

# 令和2年度 出水概要

- 令和2年4月18日～20日出水
- 令和2年7月15日～16日出水
- 令和2年7月27日～28日出水
- 令和2年8月 9日～10日出水

令和2年10月23日

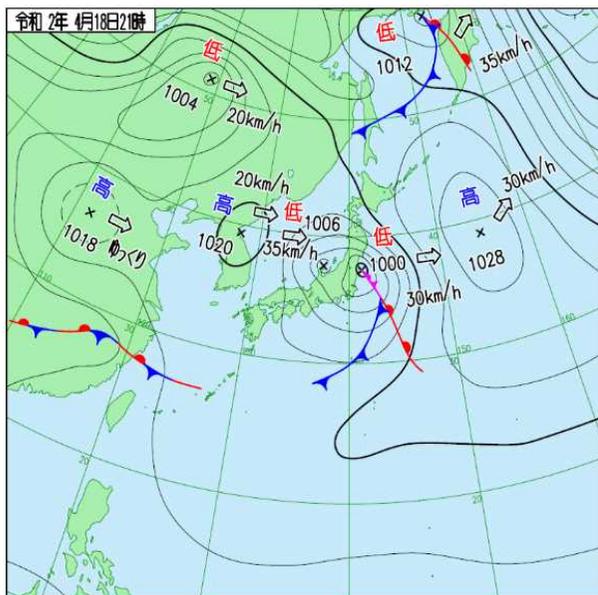
国土交通省 新庄河川事務所

# 【最上川中流】令和2年4月18日～20日出水の概要

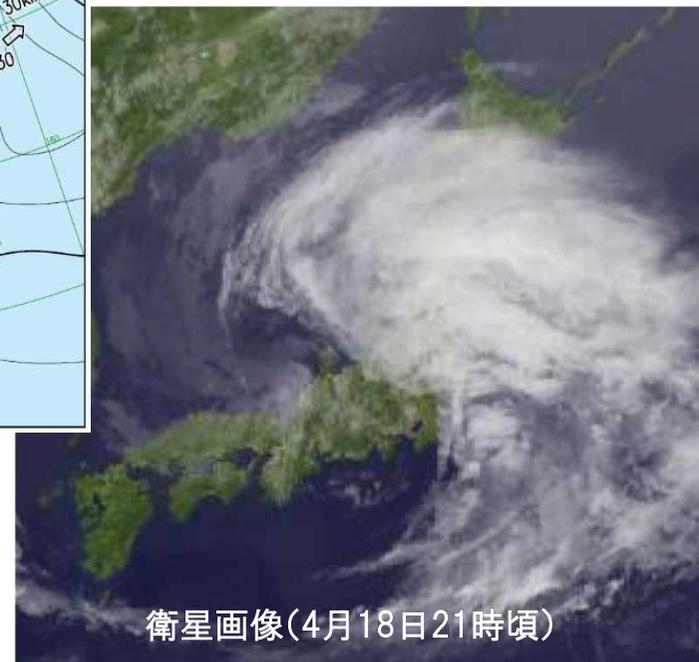
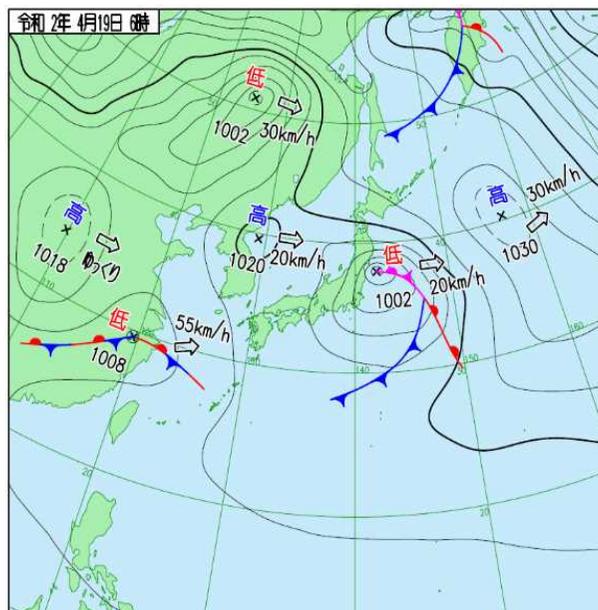
- 最上川中流の流域では、低気圧の影響により4月18日から19にかけて、山形県に一時非常に激しい降雨となった。
- 山形県の西村山地方は、最上川の支川があり、この地方の流域の雨量が多かった為に最上川へ流れ込む水量が増え、最上川中流での水位観測所での観測水位が上がった。

観測所名	24時間降水量	水系	河川名	所在地
関山	129mm	最上川	乱川	山形県東根市大字関山
田麦野	103mm		乱川	山形県天童市田麦野
関沢	176mm		須川	山形県山形市関沢

- 最上川中流の流域で12箇所設置している水位観測所の内、水防団待機水位を超えた水位観測所は6箇所(大石田、堀内、清水、本合海、古口、岩ヶ袋)であった。
- 氾濫注意水位を超えた水位観測所は4箇所(大石田、堀内、本合海、岩ヶ袋)で、最も氾濫注意水位の継続時間が長かった堀内水位観測所では13時間後に氾濫注意水位を下回る。また、4月20日の6時に最後の水位観測所として大石田・堀内水位観測所で水防団待機水位を下回る。



低気圧が通過



衛星画像(4月18日21時頃)



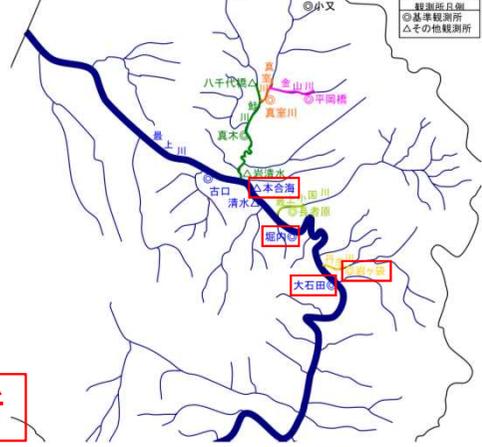
# 【最上川中流】令和2年4月18日～20日出水の概要(水位)

