

3水系3河川(4観測所)で氾濫注意水位を超過

～令和元年10月台風19号による管内4水系の出水状況(速報)～

【ポイント1】出水状況

■ 3水系3河川(4観測所)で氾濫注意水位を超過

○小矢部川

⇒ 水防団出動の目安となる「**氾濫注意水位(レベル2)**」を超過(石動、長江観測所)

○庄川

⇒ 水防団出動の目安となる「**氾濫注意水位(レベル2)**」を超過(大門観測所)

○熊野川(神通川水系)

⇒ 水防団出動の目安となる「**氾濫注意水位(レベル2)**」を超過(熊野橋観測所)

【ポイント2】防災対応

■ 洪水情報の提供、河川巡視、排水ポンプ車出動など、**適切に防災対応を実施**

【ポイント3】事業効果

■ 河川改修事業(引堤事業)により、整備前に比べ大幅に水位を低下させた

○小矢部川(石動・津沢地区改修事業[石動:S44完成、津沢:H5完成])

⇒ 整備前と比べ、**最大約260cmの水位低減効果**を発揮

お問い合わせ先

■副所長(河川) 渡邊 重紀 ■調査第一課長 澤原 和哉

Tel. 076-443-4701 (代表)

Tel. 076-443-4715 (直通)



パレットとやま

国土交通省 北陸地方整備局
〒930-8537 富山市奥田新町2番1号
<http://www.hrr.mlit.go.jp/toyama/>

富山河川国道事務所

https://twitter.com/mlit_toyama

令和元年台風19号による神通川・庄川・小矢部川水系 出水概要並びに富山河川国道事務所の対応（速報版）

小矢部川（長江、石動観測所） 氾濫注意水位（レベル2）超過

長江観測所

小矢部川 左岸 11.2k

小矢部川 左岸 11.2k



平常時

令和元年10月11日 10:00

ピーク時

令和元年10月13日 0:00

庄川（大門観測所） 氾濫注意水位（レベル2）超過

南郷大橋

庄川水系 庄川 右岸 9.8k

庄川水系 庄川 右岸 9.8k



平常時

令和元年10月11日 10:00

ピーク時

令和元年10月12日 23:20

石動観測所

小矢部川 左岸 25.4k

小矢部川 左岸 25.4k



平常時

令和元年10月11日 10:00

ピーク時

令和元年10月12日 22:00

熊野川（熊野橋観測所） 氾濫注意水位（レベル2）超過

熊野橋観測所

神通川水系 熊野川 右岸 5.4k

神通川水系 熊野川 右岸 5.4k



平常時

令和元年10月11日 10:00

ピーク時

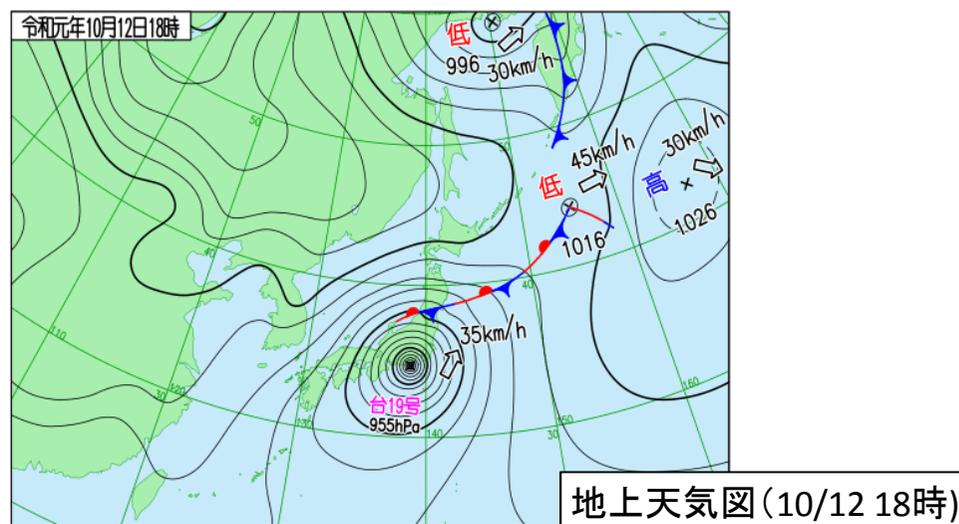
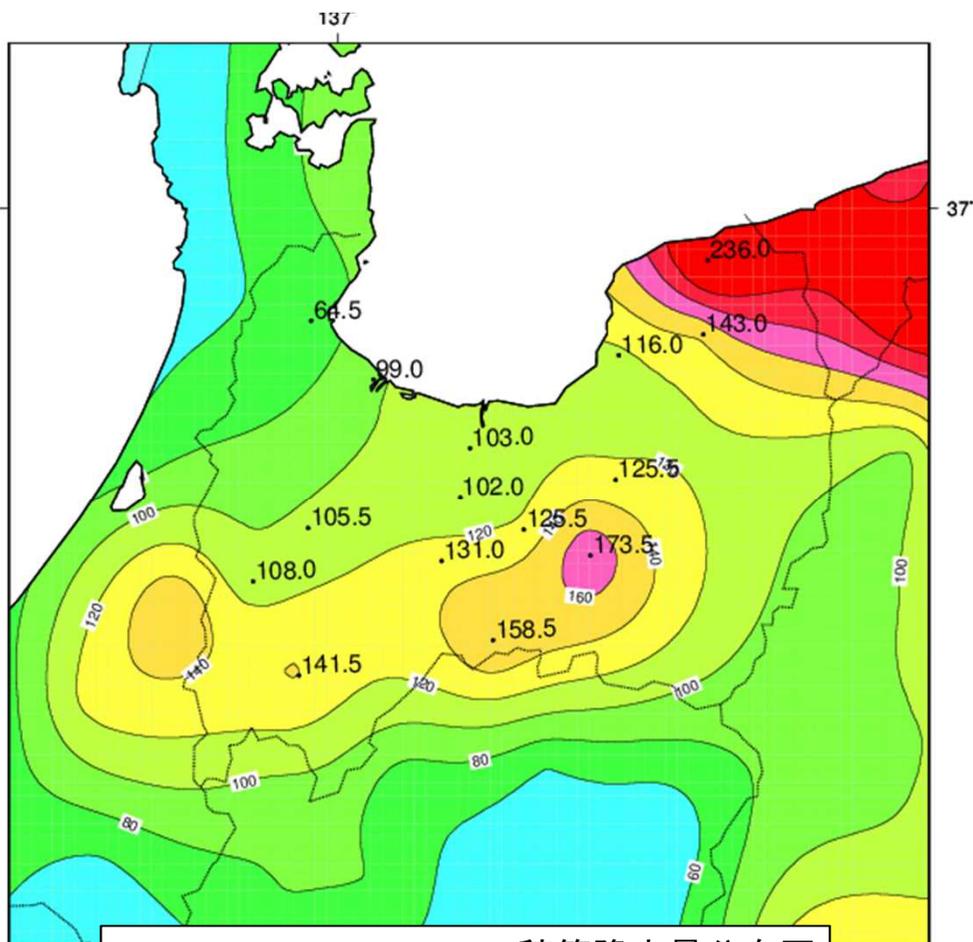
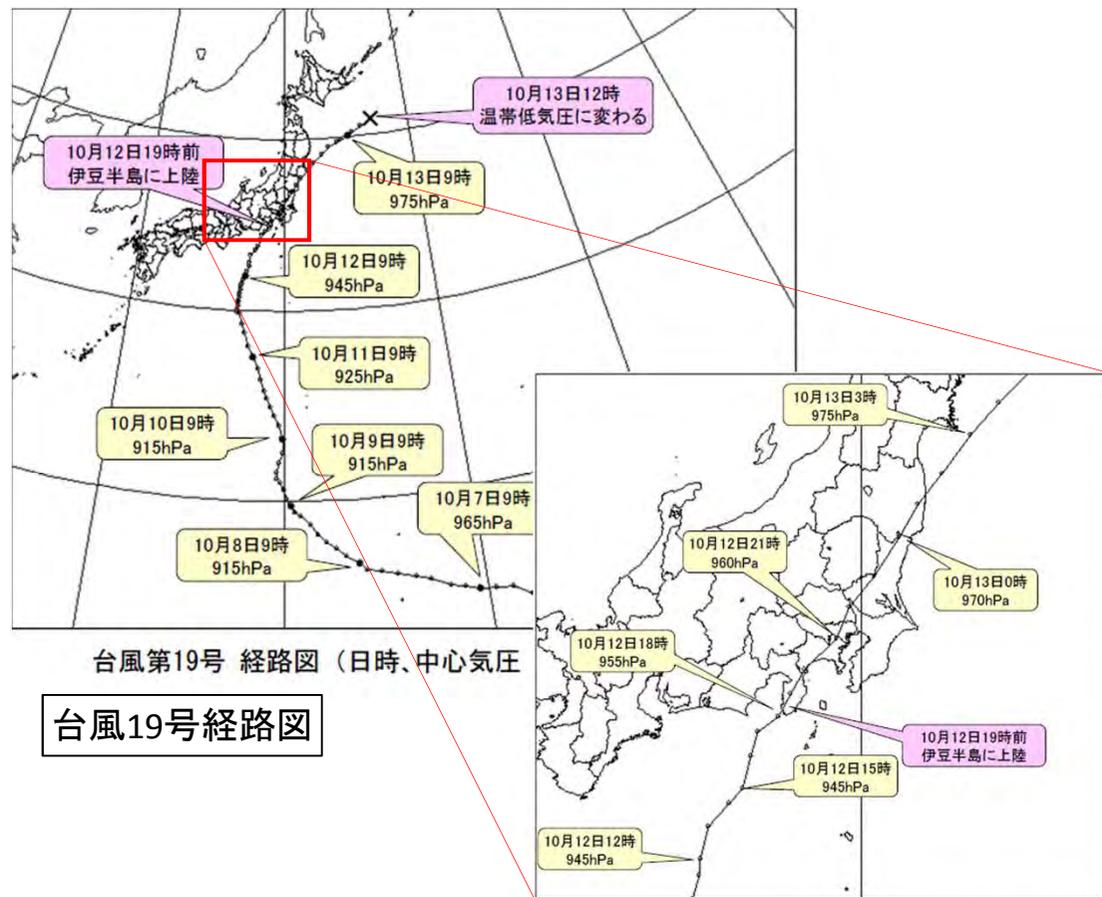
令和元年10月13日 10:00

