

令和６年度 雪害対策等マスメディア説明会

金沢河川国道事務所（河川）からの情報
提供

令和６年１１月２２日

金沢河川国道事務所からの提供 石川海岸の水防活動について

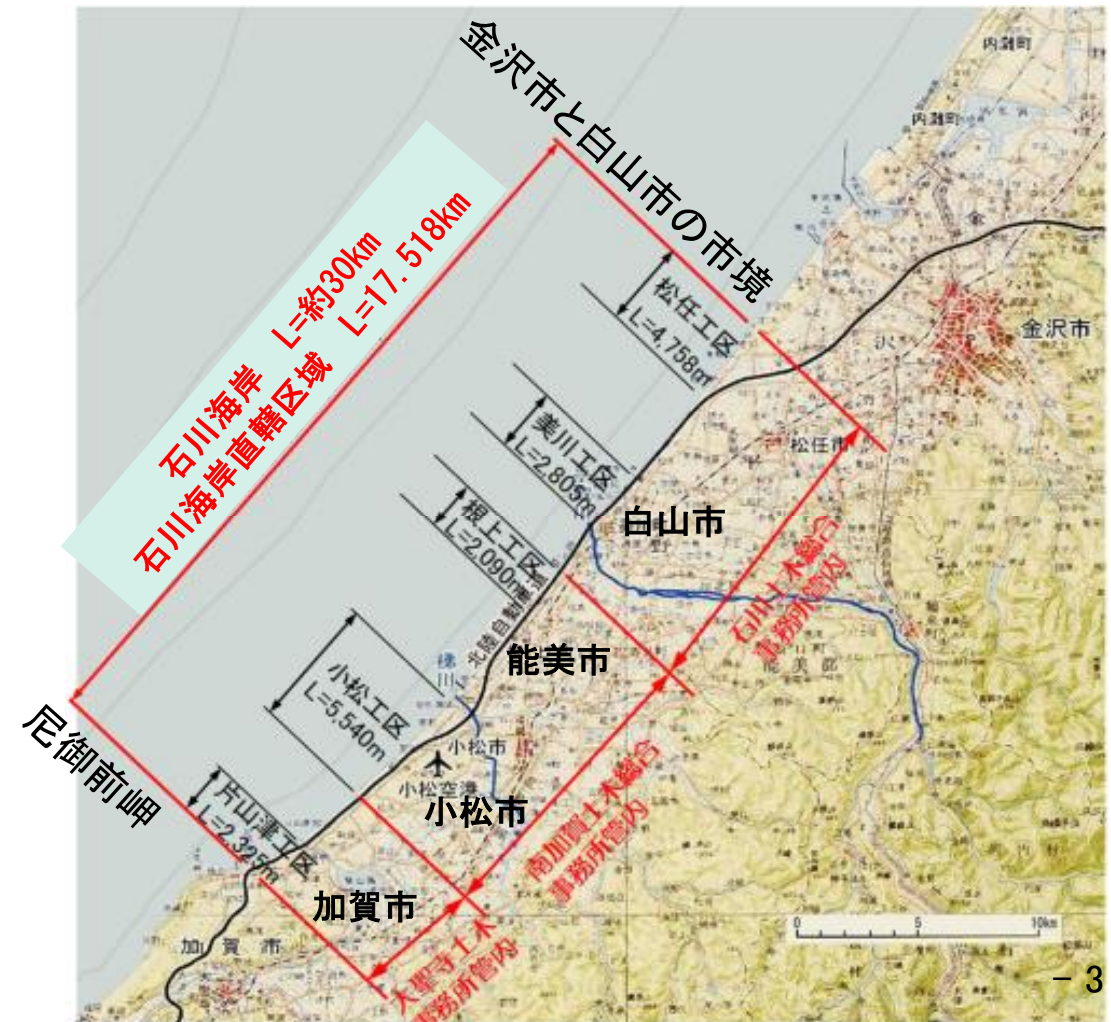
石川海岸

金沢市と白山市境～尼御前岬に至る、延長約30kmの区間

うち、直轄海岸工事施工区域延長:17.518km

沿岸市町村

加賀市、小松市、能美市、白山市



2.令和5年度 冬季風浪の状況

- ▶低気圧や寒気の影響により、徳光(とくみつ)観測所では急速に波高が上昇し、令和5年12月17日2時10分に最大有義波高7.29mを観測した。
- ▶沿岸部はCCTVにより監視、背後地は安全を確保しつつ開口部の越波状況を確認し、必要に応じて関係機関と情報共有した。
- ▶波浪警報解除後、特別巡視を実施し背後地及び海岸保全施設に異常が無いことを確認した。

支部体制発令時間	基準観測所	最高観測値		気象条件	事務所発令体制	水防警報
		最高有義波高	10分平均風速			
R5.12.16 22:00 ～R5.12.18 15:40	徳光	R5.12.17 2:10 7.29m	R5.12.17 1:50 19.7m/s	冬季風浪 低気圧	警戒体制	—