## 最高水位表

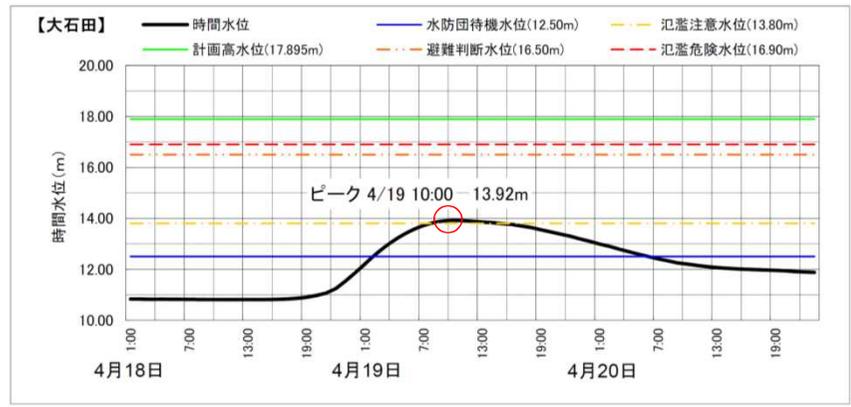
水系名	河川名	観測所名	種類	零点高	水防団待機水位(m)	氾濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	氾濫危険水位(m)	計画高水位(m)	最高水位		既往最高位	
										日時	水位(m)	年月日	水位(m)
最上川	最上川	大石田	テレ	47.932	12.50	13.80	16.50	16.90	17.895	4/19 10:00	13.92	S42.8.29	16.87
	最上川	堀内	テレ	42.415	3.40	4.40	7.60	7.80	8.425	4/19 12:00	4.71	H25.7.18	7.32
	最上川	清水	テレ	39.030	2.30	3.30	-	-	6.110	4/19 13:00	3.04	H25.7.18	5.65
	最上川	本合海	テレ	32.810	3.80	4.80	-	-	8.420	4/19 13:00	5.06	S44.8.8	8.56
	最上川	古口	テレ	27.492	3.30	5.50	8.00	8.20	9.700	4/19 13:00	3.88	S19.7.21	8.95
	丹生川	岩ヶ袋	テレ	65.131	2.10	2.40	2.80	2.90	3.300	4/19 02:00	2.48	H18.12.27	2.86
	最上小国川	長者原	テレ	50.290	1.50	2.10	3.30	3.95	3.950	4/19 03:00	0.49	H30.8.6	3.25
	鮭川	八千代橋	テレ	65.659	3.00	4.00	-	-	5.383	4/20 23:00	1.06	S50.8.6	6.86
	鮭川	真木	テレ	48.142	2.50	3.50	6.30	6.70	7.230	4/19 04:00	0.89	H30.8.6	6.21
	鮭川	岩清水	テレ	35.336	3.20	4.20	-	-	6.501	4/19 04:00	1.12	H30.8.6	6.96
	真室川	真室川	テレ	67.974	2.00	3.00	4.10	4.40	4.922	4/19 03:00	0.45	S50.8.6	5.30
	金山川	平岡橋	テレ	84.265	1.80	2.50	3.00	3.20	5.300	4/19 03:00	1.76	H30.8.6	3.49

