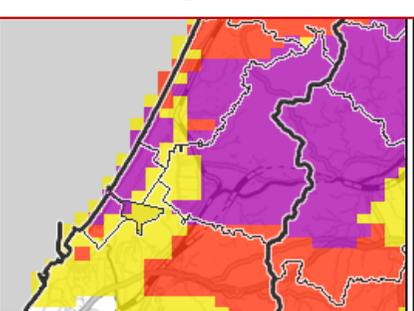
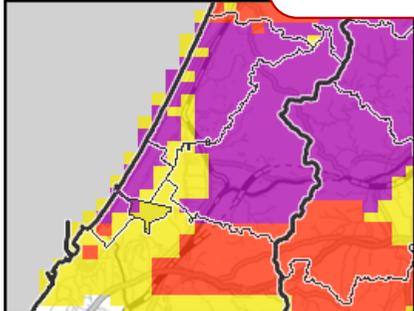
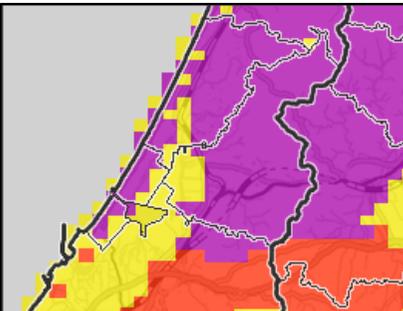


7/13 01:00

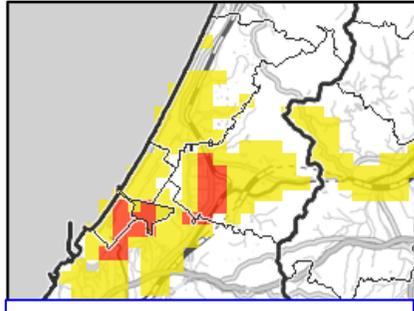
7月12日21時30分に線状降水帯発生、21時49分に「顕著な大雨に関する石川県気象情報」発表、7月13日00時30分に消滅



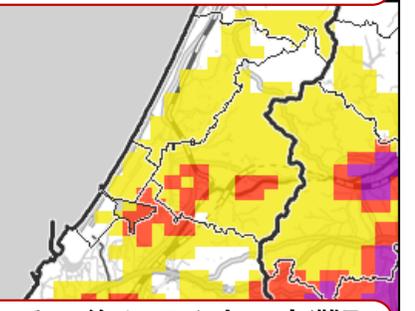
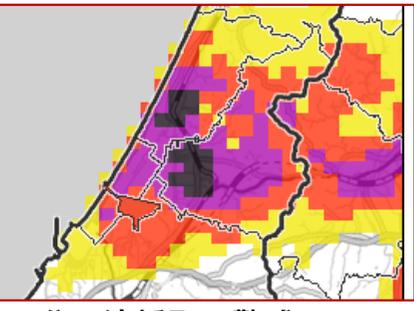
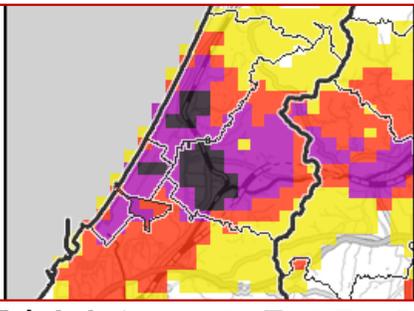
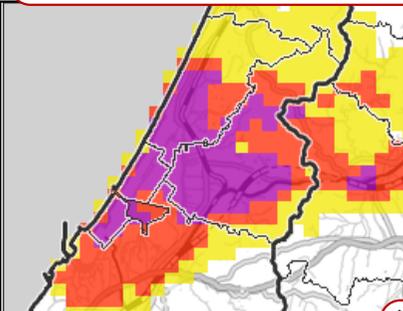
土砂キキクル



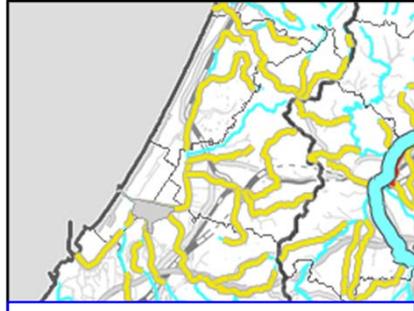
土砂キキクルでは7月12日20時20分から加賀北部で警戒レベル4、7月12日21時25分土砂災害警戒情報発表第1号（津幡町）発表、その後7月13日07時00分にかけて白山市、加賀市、かほく市、内灘町、宝達志水町で発表



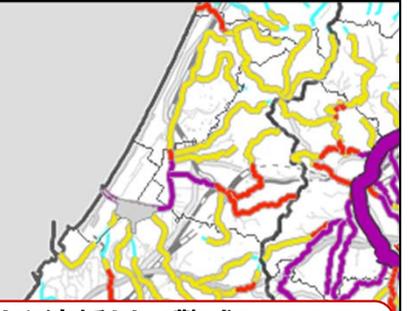
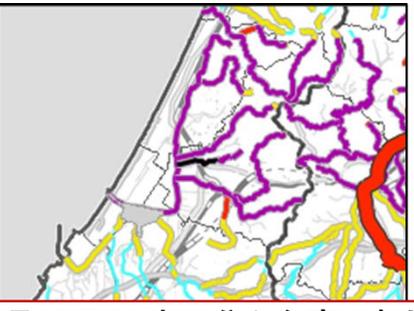
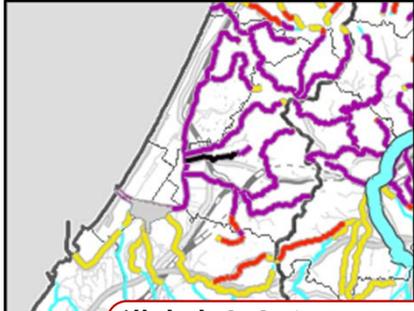
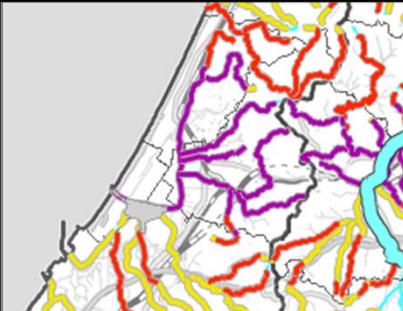
浸水キキクル



浸水キキクルでは7月12日22時20分に津幡町で警戒レベル5、その後かほく市、内灘町でも警戒レベル5、7月12日夜のはじめ頃から加賀に大雨警報（浸水害）発表



洪水キキクル



洪水水キキクルでは7月12日21時50分から宇ノ気川や津幡川で警戒レベル4、7月12日22時40分に津幡町（舟橋川）で警戒レベル5

県央地区流域治水協議会

令和5年7月豪雨災害を踏まえた河北郡市流域治水対策検討部会（第1回）

資料 2 - 2

被災状況について

石川県土木部河川課

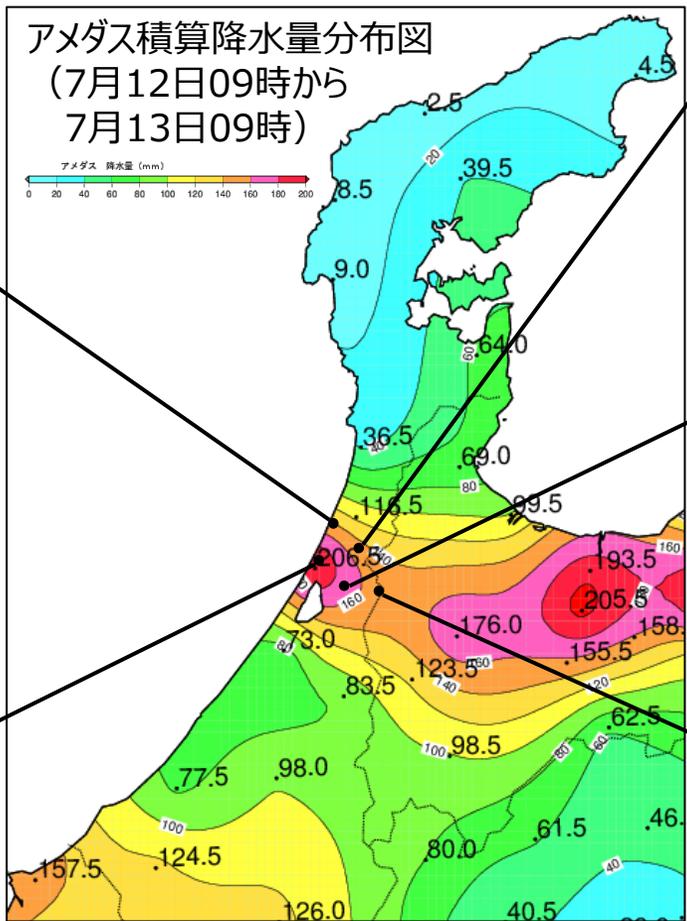
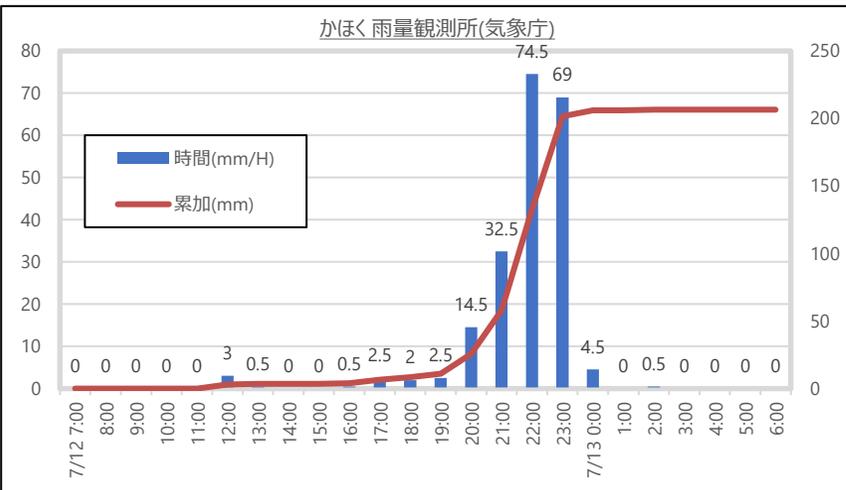
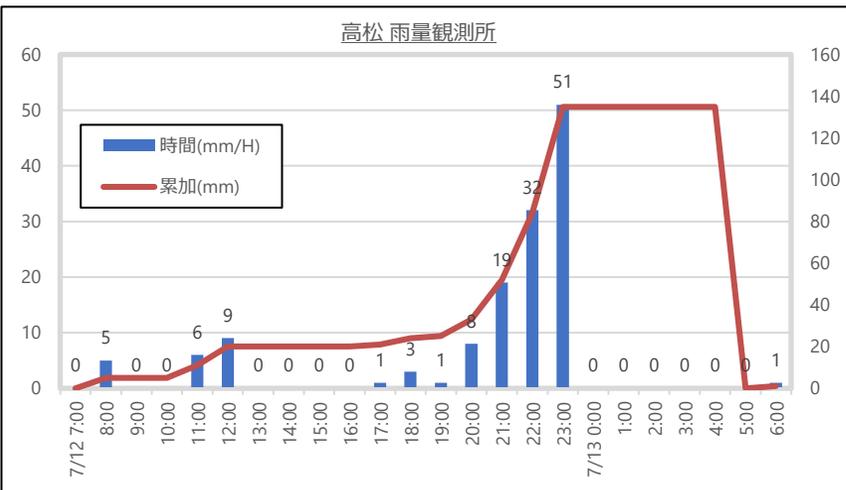
令和5年8月31日