令和元年10月16日（水） 国土交通省 富山河川国道事務所

本資料に掲載した内容については、令和元年10月15日時点のものであり今後の調査検討により見直されることがあります。

1. 気象状況

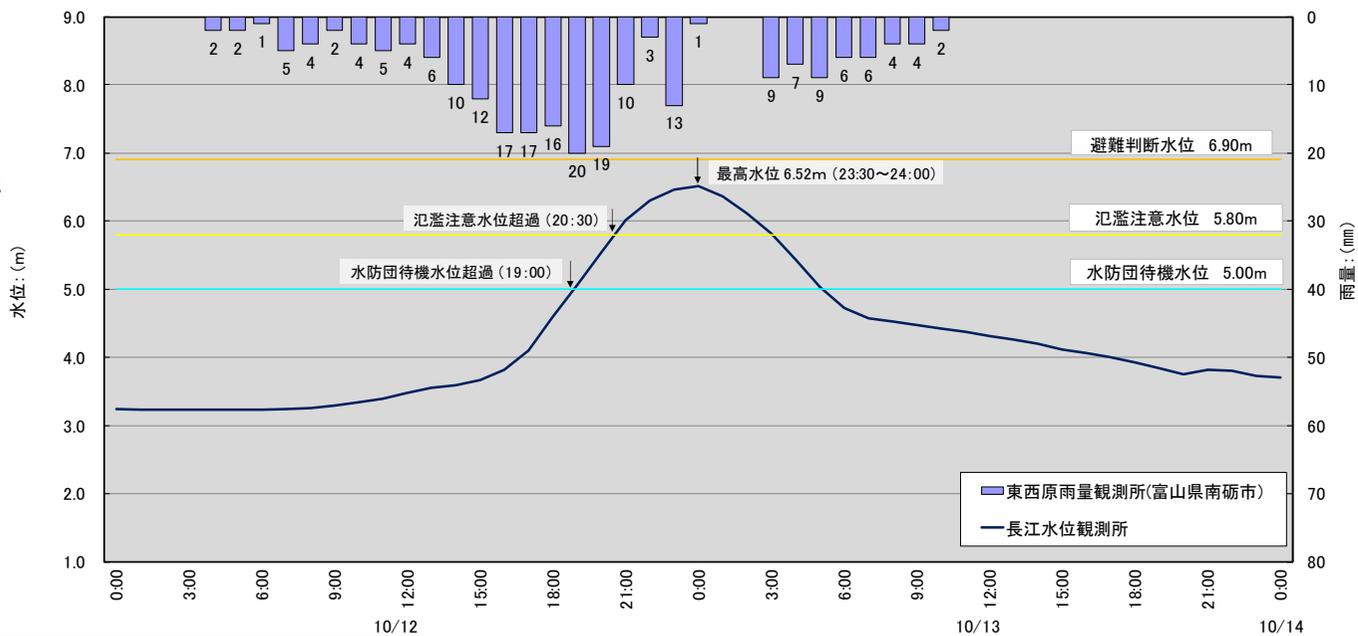
- 10月6日に南鳥島近海で発生した台風第15号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となった。12日19時前には強い勢力で伊豆半島に上陸後、関東地方を北東に進んだ。
- 富山県では、10月12日22時頃県内に最接近し、北東部、南部及び西部を中心に強い雨となった(富山地方気象台 速報解析による)。
- この結果、小矢部川、庄川及び熊野川(神通川水系)で氾濫注意水位を超える出水が発生。



2.出水の状況 (小矢部川水系)