■は、既往最高位を超えた観測所

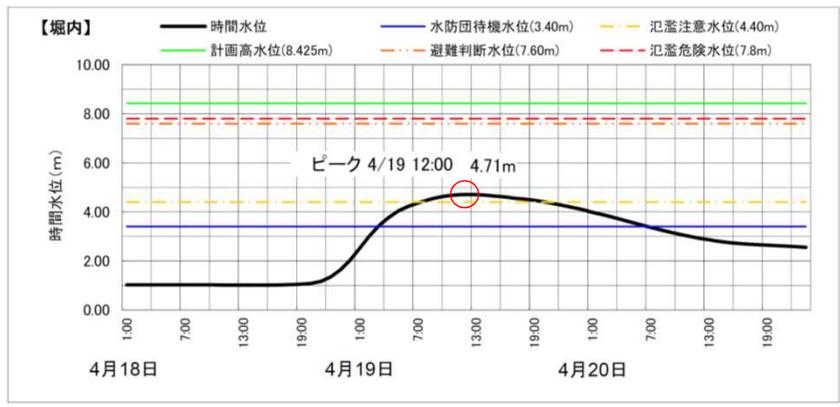
## 観測所位置図



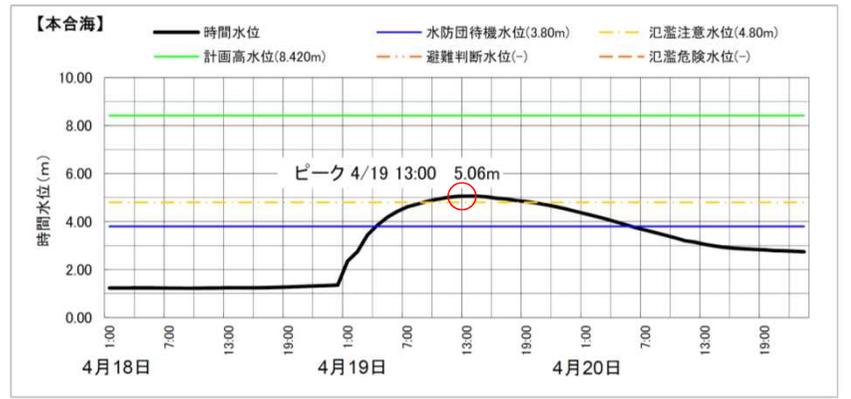
### 大石田水位観測所



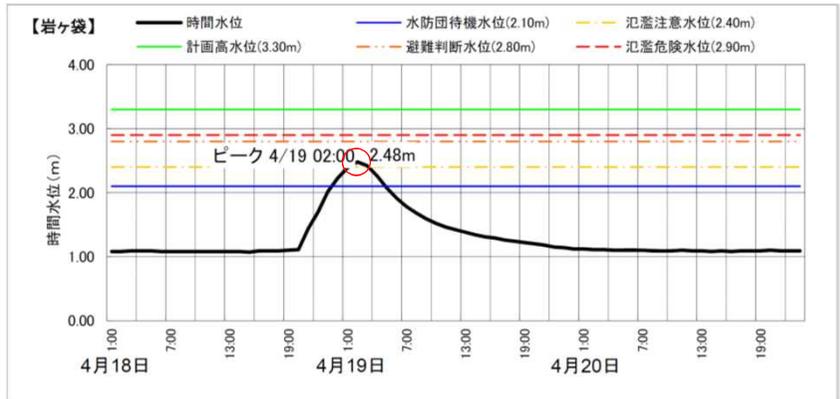
### 堀内水位観測所



### 本合海水位観測所

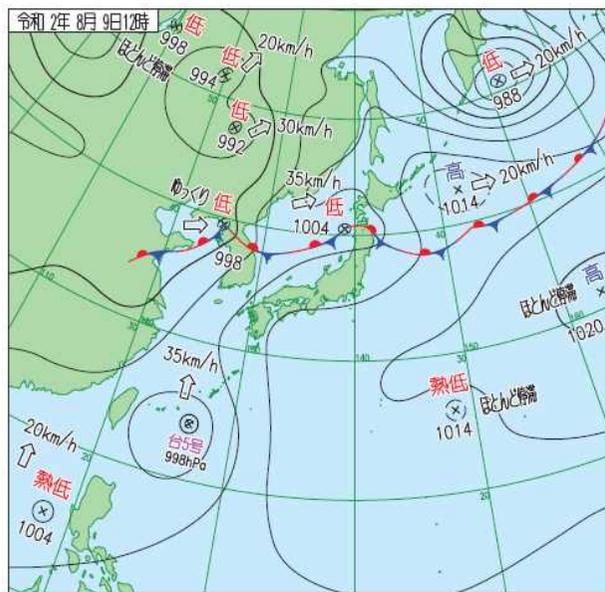


### 岩ヶ袋水位観測所

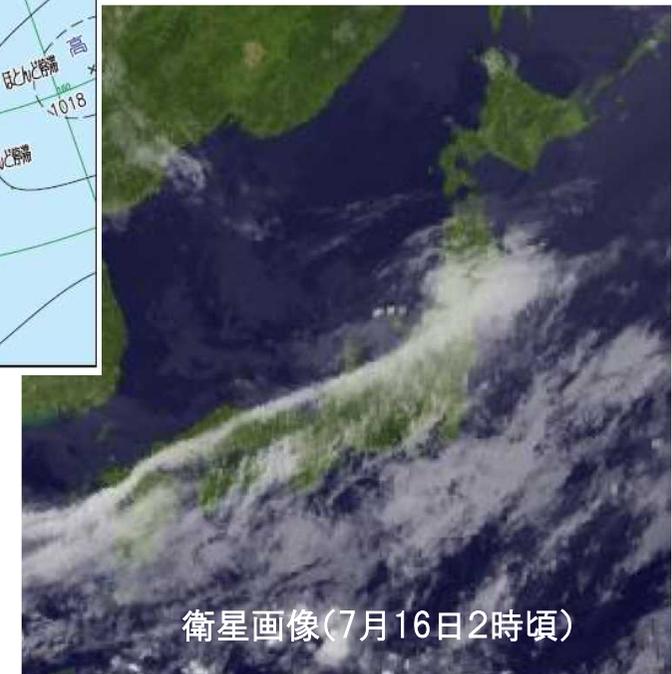
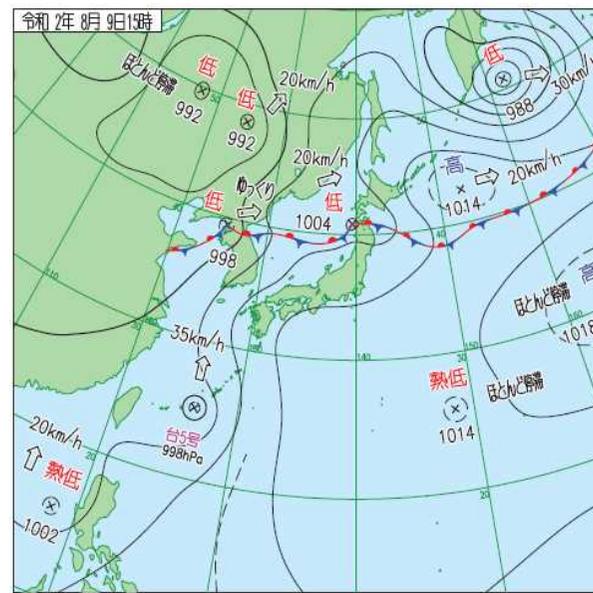


# 【最上川中流】令和2年7月15日～16日出水の概要

- 最上川中流の流域では、前線及び低気圧の影響により7月15日から、山形県の西村山地域を中心に一時的に非常に激しい降雨となり、累加雨量は多いところでは、月山雨量観測所では降り始めからの24時間雨量で100mm弱となった。
- 山形県の西村山地方は、最上川の支川となる寒河江川、銅山川等があり、この地方の流域の雨量が多かった為に最上川へ流れ込む水量が増え、最上川中流での水位観測所での観測水位が上がった。
- 最上川中流の流域で12箇所設置している水位観測所の内、水防団待機水位を超えた水位観測所は5箇所(大石田、堀内、清水、本合海、古口)であった。
- 氾濫注意水位を超えた水位観測所は4箇所(大石田、堀内、清水、本合海)で、最も氾濫注意水位の継続時間が長かった本合海水位観測所では18時間後に氾濫注意水位を下回る。また、7月17日の09時に最後の水位観測所として堀内水位観測所で水防団待機水位を下回る。



前線が停滞



衛星画像(7月16日2時頃)

# 【最上川中流】令和2年7月15日～16日出水の概要

観測所位置図



日降水量表

水系名	河川名	観測所名	種別	標高 (m)	7月15日	7月16日	総雨量 (mm)	既往最大日降水量		
					(mm)	(mm)		年月日	降水量 (mm)	
最上川	最上川	大石田	国	テレ	69	18	36	54	H9.6.28	150
最上川	堀内	堀内	国	テレ	55	19	29	48	H30.8.5	161
最上川	古口	古口	国	テレ	41	13	30	43	H30.8.5	249
鮭川	新庄	新庄	国	テレ	111	13	30	43	H30.8.5	195
鮭川	高坂	高坂	国	テレ	275	41	16	57	H23.6.23	259
鮭川	小又	小又	国	テレ	255	37	8	45	H22.9.13	225
鮭川	芦沢	芦沢	国	テレ	212	13	1	14	H23.6.23	246
鮭川	土内	土内	国	テレ	370	14	9	23	H30.8.5	228
金山川	金山	金山	国	テレ	186	24	18	42	H30.8.5	234
真室川	主寝坂	主寝坂	国	テレ	392	12	4	16	H22.9.13	245
真室川	真室川	真室川	国	テレ	78	15	21	36	H30.8.5	195
小国川	糠塚	糠塚	国	テレ	362	7	1	8	H27.9.10	151
丹生川	銀山	銀山	国	テレ	453	12	29	41	H27.9.10	113
角川	平根	平根	国	テレ	229	19	50	69	H30.8.6	184
角川	明戸	明戸	国	テレ	143	19	54	73	H28.8.22	200
角川	柴倉山	柴倉山	国	テレ	610	21	61	82	H2.6.27	226
最上川	海味	海味	国	テレ	203	33	46	79	H9.6.29	171
銅山川	肘折	肘折	国	テレ	888	30	28	58	H25.7.18	149
銅山川	肘折ダム	肘折ダム	国	テレ	311	33	43	76	H28.8.22	132
銅山川	豊牧	豊牧	国	テレ	315	21	41	62	H28.8.22	165
銅山川	木遠田	木遠田	国	テレ	277	20	48	68	H30.8.6	171
立谷沢川	肝煎	肝煎	国	テレ	38	6	15	21	H20.8.14	214
立谷沢川	玉川第六ダム	玉川第六ダム	国	テレ	327	23	45	68	H23.6.23	134
立谷沢川	月山	月山	国	テレ	911	44	50	94	H28.8.22	157
立谷沢川	羽黒山	羽黒山	国	テレ	355	14	23	37	H23.6.23	150
立谷沢川	大中島	大中島	国	テレ	80	20	35	55	H22.9.13	220
相沢川	白糸の滝	白糸の滝	国	テレ	59	8	12	20	H23.8.18	260
最上川	白鷹	白鷹	国	テレ	90	34	31	65	H25.7.18	208
気象庁	差首鍋	差首鍋	気	テレ	88	30	18	48	H30.8.5	297
気象庁	瀬見	瀬見	気	テレ	17	17	23	40	H30.8.5	252