1. 令和5年7月12～13日出水概要 ～降雨状況～

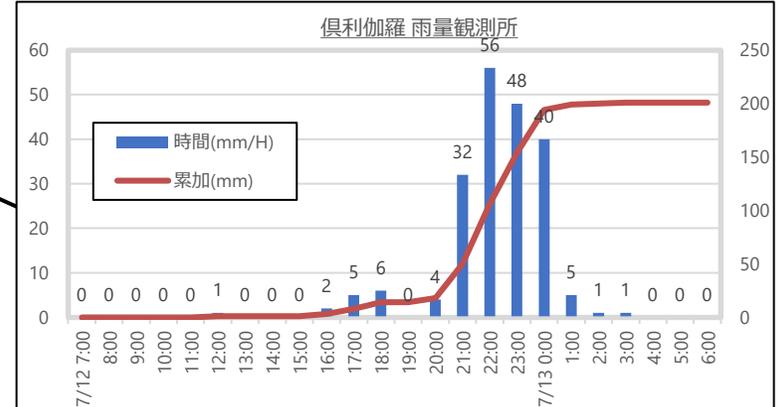
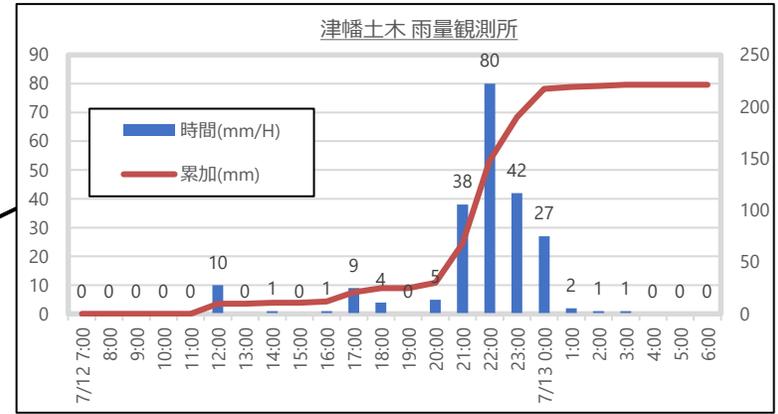
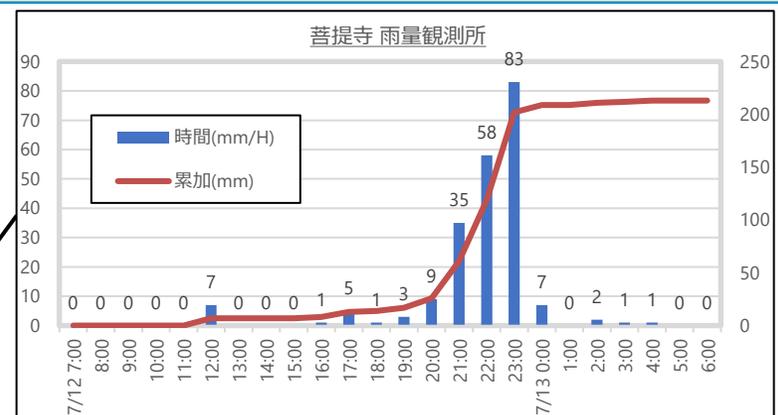
掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



北陸地方に停滞した梅雨前線の影響で、県管理の雨量観測所での60分雨量は、高松で55mm/60min、菩提寺で83mm/60min、津幡土木で81mm/60min、倶利伽羅で73mm/60minを観測し、菩提寺・津幡土木・倶利伽羅では、観測史上1位を記録した。また、気象庁のかほく観測所においても観測史上最大となる雨量(85.5mm/60min)を観測した。



出典：気象庁ホームページ
<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/info/coment.html>

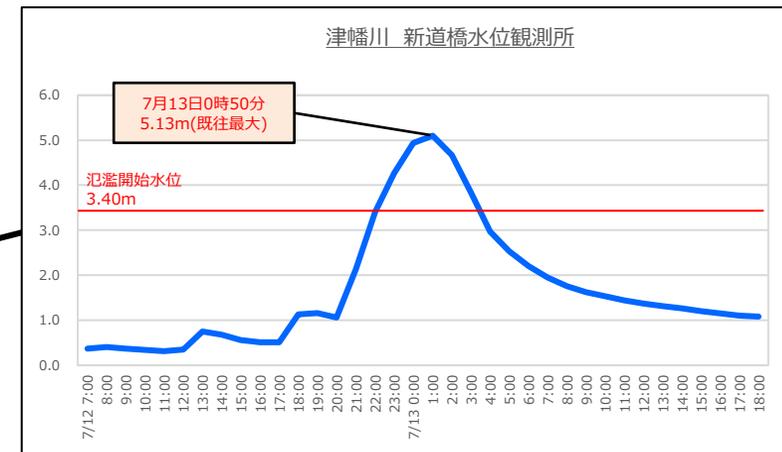
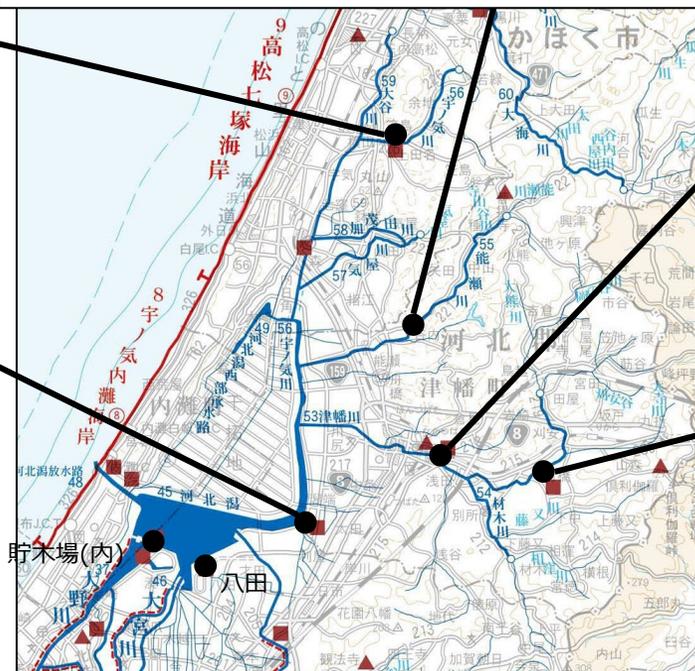
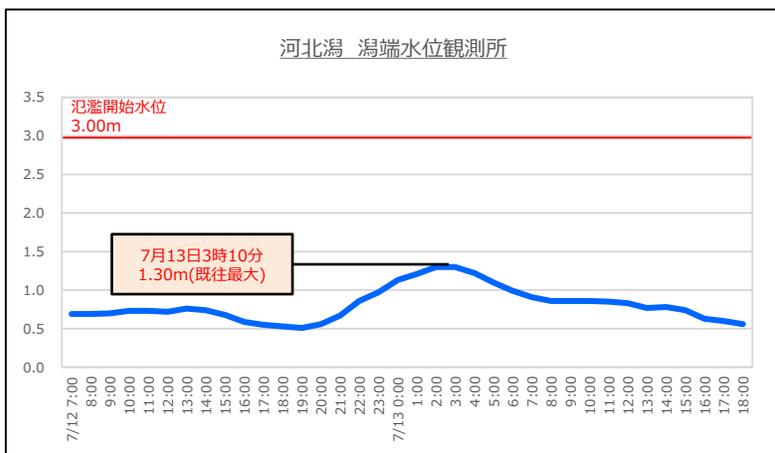
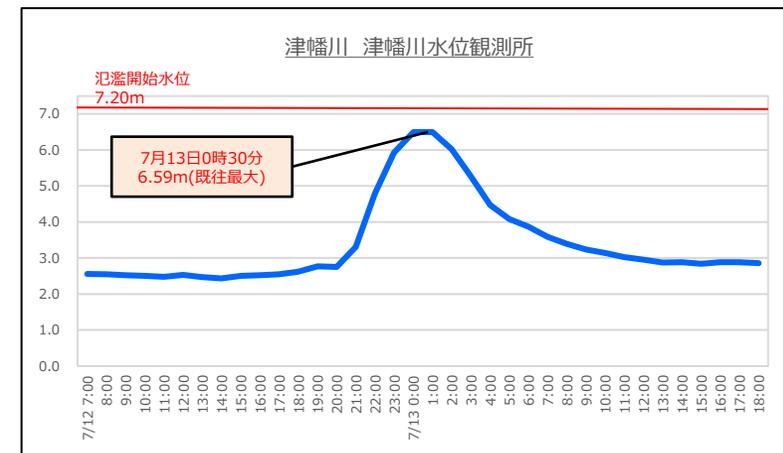
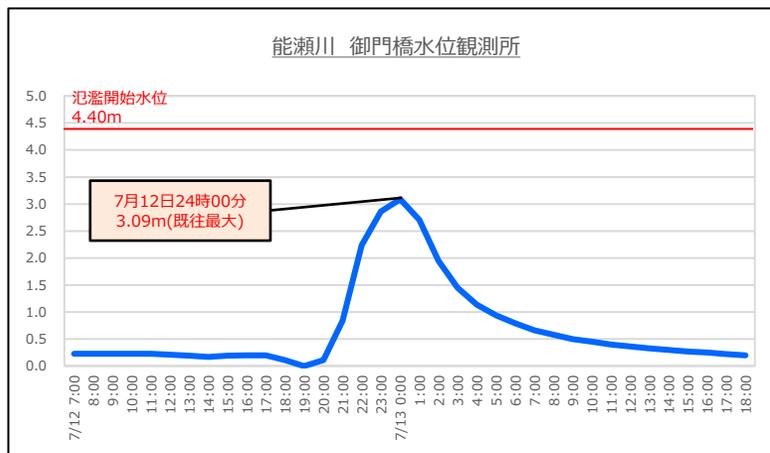
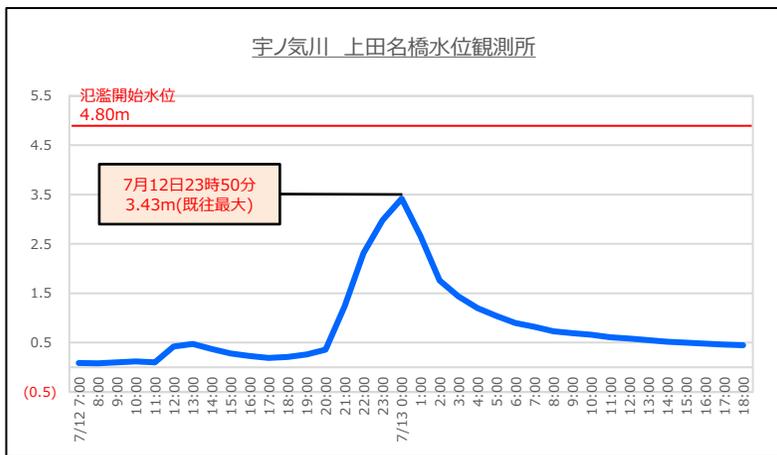


