

奥能登地区流域治水協議会

令和 6 年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会

(第 1 回)

目的

令和 6 年 9 月、北陸地方に停滞する前線や低気圧の影響により、奥能登地区で線状降水帯が発生し、県内初となる大雨特別警報が輪島市、珠洲市、能登町で発表されるなど、断続的に激しい降雨となり、河原田川や若山川など複数の県管理河川が氾濫し、甚大な被害が発生した。

こう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、さらに今後もし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。

このため、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、石川県創造的復興プラン等の観点を踏まえた上で、奥能登地区の豊かな自然環境を活かした能登の魅力の向上も目指しつつ、流域内の関係者が連携して緊急的かつ一体的に進めることを目的として、奥能登地区流域治水協議会の関係機関で構成する「令和 6 年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会(以下、「検討部会」)」を設置し、今次災害を踏まえた対策を取りまとめるものである。

奥能登地区流域治水協議会

令和 6 年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会

機 関 名	代 表 者
輪島市	市 長
珠洲市	市 長
穴水町	町 長
能登町	町 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 奥能登地区山地災害復旧対策室	室 長
国土交通省 北陸地方整備局 河川部	地域河川調整官
国土交通省 北陸地方整備局 能登復興事務所	所 長
気象庁 金沢地方气象台	台 長

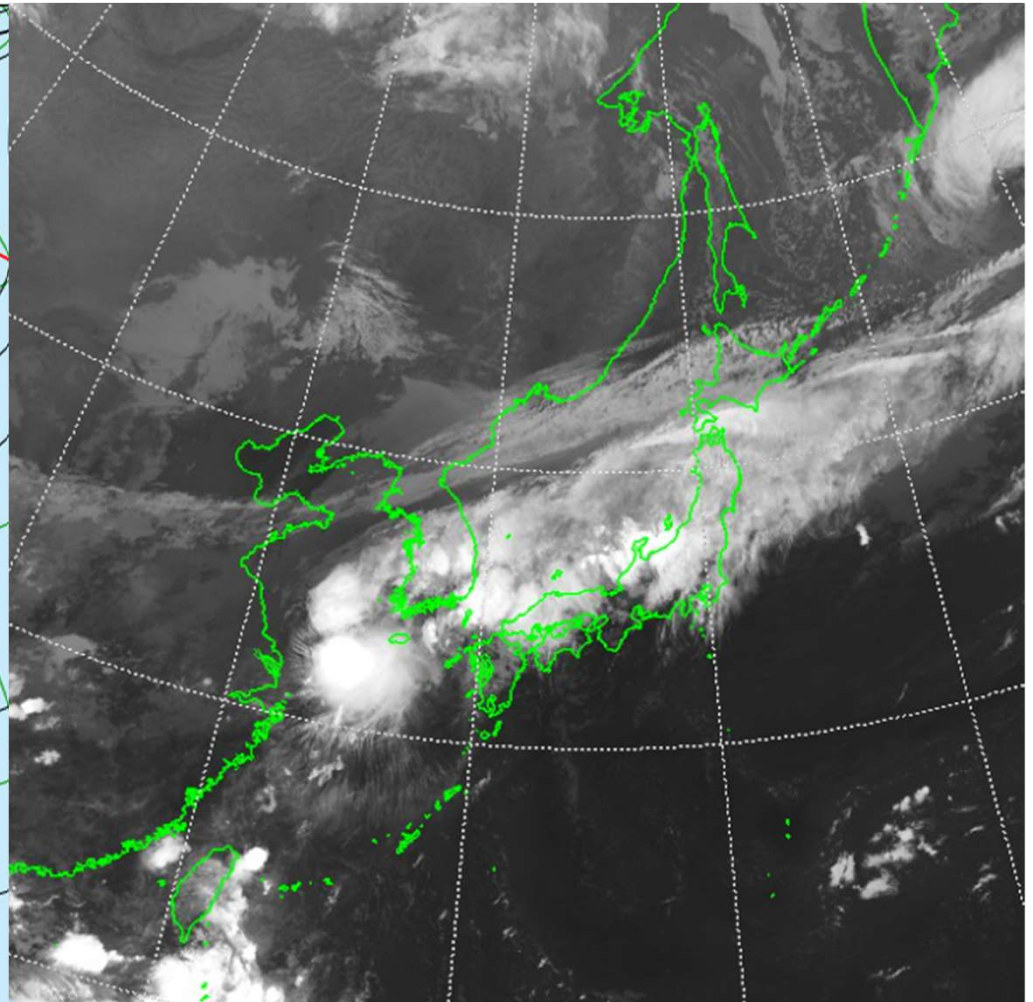
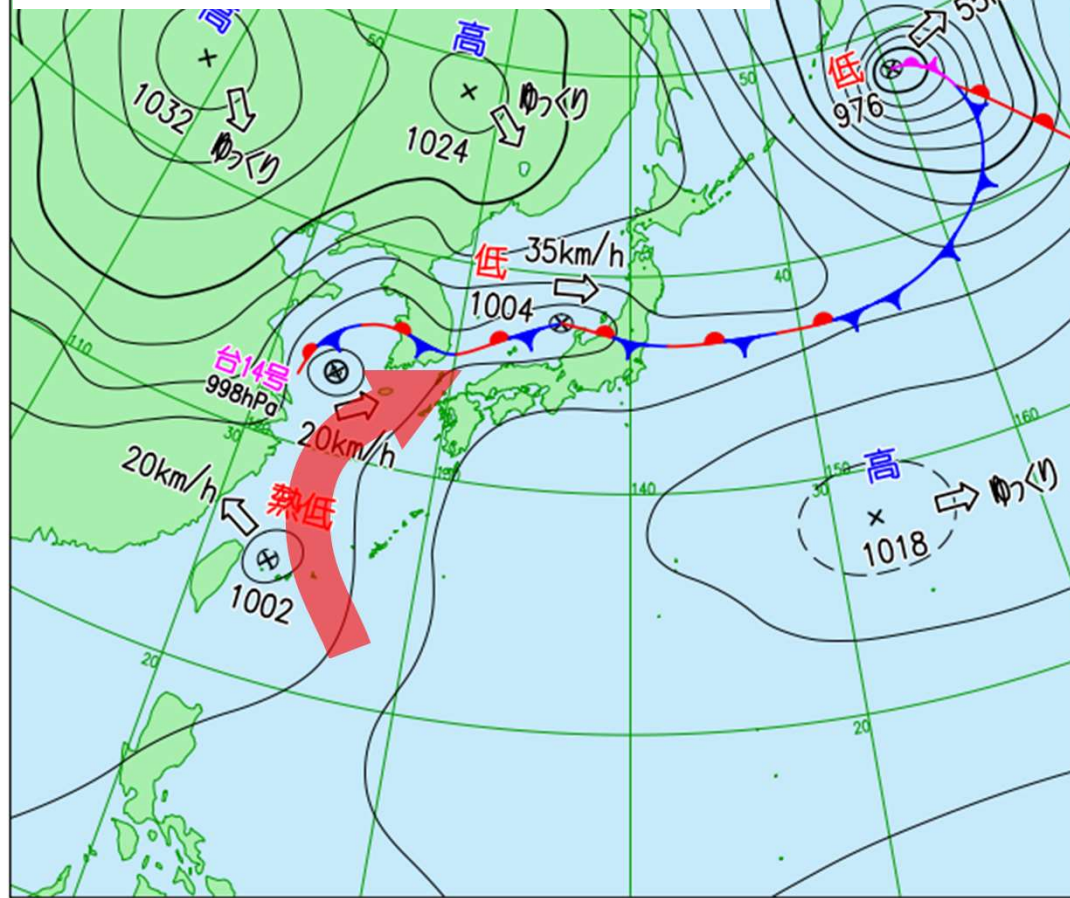
2024年9月21～22日の大雨

奥能登地区流域治水協議会
「令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区
流域治水対策検討部会」

金沢地方気象台

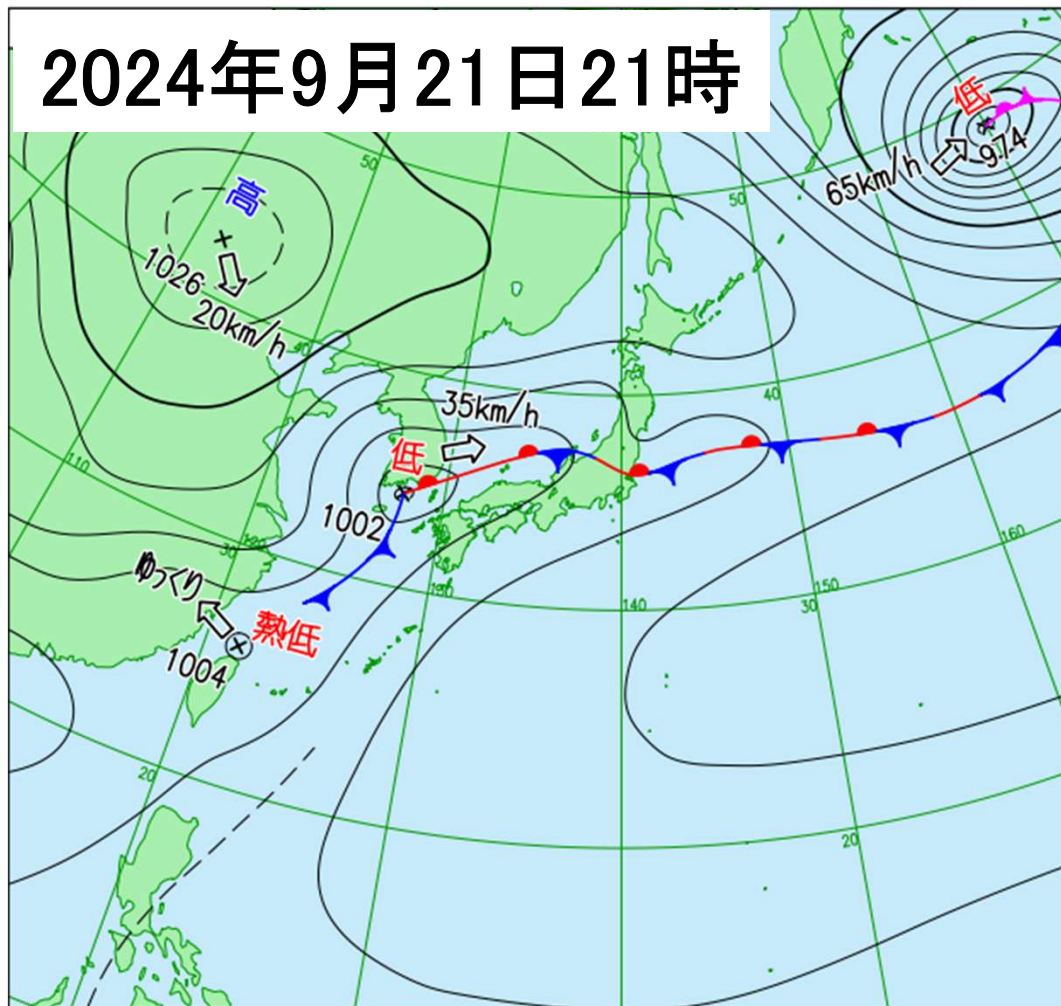
9月21日09時の天気図(左)、衛星赤外画像(右)

2024年9月21日09時



日本海に停滞する梅雨前線に向かって、台風第14号からの暖かく湿った空気の流れ込み、発達した雲域が県内にかかる。

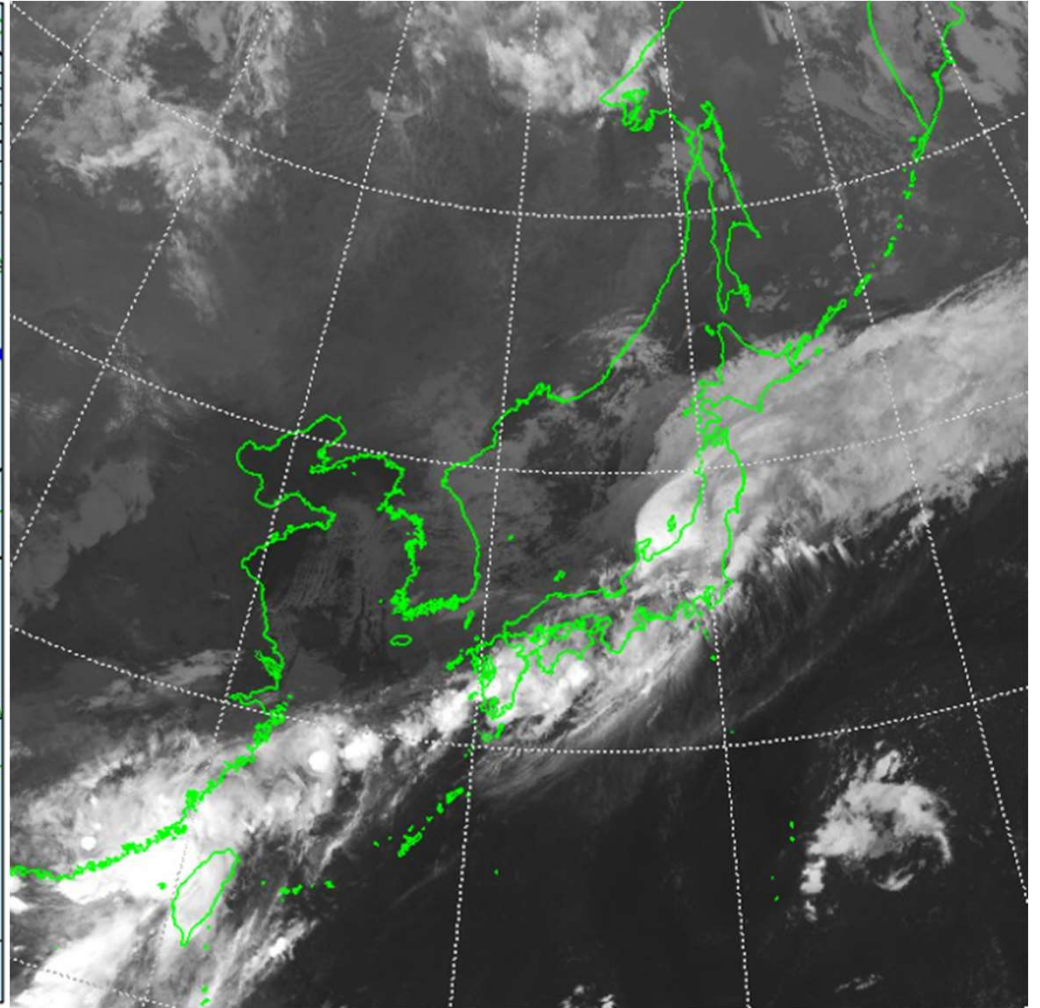
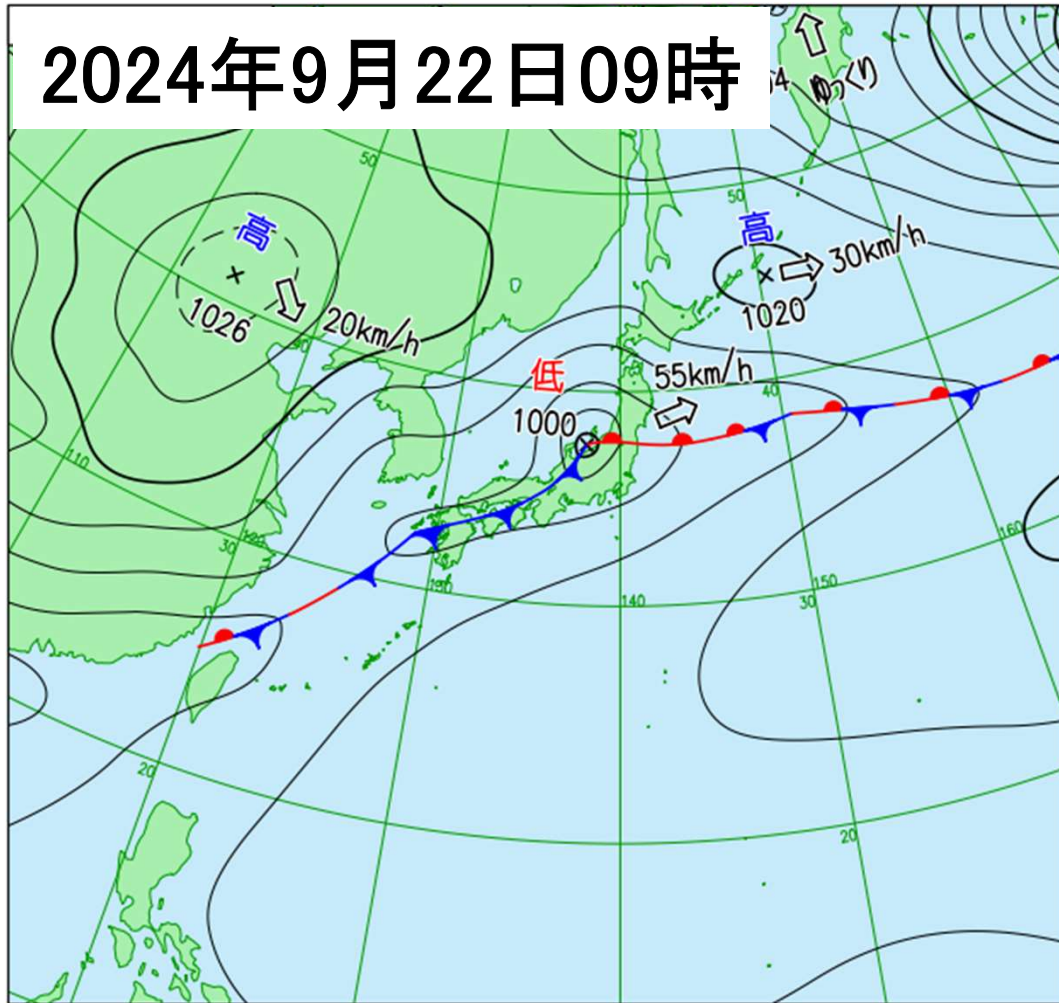
9月21日21時の天気図(左)、衛星赤外画像(右)



日本海の梅雨前線上を台風から変わった低気圧が東に進み、暖かく湿った空気の流れ込みは継続している。

9月22日09時の天気図(左)、衛星赤外画像(右)

2024年9月22日09時



梅雨前線上の低気圧は石川県を通過し、発達した雲域は県内を抜けつつある。

アメダスの1時間降水量 9月21日(上)から9月22日(下)