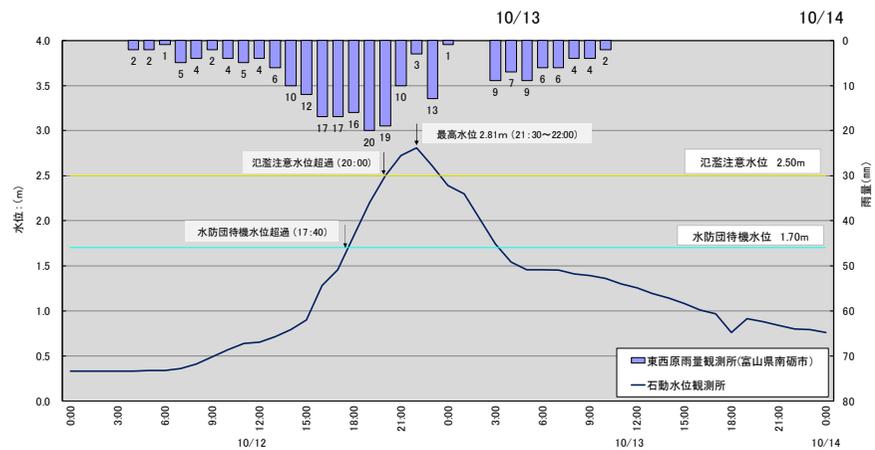
小矢部川 長江観測所 (高岡市)

- 12日15:00頃より水位上昇が開始
- 12日19:00に水防団待機水位 (5.00m) を超過
- 12日20:30に**氾濫注意水位 (5.80m) を超過**
- 12日23:30~24:00に**最高水位 (6.52m) を記録**



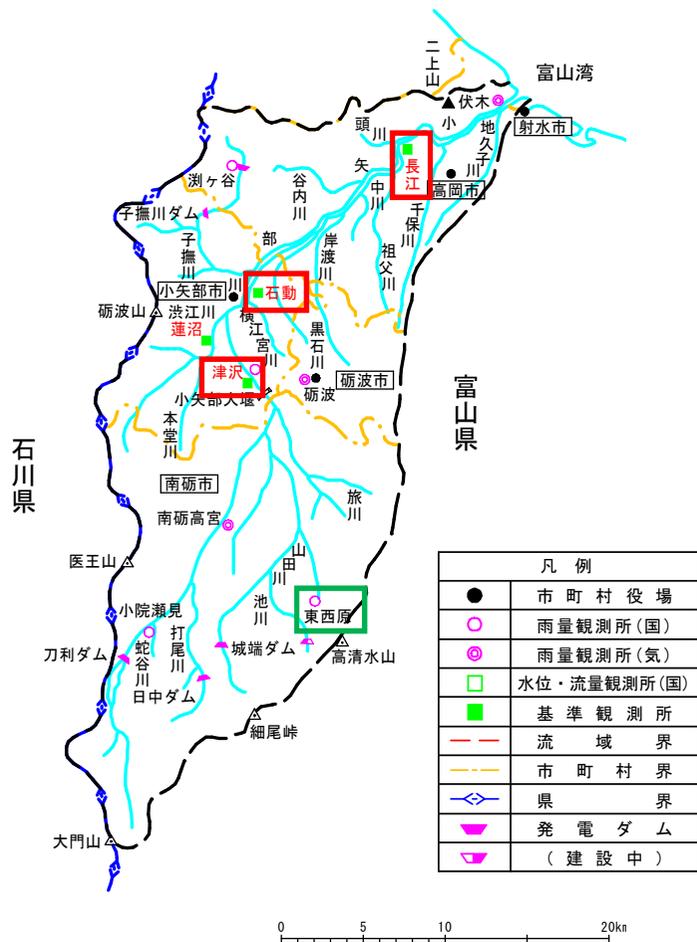
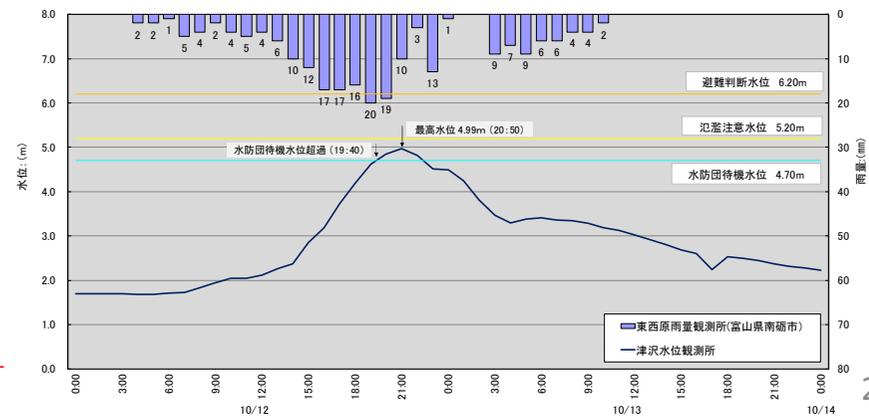
小矢部川 石動観測所 (小矢部市)

- 12日13:00頃より水位上昇が開始
- 12日17:40に水防団待機水位 (1.70m) を超過
- 12日20:00に**氾濫注意水位 (2.50m) を超過**
- 12日21:30~22:00に**最高水位 (2.81m) を記録**



小矢部川 津沢観測所 (小矢部市)

- 12日13:00頃より水位上昇が開始
- 12日19:40に水防団待機水位 (4.70m) を超過
- 12日20:50に**最高水位 (4.99m) を記録**