1. 令和5年7月12～13日出水概要 ～河川の水位～

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



河北潟・津幡川・宇ノ気川・能瀬川の4河川では、県が設置している7つの水位観測所において、観測史上最高水位を記録した。

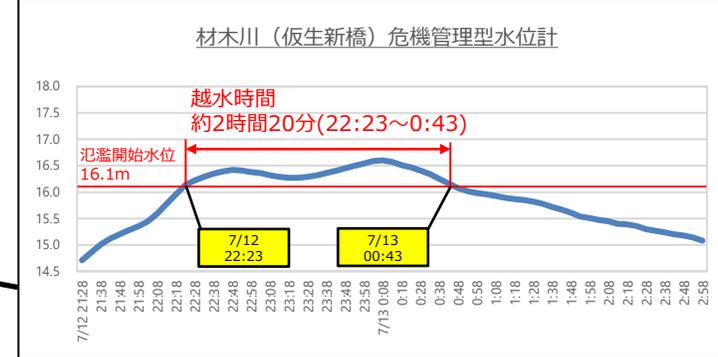
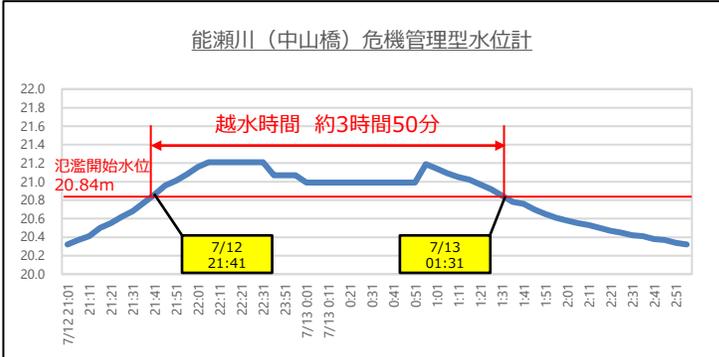
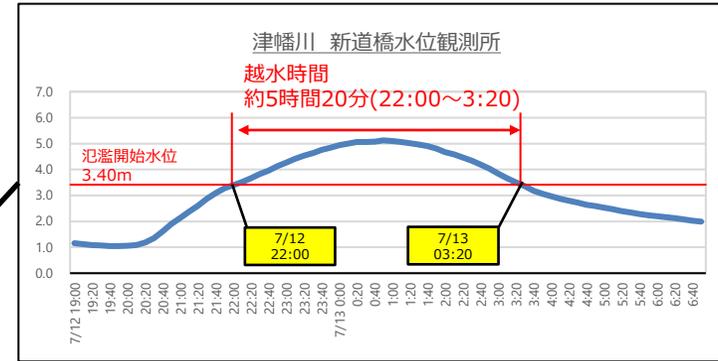
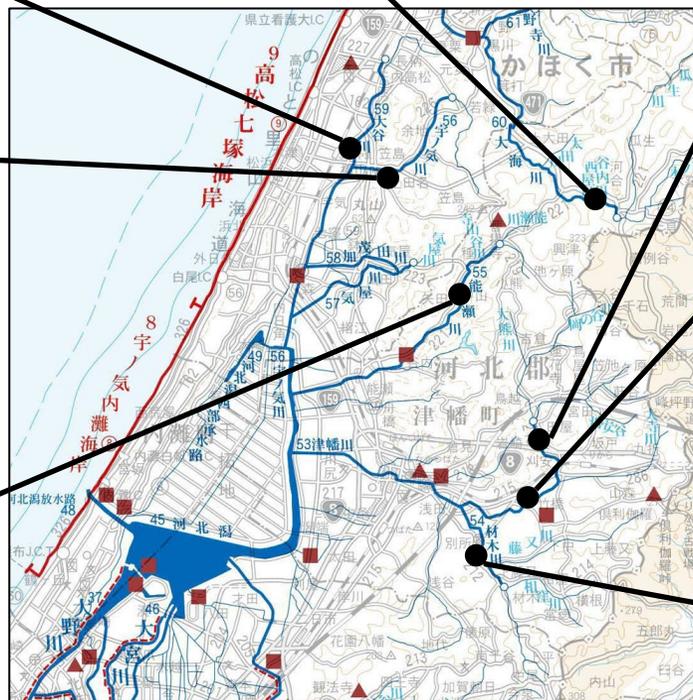
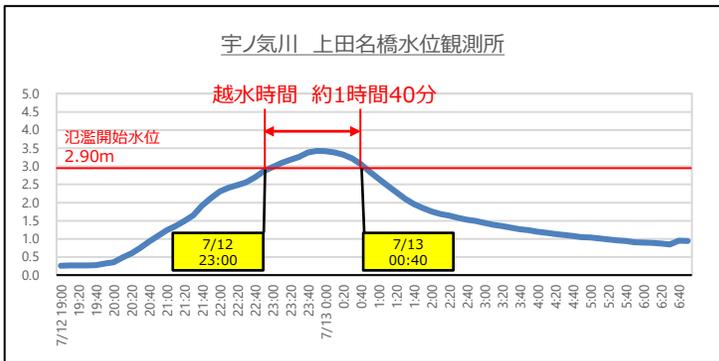
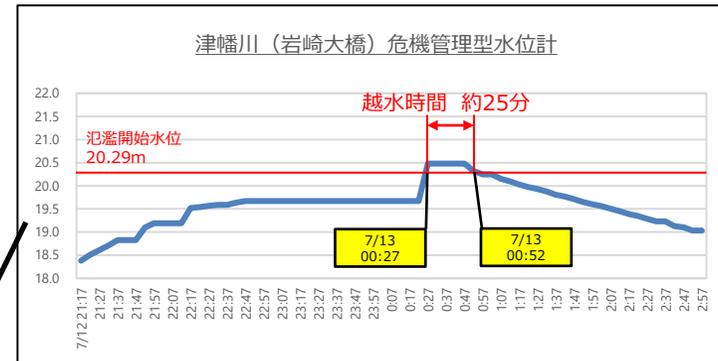
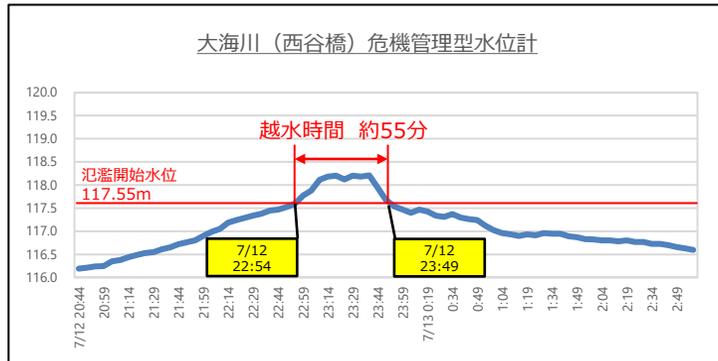
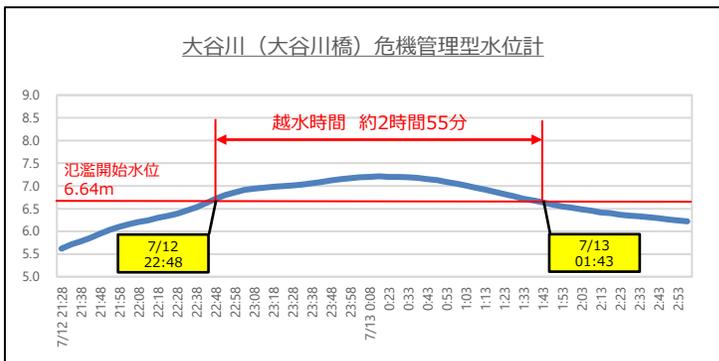


2. 県管理河川の越水状況

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



津幡川・宇ノ気川・大海川・能瀬川・材木川・大谷川の6河川、水位観測所(危機管理型水位計含む)7箇所において越水が確認された。



2. 県管理河川の越水状況

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



県管理の6河川で越水が発生した。(大海川、宇ノ気川、大谷川、能瀬川、津幡川、材木川)

材木川 (仮生新橋)



能瀬川 (中山橋)



津幡川 (岩崎大橋)



<凡例>

▲ : 河川越水箇所

3. 県管理河川の被災状況

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



県管理の5河川69箇所において、河川管理施設の被災や河道埋塞が発生した。

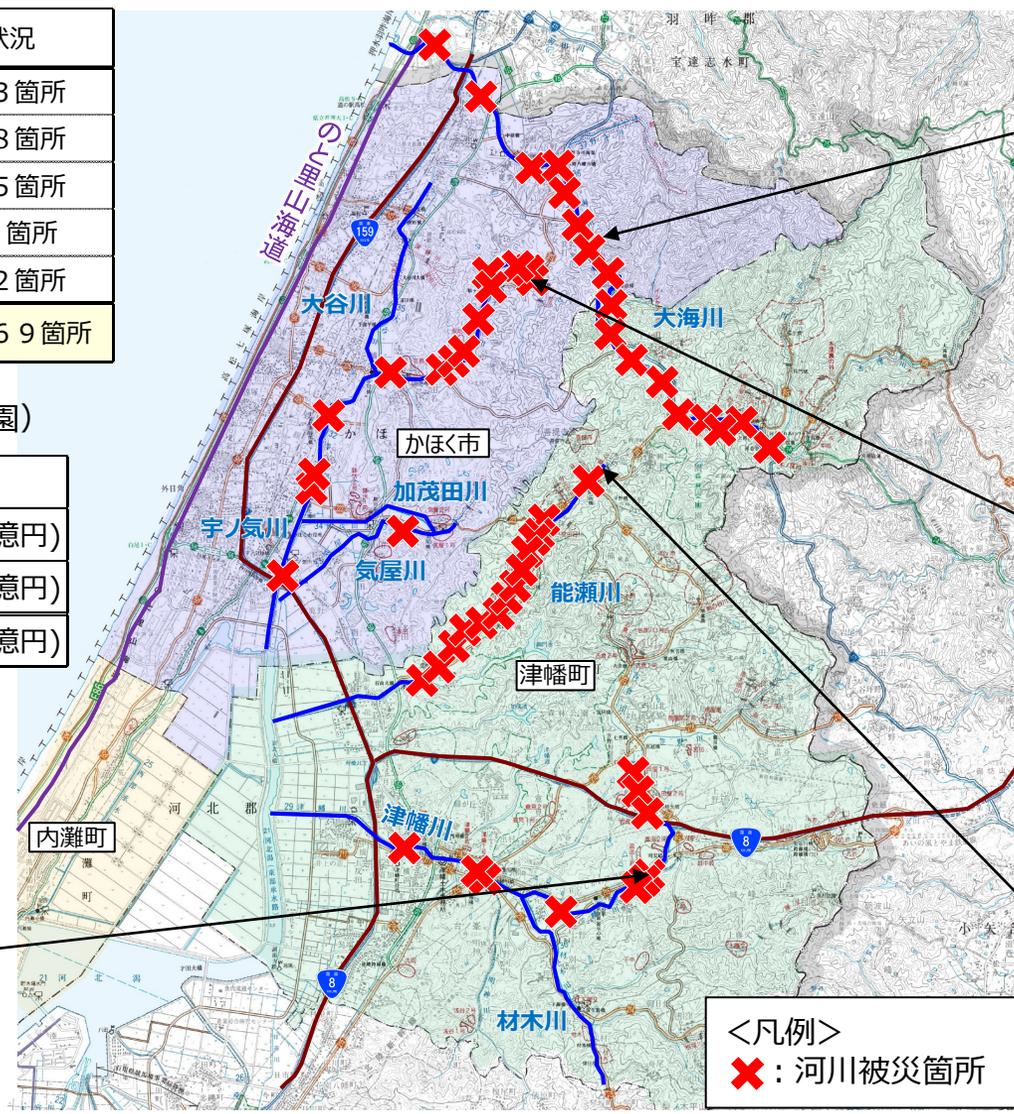
路線・河川名など	箇所	被害状況
1 津幡(つばた)川	津幡町	護岸損壊 13箇所
2 大海(おおみ)川	かほく市、津幡町等	護岸損壊 18箇所
3 宇ノ気(うのけ)川	かほく市	護岸損壊 15箇所
4 気屋(きや)川	かほく市	河道埋塞 1箇所
5 能瀬(のせ)川	津幡町	護岸損壊 22箇所
計5河川		護岸損壊等69箇所