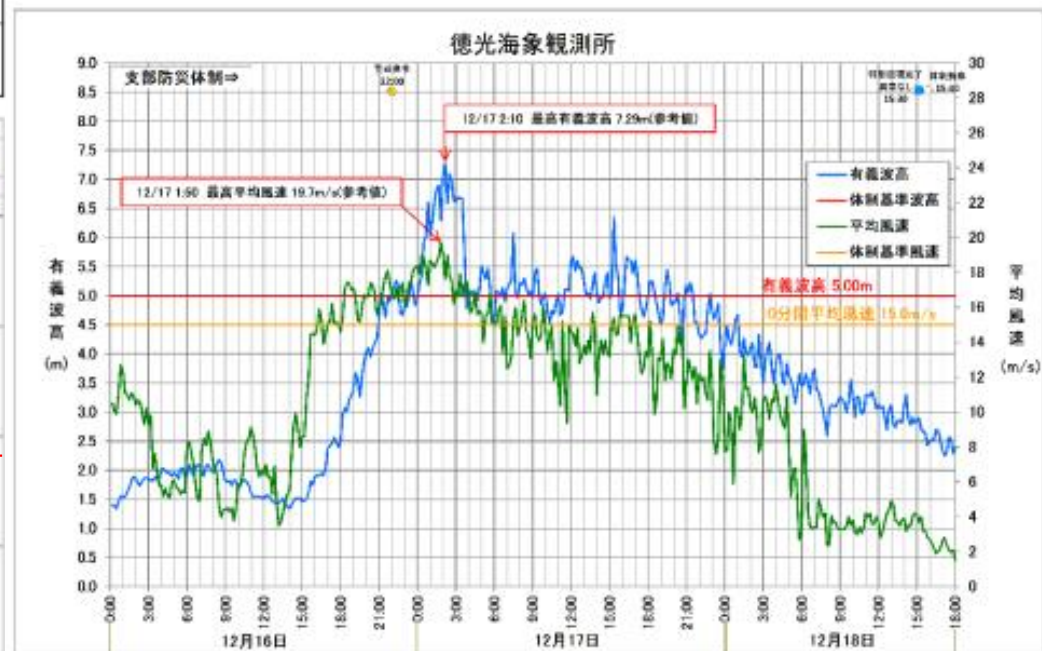


R5.12.17 8:50 小松海岸草野地区

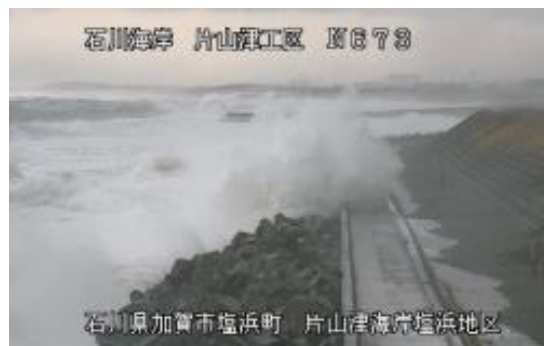
17日2:10 最大有義波高7.29m

- ※16日22:00 警戒体制
- ※18日10:41 石川加賀南部 波浪警報解除
- ※18日15:40 警戒体制解除

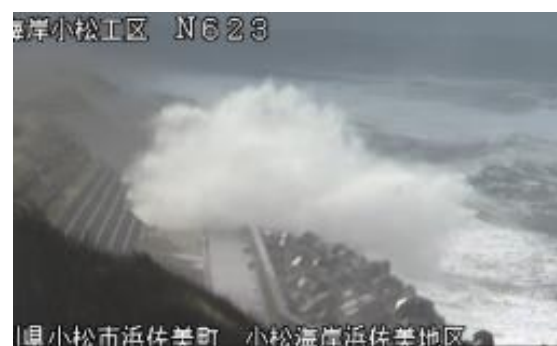
時刻	波高 (m)	周期 (s)	1/3有義波 (m)	1/3有義波 (s)	潮位 (T.P.m)	平均 風速 (m/s)
警戒 注意値	—	—	5.00	—	—	15.0
12/17 00:10	7.04	12.6	5.23	10.5	—	17.9
00:20	7.05	12.6	5.34	10.5	—	19.0
00:30	9.31	10.3	5.96	10.1	—	18.8
00:40	9.74	5.4	6.00	9.5	—	18.2
00:50	9.77	5.4	6.60	10.0	—	17.3
01:00	8.39	10.3	6.04	9.8	—	18.7
01:10	10.27	9.8	6.26	9.7	—	18.5
01:20	10.27	9.8	6.62	9.9	—	18.3
01:30	10.60	9.8	6.83	10.0	—	18.6
01:40	10.62	9.6	6.90	10.2	—	18.9
01:50	8.90	5.7	6.30	10.4	—	19.7
02:00	10.30	11.7	7.06	10.1	—	19.0
02:10	10.30	11.7	7.29	10.6	—	17.6
02:20	9.90	10.0	6.59	10.6	—	19.0
02:30	10.09	12.6	7.10	10.3	—	17.8
02:40	10.10	12.6	6.97	10.2	—	17.5
02:50	10.10	9.2	6.83	10.5	—	16.2
03:00	10.08	9.2	6.62	10.0	—	17.0
03:10	—	—	—	—	—	—
03:20	9.09	6.8	6.68	9.5	—	17.9
03:30	8.70	12.8	6.67	10.0	—	16.6
03:40	8.34	11.2	5.83	9.7	—	17.3
03:50	8.53	7.2	4.78	10.1	—	17.5
12/17 04:00	8.07	12.2	4.95	10.4	—	16.8