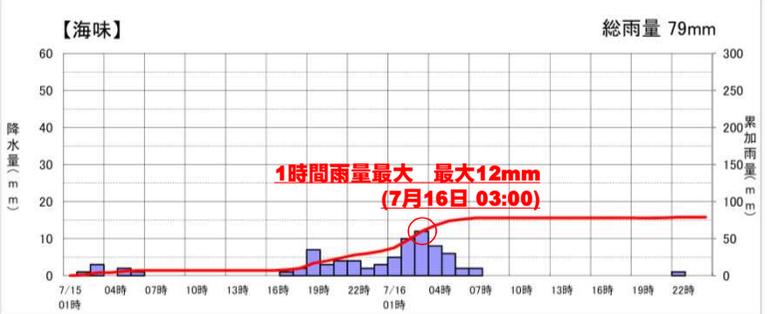
※ 背景がオレンジ色は既往最大日降水量を超えた観測所

所 国：国土交通省  
属 気：気象庁

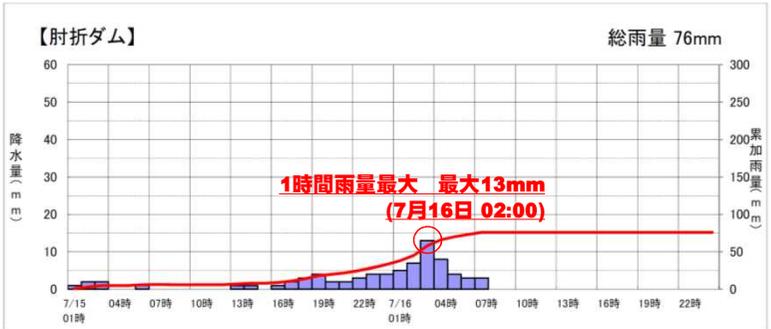
柴倉山雨量観測所



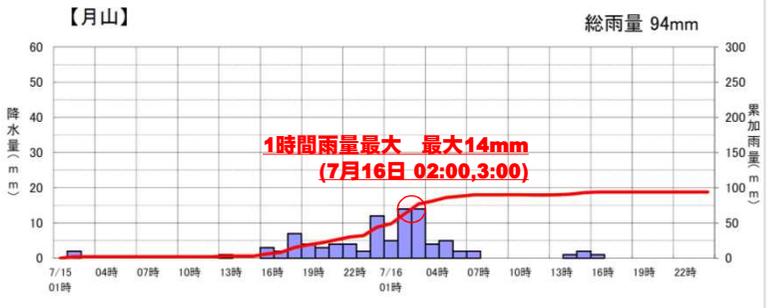
海味雨量観測所



肘折ダム雨量観測所



月山雨量観測所



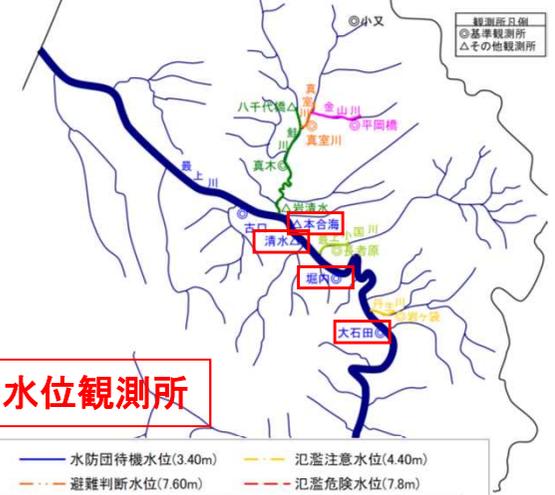
# 【最上川中流】令和2年7月15日～16日出水の概要(水位)

## 最高水位表

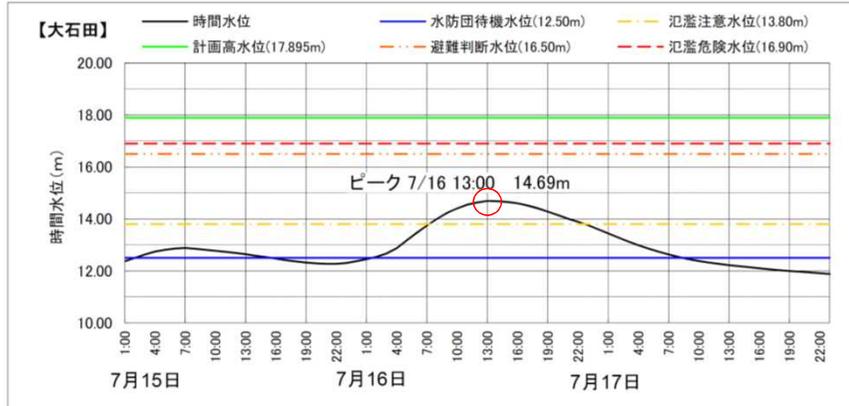
水系名	河川名	観測所名	種類	零点高	水防団待機水位(m)	氾濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	氾濫危険水位(m)	計画高水位(m)	最高水位		既往最高位	
										日時	水位(m)	年月日	水位(m)
最上川	最上川	大石田	テレ	47.932	12.50	13.80	16.50	16.90	17.895	7/16 13:00	14.69	S42.8.29	16.87
	最上川	堀内	テレ	42.415	3.40	4.40	7.60	7.80	8.425	7/16 16:00	5.36	S44.8.8	7.51
	最上川	清水	テレ	39.030	2.30	3.30	-	-	6.110	7/16 17:00	3.80	H25.7.18	5.65
	最上川	本合海	テレ	32.810	3.80	4.80	-	-	8.420	7/16 17:00	5.81	S44.8.8	8.56
	最上川	古口	テレ	27.492	3.30	5.50	8.00	8.20	9.700	7/16 17:00	4.54	S19.7.21	8.95
	丹生川	岩ヶ袋	テレ	65.131	2.10	2.40	2.80	2.90	3.300	7/16 09:00	1.29	H18.12.27	2.86
	最上小国川	長者原	テレ	50.290	1.50	2.10	3.30	3.95	3.950	7/16 09:00	0.38	H30.8.31	3.17
	鮭川	八千代橋	テレ	65.659	3.00	4.00	-	-	5.383	7/15 09:00	1.77	S50.8.6	6.86
	鮭川	真木	テレ	48.142	2.50	3.50	6.30	6.70	7.230	7/15 10:00	1.49	H30.8.6	6.18
	鮭川	岩清水	テレ	35.336	3.20	4.20	-	-	6.501	7/16 08:00	1.61	H30.8.6	6.92
	真室川	真室川	テレ	67.974	2.00	3.00	4.10	4.40	4.922	7/15 09:00	0.59	S50.8.6	5.30
	金山川	平岡橋	テレ	84.265	1.80	2.50	3.00	3.20	5.300	7/16 07:00	1.83	H30.8.6	3.50