土木施設の被害状況 (河川・道路・砂防・下水道・公園)

	被害件数	被害額
県	175件 (209件)	約39.5億円 (45.7億円)
市町	67件 (41件)	約16.1億円 (5.7億円)
合計	242件 (250件)	約55.5億円 (51.4億円)

※ () はR4.8.4豪雨時の被害状況

津幡川 (津幡町竹橋)



大海川 (かほく市箕打)



宇ノ気川 (かほく市若緑)



能瀬川 (津幡町種)



4. 河川管理施設の応急復旧状況

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



大海川、宇ノ気川、気屋川、能瀬川、津幡川の5河川10箇所で応急復旧工事を実施した。

【主な応急復旧箇所】

宇ノ気川（かほく市若緑）

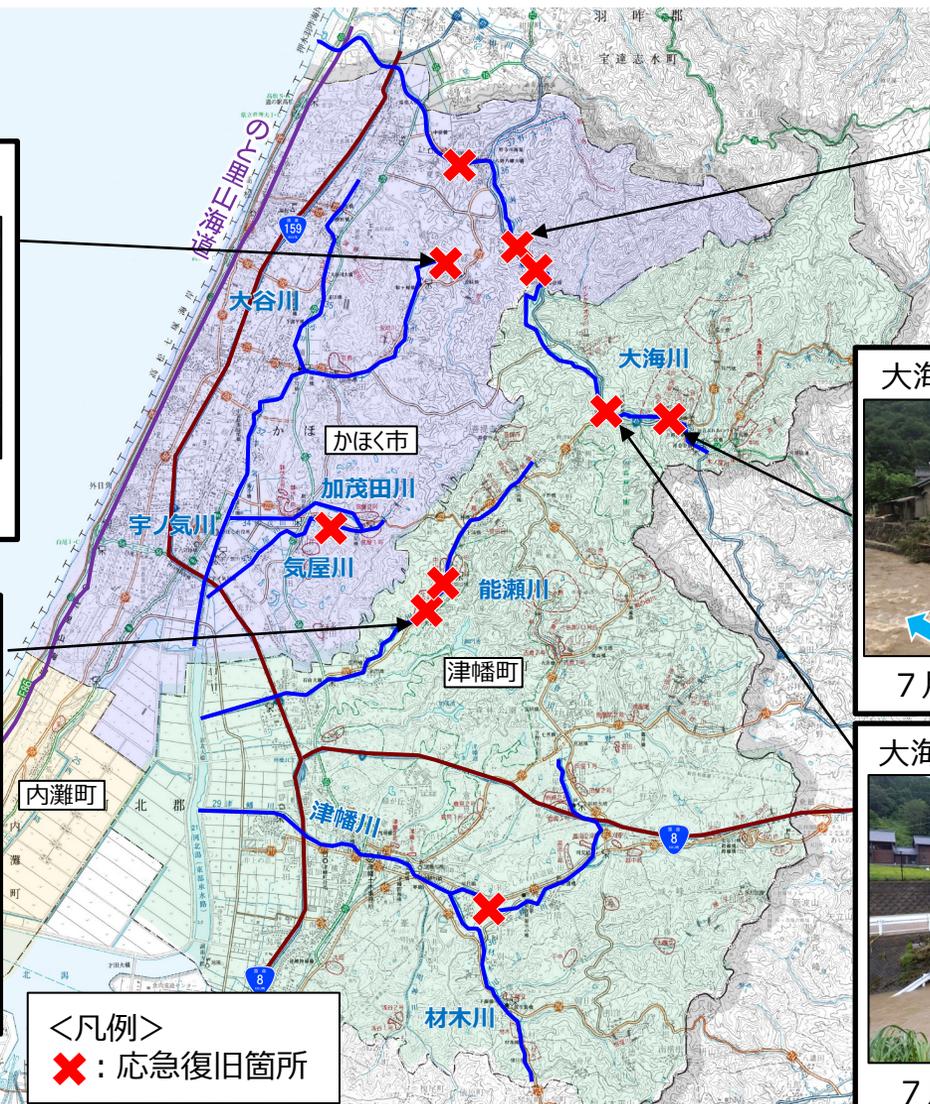


7月13日 護岸損壊 7月28日 応急復旧完了

能瀬川（津幡町上矢田）



7月13日 護岸損壊 7月28日 応急復旧完了



<凡例>
X: 応急復旧箇所

大海川（かほく市箕打）



7月13日 護岸損壊 8月1日 応急復旧完了

大海川（津幡町下河合）



7月13日 護岸損壊 7月28日 応急復旧完了

大海川（津幡町下河合）



7月13日 護岸損壊 7月28日 応急復旧完了

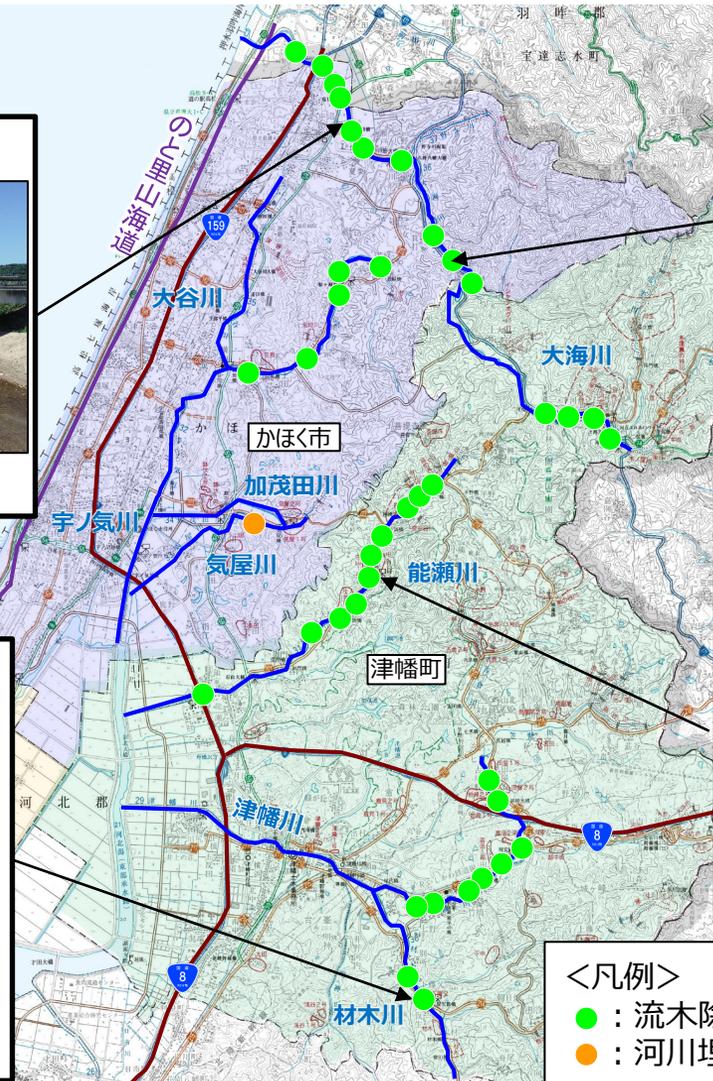
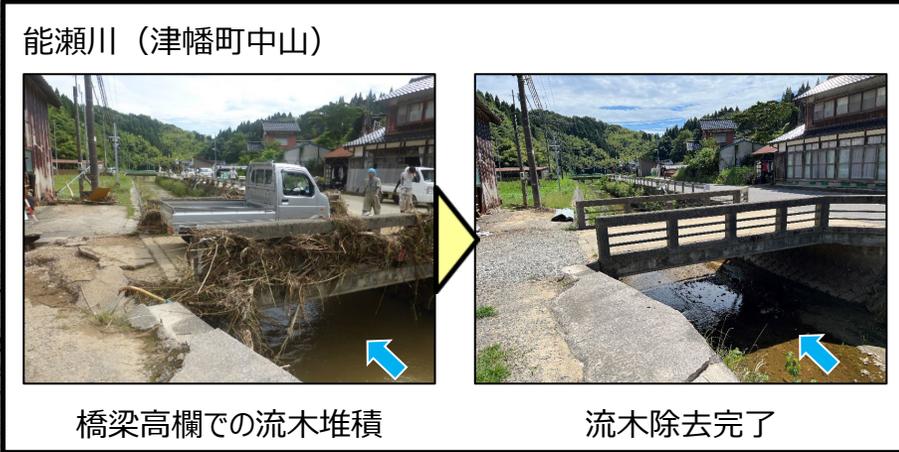
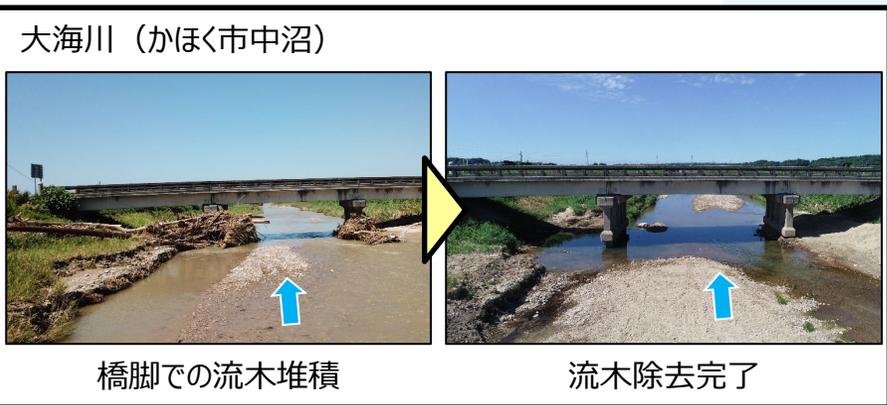
5. 河道に堆積した流木等除去状況

掲載した内容については、令和5年8月31日時点のものです。
今後の調査検討により見直されることがあります。



大海川、宇ノ気川、気屋川、能瀬川、津幡川、材木川の6河川40箇所で行った流木除去等を実施した。

【主な流木等除去箇所】



<凡例>
● : 流木除去箇所
● : 河川埋塞土砂除去箇所

○農林関係の被害状況 (8/8)

被害件数

被害額

県 75件 (40件) 約 3億円 (19億円)

市町 1,453件 (950件) 約32億円 (46億円)

合計 1,528件 (990件) 約35億円 (65億円)

農作物 109ha (86ha)