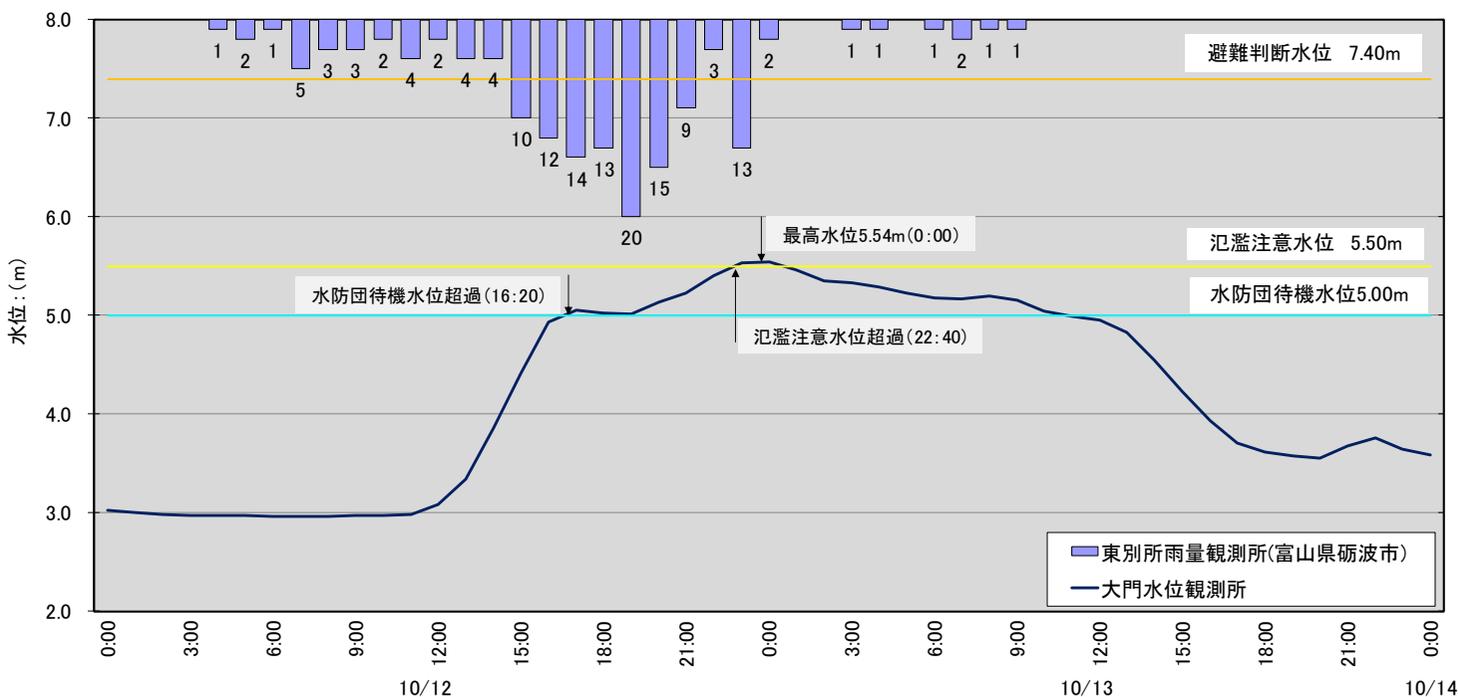


2.出水の状況（庄川水系）

庄川 大門観測所（射水市）

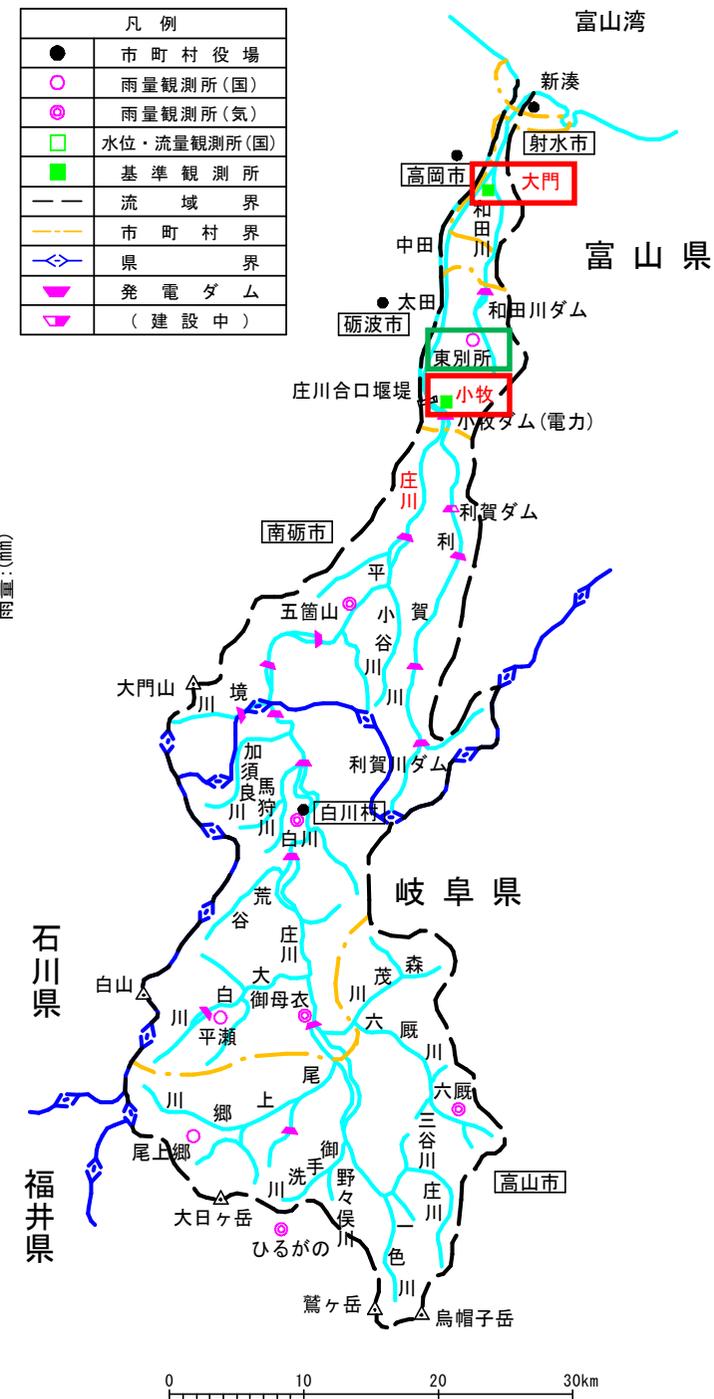
- 12日12:00頃より水位上昇が開始
- 12日16:20に水防団待機水位（5.00m）を超過
- 12日22:40に**氾濫注意水位（5.50m）を超過**
- 13日0:00に**最高水位（5.54m）を記録**

令和元年10月12日～13日 庄川水系庄川(大門水位観測所)