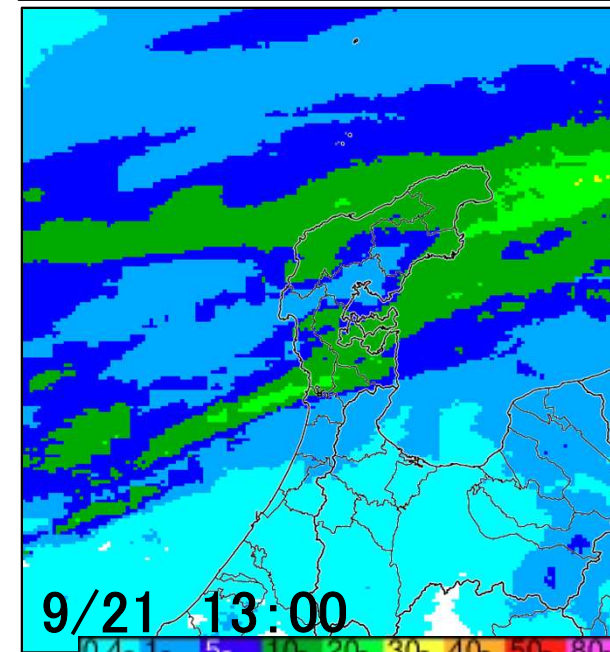
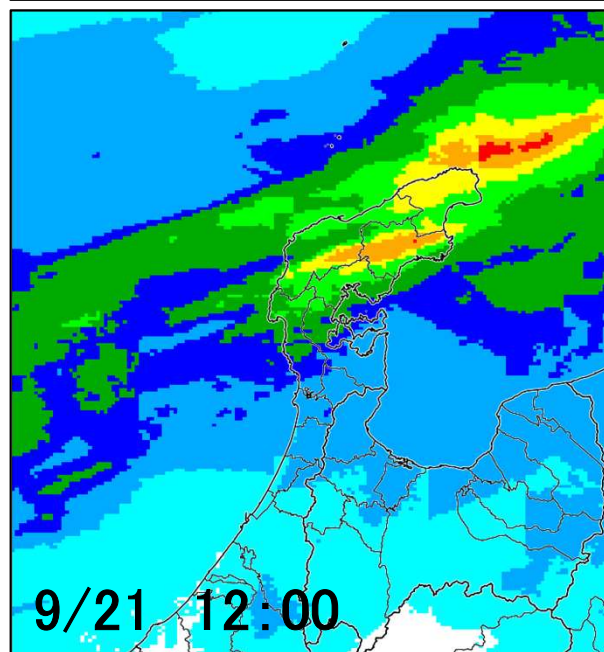
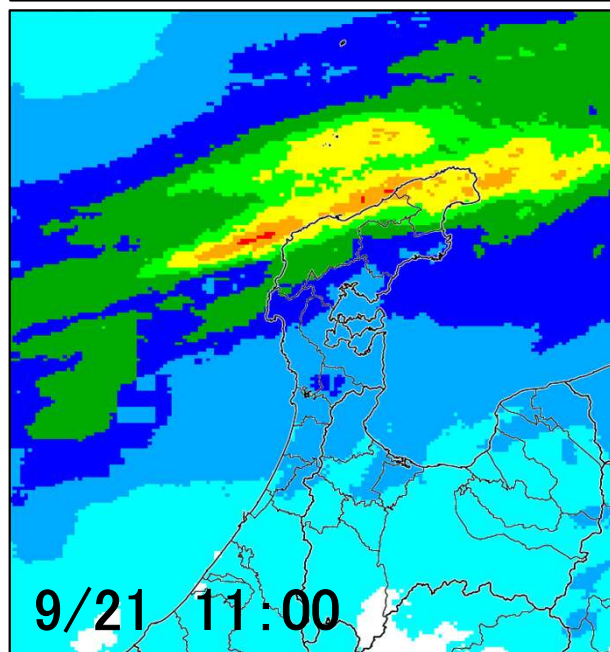
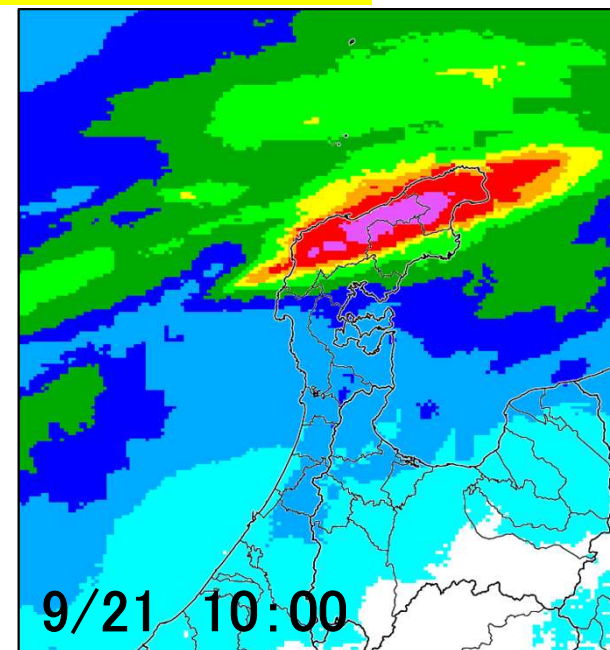
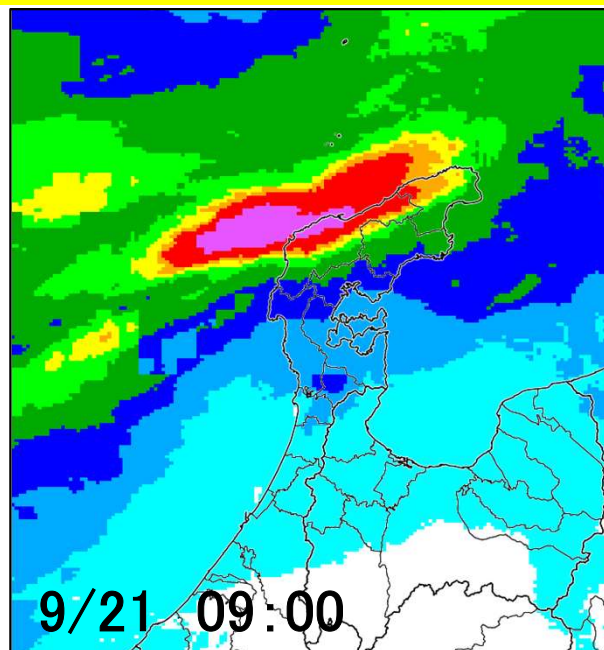
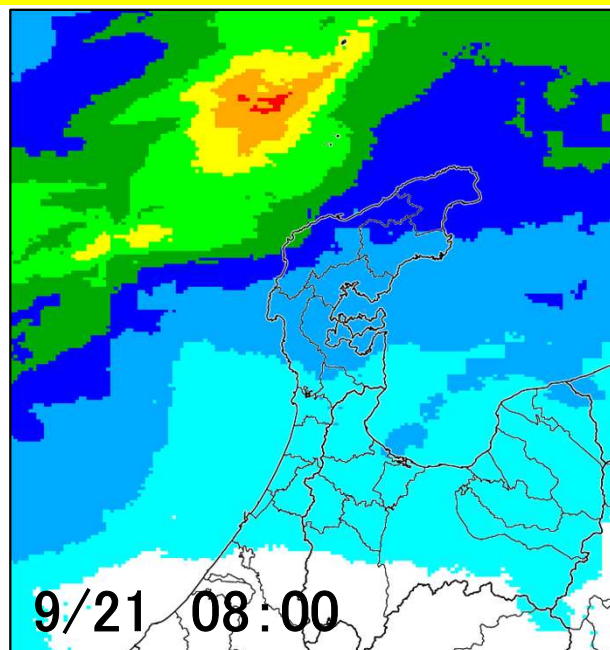
20ミリ以上を黄色塗りつぶし 30ミリ以上を赤字 50ミリ以上は紫字

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	8.5	20.0	0.0	0.5	0.5	16.5	2.5	5.5	16.5	79.5	42.5	25.5	19.0	4.0	6.0	2.0	1.0	0.5	0.0	2.0	3.0	5.5	6.5	4.5	272.0
輪島	2.0	0.5	1.5	7.5	1.5	21.0	7.0	9.0	98.5	83.5	38.0	28.0	15.5	6.5	7.5	3.0	2.5	1.0	0.0	2.0	7.0	6.5	9.5	2.5	361.5
門前	5.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	4.5	10.0	33.0	16.5	34.5	7.5	3.5	5.0	2.5	2.5	0.0	1.0	1.0	6.5	1.5	4.5	2.5	145.0
三井	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.5	4.0	10.5	35.5	8.0	33.0	5.0	3.0	7.5	3.0	1.5	0.0	0.5	1.5	4.5	2.0	1.5	1.5	144.0
志賀	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	3.0	4.0	6.0	11.5	2.5	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	1.5	0.5	4.0	42.5
七尾	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	4.0	3.0	4.0	21.0	12.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	0.5	1.5	54.0
羽咋	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	2.0	2.5	4.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.5	16.0
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	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	4.5
宝達志水	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	0.5	4.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.5	0.0	12.5
金沢	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	22.0
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	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	21.0
小松	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.5
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	2.5
加賀中津原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.5
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
舭倉島	0.0	1.0	4.5	16.5	12.5	1.5	12.0	32.0	13.5	9.5	6.0	1.0	2.5	7.5	2.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	4.0	136.0

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	1.0	8.5	6.5	1.0	20.0	4.0	12.0	34.0	23.0	2.0	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	114.0
輪島	3.5	7.0	6.0	5.0	2.5	3.0	40.0	33.5	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	119.0
門前	9.5	6.5	3.5	6.0	3.0	2.0	22.0	42.5	5.0	0.5	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	0.0	101.0
三井	2.0	10.0	5.0	5.5	11.5	1.5	12.0	26.5	14.0	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	88.5
志賀	5.5	3.5	4.0	14.5	3.0	2.0	10.5	25.0	5.5	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	73.5
七尾	5.0	1.0	2.5	4.0	3.5	0.0	4.0	14.0	35.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.5
羽咋	3.5	0.5	1.5	4.5	0.5	0.5	1.0	18.0	10.5	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	40.5
かほく	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	1.0	21.0	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	27.5
宝達志水	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.5	16.0	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	32.0
金沢	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	1.5	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
医王山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	3.5	0.0	1.5	2.0	1.0	0.5	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
小松	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
白山河内	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	3.0	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
加賀中津原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	5.0	0.5	1.0	3.5	1.5	1.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
白山白峰	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	6.5	11.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	31.0
舭倉島	3.0	11.0	21.0	10.5	11.5	12.0	4.0	7.5	3.5	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	3.5	87.5

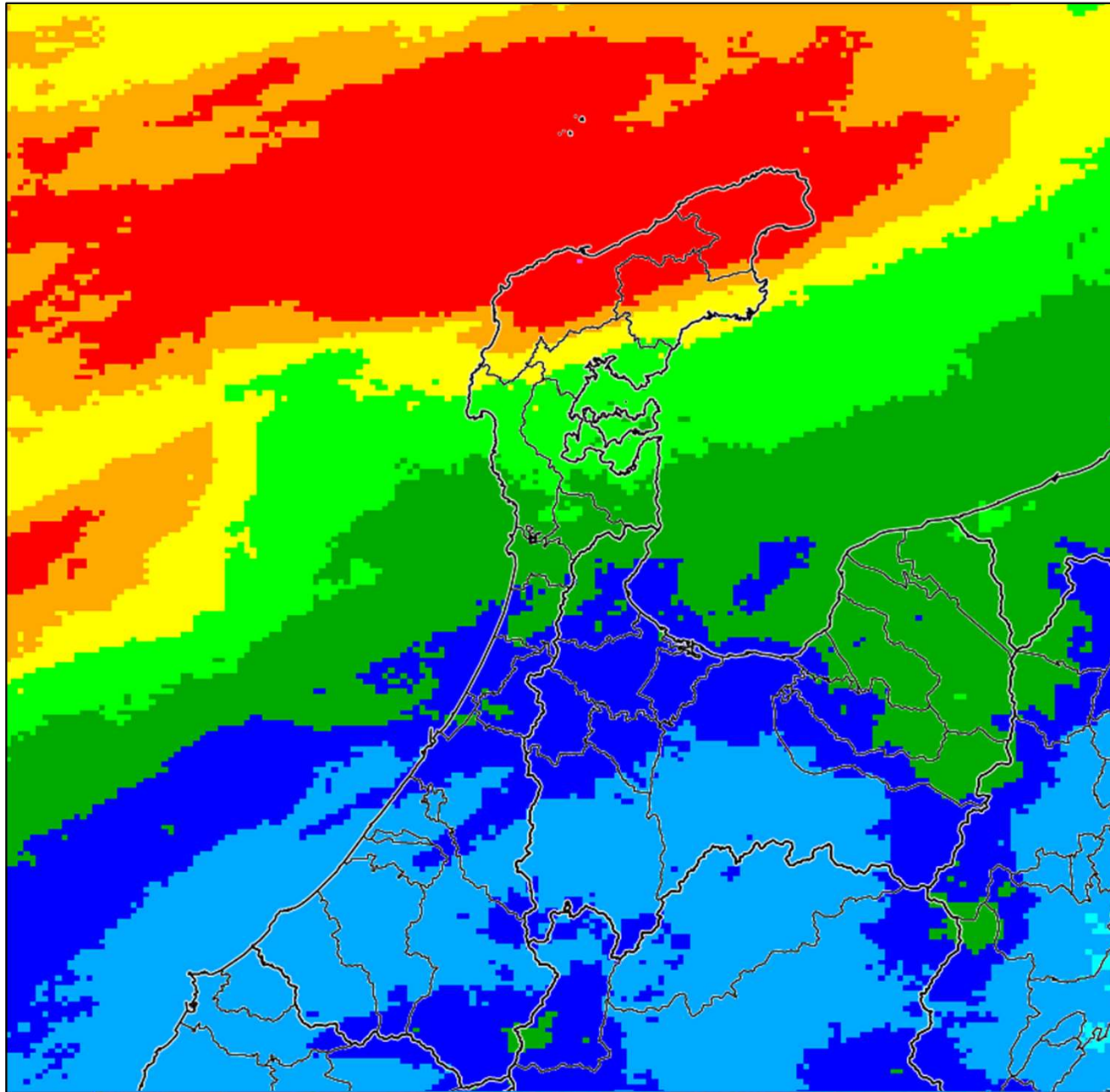
輪島市で9月21日09~10時の1時間で98.5ミリを観測、また1時間雨量121.0ミリ（9月21日09時22分）と日雨量361.5ミリ、珠洲市の1時間雨量84.5ミリ（9月21日10時07分）と24時間雨量272.0ミリはこれまでの極値を更新した。※これまでの輪島市の極値 1時間雨量：73.7ミリ（1936/9/15）24時間雨量：218.8ミリ（1966/7/12）、珠洲市1時間雨量：73.0ミリ（2007/8/22）24時間雨量：193.0ミリ（1997/6/28） 門前145.0（144.0 1997/6/28）

9月21日08時から21日13時まで1時間解析雨量



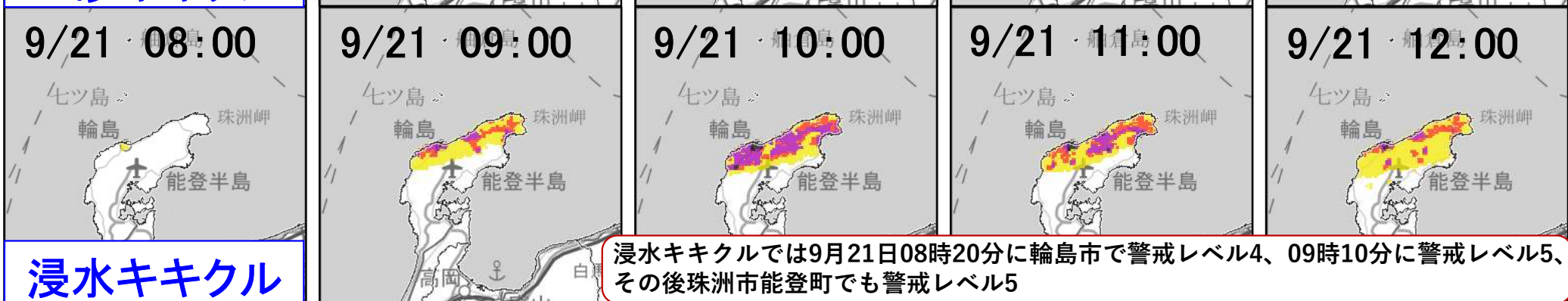
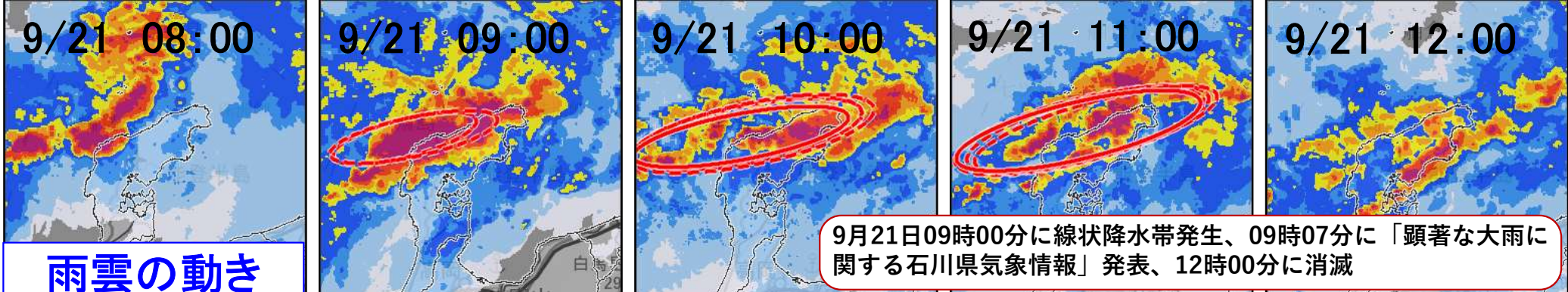
21日08時頃から強い雨域が能登北部にかかりはじめ、09時00分には線状降水帯が発生し、09時07分に「顕著な大雨に関する石川県気象情報」を発表した。1時間に100ミリ以上の非常に激しい雨を観測し、11時頃にはやや弱まりながら東に進んだ。

解析雨量48時間積算降水量分布図 (9月20日12時から9月22日12時)