※()はR4.8.4豪雨時の被害状況



農地の法面崩壊

津幡町八ノ谷



農道崩壊

かほく市夏栗

今期の営農に支障がないよう、 速やかに応急復旧

○仮設水路・仮設ポンプの設置を行い
7月末までに農業用水を確保



被災状況



応急復旧

笠野川

令和5年7月12日からの大雨による被害等の状況について

1. 気象状況

○令和5年7月12日(水)の金沢地方気象台からの発表

- ・午後9時30分頃 集中豪雨をもたらす「線状降水帯」がかほく市周辺に発生し、石川県で初の「顕著な大雨に関する気象情報」を発表。
- ・午後10時20分 かほく市に「土砂災害警戒情報」を発表。

《降水量》

- ・12日(水)午後11時10分までの3時間に176mmを観測した。
- ・日最大1時間降水量 85.5mm ※過去最大値 59.5mm(H25.8.23)
- ・日降水量(12日) 206mm ※過去最大値 219.5mm(同日)

2. 災害対策本部の設置

- ・令和5年7月12日(水) 午後10時40分 設置
17日(月) 午前9時00分 解散 (本部会議を7回開催)

3. 避難所の開設状況

- ・7月12日(水)から13日(木) 拠点避難所4箇所開設 12人が避難
※大海小、金津小、宇ノ気小、宇ノ気中
- ・7月19日(水) 自主避難所2箇所開設 避難者なし
※ほのぼの健康館、高松産業文化センター

4. 被害の状況

【住家】※店舗、事業所等含まず

- ・一部損壊 13件
- ・床上浸水 0件
- ・床下浸水 46件
- ・その他(車庫・納屋等) 17件

【土木(道路・河川・緑地等)】

- ・道路 38件
- ・河川 5件
- ・公園 2件
- ・法面崩壊 20件(急傾斜地施設内崩壊含まず)

【農林業】

- ・農業用施設 71件
- ・農地 32件
- ・林道 31件

【上水道】

- ・上水道施設 1件(配水管破損)
- ・上水道断水 7/13(木)午前1時30分頃に若緑、箕打、元女、黒川地区の116世帯が断水し、同日午後4時に復旧した。

5. 対応状況

【罹災証明（被災届出証明）受付件数】（税務課）

- ・ 受付開始〔7/14(金)～〕 ※7/28時点
- （住家被害） 罹災証明書 13件
- （住家以外） 被災届出証明書 14件

【災害廃棄物への対応】（防災環境対策課）

- ・ 災害廃棄物のクリーンセンターへの運搬は個人とし処分費は減免とした。
- 受付開始〔7/15(土)～〕 ※7/28時点
- 受入件数 149件

【資材の提供】（防災環境対策課・都市建設課）

- 土のう袋(1セット50枚) 25件
- 〃（砂入り） 約300袋

【住宅等への消毒作業】（健康福祉課）

- ・ 住宅の床上・床下浸水対策として、被災住宅消毒支援補助制度を創設した。
- ・ 希望する方に対して、消毒用噴霧器を無料貸出(薬剤も提供)している。

【法面復旧等への対応】（都市建設課）

- ・ がけ地崩壊に対する災害復旧工事及び、がけ地防災工事に対する補助限度額を100万円に拡大した。

【上水道断水への対応】（上下水道課・防災環境対策課）

- ・ 7/13(木)午前1時30分頃より若緑、箕打、元女、黒川地区の116世帯が断水。
- ・ 同日午前5時から各区長と職員で、水のペットボトル2箱(20×12本)と断水の案内チラシを全世帯（事業所を含む）に配付した。

【上水道料金等の減免】（上下水道課）

- ・ 断水した若緑、箕打、元女、黒川地区の令和5年8月請求分(7月使用分)の水道基本料金を減免する。(申請は不要)
- ・ 全域が浸水した多田地区については、地区全世帯(事業所を含む)の令和5年8月請求分(7月使用分)の上下水道料金全額を減免する。(申請は不要)
- ※8/1各世帯にチラシを配布して周知する。(予定)
- ・ 罹災証明書及び被災届出証明書の発行を受けた使用者に対し、令和5年8月請求分(7月使用分)の上下水道基本料金を減免する。(申請は不要)

【消防出動事案】（消防本部）

- ・ 自然災害の出動要請が14件あり、うち2件で避難誘導（4人が避難所へ）した。
- ・ 消防団は、市内を警戒巡回したほか本署の災害出動への現場協力にあたった。

◆応援協力

- ・ かほく市建設業協同組合、JA石川かほく、市社会福祉協議会を通じたボランティアなど

令和5年7月13日(木)
かほく市多田地内冠水状況

かほく市





かほく市



高松運動公園
野球場 - アウツ間法面崩落
L=18.0m H=23.5m



アウツ高松駐車場土砂流出



市道笠島3号線
(富士通IT坂)
道路法面崩落
L=23.0m 約H=10.0m



岡田大臣・馳知事視察
R5.7.15(土)PM



被災件数

単位：件

	道路	河川	公園	区道	民地(がけ地)
○公共土木施設災害(補助災害)	7	2	1		
○公共土木施設災害(起債災害)	8				
○公共土木施設災害(単独災害)	24	3	1	3	
○民地がけ地災害(家屋影響あり)					13
○民地がけ地災害(家屋影響なし)					8
合計	39	5	2	3	21

市道箕打2号線(明乗寺橋)
道路流出損壊
約L=6.0m



岡田大臣・馳知事視察
R5.7.15(土)PM



市道内高松1号線
(こころの病院～余地間)
民地法面崩落
約L=10.0m



上田名地内
民地崖崩れ状況
(住宅一部損壊)





かほく市

市道狩鹿野笠島1号線
道路法面崩壊
L=33.0m 約H=4.0m



市道上田名1号線
道路法面崩壊
L=21.0m 約H=6.0m



市道上田名1号線
道路法面崩壊
L=8.0m 約H=6.0m



普通河川気屋川
護岸崩壊
L=20.5m 約H=1.0m



市道多田2号線
道路法面崩壊
L=11.0m 約H=2.0m



市道多田1号線
道路河川兼用護岸損壊
L=15.5m 約H=2.0m



多田地区冠水状況
(北國新聞提供13日AM10:15)



かほく市建設業組合作業状況
岡田大臣・馳知事視察
R5.7.15(土)PM



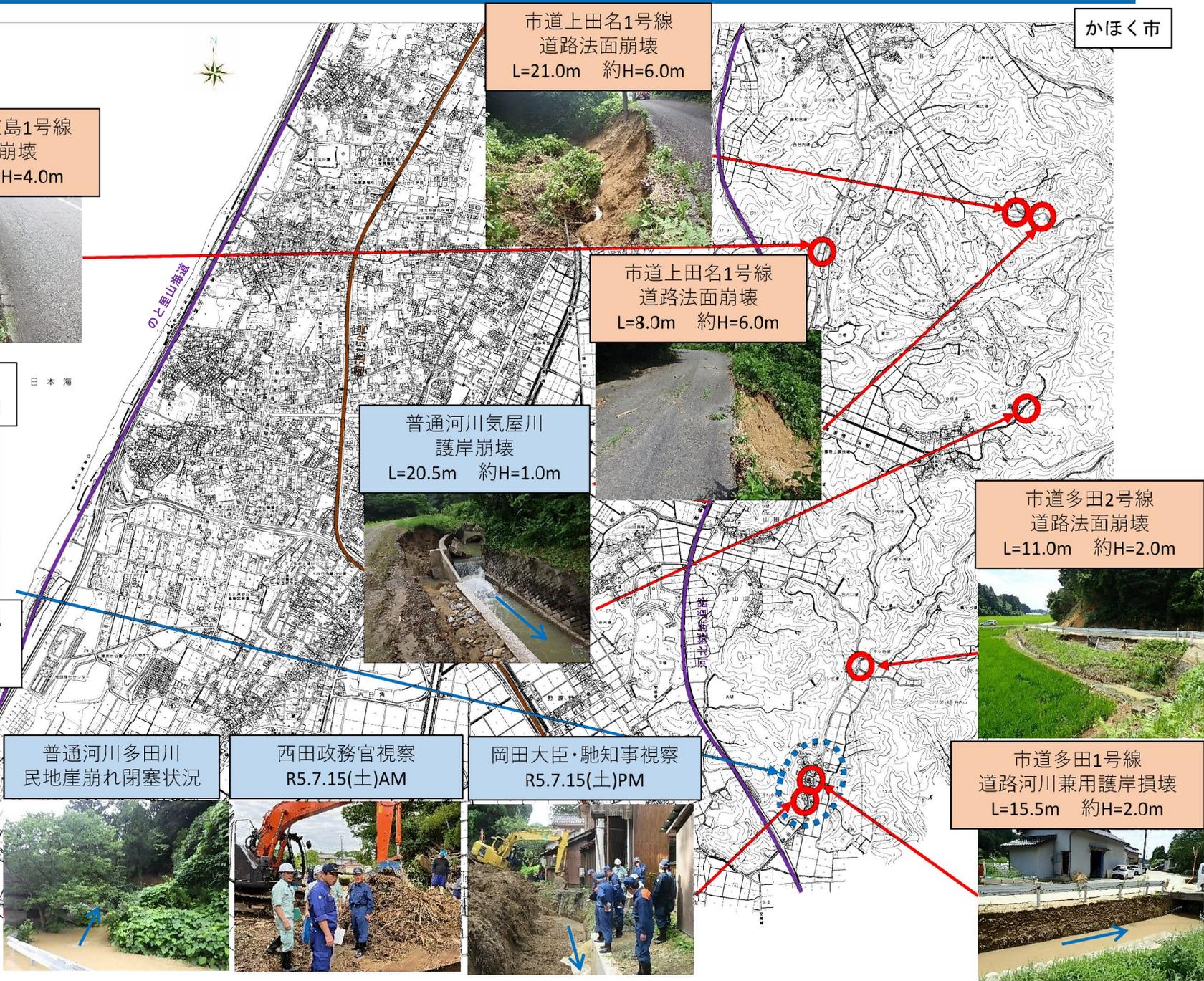
普通河川多田川
民地崖崩れ閉塞状況



西田政務官視察
R5.7.15(土)AM



岡田大臣・馳知事視察
R5.7.15(土)PM



津 幡 町

令和5年7月12日～13日の豪雨災害の被害状況及び対応について

1 気象の状況

- ・大雨警報 12日20時23分 発表、13日10時29分 解除
- ・洪水警報 12日20時54分 発表、13日4時25分 解除
- ・土砂災害警戒情報 12日21時25分 発表、13日7時00分 解除
- ・顕著な大雨に関する気象情報 12日21時39分 発表

- ・7/12 21:30～最大24時間雨量 221.0mm 7/12 21:30～1時間最大雨量 81.0mm
(津幡土木観測所)
- ・7/12 21:30～最大24時間雨量 201.0mm 7/12 21:30～1時間最大雨量 73.0mm
(倶利伽羅観測所)
- ・7/12 22:20～最大24時間雨量 213.0mm 7/12 22:20～1時間最大雨量 83.0mm
(菩提寺観測所)

2 河川の状況

- ・河川水位（最高水位）
 - 津幡川（津幡川観測所）6.59m（13日0時30分）
 - 〃（新道橋観測所）5.13m（13日0時50分）
 - 能瀬川（御門橋観測所）3.09m（13日0時20分）

3 被害の状況

(1) 人的被害

なし

(2) 物的被害

現地調査認定後（8/15現在）

住家被害（棟）								
全 壊	大規模半壊	中規模半壊	半 壊	準半壊 (床上浸水)	準半壊 (床下浸水)	一部損壊 (床上浸水)	一部損壊 (床下浸水)	小 計
7	1	40	65	34	1	7	152	307