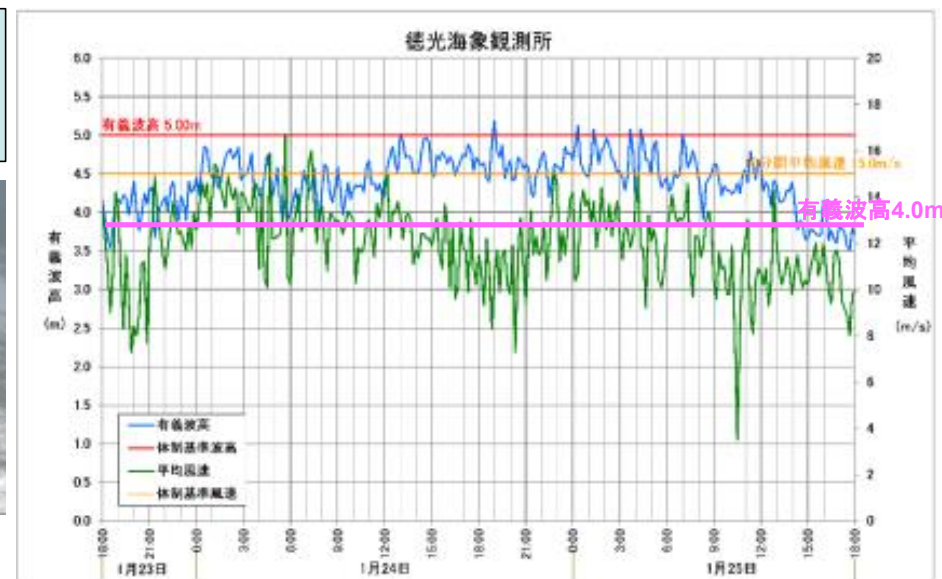
- ▶令和6年1月23日～1月25日にかけて、比較的波の高い状態(徳光観測所では有義波高4.0m程度)が48時間に渡り継続して観測された。
- ▶施設の被害は確認されていない。



R6.1.23 14:10 片山津海岸塩浜地区
(徳光観測所 有義波高4.22m)



R6.1.23 13:30 小松海岸浜佐美地区
(徳光観測所 有義波高3.91m)