能登北部中心に雨量が非常に多く、輪島市・珠洲市・能登町で赤色の300ミリ以上のエリアが広がっている。

0.4- 6- 30- 60- 120- 180- 240- 300- 480-

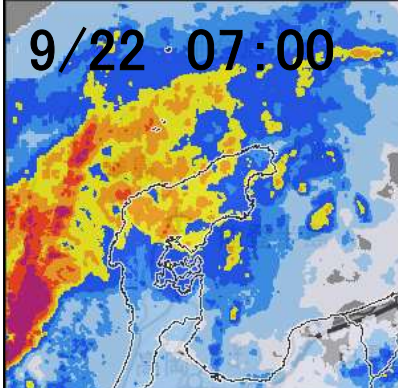


9/22 06:00

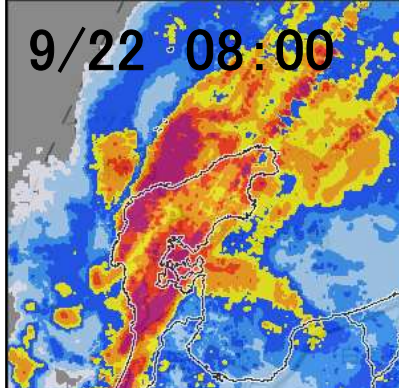


雨雲の動き

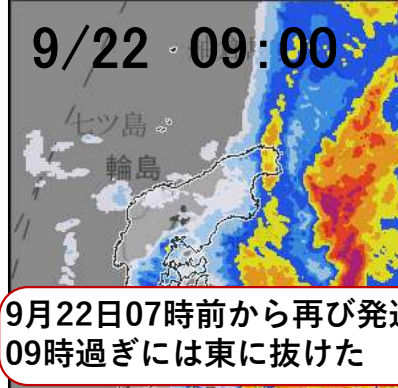
9/22 07:00



9/22 08:00



9/22 09:00



9/22 10:00



9月22日07時前から再び発達した雨域が能登にかかり、09時過ぎには東に抜けた

9/22 06:00



土砂キキクル

9/22 07:00



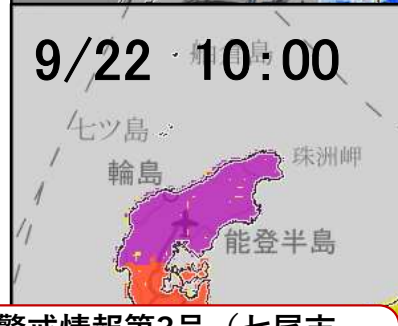
9/22 08:00



9/22 09:00



9/22 10:00



土砂キキクルでは能登で警戒レベル4継続、9月22日04時20分に土砂災害警戒情報第3号（七尾市、志賀町）、07時20分に土砂災害警戒情報第4号（中能登町）を発表、9月23日15時10分で全域解除

9/22 06:00



浸水キキクル

9/22 07:00



9/22 08:00



9/22 09:00



9/22 10:00



浸水キキクルでは9月22日07時20分に輪島市で再び警戒レベル4、09時30分にかけて継続した

9/22 06:00



洪水キキクル

9/22 07:00



9/22 08:00



9/22 09:00



9/22 10:00



洪水キキクルでは9月22日16時50分にかけて飯川（珠洲市）で警戒レベル4が継続した

●石川県輪島市に関する警報等発表状況と アメダス輪島(ワジマ)の観測値

記録的短時間大雨情報

輪島市 輪島市 輪島市 輪島市 能登町
09:09 09:17 09:28 09:36 10:08

土砂災害警戒情報

21日07:00

23日15時10分
解除

大雨警報・注意報



23日15時46分
警報解除

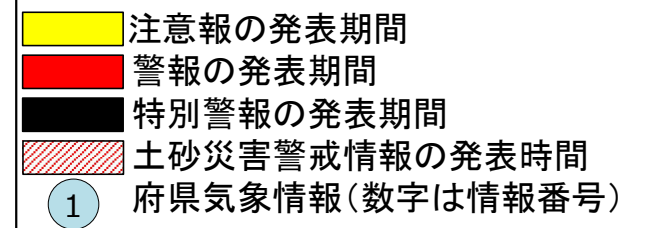
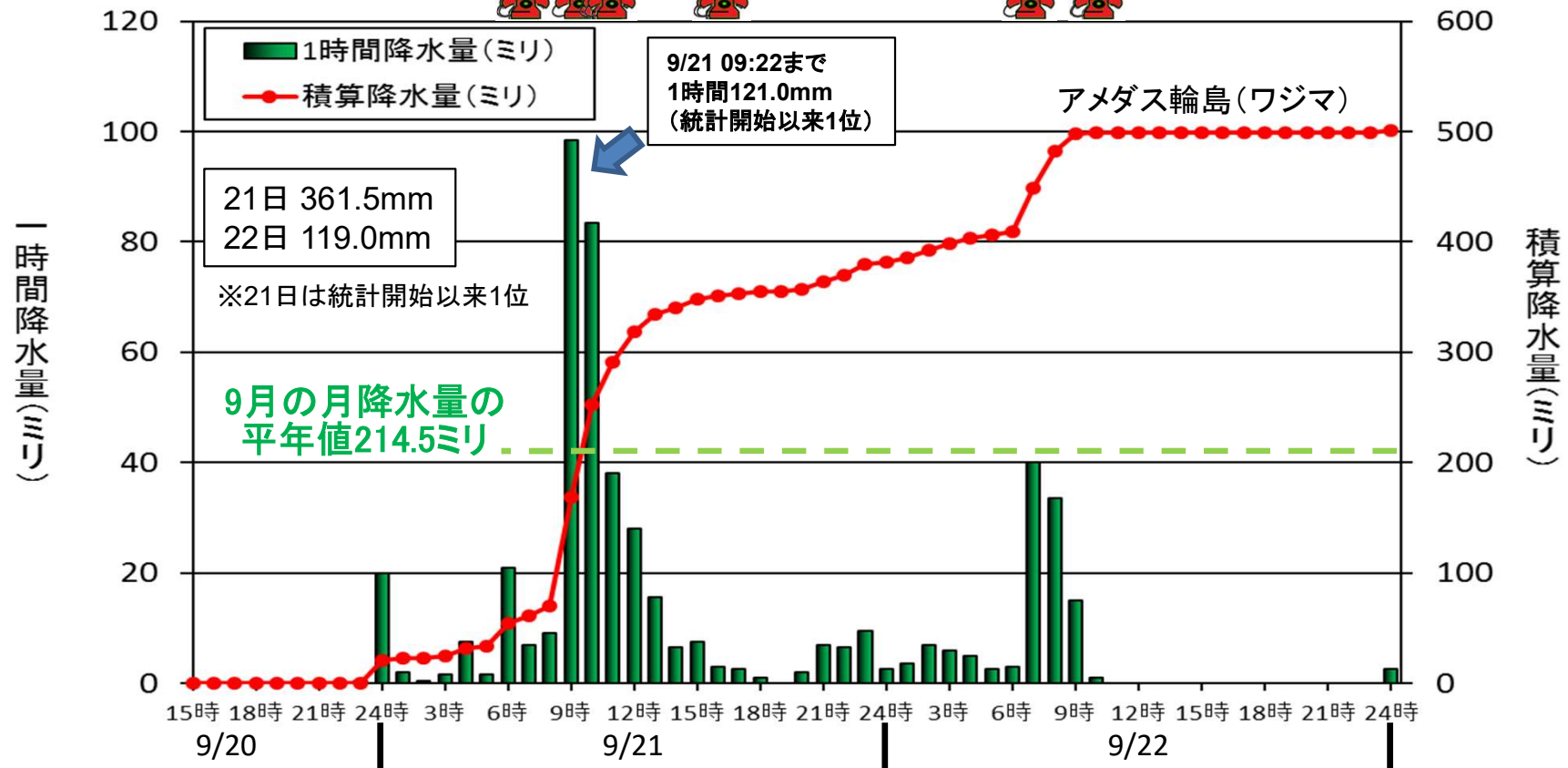
洪水警報・注意報



府県気象情報



避難指示 21日09時07分 顕著な大雨に関する石川県気象情報



●石川県珠洲市に関する警報等発表状況と アメダス珠洲(スズ)の観測値

記録的短時間大雨情報

輪島市 輪島市 輪島市 輪島市 能登町
09:09 09:17 09:28 09:36 10:08

土砂災害警戒情報

21日07:00

23日15時10分
解除

大雨警報・注意報



23日15時46分
警報解除

洪水警報・注意報

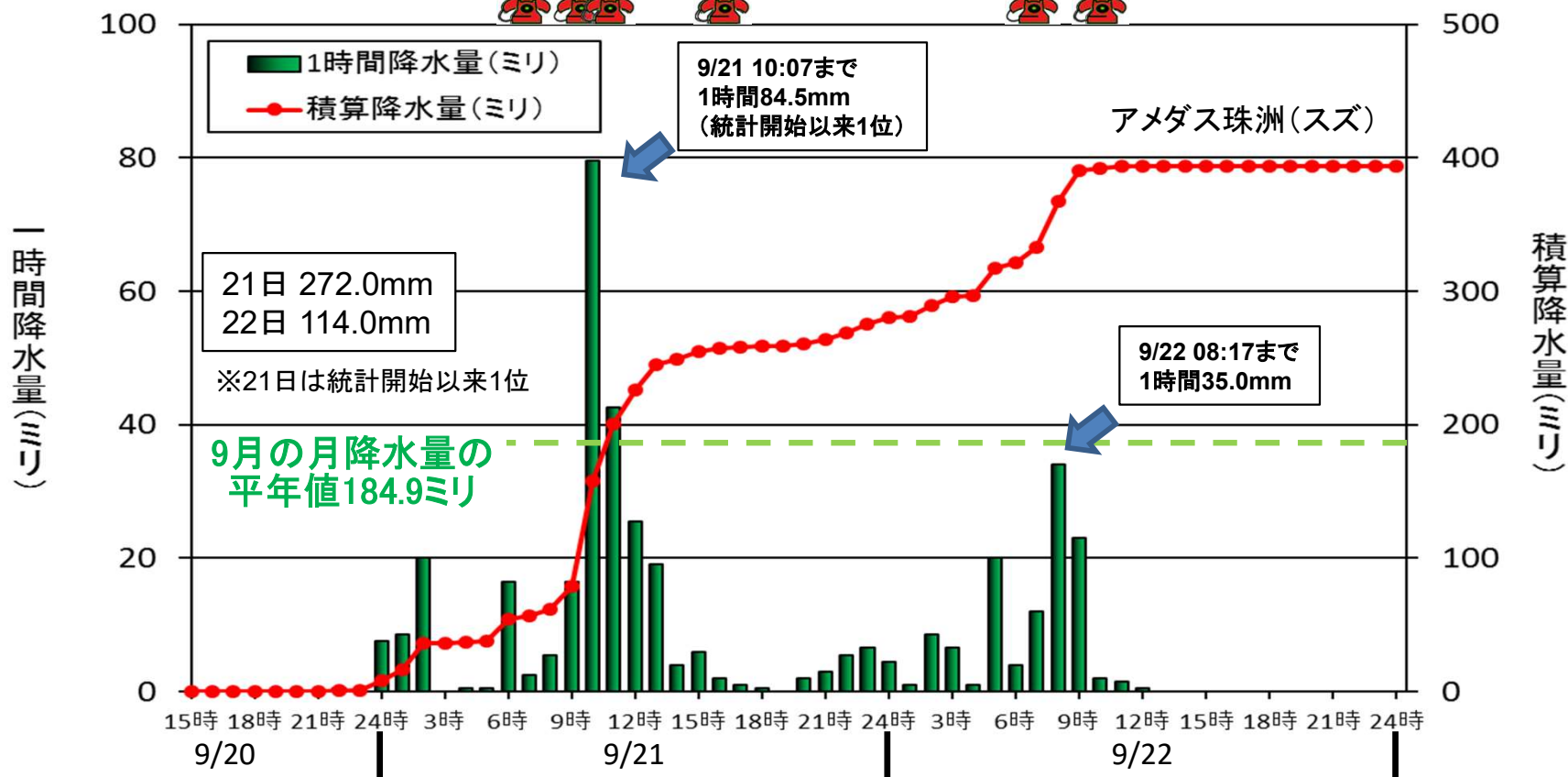


23日04時55分
警報解除

府県気象情報



避難指示 避難指示(全域) 21日09時07分 顕著な大雨に関する石川県気象情報



注意報の発表期間

警報の発表期間

特別警報の発表期間

土砂災害警戒情報の発表時間

1

 府県気象情報(数字は情報番号)

●石川県能登町に関する警報等発表状況と 黒川(県雨量計)の観測値

記録的短時間大雨情報

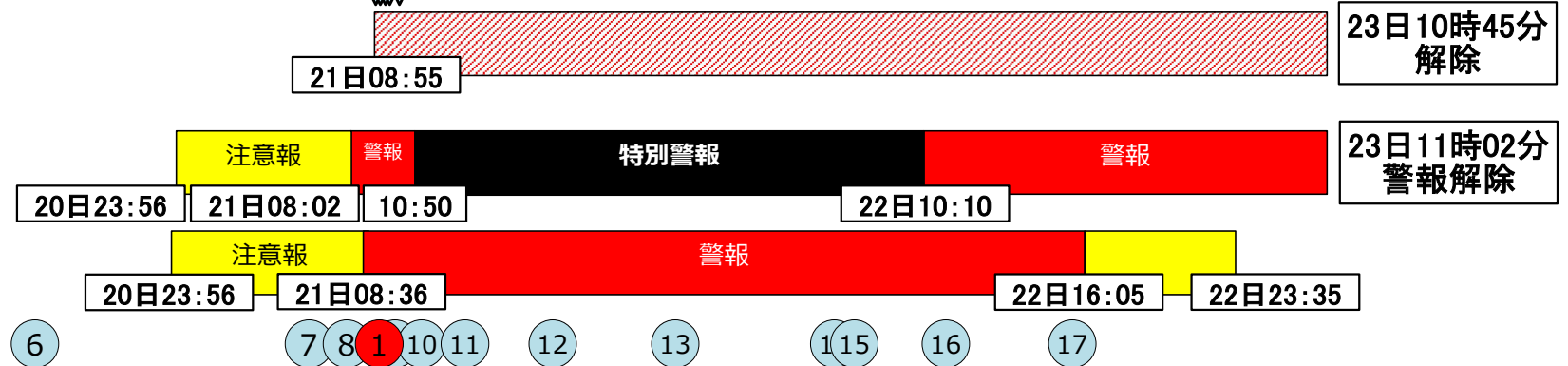
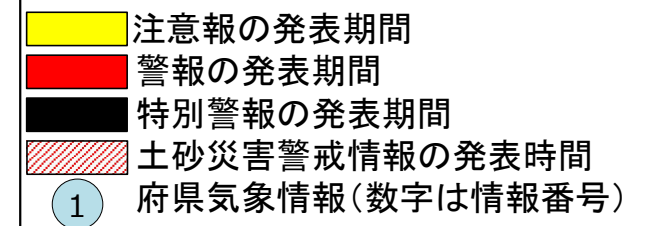
土砂災害警戒情報

大雨警報・注意報

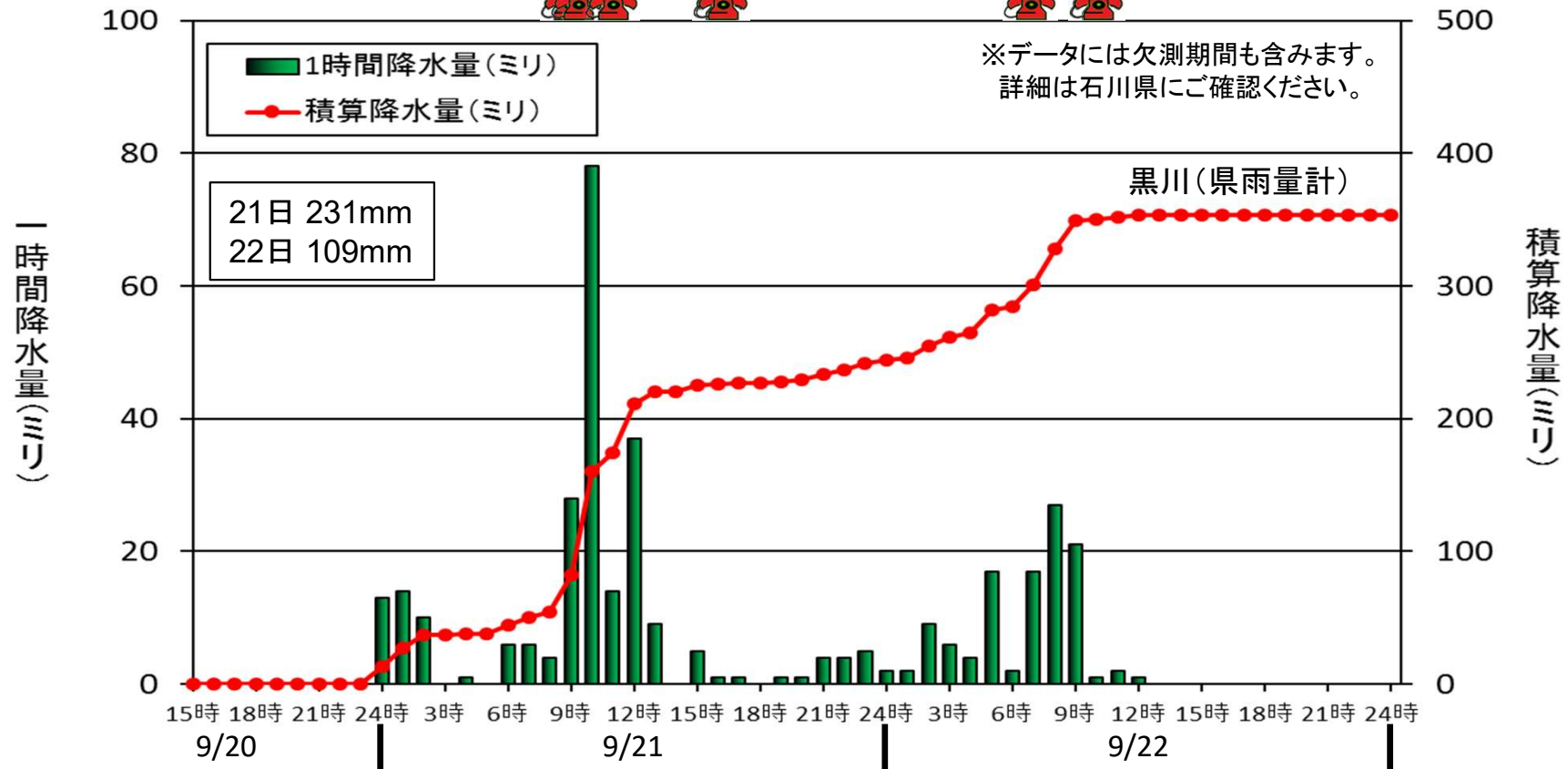
洪水警報・注意報

府県気象情報

輪島市 輪島市 輪島市 輪島市 能登町
09:09 09:17 09:28 09:36 10:08



避難 21日09時07分 顕著な大雨に関する石川県気象情報



令和 6 年 9 月 20 日からの豪雨による被害の状況

(11/14 時点)