(3) その他の被害

・町道損壊（一部を含む）	150 箇所
・河川護岸一部損壊	40 箇所
・農地被害	416 箇所
・農業用施設被害	625 箇所
・ため池被害	56 箇所
・林道被害	100 箇所
・水道（断水）	11 集落（7/19 時点解消）
・教育・文化施設（床上浸水等）	9 箇所
・保育園（床上浸水）	1 箇所
・その他町有地（法面崩落）	3 箇所

4 災害対策本部の設置

7 月 12 日 22 時 00 分（7 月 13 日 12 時 00 分、災害警戒本部に移行）

5 避難指示等の状況

7 月 12 日 22 時 00 分 笠谷地区 633 世帯 1,684 人、
英田地区 1,652 世帯 4,333 人、
萩坂地区 438 世帯 1,092 人
計 2,723 世帯 7,109 人に避難指示 発表

避難所の避難状況

・福祉センター	15 世帯 24 人
・条南コミュニティプラザ	1 世帯 2 人
・英田コミュニティプラザ	3 世帯 10 人
・萩野台コミュニティプラザ	6 世帯 16 人
計	25 世帯 52 人

6 災害ボランティアセンター

- ・ 7 月 13 日 津幡町福祉教育プラザに設置（運営：津幡町社会福祉協議会）
- ・ 7 月 15 日～活動開始
- ・ 8 月 12 日 閉鎖（今後は社会福祉協議会内のボランティアセンターにて対応）
- ・ 依頼件数 150 件 参加者数 延べ 1,070 人

7 災害廃棄物

- ・ 7月14日～河北郡市広域事務組合で受け入れを開始
- ・ 各集落で仮集積所を設置 12区18箇所（7月23日 全箇所閉鎖）
- ・ 協定締結業者に回収を依頼
- ・ 搬入車両台数 1,264台 災害廃棄物重量 527t（8月15日現在）

8 罹災証明書発行業務

- ・ 罹災証明書 申請 338件、交付 267件
- ・ 被災届出証明交付届出書兼証明書 申請 182件、交付 113件

9 高齢者家庭訪問

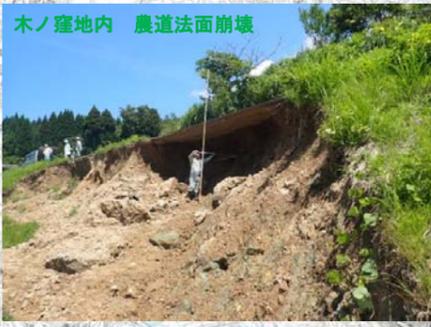
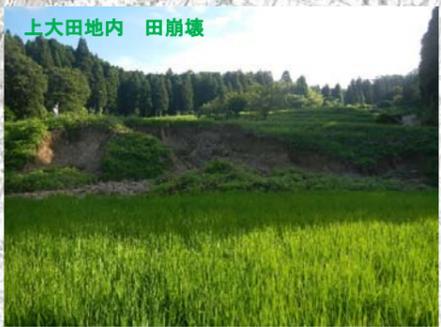
- ・ 実施期間 7月24日～28日
- ・ 対象世帯 一人暮らし高齢者（70歳以上）95世帯
- ・ 巡回地区 7月24日 河合谷地区 33世帯
25日 英田地区 10世帯
26日 俱利伽羅地区 16世帯
27日 笠谷地区 16世帯
28日 津幡地区 20世帯

10 応援派遣状況

- ・ 和歌山県上富田町 7月14日～7月21日 6人
災害ごみ減免申請書受付、農地等被害現地調査業務
- ・ 石川県 7月22日～7月26日 39人
農地等被害現地調査補助業務
- ・ 中能登町 7月24日～7月28日 13人
災害査定に向けた現場作業、農地等被害現地調査補助業務
- ・ 金沢市 7月26日～28日及び31日 各1人
罹災証明書発行のための住家被害認定調査業務
- ・ 白山市 7月31日、8月2日及び3日 各1人
罹災証明書発行のための住家被害認定調査業務
- ・ 野々市市 7月27日、7月28日及び8月1日 各1人
罹災証明書発行のための住家被害認定調査業務
- ・ 能美市 7月26日及び8月2日 各1人
罹災証明書発行のための住家被害認定調査業務
- ・ 志賀町 8月1日、8月3日及び4日 各1人
罹災証明書発行のための住家被害認定調査業務

津幡町管内図

令和5年7月12日～13日の豪雨による被災状況



凡 例	
2 級 河 川	
準 用 河 川	
合 流 点	
行 政 界	
津 幡 町 役 場	
道 路 施 設	
河 川 施 設	
農 業 施 設	
林 道 施 設	

この地図は、国土院の地図データをもとに、町役場の作成したものであり、(最新版) 平成 23 年

県央地区流域治水協議会検討部会 内灘町資料

令和 5 年 7 月 12 日～ 13 日の大雨について

災害対策本部の設置・解散

・設置：令和 5 年 7 月 13 日（木）09：00

解散：令和 5 年 7 月 14 日（金）12：00

○自主避難所の開設・閉鎖

開設：令和 5 年 7 月 13 日（木）03：00 2 箇所

向粟崎公民館、鶴ヶ丘東公民館

閉鎖：令和 5 年 7 月 13 日（木）07：00 2 箇所、利用者 0 名

向粟崎公民館、鶴ヶ丘東公民館

建物等被害状況（8 月 18 日現在）

- ・住家被害（床下浸水） 7 件
- ・非住家被害（事務所、工場、倉庫など） 46 件
- ・罹災証明書等交付申請件数 5 件
- ・災害ごみ減免申請件数 12 件

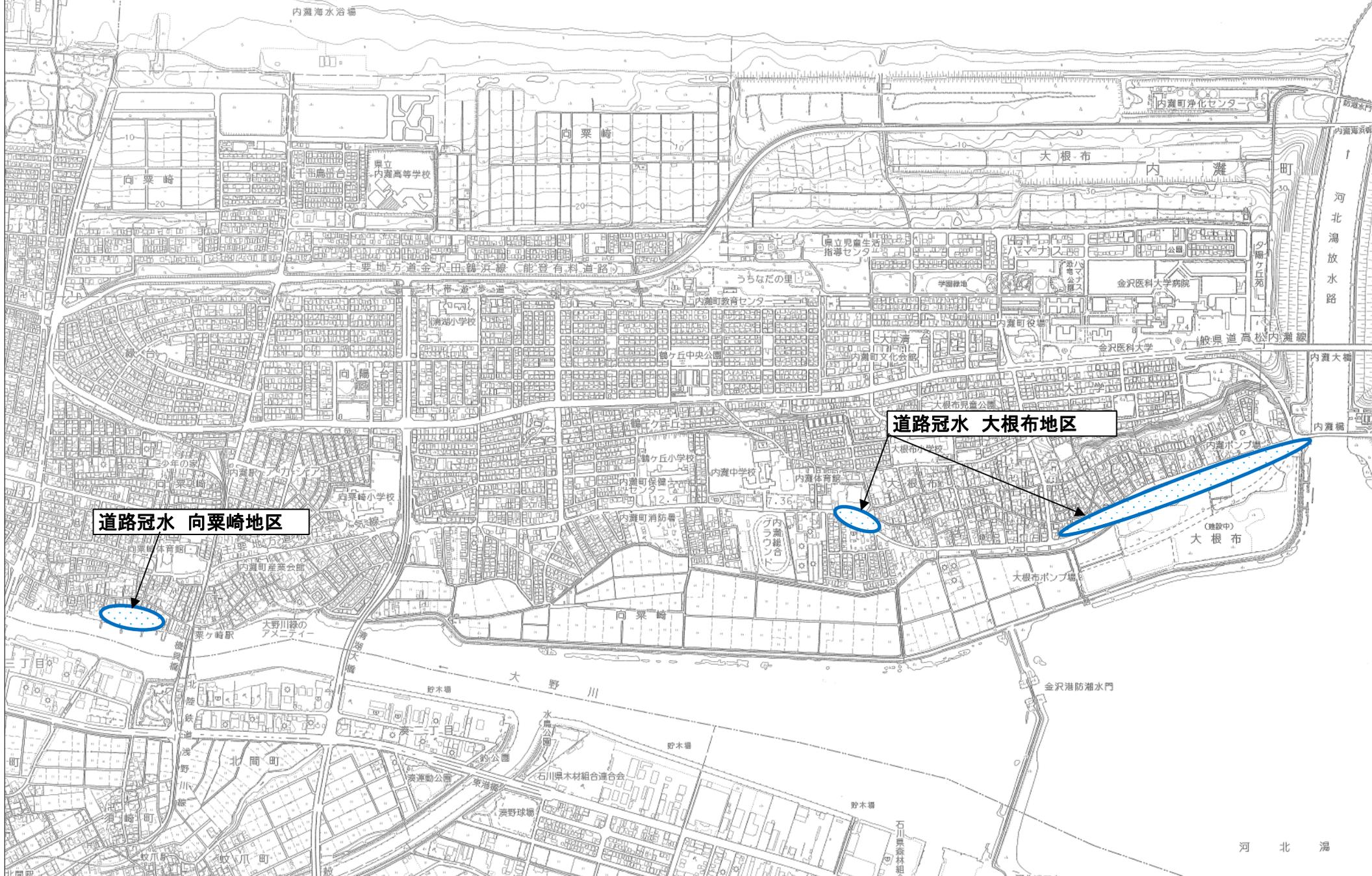
公共施設等被害

- ・道路被害 2 件
- ・農業施設被害 3 件

その他

- ・道路冠水発生地区 4 地区

20230712~13大雨における被害箇所等
(内灘町 南部地区)



道路冠水 向栗崎地区

道路冠水 大根布地区

20230712～13大雨における被害箇所等(北部地区)

宮坂地内 道路冠水状況

(ア)

ボディショップなかい付近



(イ)

黒津船バス停付近



20230712～13大雨における被害箇所等(北部地区)

宮坂・西荒屋地内 道路冠水状況

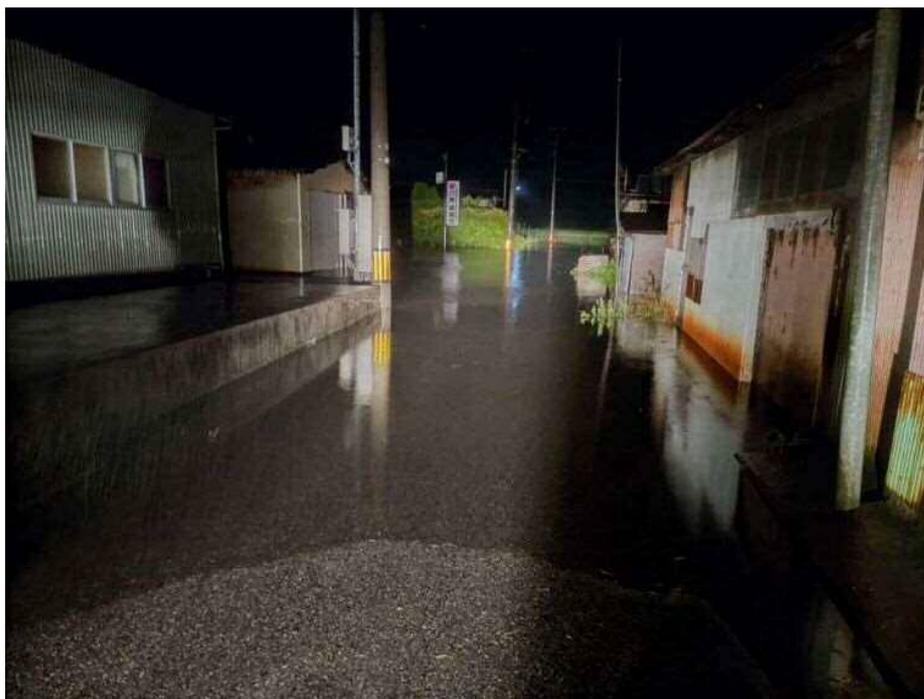
(ウ)