2.令和4年度 冬季風浪の状況

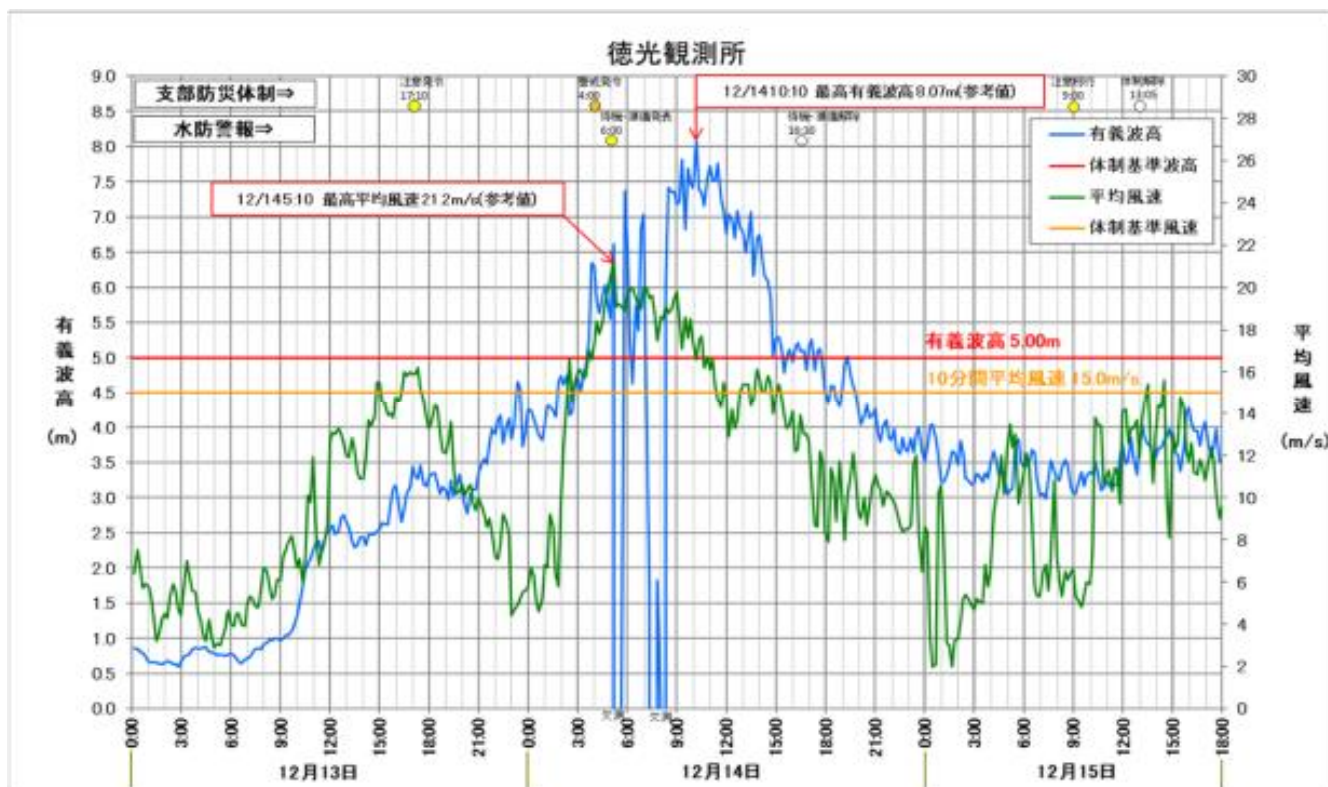
令和4年度は3回の水防警報(待機・準備)を発令しました。

水防警報は発令中は、CCTVにより越波状況を監視しました。

No.	支部体制発令時間	観測所	最高観測値		気象条件	事務所発令体制	水防警報
			最高有義波高	10分平均風速			
R4①	R4.9.19 17:00	徳光	R4.9.20 3:50	R4.9.20 2:40	台風14号	警戒体制	待機・準備
	～R4.9.20 17:40		6.88m	22.5m/s			
R4②	R4.12.13 17:10		R4.12.14 10:10	R4.12.14 5:10	冬季風浪 低気圧	警戒体制	待機・準備
	～R4.12.15 13:05		8.07m	21.2m/s			
R4③	R4.12.22 17:10		R4.12.24 1:10	R4.12.23 3:30	冬季風浪 低気圧	警戒体制	待機・準備
	～R4.12.26 13:30		6.96m	23.9m/s			

※観測値は徳光海象観測所の値。速報値のため、参考値とする。

令和4年12月14日の冬季風浪では、徳光観測所において、観測史上最大(速報値)を観測しました。



石川海岸 小松工区 N688 R4②冬季風浪

令和4年12月14日8:55

石川県小松市草野町 小松海岸草野地区

石川海岸 小松工区 N628 R4②冬季風浪

令和4年12月14日9:00

石川県小松市浜佐美町 小松海岸浜佐美地区

石川海岸 片山工区 N678 R4②冬季風浪

令和4年12月14日10:20

石川県加賀市塩浜町 片山津海岸塩浜地区

石川海岸 片山工区 N678

R4③冬季風浪

令和4年12月24日8:00(塩浜地区)

水防法第2条第7項

洪水又は高潮によって災害が発生するおそれがあるとき、水防を行う必要がある旨を警報にて発表。

海岸管理者が水防管理団体(石川海岸の場合、白山市、能美市、小松市、加賀市)に対し、水防活動を行う必要があることを警告するため、待機、準備、出動など基準となる情報発信を行う海岸です。石川海岸は平成23年3月31日に指定されました。

白山市八田地先から加賀市尼御前町までの約30km(うち、直轄施工区域17.518km)

越波による浸水等が発生したとき、人命や財産を守るため、その地域に住んでいる人々が様々な技術で被害を最小限に食い止めようと活動することを水防活動という。

水防警報を行う海岸の範囲 約30km(うち、直轄施工区域17.518km)