(1) 気象状況

- ・別紙参照

(2) 災害対策本部

- ・令和 6 年 1 月 1 日 16 時 10 分 設置 (地震により設置・継続)

(3) 避難状況

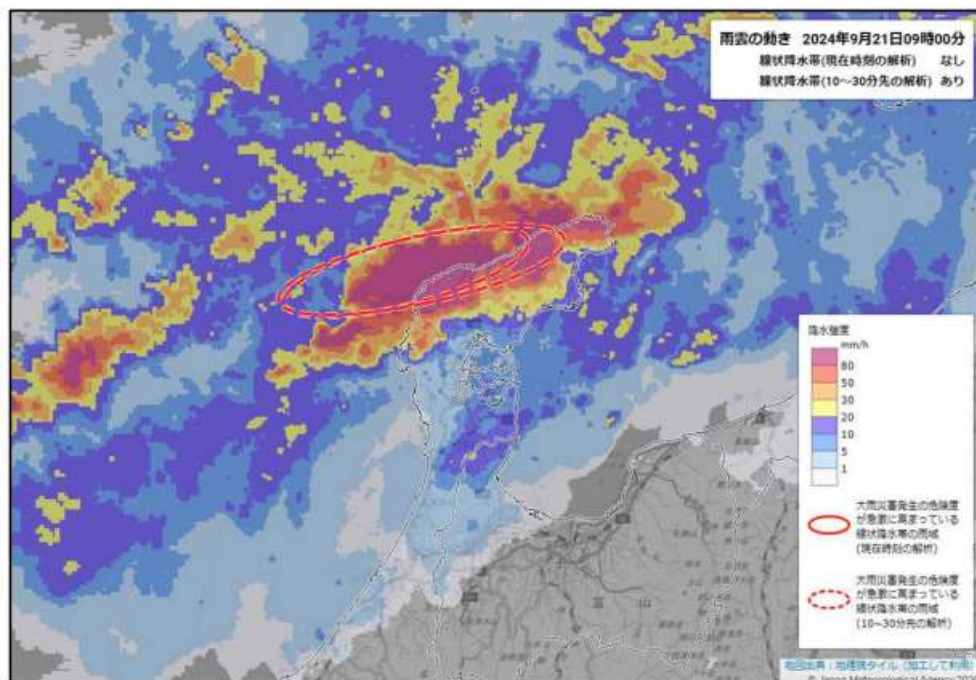
- ・避難者数 291 名 (最大 985 人)
- ・避難所数 13 箇所 (最大 40 箇所)

(4) 被害状況

人的被害	・死者 10 名 ・負傷者 1 名 (重症者) 34 名 (軽症者) ・安否不明者 0 名 ・行方不明者 0 名
建物被害 (住家+非住家)	・建物被害 - 住家 - 全壊 63 - 半壊 468 - 一部破損 46 - 床上浸水 240 - 床下浸水 744 - 計 1,561 棟 ※ 1 次調査結果 (土砂被害含む) に基づくもの ・建設型仮設住宅被害 - 床上浸水 : 5 団地 199 戸 - 床下浸水 : 11 団地 (床上浸水と重複あり) 477 戸
ライフライン	・上水道 - 断水戸数 約 10 戸 ・道路通行止め - 国道 国道 249 号 (中屋トンネルほか) - 県道 5 路線 - 市道 95 路線 (輪島地区 71 路線・門前地区 24 路線) - 橋梁 落橋箇所 16 橋 ※増破確認・被害多数 (調査中)
農林水産施設	・農地及び農業用施設 増破確認・被害多数 (調査中) ・ため池 決壊 8 箇所・埋没 7 箇所 ・山腹崩壊 増破確認・被害多数 (調査中) ・林道 増破確認・被害多数 (調査中)
その他	・河川 2 級河川 6 河川氾濫 - 普通河川 多数氾濫 ※増破確認・被害多数 (調査中) ※複数箇所において土石流発生 ※氾濫河川周辺の宅地及び農地等において土砂堆積

気象概況・防災気象情報

9月21日から22日にかけて、日本海の低気圧や前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となり石川県能登では記録的な大雨となった。21日明け方から昼前にかけて能登北部を中心に雨が強まったため、**大雨警報（浸水害・土砂災害）、洪水警報**を発表し、更に土砂災害による災害発生の危険度が急激に高まったことから、**石川県土砂災害警戒情報**を発表した（23日まで継続）。その後、大雨災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域（10～30分先の解析）が解析（下図参照）されたことから、**顕著な大雨に関する石川県気象情報（第1号）**を21日09時07分に発表し、1時間に100ミリ以上の猛烈な雨が降り続いたため、石川県**記録的短時間大雨情報（1号から5号）**を発表した。浸水害による危険度が更に高まったため、21日10時50分には、輪島市、珠洲市、能登町に大雨特別警報（浸水害）を発表した。大雨特別警報（浸水害）発表中の22日朝から昼前にかけては、台風第14号から変わった温帯低気圧が能登半島付近を通過した影響で、再び激しい雨が降った。この期間の日最大1時間降水量は輪島で**121.0ミリ（9月21日）**、珠洲で**84.5ミリ（9月21日）**、月最大24時間降水量は輪島で**412.0ミリ**となり統計開始以来1位となった。



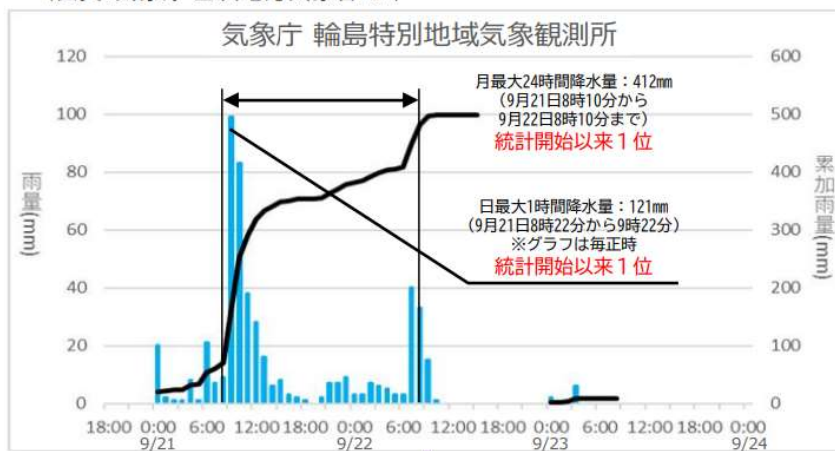
雨雲の動き（2024年9月21日09時00分）

≪降水量≫

- ・最大時間雨量 2024.9.21 午前 8:23～午前 9:22 121mm
(観測史上最大値を更新 これまでの最大値は 1936.9.15 73.7mm)
- ・24 時間降水量期間最大値 2024.9.22 午前 8:10 まで 412mm
(観測史上最大値を更新 これまでの最大値は 2005.6.28 220mm)
- ・72 時間降水量の期間最大値 2024.9.22 午前 8:30 まで 546.0mm
(観測史上最大値を更新 これまでの最大値は 2011.9.22 326.5mm)

■令和6年9月20日からの大雨の概要

(出典:気象庁 金沢地方気象台HP)



≪気象台の発表≫

- ・9/21 6:26 大雨警報
- ・9/21 7:00 土砂災害警戒情報
- ・9/21 7:14 洪水警報
- ・9/21 9:00
～10:08 石川県記録的短時間大雨情報(1号から5号)
- ・9/21 9:07 顕著な大雨に関する石川県気象情報
- ・9/21 10:51 大雨特別警報
- ・9/21 11:11 記録的な大雨に関する石川県気象情報
- ・9/22 10:10 大雨特別警報から大雨警報へ切替
- ・9/22 23:35 洪水警報から洪水注意報へ切替
- ・9/23 15:10 土砂災害警戒情報解除
- ・9/23 15:46 大雨警報から大雨注意報へ切替



2級河川 河原田川

令和6年9月21日（土）
輪島市中心部冠水状況





被災状況について

珠洲市

令和6年11月28日

- 能登半島の最先端

- 人 口：11,501人（2024年11月 1日現在）
- 高齢化率：52%（市民2人に1人が65歳以上）
- 面 積：247.2 km²



1 時間最大雨量 8 4 . 5 m m

2 4 時間連続降雨量 3 1 5 m m

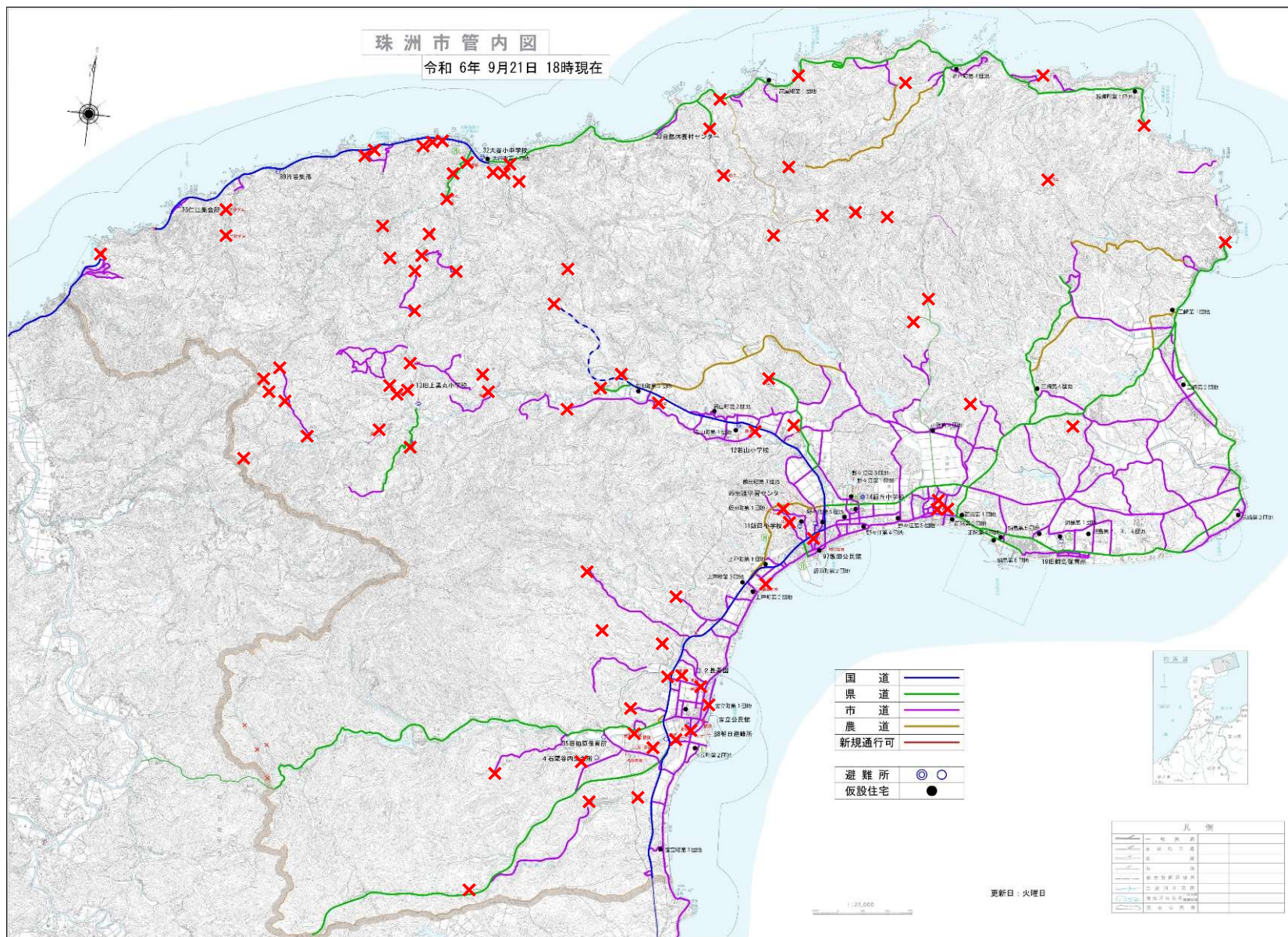
4 8 時間連続降雨量 3 9 4 m m

令和 6 年
奥能登豪雨

令和6年 9月21日 18時現在



珠洲市
SUZU CITY



令和6年
奥能登豪雨

二級河川 若山川被災状況（飯田町～若山町上山）



令和6年
奥能登豪雨

竹中川流域の被災状況



令和6年
奥能登豪雨

竹中川流域の被災状況



令和6年
奥能登豪雨

大谷浄水場の被災状況



令和 6 年
奥能登豪雨

大谷町の大規模土砂災害



 国際航業株式会社

(C) 国際航業株式会社・株式会社パスコ

令和 6 年
奥能登豪雨

大谷町の大規模土砂災害



令和6年
奥能登豪雨

大谷町の道路啓開



令和 6 年能登半島豪雨による被害状況について

1 気象状況

令和 6 年 9 月 21 日 (土)

- ・大雨警報 6 時 20 分 発表
- ・河川洪水警戒レベル 4 6 時 30 分 発表
- ・土砂災害警戒情報 6 時 55 分 発表

2 災害対策本部の設置

令和 6 年 9 月 21 日 (土) 10 時 30 分 設置

令和 6 年 9 月 23 日 (月) 8 時 30 分 解除

3 自主避難所開設等

令和 6 年 9 月 21 日 (土)

9 時 30 分 さわやか交流館プルート (避難者 14 名 (内 → 帰宅困難者 6 名))

※ 9 月 23 日 (月) 8 時 30 分閉鎖

11 時 00 分 向洋小学校

兜公民館

諸橋公民館 (避難者 1 名)

※ 9 月 22 日 (日) 17 時 00 分閉鎖

4 被害の状況

(1) 人的被害

なし

(2) 土木

- ・道路 (冠水) 4 件 (中居線、御蔵橋線、城山線、瑞源寺線)
- ・道路 (通行止) 4 件 (北七海新道線、藤巻・細野線、桂谷丸山線、上中線)
※ 9 月 24 日通行可能
- ・河川 2 件 (曾福川、日詰川、乙ヶ崎川)
- ・仮設住宅 4 件