庄川 小牧観測所（砺波市）

- 12日10:00頃より流量増加が開始
- 12日22:00に水防団待機流量（600m³/s）を超過

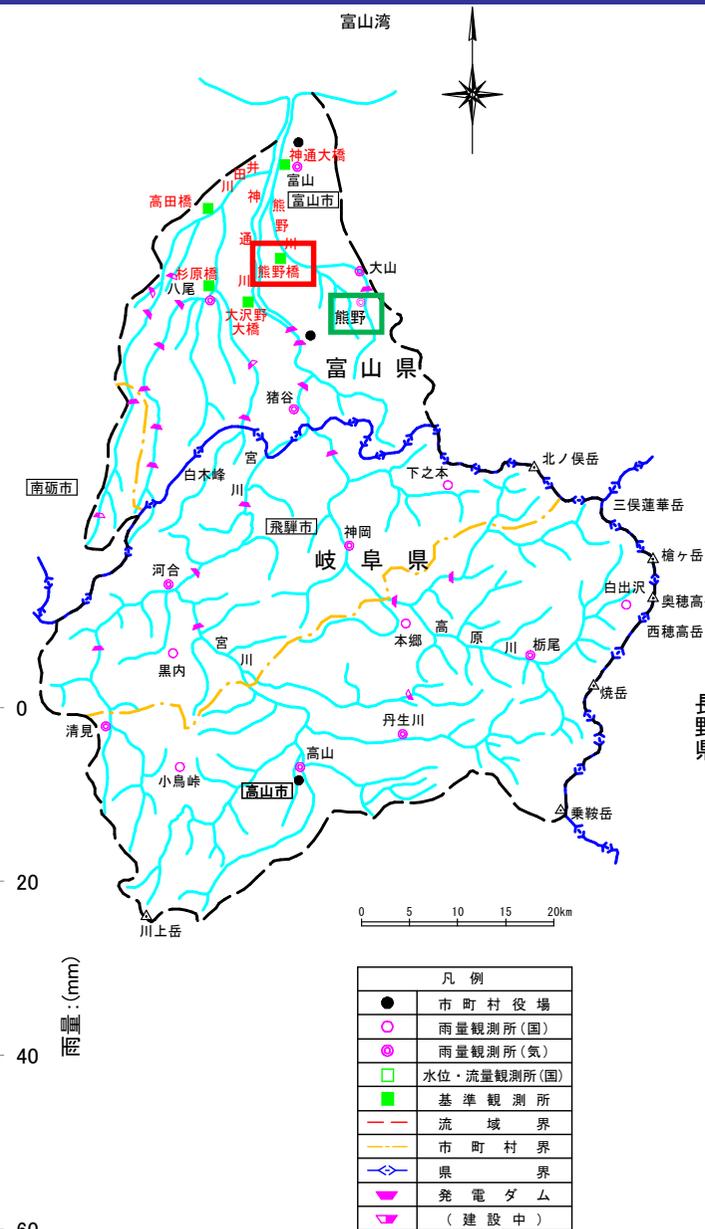
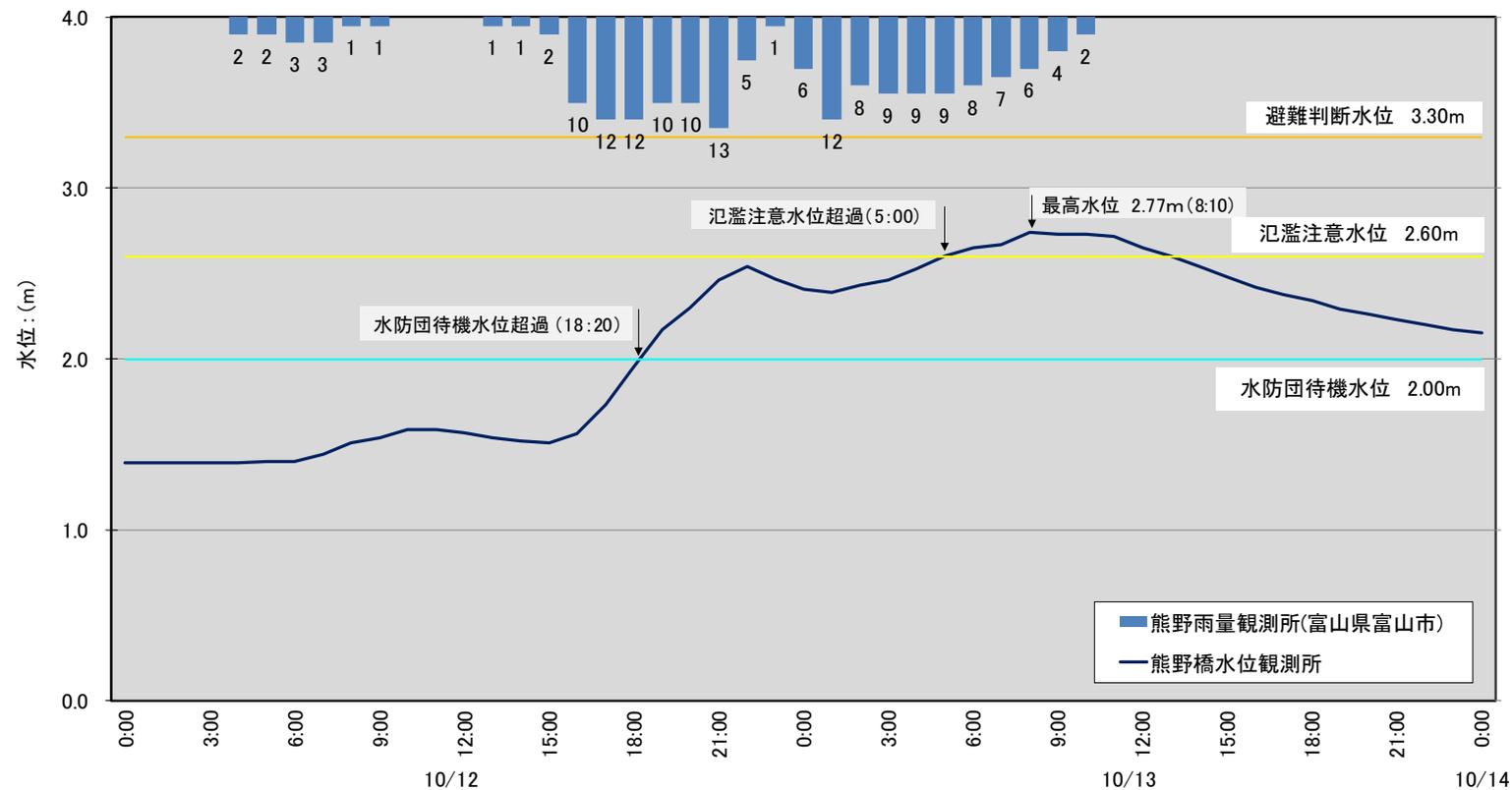


2.出水の状況（神通川水系）

熊野川 熊野橋観測所（富山市）

- 12日16:00頃より水位上昇が開始
- 12日18:20に水防団待機水位（2.00m）を超過
- 13日5:00に**氾濫注意水位（2.60m）を超過**
- 13日8:10に**最高水位（2.77m）を記録**
- 1hあたり最も急激な水位上昇は
17:00～18:00の $\Delta 0.22\text{m}$ （1.95m→2.17m）

令和元年10月12日～13日 神通川水系熊野川（熊野橋水位観測所）



2. 出水概要 (直轄管理4水系)

今回の出水では、台風19号の影響により、富山県西部を中心に強い雨となり、庄川(庄川水系)及び小矢部川(小矢部川水系)において、氾濫注意水位を超える出水となりました。

また、井田川(神通川水系)で水防団待機水位を超過、熊野川(神通川水系)で氾濫注意水位を超過を記録しました。



熊野川 熊野橋観測所
10/12 22:00頃
(水防団待機水位超過の状況)

観測所位置図



管内4水系出水状況

(単位:m(小牧のみm³/s))

河川名	常願寺川	神通川		井田川	熊野川	庄川		小矢部川			渋江川
観測所名 地先名	だいせんじ 大川寺 富山市 大山	おおさわのおおはし 大沢野大橋 富山市 葛原	じんづうおおはし 神通大橋 富山市 神通町	すぎはらばし 杉原橋 富山市 八尾町	くまのばし 熊野橋 富山市 安養寺	こまき 小牧 砺波市 庄川町	だいもん 大門 射水市 大門	つぎわ 津沢 小矢部市 津沢	いするぎ 石動 小矢部市 東福町	ながえ 長江 高岡市 長江	はずめま 蓮沼 小矢部市 蓮沼
最高水位 (10分毎)	3.22	2.45	3.44	2.16	2.77	666	5.54	4.99	2.81	6.52	2.85
記録日時	10/13 4:40	10/13 5:20	10/13 7:20	10/12 21:00	10/13 8:10	10/12 22:00	10/12 24:00	10/12 20:50	10/12 21:30	10/12 23:30	10/12 20:40
計画高水位	9.82	7.14	8.61	5.15	4.41	5,800	9.81	7.77	5.80	9.13	4.97
氾濫危険水位	6.61	6.60	8.00	3.20	3.90	4,000	7.70	6.60	5.30	7.30	4.80
避難判断水位	5.24	6.10	7.50	2.70	3.30	3,400	7.40	6.20	4.80	6.90	4.40
氾濫注意水位	5.10	5.10	5.00	2.20	2.60	1,000	5.50	5.20	2.50	5.80	3.70
水防団待機水位	4.20	4.50	4.50	1.50	2.00	600	5.00	4.70	1.70	5.00	3.20

3. 現地写真 (小矢部川水系)

10.13 2:00頃



10.12 23:10頃



10.13 0:00頃



10.12 22:00頃



10.12 21:00頃



3. 現地写真 (庄川水系)