尼御前岬

白山市八幡

4.水防活動について

水防警報の基準と内容

- 越波した海水は、**砂丘の切れ目**や**アンダーパス**から背後地に流れ込む。
- 海岸護岸に近づいての水防活動は二次災害の危険性が高いため、実施しない。

種 類	発 表 基 準	内 容
待機準備	徳光観測所で10分間平均風速15m/s以上が観測され、かつ、有義波高が5.5mを越えた場合で、気象情報及びCCTV情報を勘案して発令が必要と判断されるとき。	水防団の所要の人員が出動し、海岸巡視及び水防資機材の整備点検を行う必要がある旨を通知するもの。
出動	徳光観測所で10分間平均風速20m/s以上が観測され、かつ、有義波高が6.0mを越えた場合で、気象情報及びCCTV情報を勘案して発令が必要と判断されるとき。	水防団員又は消防団員等が出動し、土のう積み、通行止め、避難誘導等の水防活動を行う旨を指示するもの。
解除	徳光観測所で10分間平均風速15m/sを下回り、かつ、有義波高が5.5mを下回った場合で、気象情報及びCCTV情報を勘案して、水防活動をする状況が解消したと認められるとき。	水防活動の終了を通知するもの。



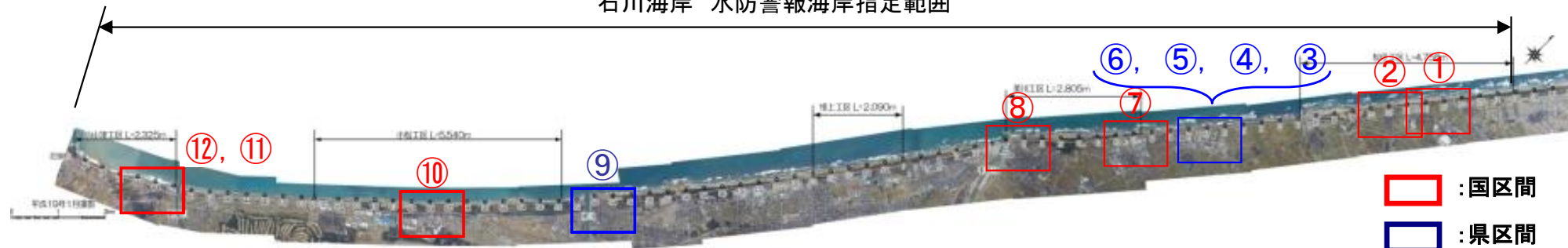
砂丘の切れ目(松任工区)



アンダーパス(松任工区)

水防活動の実施が必要な箇所(重要水防箇所)

石川海岸 水防警報海岸指定範囲



番号	地先	想定される主な水防活動	番号	地先	想定される主な水防活動
①	白山市倉部町 ～村井新町	○道路通行止め	⑧	白山市美川永代町	○道路通行止め ○浸水経路上の土のう積み ○床上浸水箇所は状況に応じて一部住民の避難
②	白山市相川新町	○道路通行止め ○浸水経路上の土のう積み ○床上浸水箇所は状況に応じて一部住民の避難	⑨	小松市安宅新町	○道路通行止め ○浸水経路上の土のう積み
③、④ ⑤、⑥	白山市小川町 ～松本町	○道路通行止め ○アンダーパスへの土のう積み ○床上浸水箇所は状況に応じて従業員避難	⑩	小松市安宅新町 ～日末町	○浸水区域内に人家等の施設が存在しないため、水防活動は実施しない。
⑦	白山市石立町 ～鹿島町	○道路通行止め	⑪、⑫	加賀市襟原町	○道路通行止め

水防警報発令中に重要水防箇所で確認された事例

※写真提供：白山市危機管理課

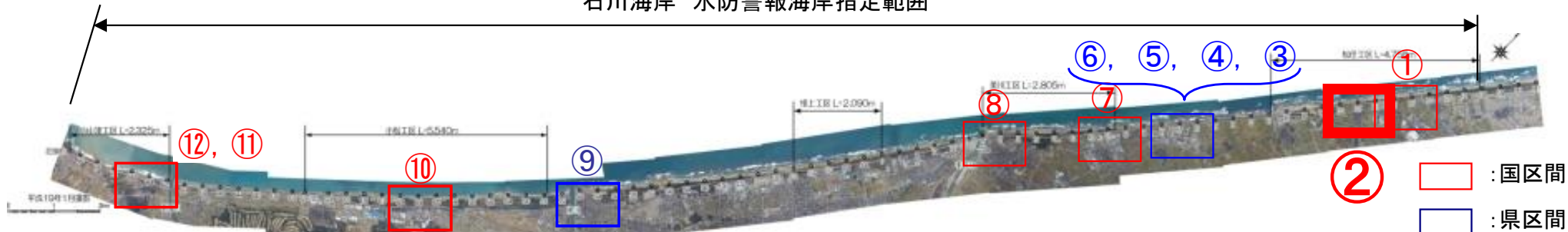
【平成26年12月2日 冬期風浪時の例 1日 23:20に水防警報(待機・準備)を発令】

重要水防箇所②(白山市相川新地先)で確認された事象

波浪により土砂が河口付近に堆積し、背後地の河川が溢水、水防団による土のう積み実施

※当時は水防団による活動のほか、七ヶ用水からの流入を閉鎖措置

石川海岸 水防警報海岸指定範囲



H26.12.2 正午頃 河口付近(奥が海岸域)