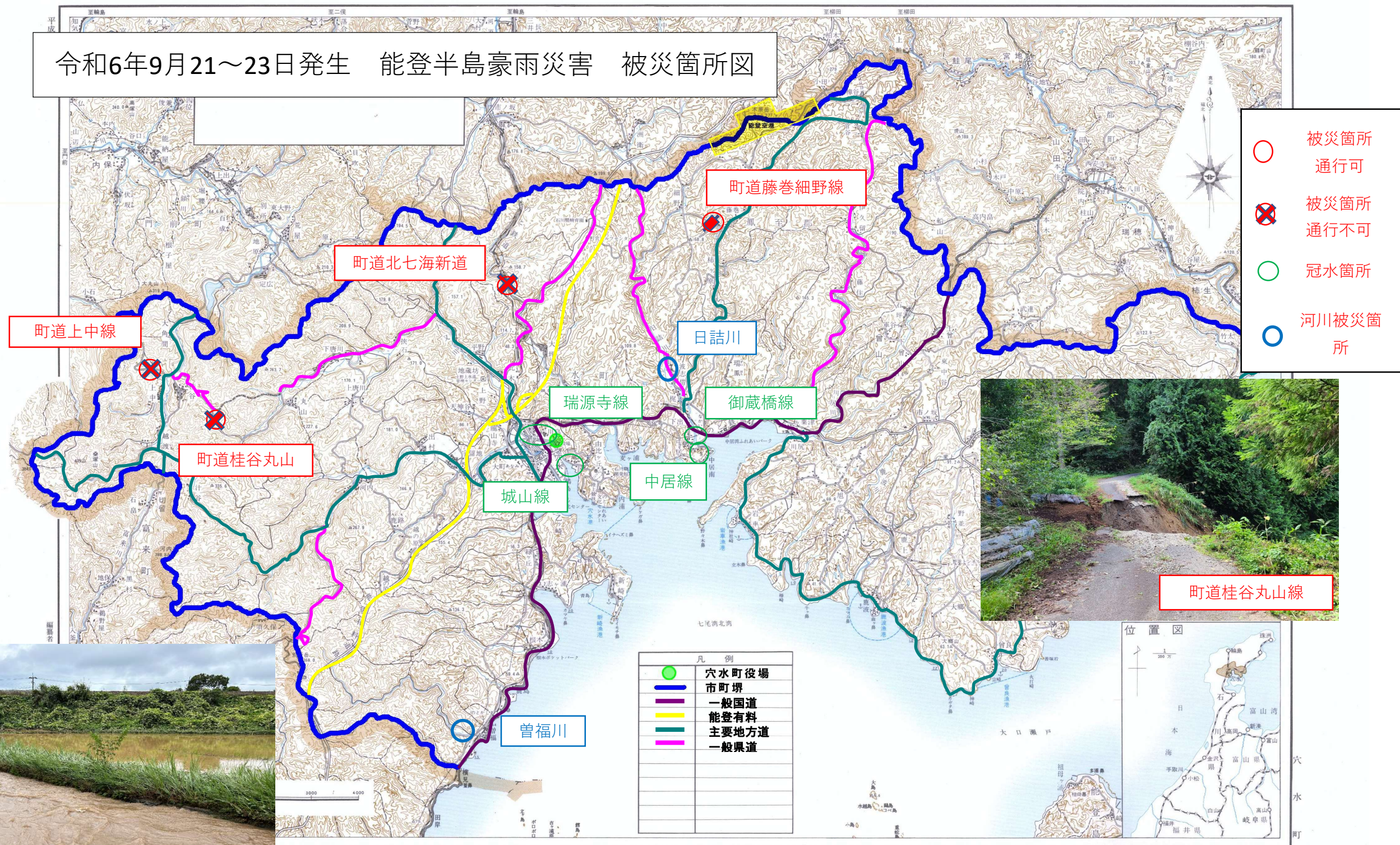
(3) 農林

- ・ 農業用施設 4 件
- ・ 農地 10 件
- ・ 林道 3 件（黒古線、汁谷線、丸山線）

(4) 住家被害

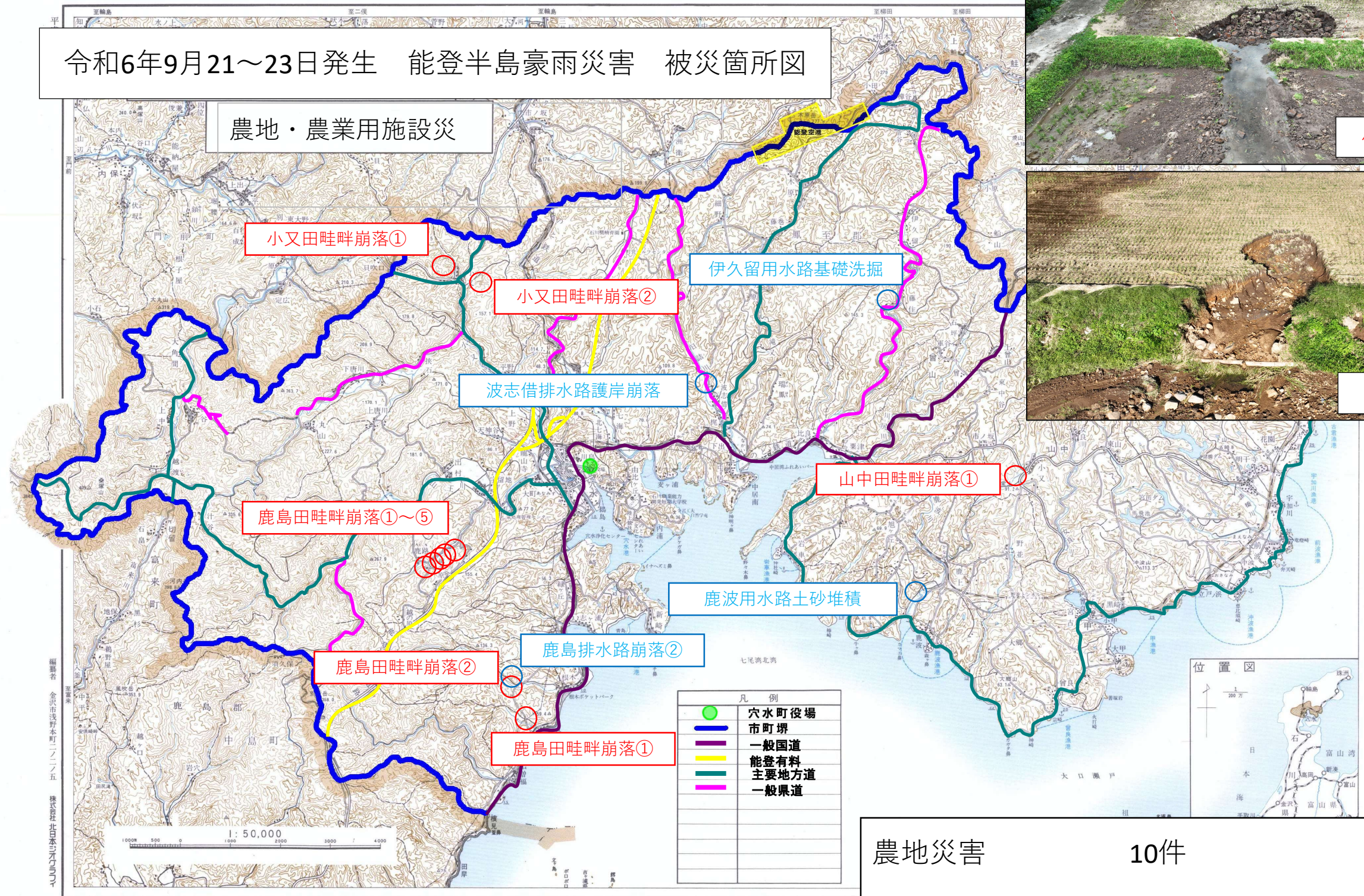
- ・ 被住家 2 件（全壊 1 件、半壊 1 件）
- ・ 床上浸水 1 件（障害者福祉施設）

令和6年9月21～23日発生 能登半島豪雨災害 被災箇所図



令和6年9月21～23日発生 能登半島豪雨災害 被災箇所図

農地・農業用施設災



小又田畦畔崩落①



小又田畦畔崩落②

農地災害 10件

農業用施設災害 4件

令和6年9月21～23日発生 能登半島豪雨災害 被災箇所図

林道災



令和6年奥能登豪雨 能登町被害状況

資料 2 - 5



北河内地内10月30日

令和6年奥能登豪雨の被害状況について

○9月21日からの時系列

【9月21日】

- 8:02 大雨警報
- 8:36 洪水警報
- 8:55 土砂災害警戒情報
- 9:25 告知放送（注意喚起）
- 9:30 各公民館へ避難者受入の要請
- 9:53 告知放送（自主避難・垂直避難）
- 10:40 北河内地区孤立・行方不明、けが人ありの
情報（区長）
- 10:41 知事へ自衛隊派遣要請
- 10:50 大雨特別警報 町内全域に避難指示
- 10:52 やなぎだ団地から消防団が避難誘導
- 10:52 日詰脇地区孤立情報（消防）
- 11:25 告知放送
- 11:40 久田地区孤立情報（区長）
- 13:43 自衛隊派遣決定連絡あり
- 15:10 上長尾で河川に流された人あり
→町野地内で救出（消防）
- 17:20 自衛隊到着 北河内へ
- 17:40 黒川地区で電柱倒れ通行不可（1件孤立）
- 19:33 北河内けが人1名救助
- 20:10 自衛隊 桐畑地区へ安否確認
→1世帯と接触し安否確認

【9月22日】

- 7:48 北河内搜索は中止
- 10:10 大雨特別警報から大雨警報に切替
- 13:20 自衛隊 北河内に物資輸送
- 14:25 田代地区1世帯1名孤立情報（区長）
- 18:00 桐畑地区孤立解消（道路啓開）

【9月23日】

- 8:15 桐畑地区へ物資輸送（区長宅）
- 10:45 土砂災害警戒情報解除 避難指示解除
- 11:02 大雨警報解除
- 11:40 告知放送
- 13:00 田代地区 消防が接触し避難を呼びかけ
北河内地区 自衛隊物資輸送（徒歩）
- 14:07 北河内避難希望2名（消防）
- 15:40 大阪防災ヘリで2名救助→柳田公民館へ
- 18:20 田代孤立世帯徒歩で避難完了

【9月24日】

- 11:55 久田地内で安否不明者（輪島市）の車両
発見（消防）
- 14:10 北河内3名ヘリで救助→柳田公民館へ

【9月25日】

- 14:25 北河内3名ヘリで救助→柳田公民館へ

【9月26日】

- 11:00 北河内孤立解消（道路啓開）

【9月28日】

- 9:54 北河内で身元不明・女性の遺体発見

令和 6 年奥能登豪雨の被害状況について

○最大雨量

1時間雨量最大 9月21日9:00～10:00 86mm 【北河内ダム】
24時間雨量最大 9月20日23:00～9月21日23:00 260mm 【北河内ダム】
48時間雨量最大 9月20日23:00～9月22日23:00 371mm 【北河内ダム】



発災後の北河内地内

令和6年奥能登豪雨の被害状況について

○人的被害（人）

死者	行方不明	重症	軽傷	計
2		1	2	4



○住家被害（戸）

全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	計	非住家
			13	231	245	3

○孤立集落

- ・北河内地区（26日11:00解消）
- ・桐畑地区（22日18:00解消）
- ・田代地区（23日18:00解消）
- ・久田地区（21日18:00解消）

○停電（最大640戸）

○断水（最大230戸）

○避難所

- ・9月21日14:00
指定避難所14カ所
自主避難所4カ所
避難者数168人
- ・9月22日9:00
指定避難所12カ所、自主避難所4カ所、避難者数143人
- ・10月10日
指定避難所1カ所 6人（10/26閉鎖）



令和6年奥能登豪雨の被害状況について R6.11.1現在

○インフラ被害

道路	河川
5路線	43河川

橋梁	急傾斜
7橋	1カ所



※道路被害の多くは地震災害として調整

農地	農業用施設	治山	林道	水産
458カ所	438カ所	93件	52路線	被害なし

上水道	農業集落排水
断水	小間生処理施設
最大230戸	10/9解除 浸水・一部稼働中



浸水した小間生処理場

北河内地区の状況



北河内地区の状況



柳田地区の状況



柳田地区の状況



宇出津地区の状況



藤ノ瀬・真脇地区の状況





奥能登地区流域治水協議会

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会（第1回）

資料 2 - 6

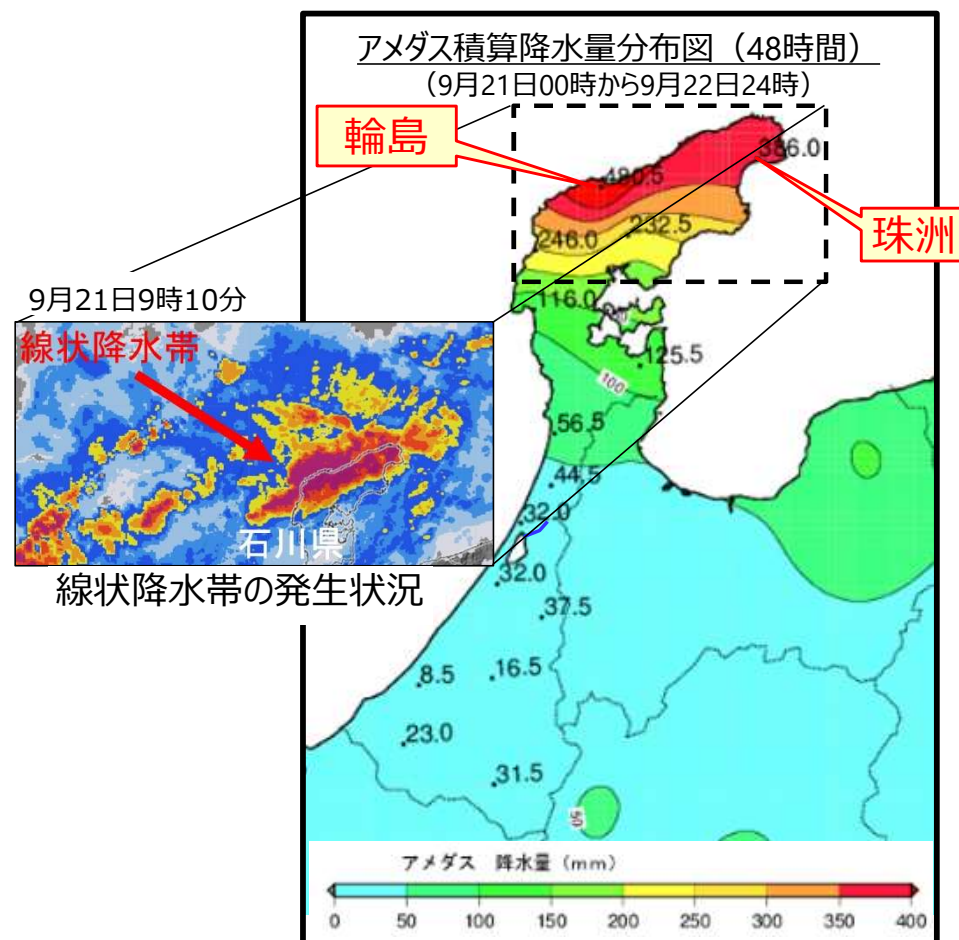
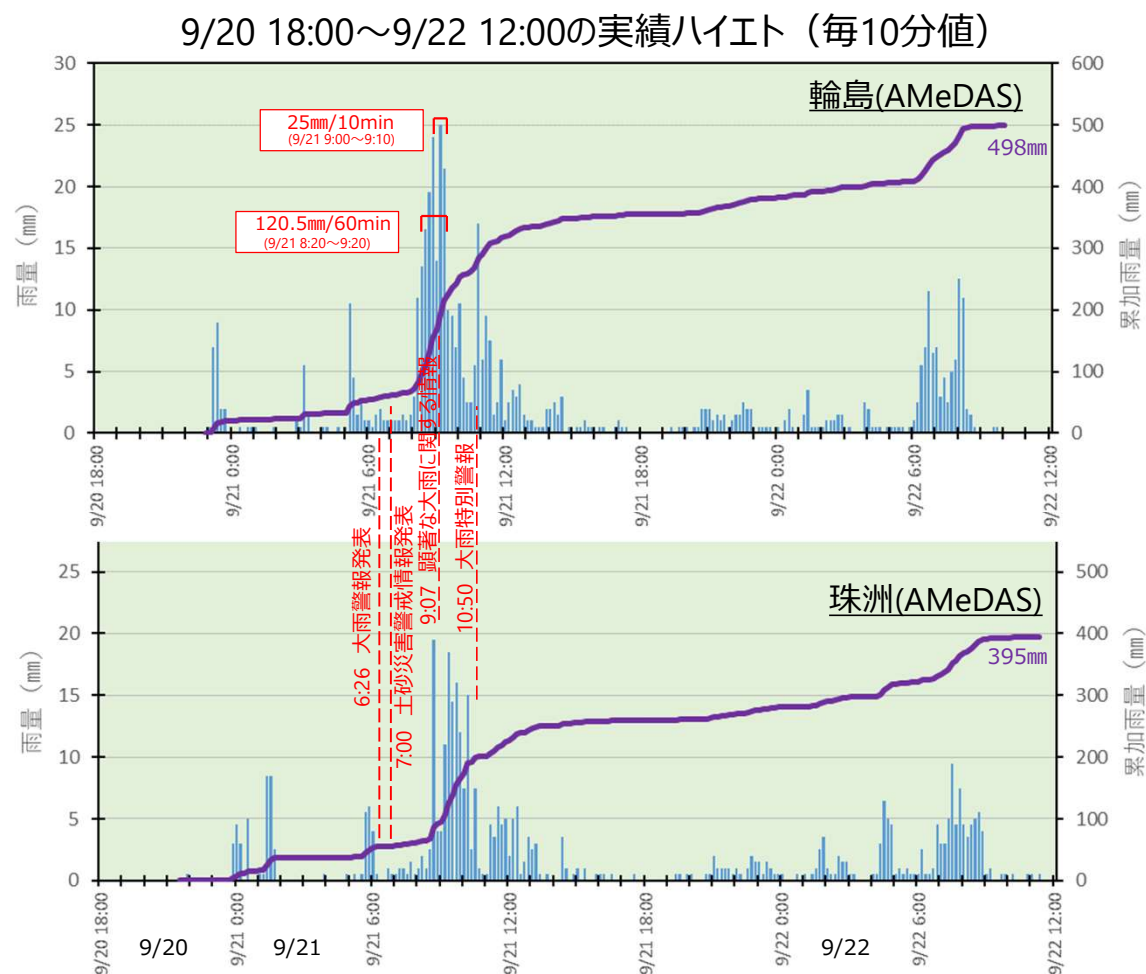
河川の被災状況について

石川県土木部河川課
令和6年11月28日

1. 令和6年9月21～22日出水概要 ～降雨状況～



- 線状降水帯の発生により能登北部を中心に21日明け方から記録的な雨となり「大雨特別警報」が輪島市、珠洲市、能登町で発表。
- 降り始めからの雨量は輪島で498mm、珠洲で395mmを観測し、統計開始以来の最大値を更新した。

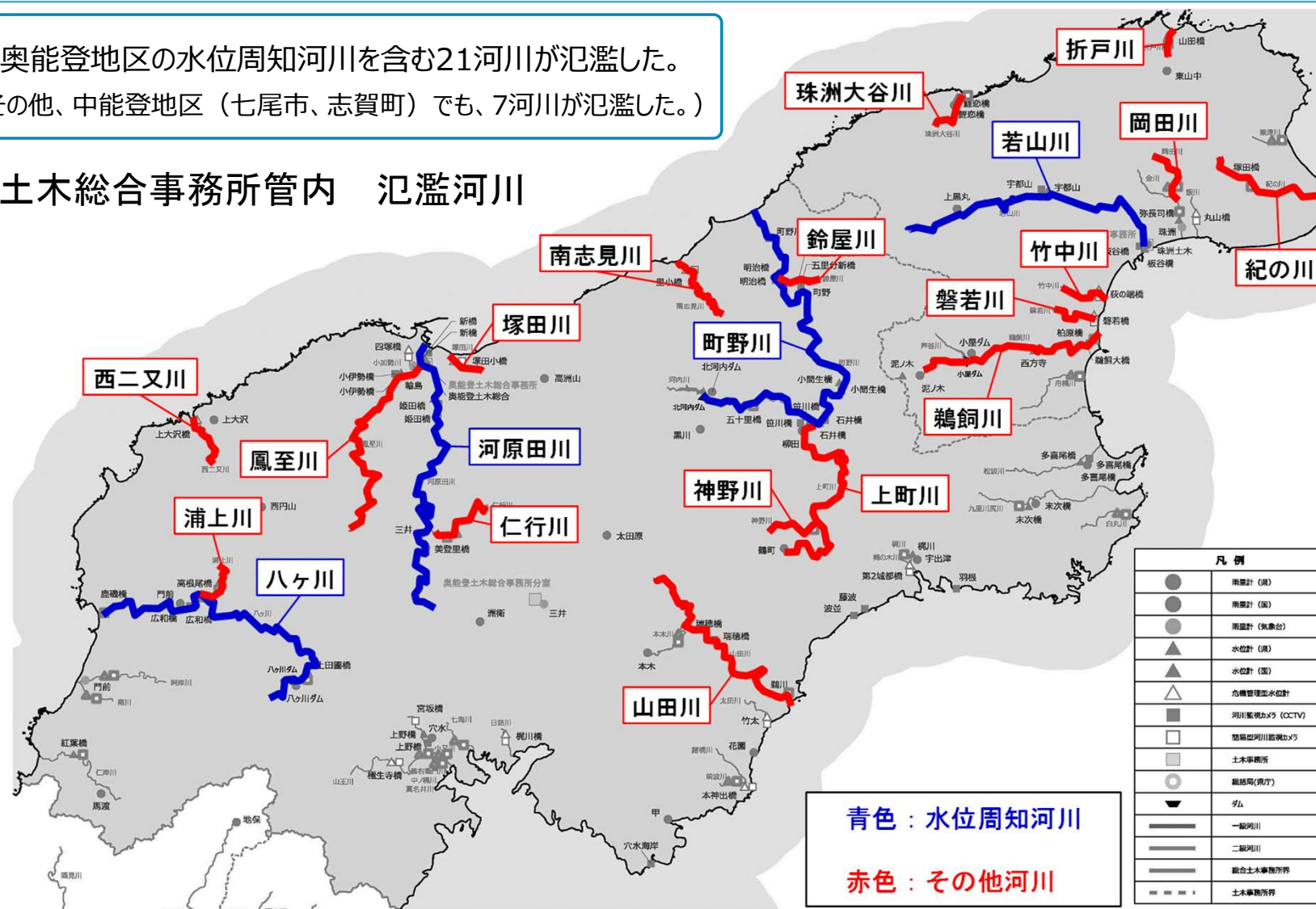


資料提供：気象庁

2. 令和6年9月21～22日出水概要 ～氾濫河川～

奥能登地区の水位周知河川を含む21河川が氾濫した。
(その他、中能登地区(七尾市、志賀町)でも、7河川が氾濫した。)