10.13 0:00頃

庄川水系 庄川 右岸 7.0k



富山県射水市二口 大門大橋

10.12 23:20頃

庄川水系 庄川 右岸 9.8k



富山県射水市土合 南郷大橋

10.12 23:00頃

庄川水系 庄川 右岸 13.6k



富山県高岡市上麻生 中田橋



10.13 2:00頃

庄川水系 庄川 左岸 0.3k



富山県射水市庄西町 庄川河口

10.12 22:10頃

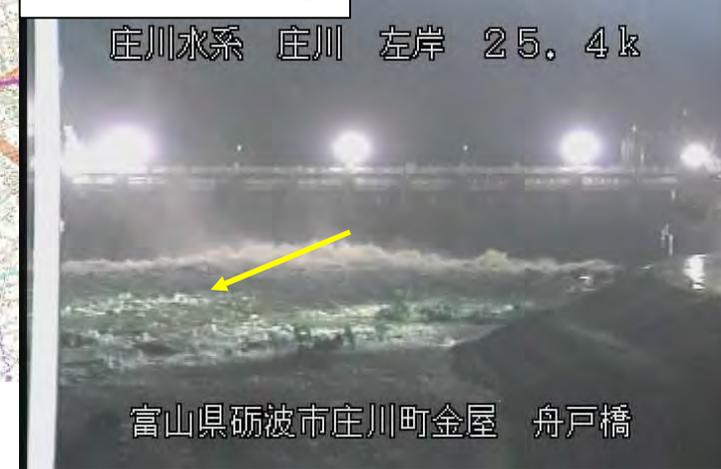
庄川水系 庄川 左岸 17.7k



富山県砺波市庄中 砺波大橋

10.12 21:20頃

庄川水系 庄川 左岸 25.4k



富山県砺波市庄川町金屋 舟戸橋

3. 現地写真 (神通川水系熊野川)

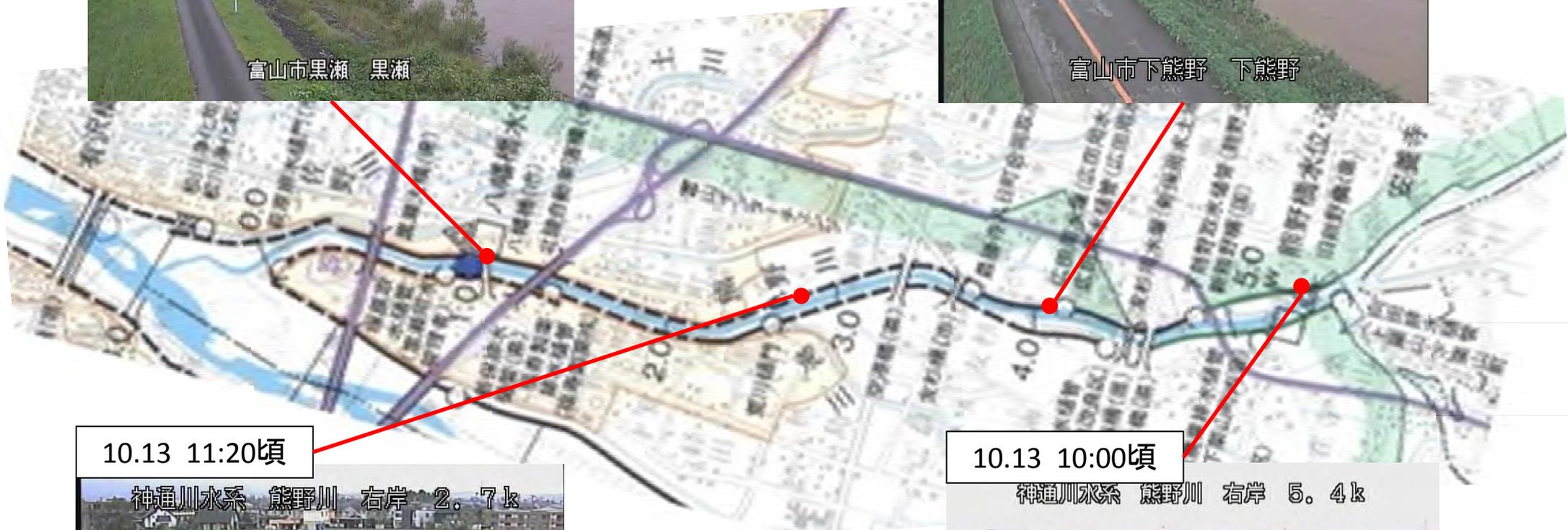
10.13 12:00頃

神通川水系 熊野川 右岸 1.0k



10.13 10:30頃

神通川水系 熊野川 右岸 4.1k



10.13 11:20頃

神通川水系 熊野川 右岸 2.7k



10.13 10:00頃

神通川水系 熊野川 右岸 5.4k



4. 洪水予報・水防警報の発表

- 洪水情報として水位予測を含む**洪水予報**（富山地方気象台と共同）、水防機関への情報として**水防警報**を発表

日付	時刻	洪水危険度レベル						洪水予報		水防警報		
		神通川水系		庄川水系		小矢部川水系		発表時刻	警報種別	発表時刻	警報種別	
		杉原橋	熊野橋	小牧	大門	津沢	石動					長江
10/12	16:00											
	16:20							16:30	庄川 大門(射水市) 準備			
	16:40											
	17:00											
	17:20											
	17:40											
	17:50							17:50	小矢部川 石動(小矢部市) 準備			
	18:20							18:30	熊野川 熊野橋(富山市) 準備			
	18:50											
	19:00							19:10	小矢部川 長江(高岡市) 準備			
	19:20											
	19:40							19:40	井田川 杉原橋(富山市) 準備			
	20:00							19:50	小矢部川 津沢(小矢部市) 準備			
	20:20						20:20	小矢部川 石動(小矢部市) 氾濫注意情報	20:10	小矢部川 石動(小矢部市) 出動		
	20:30							20:40	小矢部川 長江(高岡市) 出動			
	20:50						20:50	小矢部川 石動(小矢部市) 長江(高岡市) 氾濫注意情報				
	21:10							21:10	庄川 小牧(砺波市) 準備			
	21:30											
	22:00											
	22:20											
	22:40						22:50	庄川 大門(射水市) 氾濫注意情報	22:50	庄川 大門(射水市) 出動		
	23:00											
	23:20											
	23:40											
10/13	0:00						0:10	小矢部川 石動(小矢部市) 氾濫注意情報 (警報情報解除)	0:20	小矢部川 津沢 石動(小矢部市) 解除		
	0:20											
	0:50											
	1:00											
	1:20											
	1:40											
	2:00						2:10	庄川 大門(射水市) 氾濫注意情報 (警報情報解除)	2:10	庄川 大門(射水市) 小牧(砺波市) 解除		
	2:20											
	2:40											
	3:00											
	3:10						3:30	小矢部川 長江(高岡市) 氾濫注意情報 (警報情報解除)	3:10	井田川 杉原橋(富山市) 解除		
	3:40											
	4:00											
	4:20											