H26.12.2 午後 水防団による土のう積み(右側が水防団による土のう積み直し後)



H26.12.2 正午頃 上流側(集落)

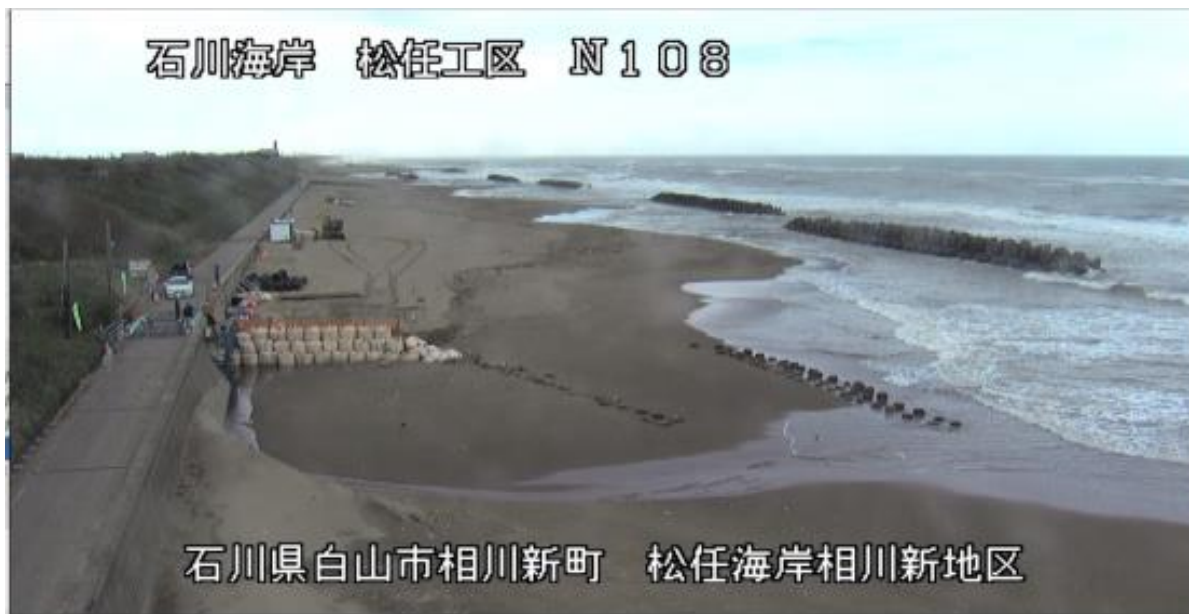


H26.12.2 正午頃
関係機関の町内会、消防団、土木・農林部局等
が現地で対策を協議

【当時の様子】白山市相川新地先
平成26年12月2日 11:12 CCTV画像



【参考：平時の状況例】白山市相川新地先 令和4年10月12日 AM



H26.12.2 河口付近 波の遡上(奥が海岸域)



H26.12.2 地元土木会社による夜間河口土砂の掘削作業

5. (参考) ホームページを通じて情報を確認できます

「防災情報いしかわ」「川の防災情報」を通じて、沿岸の様子や、波高・風速データが確認できます

金沢河川国道事務所HP トップページ



【治水】

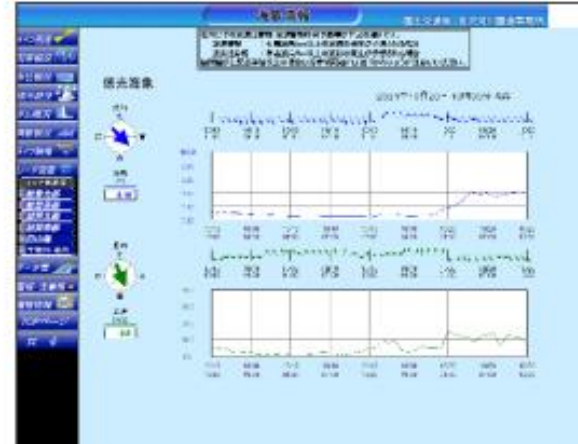
- ▶ [リアルタイム「川の防災情報」](#)
- ▶ [水文・水質データベース](#)