奥能登土木総合事務所管内 氾濫河川

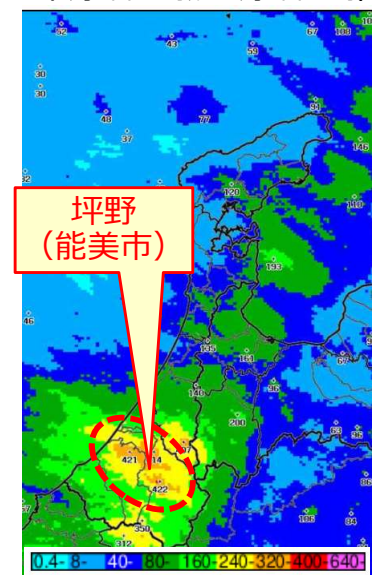




4. 今回の奥能登豪雨について②

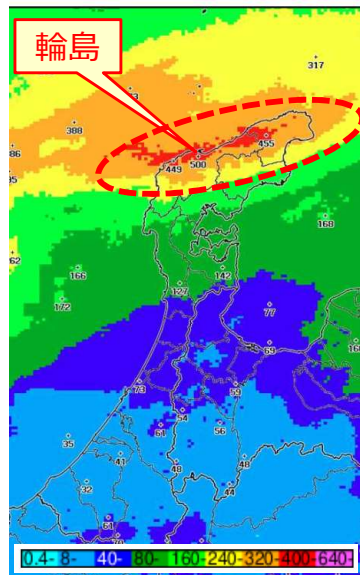
～令和4年8月豪雨との比較～

積算解析雨量分布図（72時間）
（8月3日00時から8月6日24時）



出典：「令和4年8月3日から5日にかけて
の大雨に関する石川県気象速報」
令和4年8月15日、金沢地方気象台

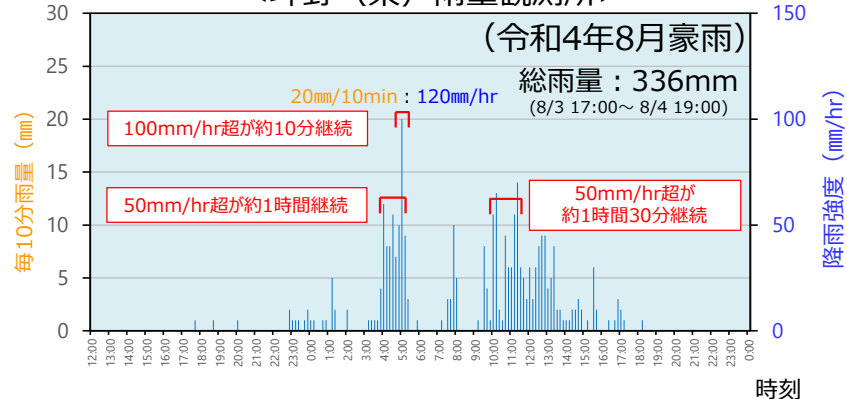
積算解析雨量分布図（72時間）
（9月21日00時から9月23日24時）



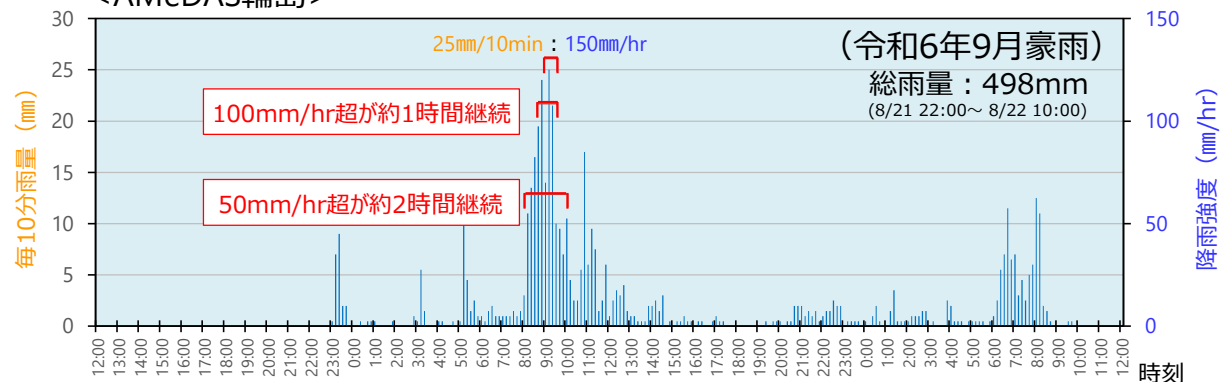
出典：「令和6年9月21日から23日の大雨
に関する石川県気象速報」
令和6年10月4日、金沢地方気象台

令和6年9月の奥能登豪雨では、能登
外浦沿岸を中心とした広い範囲で、線
状降水帯による記録的な大雨となった

<坪野（県）雨量観測所>



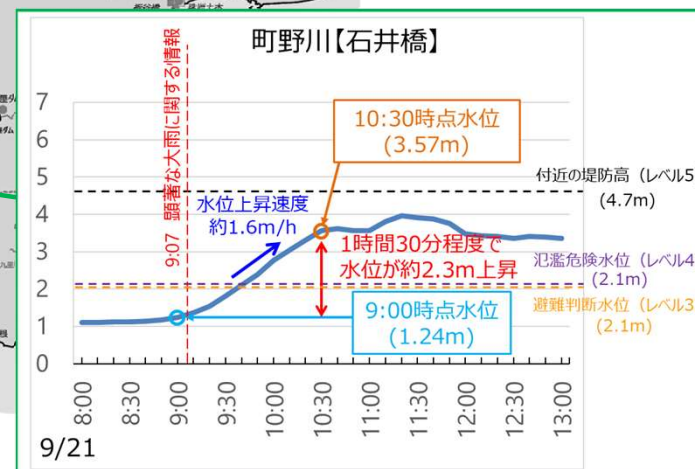
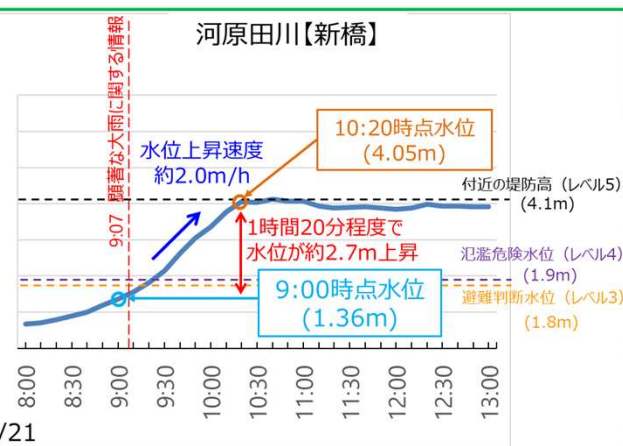
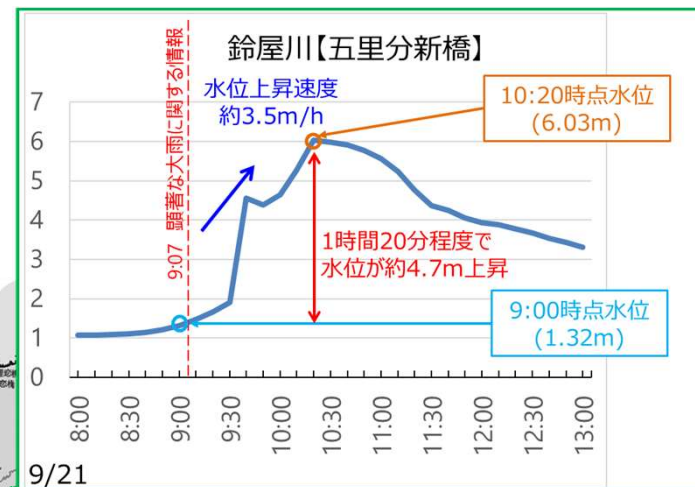
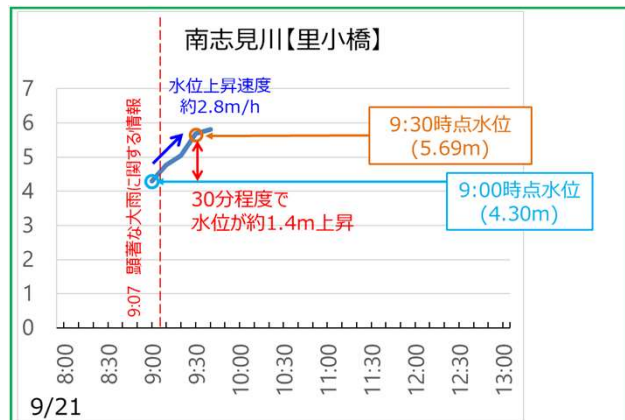
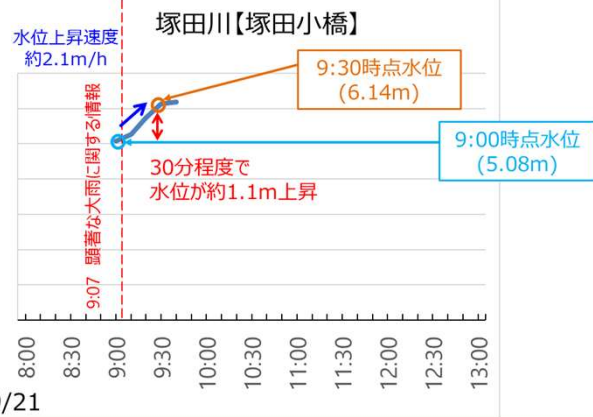
<AMeDAS輪島>



令和6年9月の奥能登豪雨では、降雨強度100mm/hr超
の記録的な大雨が約1時間継続した(R4.8は約10分間)

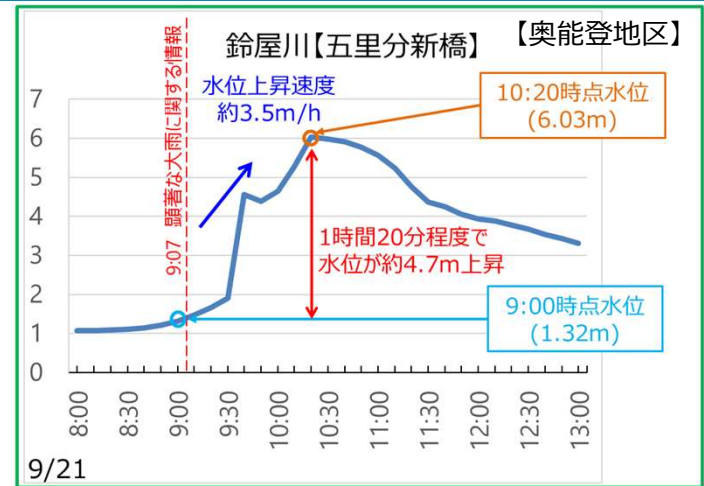
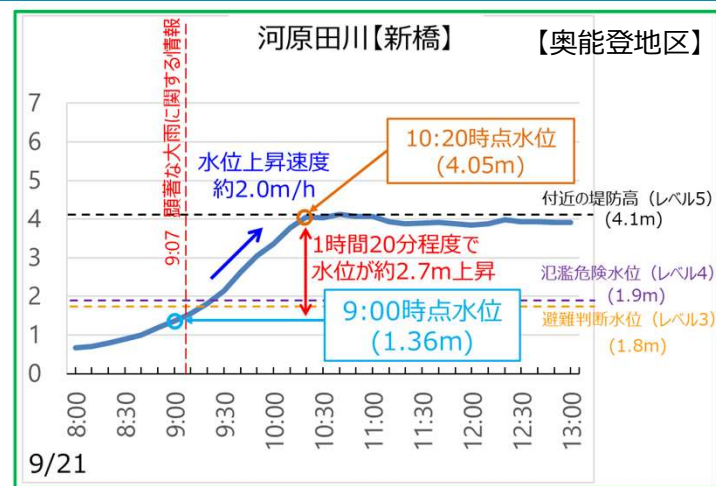
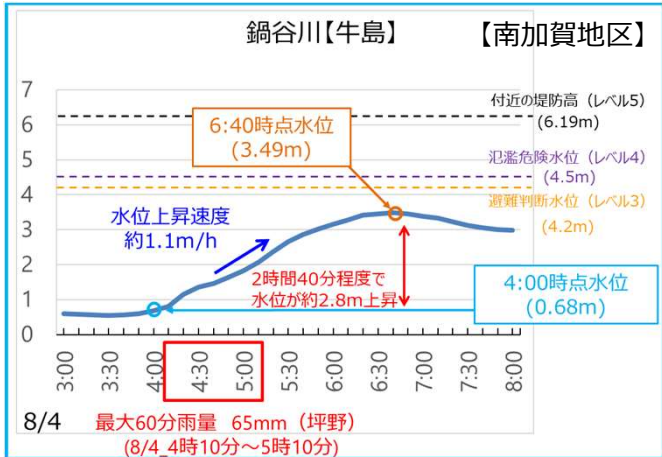
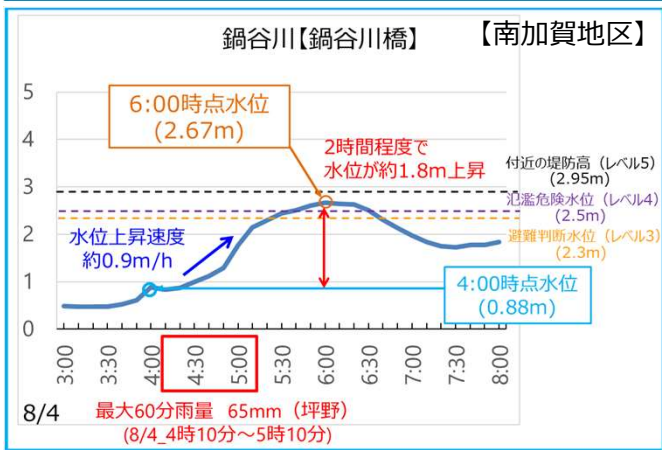
5. 今回の奥能登豪雨について③

～水位状況について～



○顕著な大雨に関する情報の発表から、短時間で河川の水位が急激に上昇

6. 今回の奥能登豪雨について④ ～令和4年8月豪雨との水位上昇の比較～



	【参考】 南加賀地区		奥能登地区				
	坪野 (県)		輪島 (AMeDAS)				
雨量観測所	坪野 (県)		輪島 (AMeDAS)				
最大60分雨量 (mm)	65		120.5				
	8/4 4:10～5:10		9/21 8:20～9:20				
最大24時間雨量 (mm)	334		412				
	8/3 17:00～8/4 17:00		9/21 9:00～9/22 9:00				
水位計	鍋谷川橋	牛島	新橋 (河原田川)	石井橋 (町野川)	五里分新橋 (鈴屋川)	里小橋 (南志見川)	塚田小橋 (塚田川)
水位の上昇量	約1.8m 8/4 4:00～6:00	約2.8m 8/4 4:00～6:40	約2.7m 9/21 9:00～10:20	約2.3m 9/21 9:00～10:30	約4.7m 9/21 9:00～10:20	約1.4m 9/21 9:00～9:30	約1.1m 9/21 9:00～9:30
水位の上昇速度	約0.9m/h	約1.1m/h	約2.0m/h	約1.6m/h	約3.5m/h	約2.8m/h	約2.1m/h

➡ ○令和4年8月豪雨と比べると、今回の奥能登豪雨の方が短時間で急激に水位が上昇している。
○奥能登地区の水位上昇が急激であるのは、地形の大部分を低山地と丘陵地が占めていることで、降雨が河川に流入するまでの時間が短いことに加え、急流河川であることが要因として推察される。

7. 今回の奥能登豪雨について⑤

＜指定延長および流域面積＞（甚大な被害が発生した河川）

河川名	指定延長 (km)	流域面積 (km ²)
塚田川水系塚田川	1.97	7.0
南志見川水系南志見川	3.97	16.7
町野川水系鈴屋川	3.02	19.7
珠洲大谷川水系珠洲大谷川	2.27	13.8

○奥能登地区では、延長が短く、流域面積の小さい河川が多いことが、今回の豪雨で甚大な被害となった要因の一つであると考えられる。

○具体的には、水位上昇が早い上に、大量の流木や土砂が短時間で河川に流れ込み、河道を閉塞させたことから、大きな被害が生じた。

【参考事例】

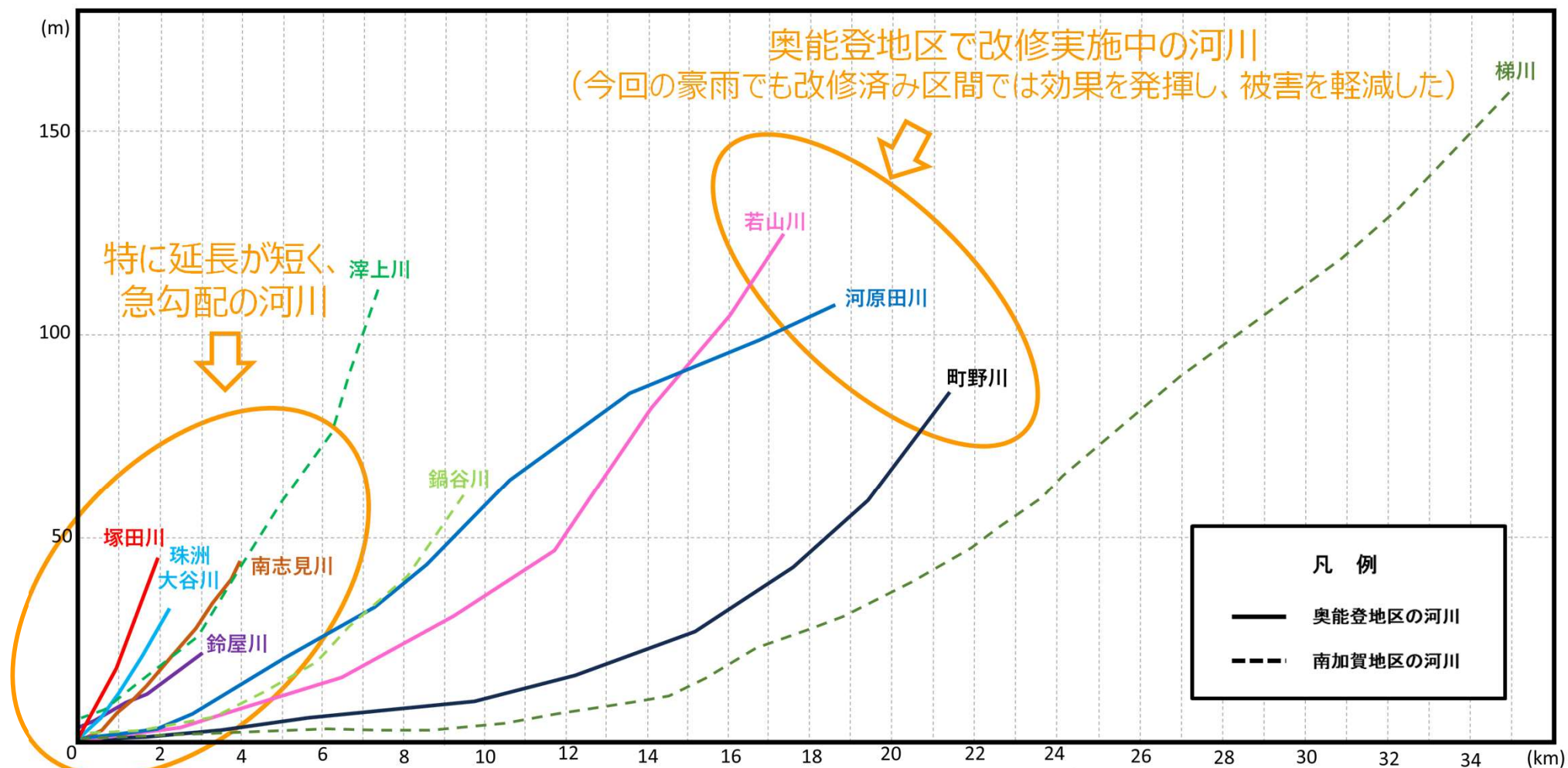
南加賀地区（梯川支川）～令和4年8月豪雨の被災河川～

河川名	指定延長 (km)	流域面積 (km ²)
梯川水系鍋谷川	9.30	25.9
梯川水系 かすかみ 澤上川	7.25	25.4

8. 今回の奥能登豪雨について⑥



【参考】河川勾配の概略図



国土地理院HPより地形および断面図を判読して作成

9.河川の被害状況



奥能登地区の34河川で被害が発生した。
(その他、中能登地区(七尾市)でも、4河川で被害が発生)