は、既往最高位を超えた観測所

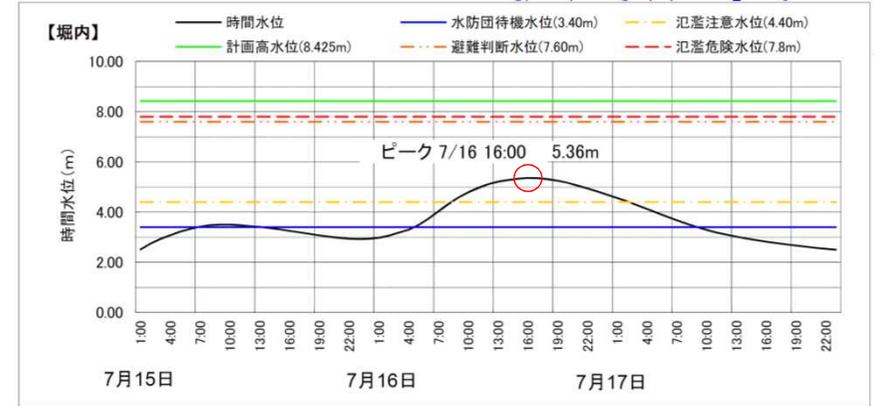
## 観測所位置図



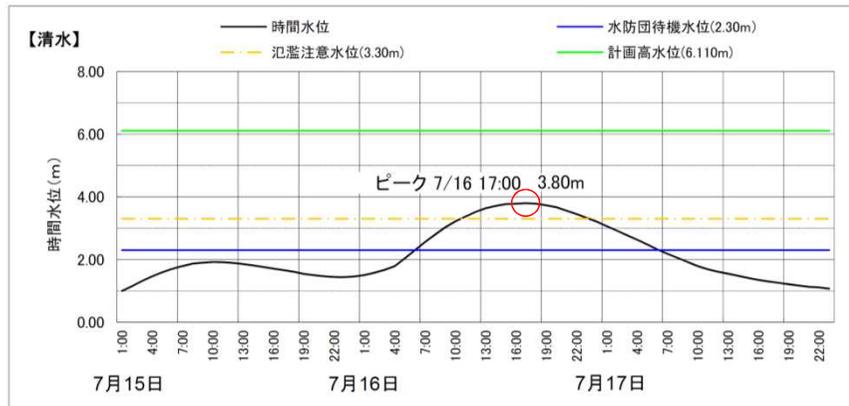
### 大石田水位観測所



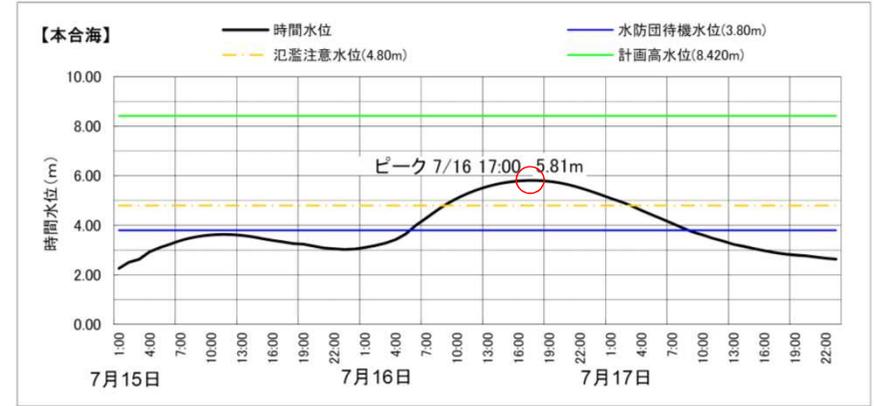
### 堀内水位観測所



### 清水水位観測所

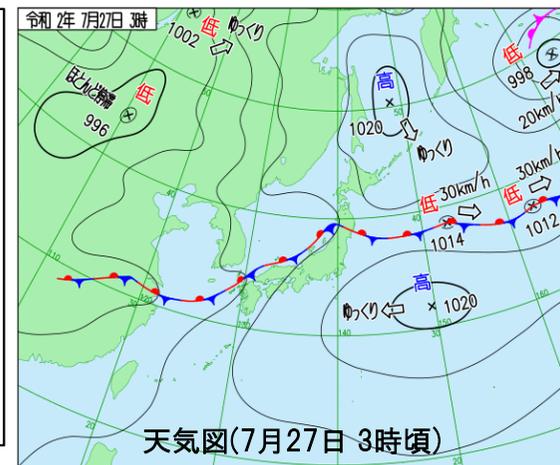
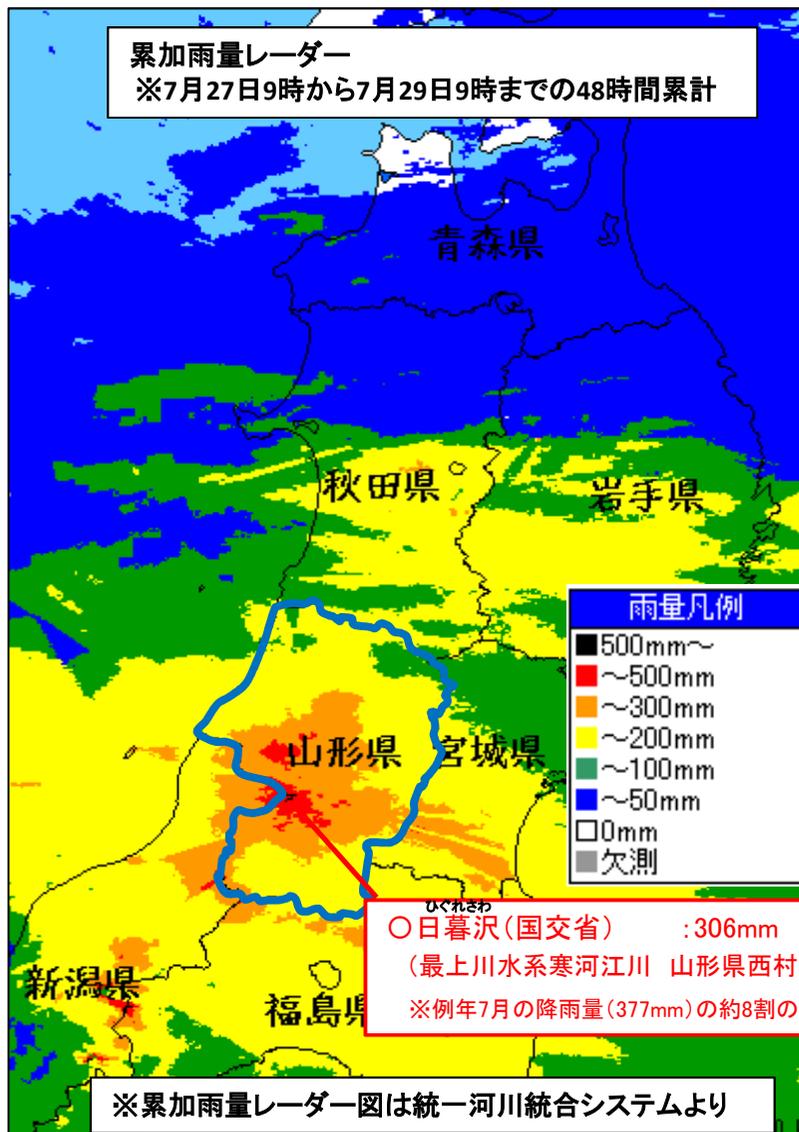