【防災情報いしかわ】

↓沿岸の様子が確認できます

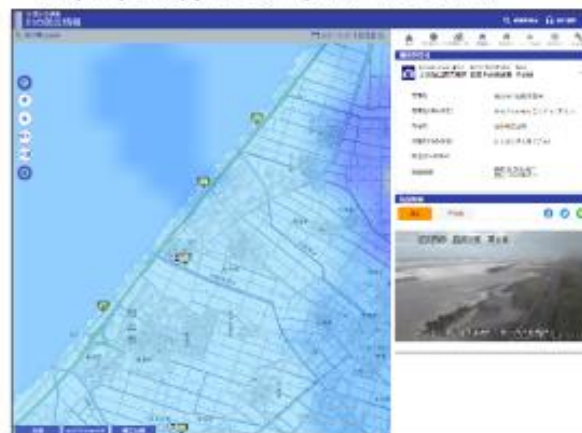


↓波高・風速が確認できます



【川の防災情報】

↓沿岸の様子が確認できます



↓波高・風速が確認できます



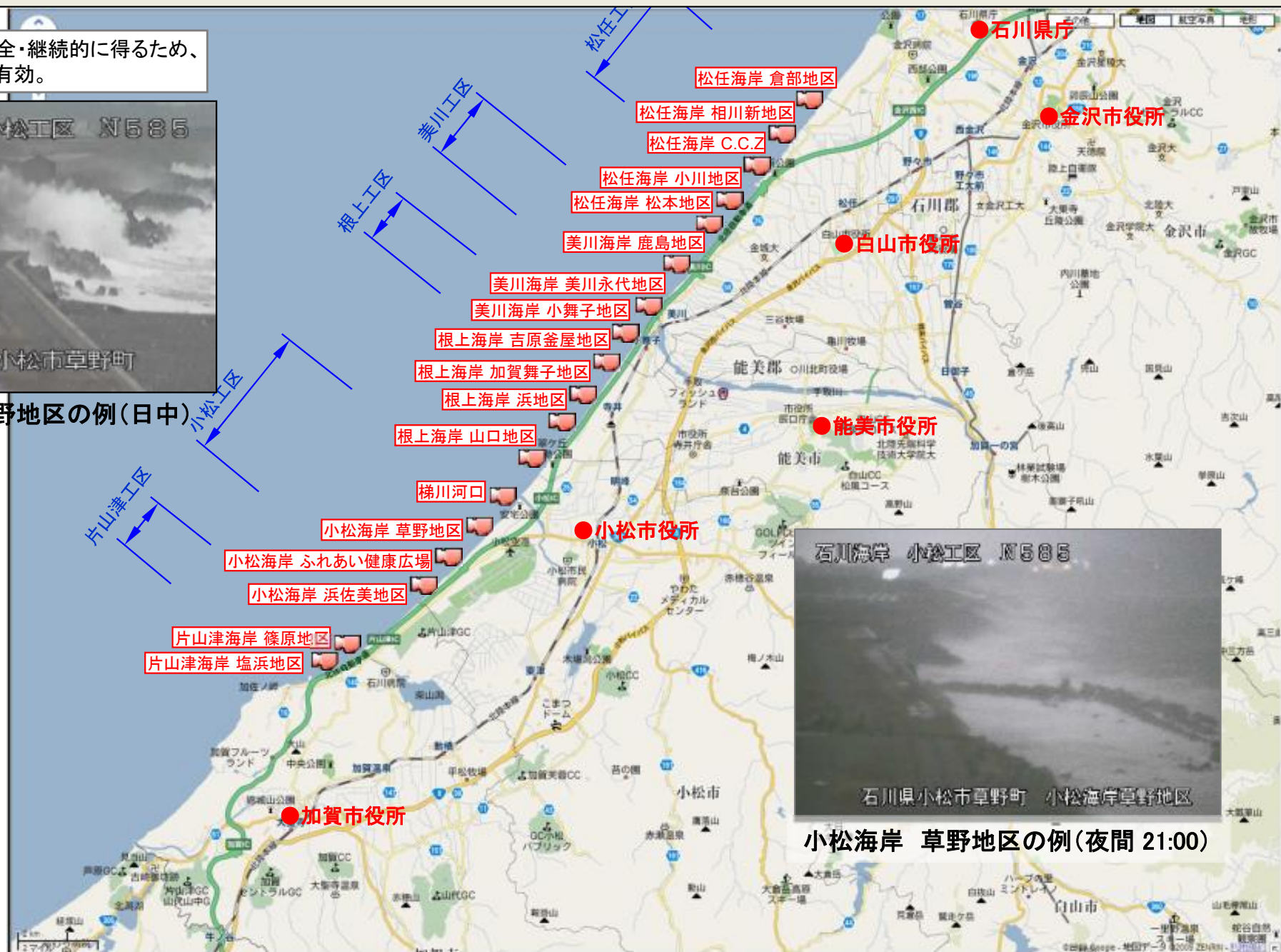
6.(参考) 海岸用CCTV監視カメラ設置場所

- ・夜間含め、沿岸域の越波状況等を確認できる体制を整えています(全てホームページからご覧いただけます)

現地の情報を安全・継続的に得るため、
CCTVの活用は有効。



小松海岸 草野地区の例(日中)



小松海岸 草野地区の例(夜間 21:00)