西宮橋付近



(工)

蛭児橋付近



20230712～13大雨における被害箇所等(北部地区)

西荒屋地内 道路冠水状況

(才)

茶谷医院付近



(才)

茶谷医院付近



20230712～13大雨における被害箇所等(北部地区)
町道幹8号宮坂西荒屋線(セブンイレブン前付近) 崖崩れ



(カ)



(カ)

20230712～13大雨における被害箇所等(北部地区)

町道準幹3号線 県道高松内灘線～河北斎場T字路かほく市側付近 L型側溝崩れ

(キ)



(キ)



今後の対策について

石川県土木部河川課

令和5年8月31日

令和5年7月豪雨災害を踏まえた今後の対策について



① 被災要因の検証

今回、記録的な豪雨により氾濫が発生した河北郡市の6河川において、当時のピーク流量や流速などの調査により、**被災要因を総合的に分析し、検証を行う**

越水した河北郡市の6河川
津幡町：津幡川、大海川、能瀬川、材木川
かほく市：宇ノ気川、大谷川

(内容)

- ・河川特性の整理
- ・ピーク流量と流速の推定
- ・浸水被害の特徴の分析 など

河川の氾濫状況 (能瀬川：津幡町中山地内)



② 治水対策とりまとめ

今回と同規模の豪雨が発生した際の**効率的・効果的な被害軽減策を検討し、今後の治水対策につなげる**ため、**ハード・ソフト両面から今後の治水対策を検討**する

被害軽減策のイメージ (流域治水)



【参考事例】令和4年8月の大雨の被害状況と検証について



小松、白山河内、白山白峰などで観測史上最大となる降雨を観測するなど、加賀地方を中心に県内各地で記録的な大雨（小松、白山で計6回の記録的短時間大雨情報）

■ 被災箇所数及び金額

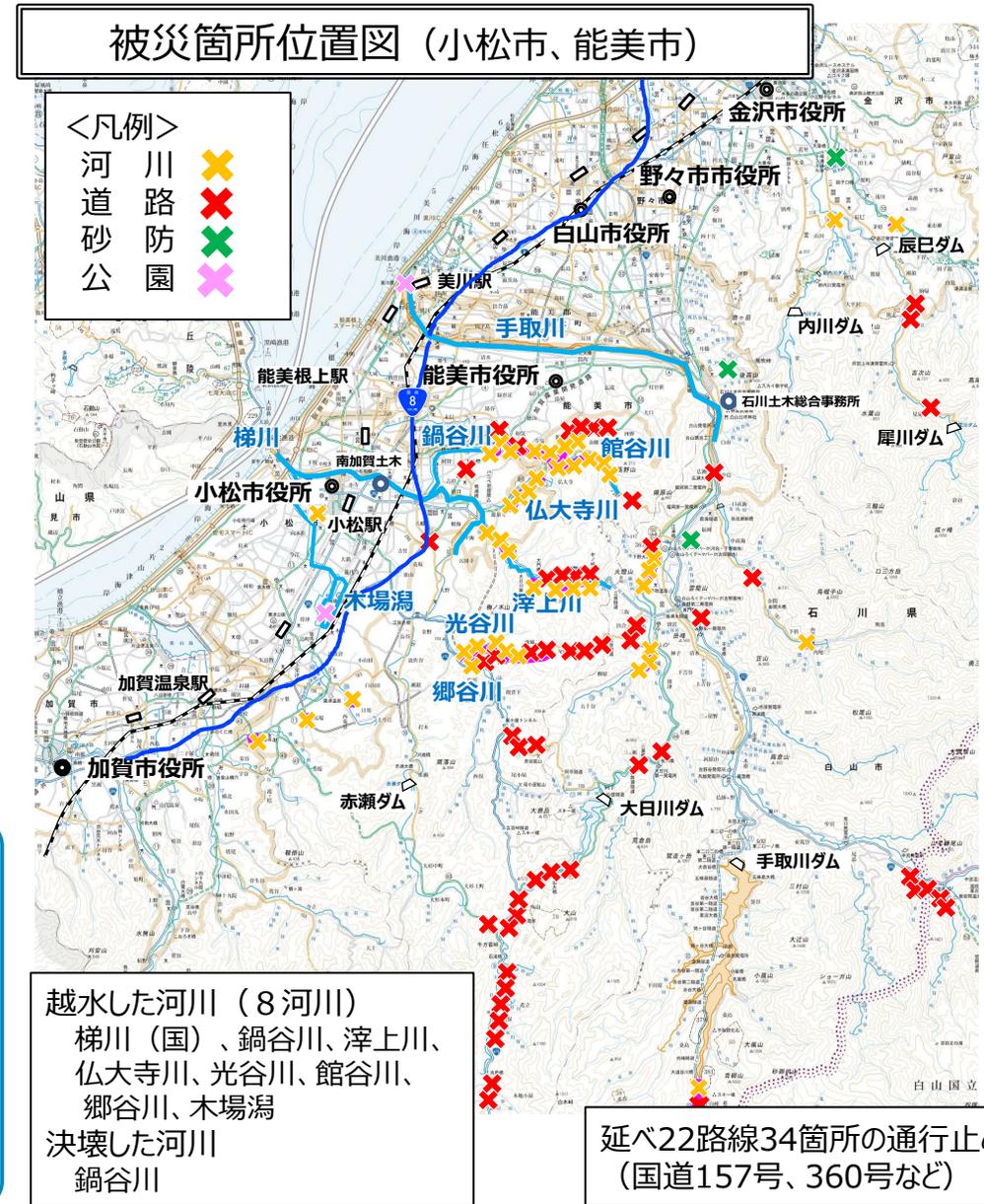
約51.4億円（県管理45.7億円＋市町管理5.7億円）
（単位：百万円）

	河川		道路		砂防		公園		合計	
	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額
県	117	3,043	83	1,169	7	198	2	158	209	4,567
市町	14	283	25	283	0	0	2	3	41	569
合計	131	3,326	108	1,453	7	198	4	161	250	5,137

梯川の流域全体で甚大な被害が発生したため、流域の関係機関からなる協議会で災害の要因を検証

（内容）

- ・ 浸水被害の特徴の分析
- ・ 越水や決壊の要因の検証
- ・ 検証結果を踏まえた今後の災害防止策や被害軽減策の検討



【参考事例】R4.8検証成果：梯川水系緊急治水対策プロジェクト策定

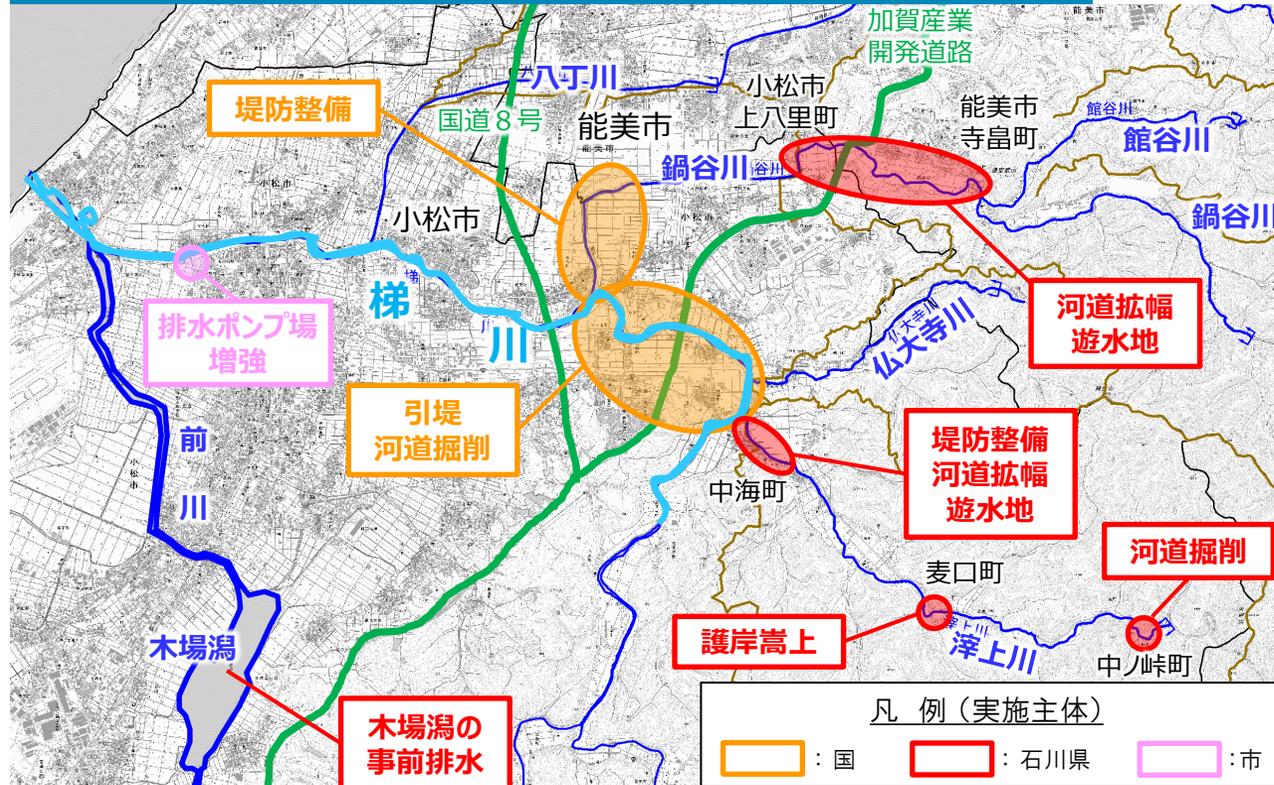


国、県、市等の流域関係機関が連携し、ハード・ソフト両面から取り組む「**梯川水系緊急治水対策プロジェクト**」を策定
(R4.11策定 事業期間:R4~R13)

〔施策の柱〕

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- 被害対象を減少させるための対策
- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

梯川水系緊急治水対策プロジェクトの主な取り組み



本プロジェクトの取り組みを進め、令和4年8月出水と同規模の洪水に対し、浸水被害の軽減を図る

○ ハード対策

- ・ 梯川における引堤や河道掘削
- ・ 鍋谷川、滓上川における堤防整備や河道拡幅等
- ・ 被災した河川管理施設の復旧
- ・ 砂防、治山関係施設等の整備

など



一級河川 鍋谷川（能美市和気町地内） 護岸損壊

○ ソフト対策

- ・ 小規模河川における洪水浸水想定区域の指定、公表
- ・ 赤瀬ダムの事前放流や木場潟の事前排水の実施
- ・ 水田に一時的に雨水を貯める「田んぼダム」の効果検証
- ・ 立地適正化計画（防災指針）の策定による、水害リスクの低い地域への居住誘導