### 本合海水位観測所

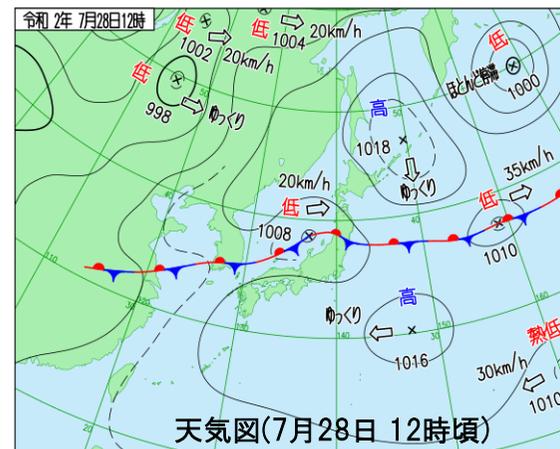
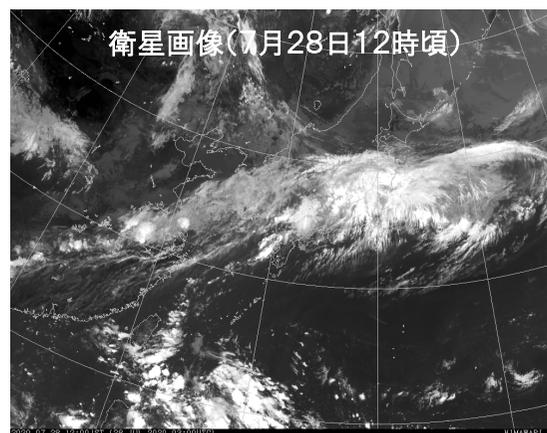


# 【最上川中流】令和2年7月27日～29日洪水の概要

- 最上川中流の流域では、前線及び低気圧の影響により7月27日から、山形県と秋田県を中心に非常に激しい降雨となり、累加雨量が多い**日暮沢では300mmを超過した。**
- 最上川中流では、大石田水位観測所ではこれまでの**既往最高水位を約1.7m上回り**、更に**計画高水位を約0.7m超過**するなど、**主要となる4水位観測所(大石田、堀内、清水、本合海)で計画高水位を超過する観測史上最高の水位を更新。**
- 最上川中流では、4箇所(大石田町3箇所、大蔵村1箇所)の氾濫が発生。

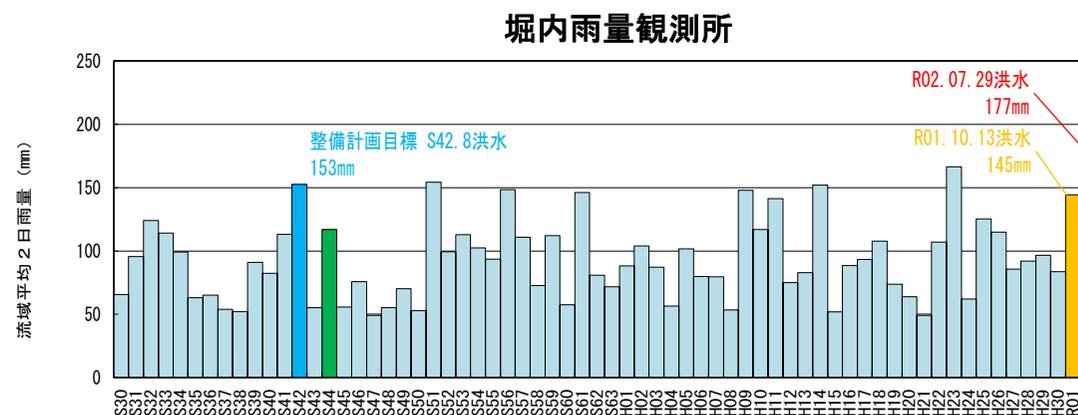
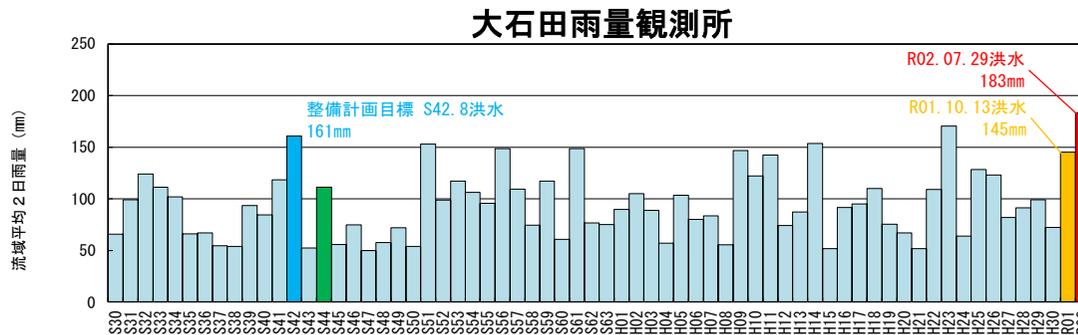
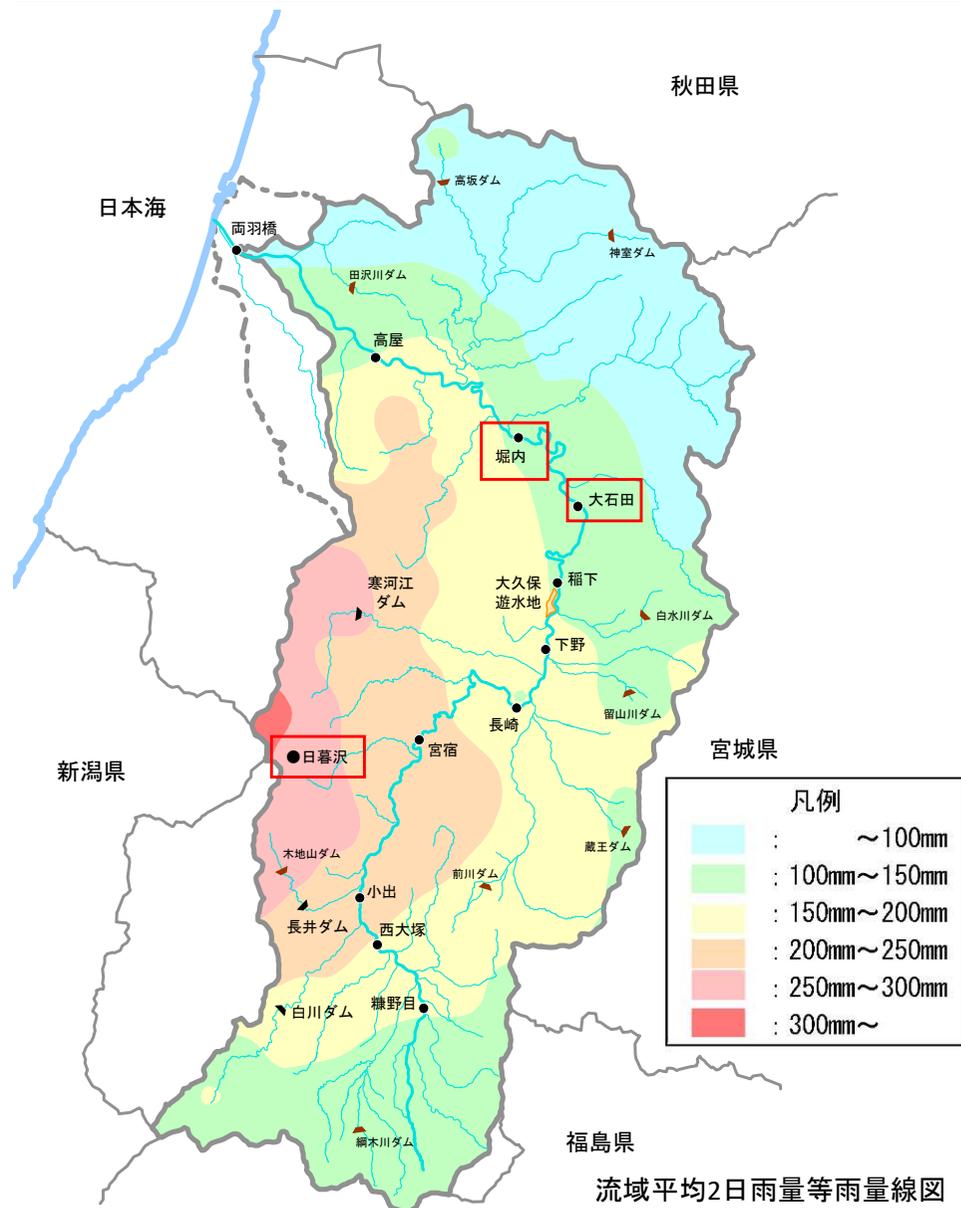