- 令和4年8月豪雨災害により、手取川・梯川流域全体で甚大な被害が発生し、逃げ遅れや車移動中の孤立、道路冠水により避難できなかった等、住民避難に関する課題が浮き彫りとなった。
- 従来の河川水位による基準に加え、雨量予測などによる早めの避難情報の発令の必要性や避難を促す情報発信について自治体のみならず、報道機関を含め流域全体の関係機関が連携する必要性が生じた。
- 令和5年度から手取川・梯川流域タイムラインによって新たに「流域警戒ステージ」を設定する等、注意報・警報が発令される以前の段階で早期に流域全体で危機感を共有し、各機関において早めの防災行動を着手し、逃げ遅れゼロの取組を強化。

- ・ 令和6年度（11/15現在）は、流域警戒ステージに12回移行（うち、ステージⅡに3回移行）。また、運用会議を合計4回開催。
- ・ 流域警戒ステージ移行時や運用会議開催の際、メールにて情報を共有。また今年度から移行後に概ね1回/日で情報提供を実施。

令和6年度 警戒ステージ経過一覧（R6.11.5時点）

	日付	流域警戒ステージ	出水状況	備考
①	6/21～24	I、II		6/21運用会議、情報提供1回
②	6/27～7/11	I、II	手取川:水防団待機水位超過 梯川:水防団待機水位超過	情報提供14回
③	7/16～17	I		情報提供1回
④	7/20	I		情報提供1回
⑤	7/23～24	I		情報提供1回
⑥	7/28～31	I		情報提供4回
⑦	8/23～9/2	I、II		8/30運用会議、情報提供9回
⑧	9/14～9/16	I		情報提供2回
⑨	9/17～9/22	I		9/20運用会議、情報提供7回
⑩	10/6～10/8	I		情報提供1回
⑪	10/18～10/19	I		情報提供1回
⑫	10/28～11/3	I	梯川:氾濫注意水位超過	10/31運用会議、情報提供3回

※ 6/30は運用会議を開催せず、ステージⅡに移行（資料送付のみ）

※ 9/20、10/31は運用会議を開催したが、予測降雨量が小さかったため、ステージⅡに移行せず

流域警戒ステージの情報提供メール

件名:【手取川・梯川流域タイムライン】流域タイムラインの情報提供について

手取川・梯川流域タイムライン関係機関 各位
関係機関 担当者各位
(本メールはBCCで送信しています)

9月22日8時現在の状況を情報提供します。

【連絡事項】
9月22日8時現在、「流域警戒ステージⅠ」に移行中です。
★石川県の加賀では、23日8時にかけて、早期注意情報（警戒級の可能性）の大雨【中】が発達されています。このため、現在移行中の「流域警戒ステージⅠ」を「継続」しています。
★加賀では、22日深夜にかけて土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に注意・警戒してください。

【気象概況】
前線上の山陰沖には台風第14号から変わった温帯低気圧があって、東北東に進んでいます。この前線上の低気圧は、22日昼前には北陸地方を通過し、22日夜には日本の東へ進み、前線は本州付近を南下する見込みです。低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んでいるため、石川県では大気の状態が非常に不安定となっており、22日昼前にかけて雷を伴った激しい雨や非常に激しい雨の降る所があるでしょう。

【雨の予想】
22日に予想される1時間降水量は多い所で、加賀 40ミリ
22日6時から23日6時までに予想される24時間降水量は多い所で、加賀 100ミリ

★今後、警戒ステージⅡに移行する可能性があります。また、降雨状況によっては警戒ステージⅡやⅢに移行せずに河川水位が上昇する場合があります。引き続き注意をお願いします。

今後の気象情報・注意報、気象情報に留意願います。
関係機関の皆様は、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。

金沢河川国道事務所 流域治水課 TEL:076-264-9910（直）
(11/5)

運用会議の開催状況



～「梯川水系緊急治水対策プロジェクト」における 流域治水の取組について～

「地域メディア連携協議会」の取り組みの一つとして、メディアの皆さんに梯川で進めている流域治水対策について理解を深めていただくことで、地域特性を踏まえたより切迫感のある情報発信につなげるとともに、地域メディアとの連携強化を図ることを目的として、現地視察会を開催しました。



↑ 九竜橋川排水機場(小松市)での視察

令和6年度 現地視察会の概要

- 日 時 令和6年8月27日(火) 9:30～11:30
- 場 所 梯川水系緊急治水対策プロジェクト整備箇所
- 参加団体
 - 【メディア機関】 石川テレビ放送、テレビ金沢
 - 【行政機関】 金沢河川国道事務所、石川県、小松市
- 視察箇所
 - ①【小松市】 九竜橋川排水機場(ポンプ増強)
 - ②【石川県】 今江潟排水機場(木場潟事前排水)
 - ③【国交省】 梯川左岸7.2K付近
(梯川引堤、河道掘削、橋梁架替)

参加メディアからの主な意見

- ・実際に現地を見て、その場で説明してもらうことができて、大変勉強になった。



← 今江潟排水機場(石川県)での視察



梯川(国交省)での視察 →