など

梯川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～流域のあらゆる関係者の協働による、本支川一体となった流域治水対策の推進～



【R4参考事例】

既存の流域治水プロジェクトへの反映イメージ

梯川水系では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市等の関係機関が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】令和4年8月豪雨により甚大な被害が発生したことを踏まえ、「緊急治水対策プロジェクト」に基づき関係機関が連携し再度災害防止対策を推進する。被災箇所の早期復旧を図るとともに、梯川本川での荒木田大橋までの引堤・河道掘削、支川鍋谷川及び津上川での堤防整備・河道掘削等、内水被害の大きかった箇所での排水ポンプの増強や総合治水対策の推進に関する条例に基づく雨水流出抑制対策等を推進する。あわせて、浸水リスクの高い地域では、流域治水関連法等を活用し、土地利用規制等を検討・実施する。

【中期】短期に引き続き「緊急治水対策プロジェクト」を推進する。梯川本川での直轄上流端までの引堤・河道掘削・水門ゲート高不足対応、支川鍋谷川での堤防整備・河道掘削・遊水地、集水域での内水被害軽減及び流出抑制のための対策を推進する。これにより、令和4年8月同規模の洪水に対して氾濫を防止し、浸水被害の軽減を図る。

【中長期】「緊急治水対策プロジェクト」以外の事前防災対策を引き続き推進し、流域の治水安全度の向上を図る。梯川本川での横断工作物改築・浸透対策、支川前川での護岸整備・横断工作物改築、さらなる集水域での内水被害軽減及び流出抑制のための対策を推進する。これにより、梯川本川の直轄管理区間において河川整備計画規模の洪水(1,000m³/s)を安全に流下できる河道を整備する。

【ロードマップ】

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
			梯川水系緊急治水対策プロジェクト		
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	災害復旧	国土交通省、石川県	[短期]		
	梯川 河道掘削（下流区間）	国土交通省	[短期]		
	梯川 引堤・河道掘削	国土交通省	[短期]		
	梯川 横断工作物改築（橋梁改築）	国土交通省	[短期]		
	梯川 水門ゲート高不足対応（梯川逆水門）	国土交通省	[短期]		
	梯川 浸透対策	国土交通省	[短期]		
	鍋谷川 堤防整備（背水区間）	国土交通省	[短期]		
	鍋谷川 河道拡幅、遊水地	石川県	[短期]		
	津上川 堤防整備、河道拡幅、河道掘削、護岸嵩上、遊水地	石川県	[短期]		
	前川 河道掘削、護岸整備、横断工作物改築（橋梁改築）	石川県	[短期]		
	赤瀬ダムでの事前放流の実施、木場湖での事前排水の実施と体制構築	石川県、国土交通省、農林水産省	[短期]		
	砂防関係施設の整備	石川県	[短期]		
	治山施設整備及び森林整備の実施	林野庁、石川県、（国研）森林研究・整備機構	[短期]		
	農地、農業水利施設の活用、田んぼダムの検討	石川県、小松市	[短期]		
排水ポンプ場増強、排水路改修・雨水貯留施設整備	小松市	[短期]			
被害対象を減少させるための対策	総合治水対策の推進に関する条例、立地適正化計画（防災指針）の策定等	国土交通省、石川県、小松市	[短期]		
被害対象の軽減、早期復旧・復興のための対策	流域タイムラインの運用開始、要配慮者施設等における避難計画の作成及び訓練実施の促進等	国土交通省、石川県、小松市、能美市、金沢地方気象台	[短期]		
流域治水関連法の活用を検討		国土交通省、石川県、小松市、能美市	[短期]		
グリーンインフラの取組	河道掘削に伴う産卵環境の保全	国土交通省	[短期]		
	多様な生物の生息環境の保全・創出	国土交通省、石川県	[短期]		
	水際環境の創出	国土交通省、石川県	[短期]		
	瀬淵の保全	国土交通省	[短期]		
	森林整備・治山対策による森林保全	石川県、（国研）森林研究・整備機構	[短期]		
	ミズベリング梯川協議会による賑わい創出検討	国土交通省	[短期]		
小学校等による河川環境学習	国土交通省	[短期]			



既存の大野川水系流域治水プロジェクトに、検討部会でとりまとめた今後の流域治水対策の内容を盛り込む

【事業費】

■ 河川対策	全体事業費 約 427 億円
(内、緊急治水対策プロジェクト)	約 343 億円
■ 下水道対策	全体事業費 約 14 億円

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。



大野川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～大野川流域を水害から守るため、流域の関係機関が一体となって取り組む防災・減災対策～

○ 大野川水系では、平成10年に大野川、森下川、平成20年に大野川、浅野川などで水害が発生しており、気候変動の影響による今後の降雨量の増大と水害の激甚化・頻発化に備えるため、集水域から氾濫域にわたる流域の関係機関が一体となって「流域治水」による防災・減災対策に取り組む。

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・堤防整備、護岸整備 等
- ・河道掘削、樹木伐採、堤防強化 等
- ・管理河川の浚渫
- ・橋梁など河川横断工作物の改築
- ・河川管理施設の老朽化対策
- ・堤防天端舗装
- ・雨水管渠、雨水貯留浸透施設の整備
- ・排水機場の整備
- ・砂防関係施設の整備
- ・水田、ため池の整備による治水機能の強化
- ・森林整備
- ・治山対策
- ・ダムにおける事前放流等の実施 等

■ 被害対象を減少させるための対策

- ・浸水リスク情報の充実（浸水想定区域図の作成）等
- ・立地適正化計画（防災指針）の策定による水害リスクの低い地域への居住誘導や既成市街地の防災力向上 等

■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水位計、河川監視カメラの活用・増設
- ・洪水ハザードマップの周知
- ・マイ・タイムラインの作成促進
- ・要配慮者利用施設等における避難計画の作成及び避難訓練実施の促進 等
- ・かわまちづくり支援制度を活用した管理用通路等の整備

【位置図】



石川県

- ・河道掘削、樹木伐採、堤防強化 等
- ・河川管理施設の老朽化対策
- ・排水機場の整備
- ・水田、ため池の整備による治水機能の強化
- ・浸水リスク情報の充実
- ・水位計、河川監視カメラの活用・増設
- ・マイ・タイムラインの作成促進

砂防関係施設の整備（石川県）



金沢市

- ・柳瀬川、馬渡川の改修
- ・堤防天端舗装
- ・管理河川の浚渫
- ・雨水管渠、雨水貯留浸透施設の整備
- ・森林の整備・保全
- ・立地適正化計画の策定による水害リスクの低い地域への居住誘導や既成市街地の防災力向上
- ・洪水ハザードマップの周知
- ・マイ・タイムラインの作成促進
- ・要配慮者利用施設等における避難計画作成及び訓練実施の促進

大野川水系流域治水プロジェクト (R3.8策定) (R5.3改訂)



大野川における河川改修の実施（石川県）



水位計・河川監視カメラの活用・増設（石川県）



凡例

- 浸水想定区域（想定最大）
- 県境
- 市町境
- 水系

※ ○○川は、県管理河川の代表的な箇所（河川）を示したものである。
※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。



大野川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～大野川流域を水害から守るため、流域の関係機関が一体となって取り組む防災・減災対策～

大野川水系
流域治水
プロジェクト
(R3.8策定)
(R5.3改訂)

- 大野川水系では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、県、市町、関係機関が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。
 - 【短期】 大野川、森下川、弓取川、大宮川などにおいて、堤防整備、護岸整備等を推進するとともに、流域河川において、河道掘削、樹木伐採、堤防強化等を実施する。また、水位周知河川以外の小規模河川について、洪水浸水想定区域図及び洪水ハザードマップを作成する。
 - 【中長期】 短期に引き続き、河川対策、流域対策を推進し、流域全体の治水安全度を向上させる。また、洪水ハザードマップの周知やマイ・タイムラインの作成、要配慮者利用施設等における避難計画の作成・訓練実施の促進などにより、避難体制の強化を図るとともに、防災の観点を取り入れたまちづくりを推進するため、立地適正化計画（防災指針）の策定に努める。

区分	対策内容	実施主体	工程	
			短期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	堤防整備、護岸整備 等	石川県・金沢市	→	→
	河道掘削、樹木伐採、堤防強化 等	石川県	→	→
	管理河川の浚渫	金沢市・かほく市・津幡町	→	
	河川横断工作物改築（橋梁など）	石川県・金沢市	→	→
	河川管理施設の老朽化対策	石川県	→	→
	雨水管渠、雨水貯留浸透施設の整備	金沢市・内灘町	→	→
	堤防天端舗装	金沢市	→	
	防潮水門、排水機場等の整備	農林水産省	→	→
	砂防関係施設の整備	石川県	→	→
	水田・ため池の整備による治水機能強化	石川県	→	→
	森林整備、治山対策	石川県・森林整備センター	→	→
ダムにおける事前放流等の実施	石川県・金沢市・ 医王ダム受益用水協議会	→	→	
被害対象を減少させるための対策	浸水リスク情報の充実	石川県	→	→
	立地適正化計画（防災指針）の策定	金沢市	→	→
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	水位計・河川監視カメラの活用・増設	石川県	→	→
	被害軽減対策の実施	石川県・金沢市・ かほく市・津幡町・内灘町	→	→
	かわまちづくり支援制度を活用した 管理用通路等の整備	石川県	→	

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

県：小規模河川における洪水浸水想定区域図の作成（R5出水期前）

市町：小規模河川における洪水ハザードマップの作成

河北郡市流域治水対策検討部会（第1回）

気象台としての発言（ソフト対策）

避難情報の発令判断に資する 防災気象情報の充実

- **R6**年度の出水期前に、**6**時間先までの流域雨量指数の予想値を見れる小規模河川を追加（気象庁HPで閲覧可能）。
- **R6**年度の出水期前に、洪水警報及び大雨警報（浸水害）等の基準見直しを実施（**R5**年7月12日から13日の大雨事例を追加してより良い基準値とする計画。なお、当該警報等の基準見直しは毎年実施している。）
- **R5**年5月に新たに洪水浸水想定区域が設定された小規模河川のうち、洪水キキクルで流路表示の無かった河川について、**R6**年度の出水期前に追加。

市町防災担当職員を対象とした防災気象情報の利用方法の説明

- 気象台（気象庁）が発表する防災気象情報は多くの種類があり、理解に苦しむとの声がある。避難情報の発令判断に役立つように、市町防災担当職員に対して防災気象情報の読み解き方の説明を行う。
- 住民が避難に対して理解を深めるには、地道な対応が必要となる。気象台職員が、市町防災担当職員や防災士に対して防災気象情報の読み解き方の説明を行い、気象台からの説明を受けた防災担当職員や防災士が市町各地区において住民への説明会（勉強会）を行うことを想定。

小規模河川の氾濫等に伴う避難情報 の発令判断基準への助言

- 小規模河川の氾濫等に伴う避難情報の発令判断基準が策定されている市町村は全国的にみてもかなり少ないのが現状。しかし、小規模河川といえども、今回のような豪雨に見舞われることで人命にかかわる氾濫等が発生する。したがって、少しでも多くのリードタイムを確保できる避難指示等を発令するための判断基準の設定が急務である。気象台と石川県河川課とが力を合わせることで市町の避難情報を発令判断基準の策定を後押しすることを想定。