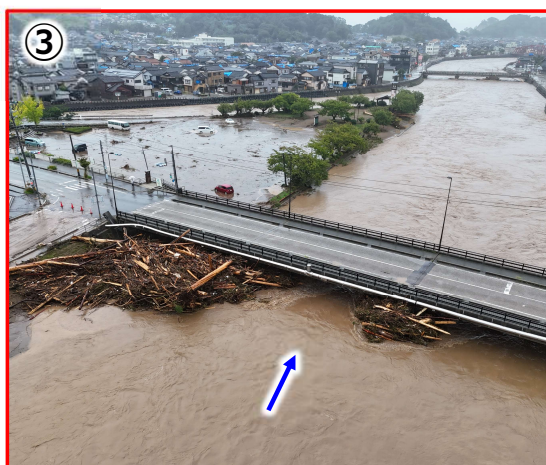
流木・土砂の著しい堆積、堤防や護岸の損壊



町野川 輪島市町野町広江



珠洲大谷川 珠州市大谷町



河原田川 輪島市二ツ屋町



塚田川 輪島市久手川町



鈴屋川 輪島市町野町栗蔵



若山川 珠州市若山町広栗

10.河川の応急復旧状況について



- 豪雨により大量の流木と土砂が流出 ⇒ 「河積を著しく阻害している箇所から除去」
- 堤防や護岸の損壊が多数発生 ⇒ 「堤防損壊や人家・道路に隣接する箇所から応急復旧」

流木堆積



河原田川

土砂堆積



南志見川

堤防・護岸損壊



塚田川

応急復旧についてはR7出水期までに完了予定

掲載した内容については、令和6年11月28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。

奥能登地区流域治水協議会

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会（第1回）

資料2－7

砂防関係の被災状況について

石川県土木部砂防課
令和6年11月28日

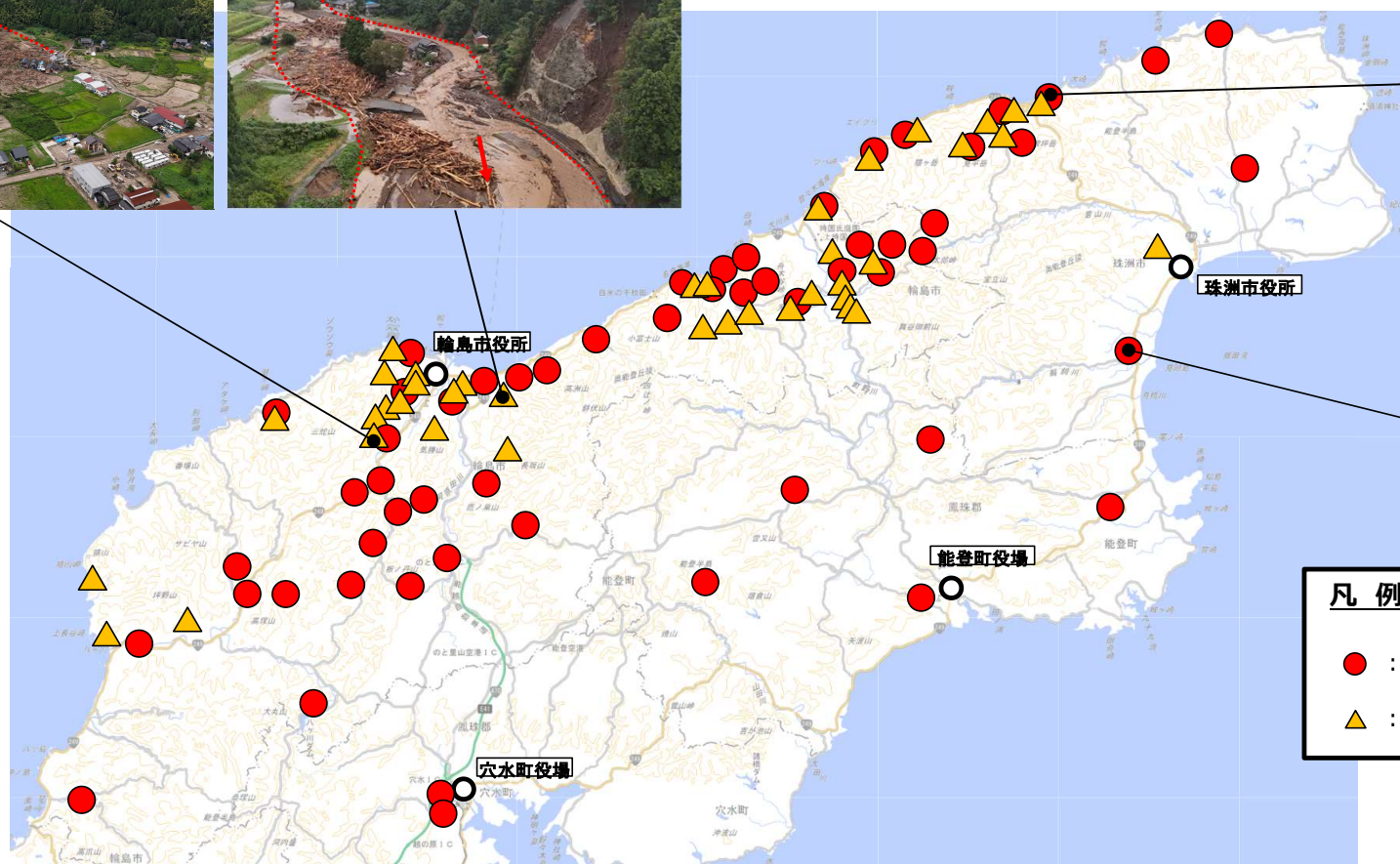
1.土砂災害による被害状況



豪雨による土砂災害



【二次被害のおそれのある土砂災害】
地震による土砂災害 64件
豪雨による土砂災害 39件



地震による土砂災害



凡 例

- : 地震に伴う災害箇所
- ▲ : 豪雨に伴う災害箇所

2.土石流被害について



地震と比べると豪雨では土石流被害が多い
また下流に流出した流木による被害も多く見られる

地震による土砂災害 64件

土石流 4件

地すべり 54件

がけ崩れ 6件

豪雨による土砂災害 39件

土石流 21件

地すべり 5件

がけ崩れ 13件

【土石流】
輪島市名舟町



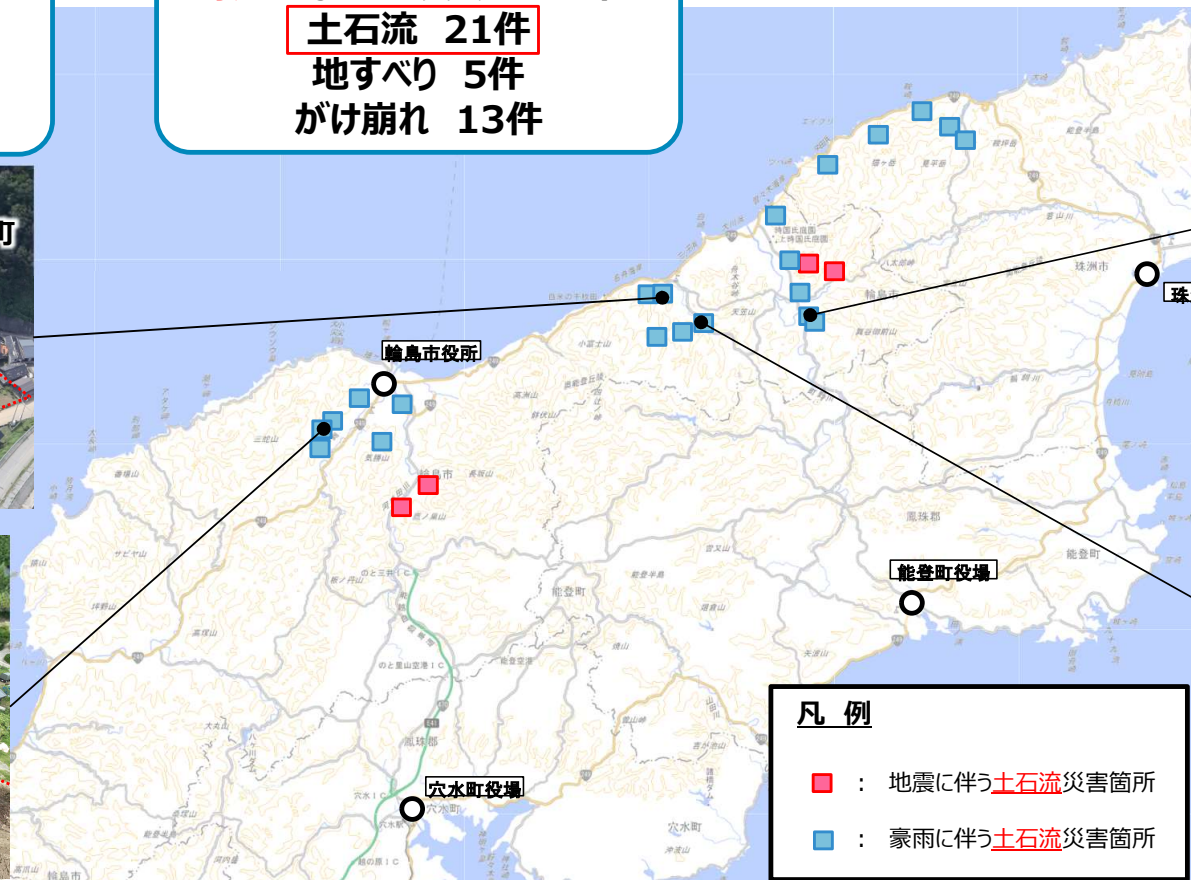
【土石流】
輪島市山本町



【土石流】
輪島市町野町



【土石流】
輪島市東印内町



凡 例

■ : 地震に伴う土石流災害箇所

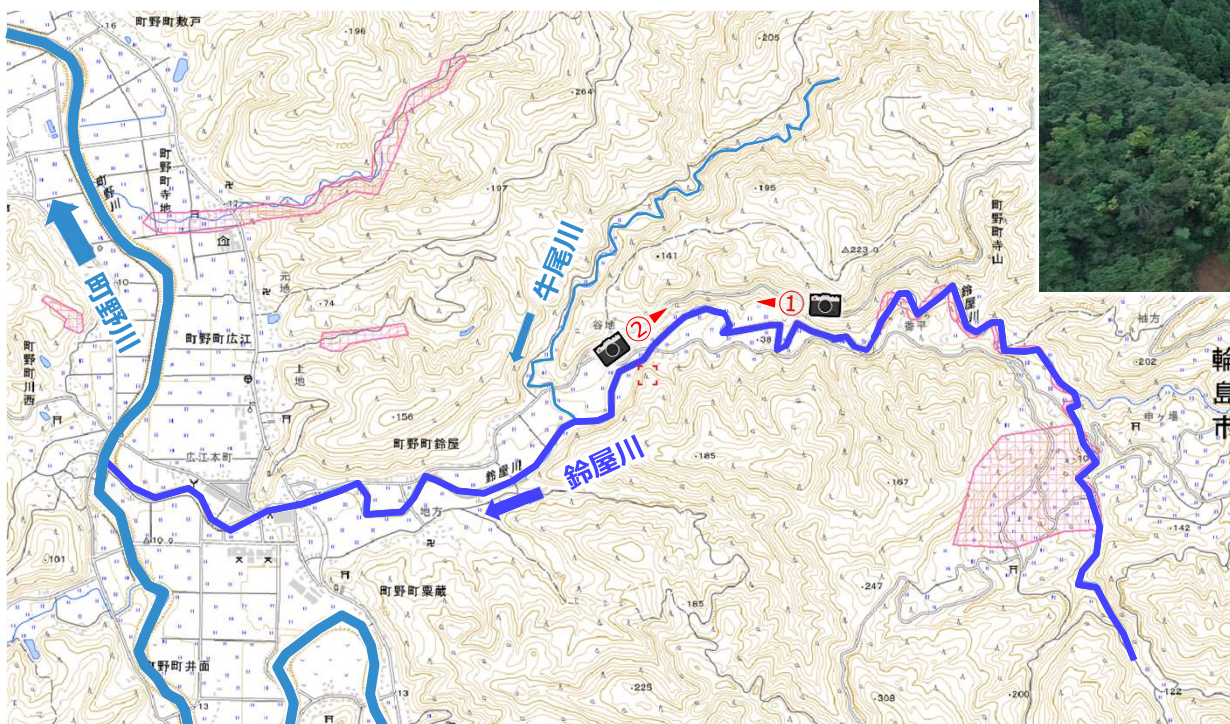
■ : 豪雨に伴う土石流災害箇所

2.2土砂・洪水氾濫について



【土砂・洪水氾濫】

豪雨により上流から流出した多量の土砂が谷出口より下流の河道で堆積することにより、河床上昇・河道埋塞が引き起こされ、土砂と泥水の氾濫が発生する現象。



3. 砂防の応急復旧状況について



豪雨により多量の土砂や流木が流出 ⇒ 河道を塞ぐ土砂や流木を除去し流路を確保

流木除去



流木除去



土砂除去



4.施設効果事例



砂防堰堤により土石流を未然に防いだ事例

桐田川 (輪島市山ノ上町)



房田川3号 (輪島市房田町)



谷内谷川 (輪島市房田町)



山王川 (輪島市惣領町)



貴廟川 (輪島市下黒川町)



トシナ川 (輪島市三井町)





掲載した内容については、令和6年11月28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。

奥能登地区流域治水協議会

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会（第1回）

資料 2 - 8

農地・農業用施設の被災状況について

石川県農林水産部農業基盤課

令和6年11月28日

農地・農業用施設の被害と応急対応の状況



豪雨により農地1,335箇所、農業用施設1,312箇所に被害発生 (11/19時点)
⇒ 排水路の土砂撤去、人家裏の土砂撤去等の応急対策を実施

農地・農業用施設の被害



河川氾濫による農地被害

珠洲市上戸町



白米千枚田法面崩壊

輪島市白米町



ため池の決壊

輪島市金蔵町



頭首工破損

能登町笹川

応急対策



被災直後(土砂堆積)



応急復旧(土砂撤去)

土砂撤去

輪島市町野町



応急復旧(土砂流出)

土砂撤去・大型土のう設置



被災直後(土砂撤去)

珠洲市片岩町



掲載した内容については、令和6年11月28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。

奥能登地区流域治水協議会

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会（第1回）

資料 2 - 9

林地の被災状況について

石川県農林水産部森林管理課

令和6年11月28日

林地の被害と応急対応の状況



豪雨により大量の流木と土砂が流出、治山施設の損壊が多数発生 35箇所 (11/19現在)
⇒ 人家や公共施設周辺において、土砂・流木撤去、大型土のう設置の応急対策を実施

土砂流出・流木・治山施設の損壊



輪島市門前町猿橋



輪島市町野町南時国



輪島市町野町西時国



珠洲市真浦町

応急対策



土砂・流木の撤去



輪島市町野町南時国



大型土のう設置

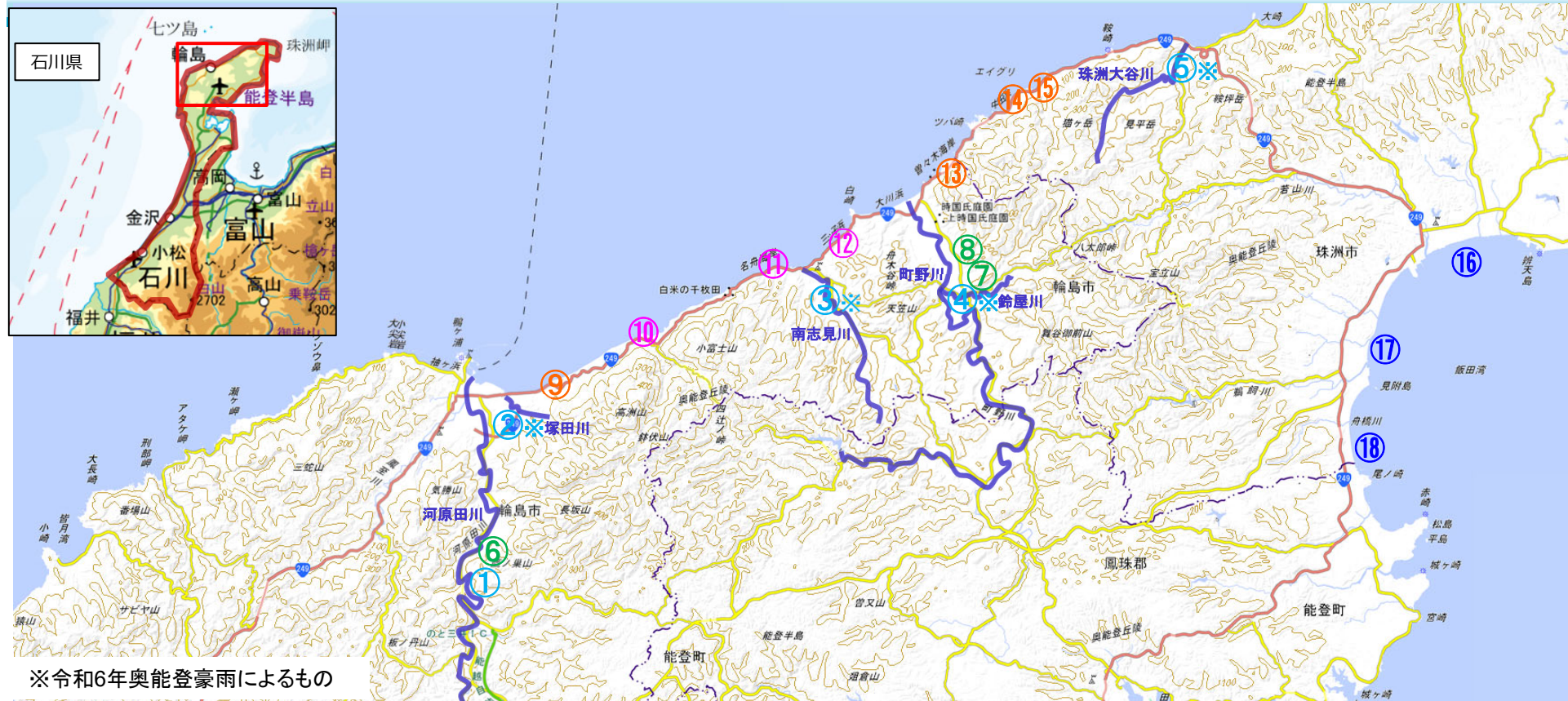


輪島市二俣町

北陸地方整備局
説明資料

令和 6 年 1 1 月 2 8 日

【河川・砂防・海岸】直轄施工・権限代行箇所(令和6年10月11日時点)