日付	時刻	洪水危険度レベル						洪水予報		水防警報	
		神通川水系		庄川水系		小矢部川水系		発表時刻	警報種別	発表時刻	警報種別
		杉原橋	熊野橋	小牧	大門	津沢	石動				
10/13	5:00										
	5:20										
	5:40							5:50	熊野川 熊野橋(富山市) 氾濫注意情報	5:40	熊野川 熊野橋(富山市) 出動
	6:00										
	6:20										
	6:50										
	7:00										
	7:20										
	7:40										
	8:00										
	8:20										
	8:40										
	9:00										
	9:20										
	9:40										
	10:00										
	10:20										
	10:40										
	11:00										
	11:20										
	11:40										
	12:00										
	12:20										
	12:40										
	13:00										
	13:10										
	13:40										
	14:00							14:00	熊野川 熊野橋(富山市) 氾濫注意情報 (警報情報解除)	14:00	熊野川 熊野橋(富山市) 解除
	14:20										
	14:40										
	15:00										
	15:20										
	15:40										
	16:00										
	17:00										
	18:00										
	19:00										
	20:00										

5. 河川巡視、内水氾濫防止

河川巡視

- 河川を巡視し、目視により堤防の変状や高水敷、河川管理施設に関する状況把握を実施

河川	たかおか 小矢部川(高岡出張所)		おやべ 小矢部川(小矢部出張所)		たいもん 庄川(大門出張所)		ありさわ 熊野川(有沢出張所)	
	出発日時	体制	出発日時	体制	出発日時	体制	出発日時	体制
1巡目	10/12 20:30	2班 6名	10/12 21:00	1班 3名	10/12 23:45	2班 6名	10/13 06:40	1班 3名
2巡目	10/13 06:45	2班 6名	10/13 06:30	2班 6名	10/13 07:45	2班 5名	10/13 13:40	1班 3名



萩布第一排水樋管状況確認
(小矢部川右岸4.3k)
高岡市萩布



小矢部川大堰状況確認
(小矢部川35.0k)
小矢部市鴨島



庄川河岸状況確認
(庄川左岸19.8k)
砺波市太田



熊野川河岸状況確認
(熊野川左岸4.4k)
富山市任海

内水氾濫防止

- 小矢部川本川の水位上昇に伴い、逆流防止のため、1樋門(四屋川排水樋門)の全閉操作を実施し、内水氾濫(市街地に降った雨水が河川に排水されずに氾濫する)を防ぐため、排水ポンプを出動させ強制排水を実施

河川	排水機場	所在地	運転開始	運転停止	対応時間	備考
小矢部川 よつや 四屋川	四屋排水機場	高岡市	10/12 20:14	10/13 02:28	6:14	1・2号ポンプ
			10/12 20:39	10/12 21:14	0:35	3・4号ポンプ
			10/12 22:49	10/12 23:47	0:58	3・4号ポンプ
			10/13 03:04	10/13 03:56	0:52	1・2号ポンプ

6. 排水活動支援、占用施設の撤去状況

排水活動支援

- 井田川の水位上昇に伴い、逆流防止のため、礮川樋門の全閉操作を実施し、内水氾濫を防ぐため、富山市の要請を受け、排水ポンプ車および照明車を出動させ、被害拡大を防止



左側は富山市所有の排水ポンプ車

河川	排水機場	所在地	稼働開始	稼働終了	稼働時間
井田川 いそかわ 礮川	排水ポンプ車 Q=30m ³ /min 1台 照明車 1台	富山市 婦中町 町袋	10/12 23:30	10/13 3:05	3:35

占用施設の撤去状況

- 水位の上昇により、河川敷の占用工作物が浸水する恐れが生じたため、占用者において、浸水前に占用工作物の撤去を実施

河川	施設名 位置	所在地	撤去工作物	撤去開始	撤去完了
小矢部川	国条橋自由広場 左岸11.4k	高岡市答野出	ベンチ、テーブル、防球 ネット、テント	10/11 13:30	10/11 14:30
小矢部川	国東橋運動広場 右岸14.6k	高岡市荒屋敷	テニスネット、防球ネット	10/12 21:30	10/12 22:40



小矢部川 国東橋運動広場
工作物撤去前



工作物撤去後

河川管理施設の被害状況

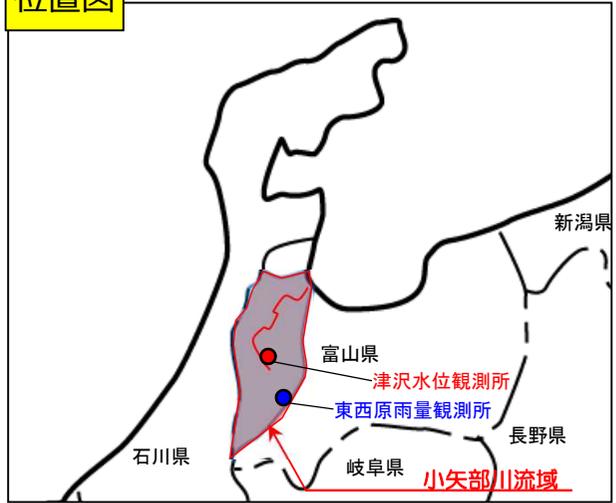
- 現時点では、河川管理施設に被害なし。

7. 治水事業の効果 小矢部川 津沢地区引堤事業（H5完成）

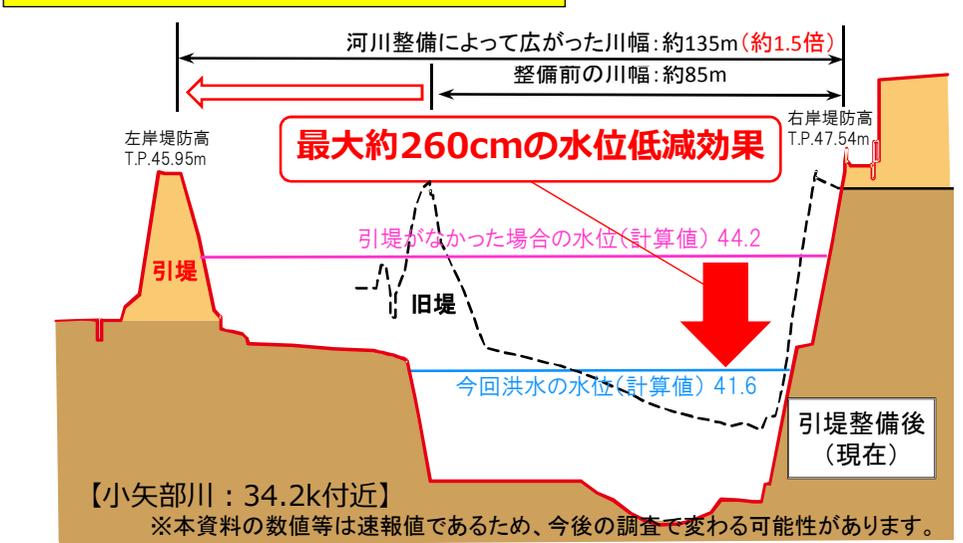
※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

- 小矢部川は、明治33年に庄川との分離工事に着手したのち、昭和57年より小矢部市津沢地区で河川改修に着手。平成5年までに一連区間の引堤事業を完成。
- 令和元年10月12日～13日の台風19号では、これまでの引堤事業の実施により、整備前と比べて**最大約260cm**の水位低減効果が発揮され、浸水の危険を未然に防ぐことができた。