前線が停滞



# 【最上川中流】令和2年7月27日～29日洪水の概要

- ・大石田: 流域平均2日雨量は約183mm (既往1位)
- 整備計画目標であるS42.8洪水の流域平均2日雨量161mm以上
- ・堀内: 流域平均2日雨量は約177mm (既往1位)
- 整備計画目標であるS42.8洪水の流域平均2日雨量153mm以上



大石田雨量観測所

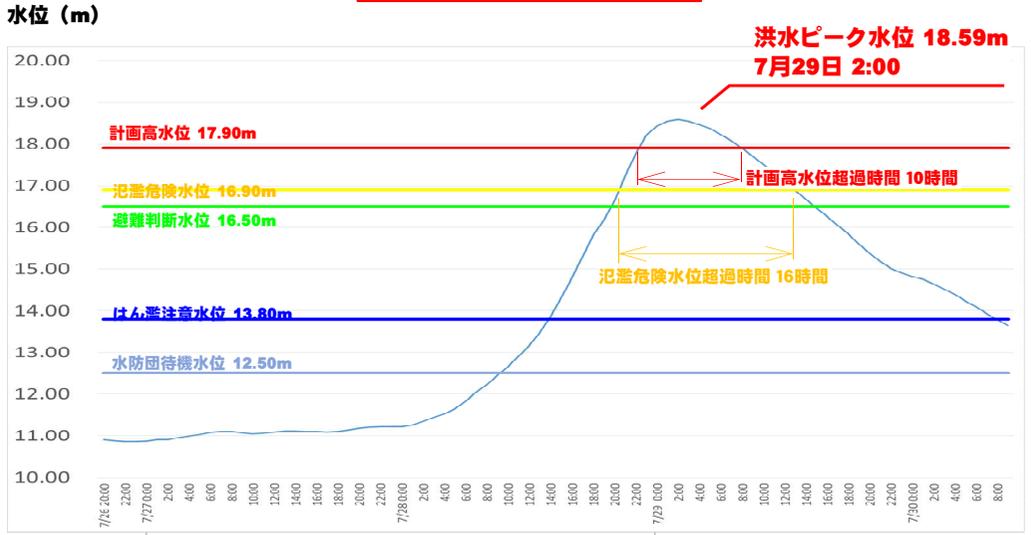
堀内雨量観測所

順位	洪水名	2日雨量 (mm)	備考
1	R02.07.29	183.4	今次洪水
2	H23.09.22	170.4	
3	S42.08.29	160.8	整備計画目標
4	H14.07.11	153.6	
5	S51.08.06	152.8	
6	S61.08.05	148.8	
7	S56.08.23	148.6	
8	H09.06.29	146.8	
9	R01.10.13	145.2	R1年台風19号
10	H11.09.15	142.4	
11	H25.07.18	128.3	
12	S56.06.23	125.5	
13	S32.07.08	124.0	
14	H26.07.11	122.9	
15	H10.08.08	122.1	

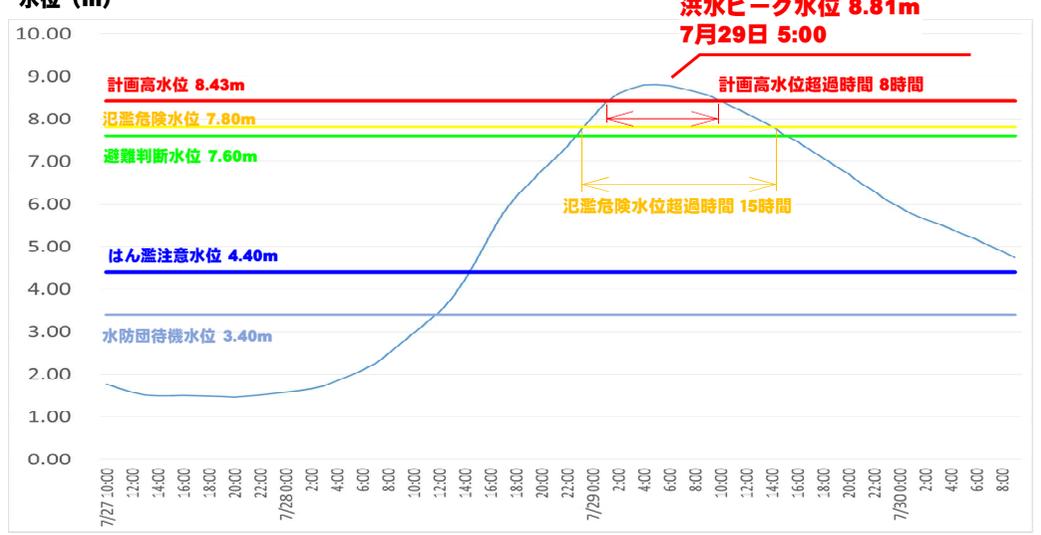
順位	洪水名	2日雨量 (mm)	備考
1	R02.07.29	177.0	今次洪水
2	H23.09.22	166.5	
3	S51.08.06	154.4	
4	S42.08.29	152.6	整備計画目標
5	H14.07.11	152.0	
6	S56.08.23	148.3	
7	H09.06.29	147.8	
8	S61.08.05	146.1	
9	R01.10.13	144.5	R1年台風19号
10	H11.09.15	141.4	
11	H25.07.18	125.5	
12	S32.07.08	124.0	
13	S56.06.23	121.9	
14	H10.08.08	117.0	
15	S44.08.08	116.9	