No.	事業	箇所名・河川名	地先名	No.	事業	箇所名・河川名	地先名
①	【権限代行（河川）】・【直轄災関（砂防）】	河原田川	輪島市熊野町	⑩	【権限代行（地すべり）】	深見地区	輪島市深見町
②※	【権限代行（河川）】・【直轄災関（砂防）】	塚田川	輪島市久手川町	⑪	【権限代行（地すべり）】	名舟地区	輪島市名舟町
③※	【権限代行（河川）】	南志見川	輪島市里町	⑫	【権限代行（地すべり）】	淡田地区	輪島市淡田町
④※	【権限代行（河川）】	町野川及び支川鈴屋川	輪島市町野町	⑬	【直轄災関（地すべり）】	菅々木地区	輪島市町野町
⑤※	【権限代行（河川）】	珠洲大谷川	珠洲市大谷町	⑭	【直轄災関（地すべり）】	清水②地区	珠洲市仁江町
⑥	【直轄災関（砂防）】	紅葉川（猿谷）	輪島市市ノ瀬町	⑮	【直轄災関（地すべり）】	清水①地区	珠洲市清水町
⑦	【直轄災関（砂防）】	牛尾川	輪島市町野町	⑯	【権限代行（海岸）】	正院直地区	珠洲市正院町
⑧	【直轄災関（砂防）】	寺地川	輪島市町野町	⑰	【権限代行（海岸）】	上戸地区	珠洲市上戸町
⑨	【直轄災関（地すべり）】	大野地区	輪島市大野町	⑱	【権限代行（海岸）】	宝立地区	珠洲市宝立町

9月20日からの大雨に伴う河川・砂防・海岸・ダムの対応状況

1. 10月11日より新たに南志見川(河川)、町野川・鈴屋川(河川)、珠洲大谷川(河川)、塚田川(河川・砂防)の4水系5河川で権限代行を行っている。
2. 南志見川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在護岸応急復旧、堆積土砂撤去を実施中。
3. 町野川・鈴屋川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在護岸応急復旧を実施中。
4. 珠洲大谷川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在護岸応急復旧、堆積土砂撤去、流木処理を実施中。
5. 塚田川(河川)において、護岸損壊、河道埋塞を確認。現在護岸応急復旧、堆積土砂撤去を実施中。
6. 塚田川(砂防)において、土砂・流木堆積を確認。現在工事用道路を整備中。

南志見川の状況(河川)

【護岸損壊・土砂堆積】



塚田川の状況(河川)

【護岸損壊・河道埋塞】



塚田川の状況(砂防)

【土砂・流木堆積】

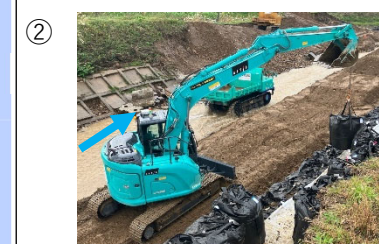


令和6年11月22日12:00時点



町野川・鈴屋川の状況(河川)

【護岸損壊・土砂堆積】



珠洲大谷川の状況(河川)

【護岸損壊・土砂堆積】

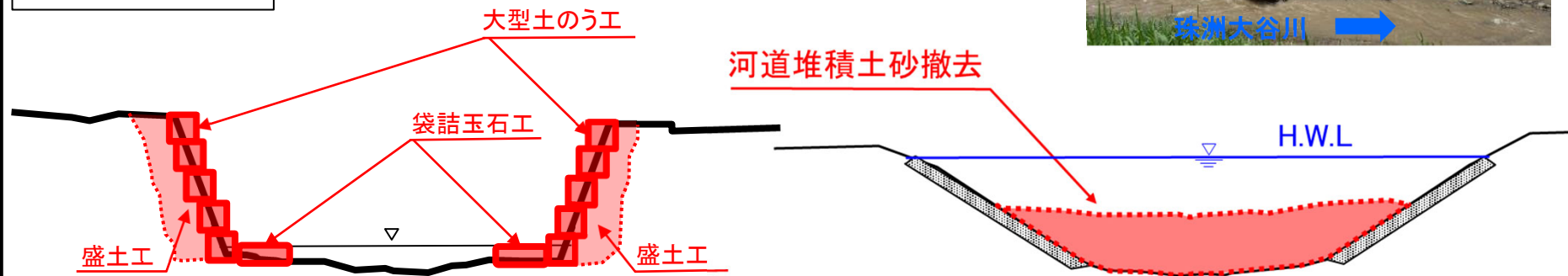


【権限代行(河川)】珠洲大谷川 9月20日 秋雨前線による出水 被災～復旧状況

被災状況



応急復旧イメージ



【権限代行(河川)】珠洲大谷川 9月20日 秋雨前線による出水 被災～復旧状況

2024.11.16 大型土のう積み



2024.11.20 大型土のう積み



2024.11.16 大型土のう作成



2024.11.20 流木処理・運搬

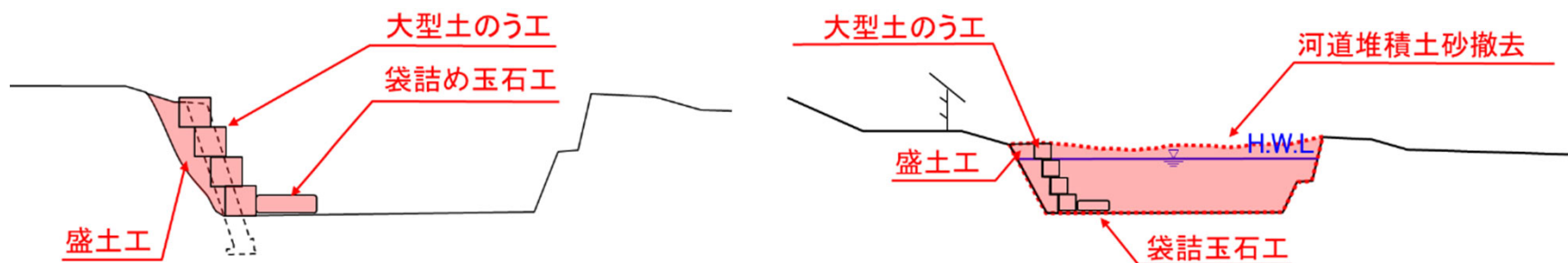


つかだがわ
【権限代行 (河川・砂防)】塚田川 9月20日 秋雨前線による出水 被災～復旧状況

被災状況



応急復旧イメージ



つかだがわ
【権限代行(河川・砂防)】塚田川 9月20日 秋雨前線による出水 被災～復旧状況

2024.11.21 現場状況



2024.11.22 現場状況



2024.11.21 現場状況



2024.11.22 現場状況



塚田川流域調査結果(9月20日からの大雨後)

- 塚田川流域では9月20日からの大雨で多量の土砂・流木が流出し、下流域において土砂・洪水氾濫等による甚大な被害をもたらした。本流域では令和6年能登半島地震による崩壊斜面等を上流域に抱え、また、今回の大雨後も本支川の河床には不安定な土砂や流木が多量に残存しているため、二次災害の発生するおそれが極めて高い状況にある。
- 早急に対策を行う必要があるため、石川県からの要請等を踏まえ、新たに国による緊急的な砂防工事を実施する。



国土地理院による正射画像(令和6年9月23日及び24日撮影)



下流集落付近に土砂・流木が広く堆積



既設砂防堰堤が一部被災



支川においても不安定な土砂・流木が残存

塚田川流域調査結果(9月20日からの大雨后)



国土地理院による正射画像(令和6年9月23日及び24日撮影)



塚田川全川に渡り、土砂・流木が堆積



上流部では大規模な斜面崩落、継続的に土砂流出が発生するおそれあり



掲載した内容については、令和6年11月28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。



奥能登地区流域治水協議会

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた奥能登地区流域治水対策検討部会（第1回）

資料3

今後の取り組みについて

石川県土木部

令和6年11月28日

令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた今後の取り組みについて



① 被災要因の検証

令和6年奥能登豪雨に起因する河川の氾濫により、甚大な被害が発生した奥能登地区の河川について、被災要因を総合的に分析し、検証を行う。

(内容)

- ・浸水被害と河川特性の整理
- ・上流からの流木や土砂の流入状況の検証
- ・被災要因の総合的な分析及び検証

など

被災状況



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、奥能登地区の豊かな自然環境を活かした能登の魅力の向上も目指しつつ、ハード・ソフト両面から今後の治水対策を検討する。

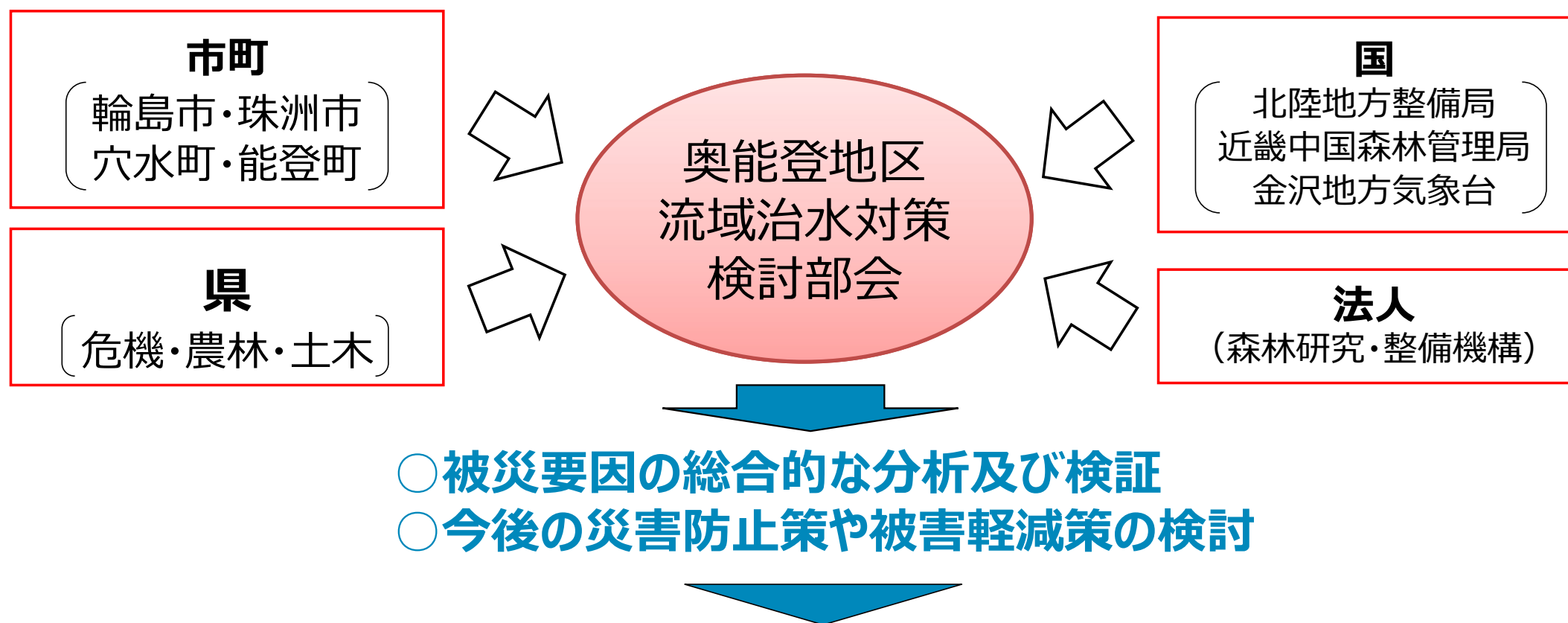
被害軽減策のイメージ (流域治水)



令和6年奥能登豪雨災害を踏まえた治水対策の検討スキーム



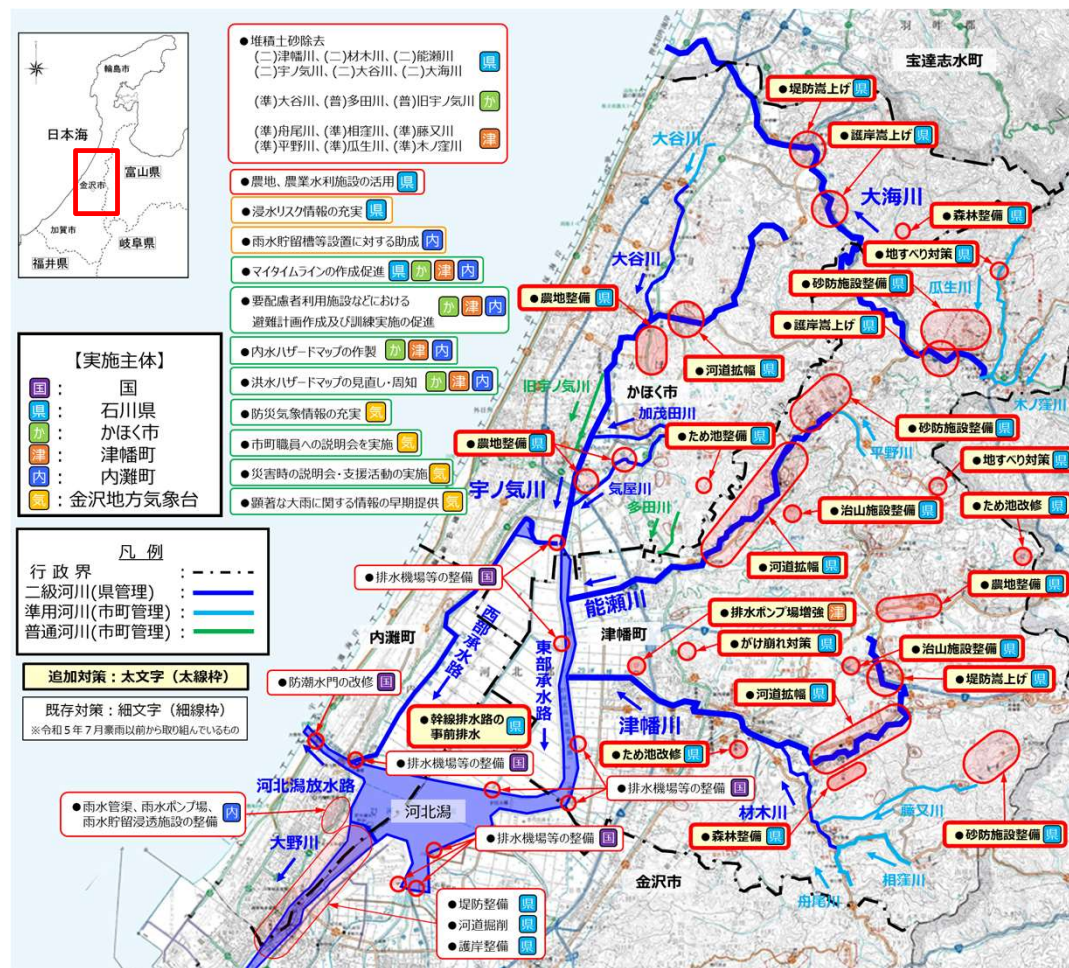
○国・県・市町等で構成する「奥能登地区流域治水協議会」の枠組みの中で検討部会を設置



R6年度内を目途にハード・ソフト両面から流域治水対策をとりまとめ

令和5年7月、県内初となる線状降水帯発生により、河北郡市を中心に甚大な被害が発生

- マイタイムラインの作成促進 ●ハザードマップの作製・周知
●気象情報の充実・周知 等



令和5年7月豪雨と同規模の洪水に対して氾濫を防止し、流域における浸水被害の軽減を図る

【参考事例】 河北郡市緊急治水対策プロジェクト

～流域の関係機関が連携した緊急的かつ一体的な流域治水対策の推進～



【ロードマップ】

※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。

区分	対策内容	実施主体	工程（R5～R14）		
			R5～R7 【第一段階】	R8～R10 【第二段階】	R11～R14 【第三段階】
氾濫をできる だけ防ぐ、 減らすための 対策	災害復旧	石川県、かほく市、津幡町、内灘町			
	河道拡幅	石川県			
	護岸・堤防嵩上げ	石川県			
	河川の堆積土砂除去	石川県、かほく市、津幡町			
	ため池の活用、農地・農業水利施設の整備	石川県			
	内水氾濫対策	農林水産省、かほく市、津幡町、内灘町			
	砂防・治山施設および森林の整備・保全	石川県			
被害対象を減少させるための対策		石川県、内灘町			
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策		石川県、かほく市、津幡町、内灘町、金沢地方気象台			

○令和5年7月豪雨により河北郡市を中心に甚大な被害が発生したことを踏まえ、国・県・市町等の関係機関が連携し、再度災害防止に向けて、緊急的かつ一体的に流域治水対策を推進する。

【第一段階】

- 公共土木施設や農地・農業用施設の災害復旧を完了させる。
- 応急的な治水対策（護岸・堤防嵩上げ）を完成させる。
- 即効性のある治水対策（河川の堆積土砂除去）を促進する。

【第二段階】

- 抜本的な治水対策（河道拡幅）を完成させる。
- 農地・農業水利施設の整備や排水ポンプ場の増強、砂防・治山施設の整備等、各機関で内水被害軽減及び流出抑制のための対策を推進する。

【第三段階】

- 各機関で内水被害軽減及び流出抑制のための対策をさらに推進する。

【中面】

[illegible]