位置図



引堤・河道掘削の効果 (34.2k付近)



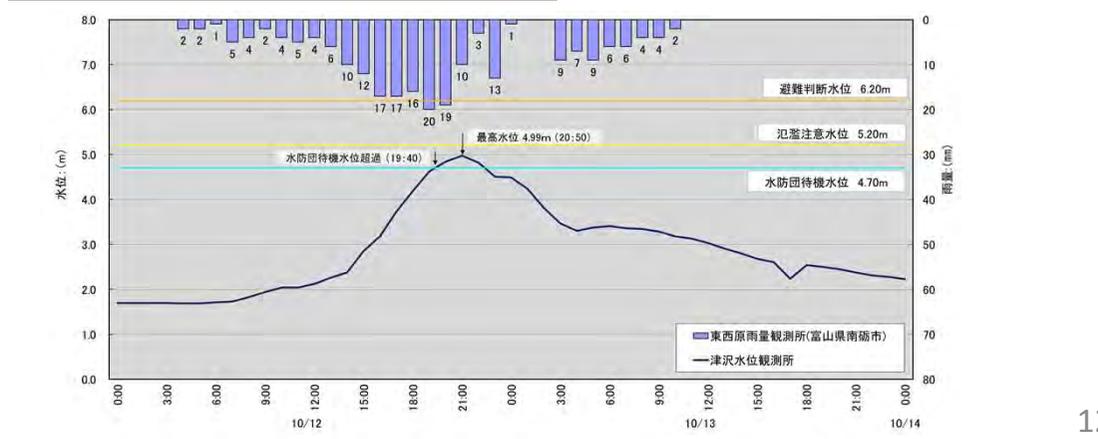
出水状況 小矢部川左岸33.0k付近



現地状況



出水状況 津沢観測所 (小矢部市)

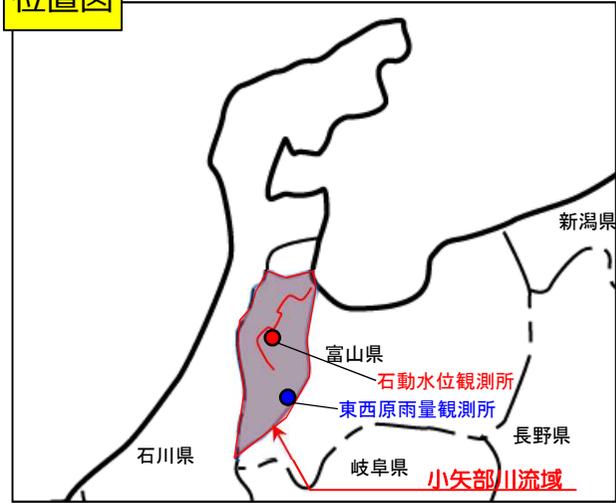


7. 治水事業の効果 小矢部川 石動地区引堤事業 (S44完成)

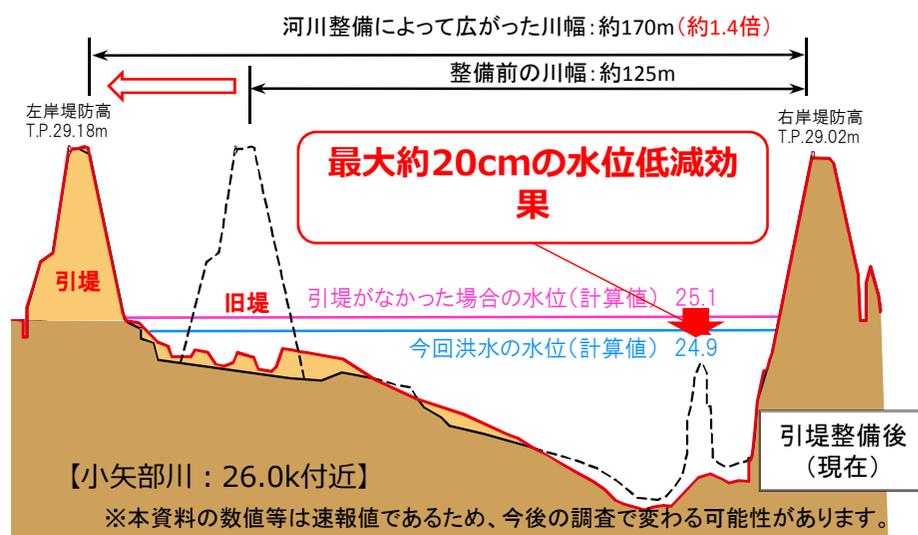
※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

- 小矢部川は、明治33年に庄川との分離工事に着手したのち、昭和29年より小矢部市石動地区で河川改修に着手。昭和44年までに一連区間の引堤事業を完成。
- 令和元年10月12日～13日の台風19号では、これまでの引堤事業の実施により、整備前と比べて**最大約20cmの水位低減効果が発揮**された。

位置図



引堤の効果 (26.0k付近)



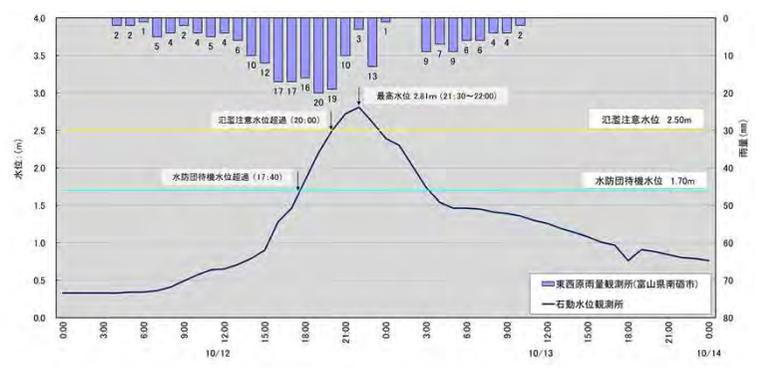
出水状況 小矢部川左岸25.4k付近



現地状況



出水状況 石動観測所 (小矢部市)



8. 富山河川国道事務所が提供する防災情報

富山河川国道事務所ツイッター 検索

公式アカウント：@mlit_toyama
 ※フォロワー：2,984 (R1.10.14時点)

河川や道路の防災情報を発信しています。

パソコン：https://twitter.com/mlit_toyama

スマホ・携帯電話：https://mobile.twitter.com/mlit_toyama



防災ネット富山 検索

富山県と国土交通省が光ケーブルで結ばれ、双方の持つ雨量や水位情報などを共有化しており、双方の情報を同一画面に合成し県内の状況が一目で把握できます。

パソコン：<http://www.hrr.mlit.go.jp/toyama/bousainet/kasen/>

とやまの洪水浸水想定区域図 検索

富山河川国道事務所HP <http://www.hrr.mlit.go.jp/toyama/>



近年、各地で洪水による大規模な被害が発生していることを受け、国土交通省では「起こりうる最大規模の激しい雨による浸水被害の想定範囲」を順次公表しています。

浸水深さや浸水継続時間など、ご自宅や職場、学校の「水害リスク」を知ることができます。

富山河川国道事務所 検索

富山河川国道事務所HP <http://www.hrr.mlit.go.jp/toyama/>