# 【最上川中流】令和2年7月27日～29日洪水の概要(水位)

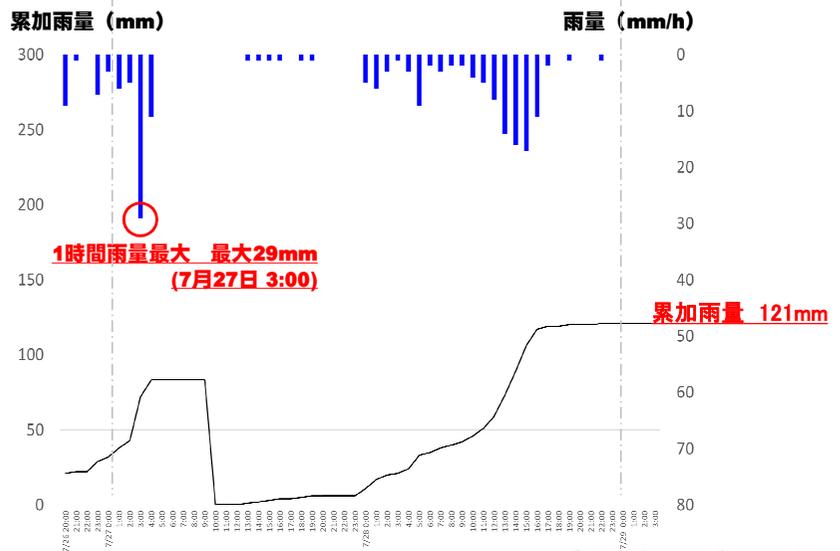
## 大石田水位観測所



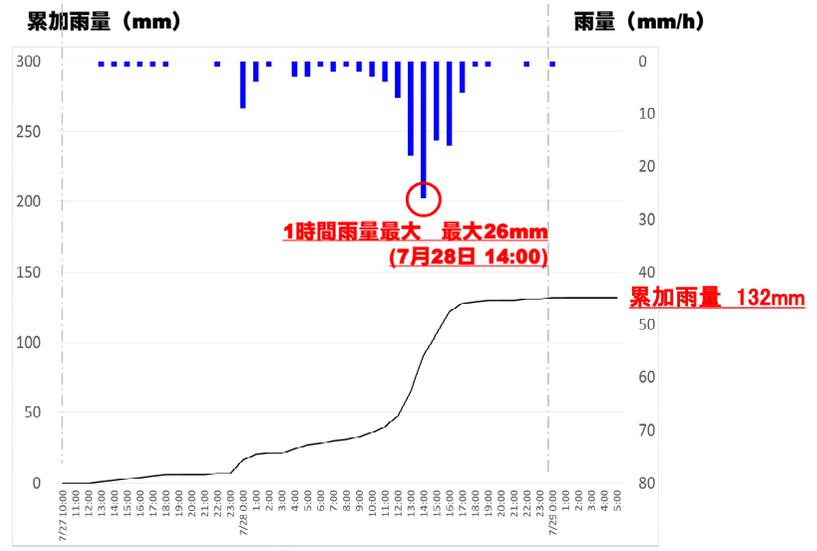
## 堀内水位観測所



## 大石田雨量観測所



## 堀内雨量観測所



## 水位の状況

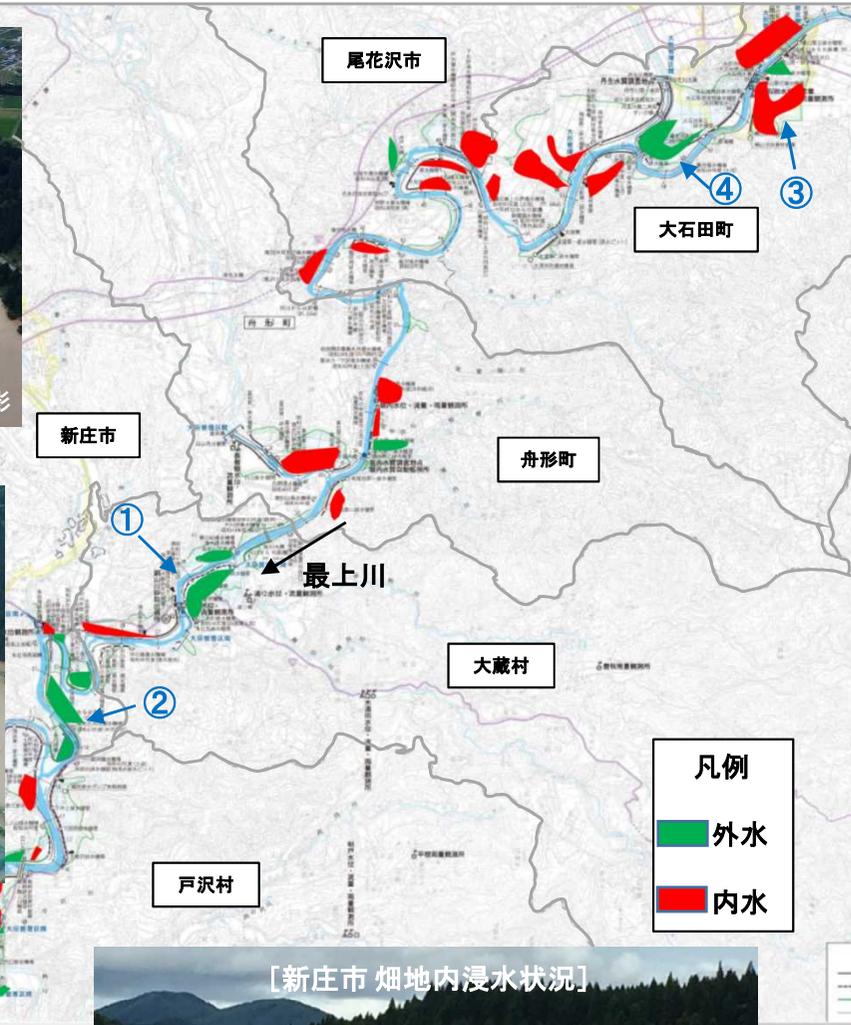
河川名	観測所名	R2.7.27～29洪水 最高水位 (毎正時)			これまでの 最高水位		超過時間				
		日時	水位 (m)	備考	発生 年月日	水位 (m)	水防団 待機水位 (m)	氾濫 注意水位 (m)	避難 判断水位 (m)	氾濫 危険水位 (m)	計画 高水位 (m)
最上川	古口	7月29日 7:00	7.79	麻往4位	S19.7.21	8.95	3.30	5.50	8.00	8.20	9.70
	本舎海	7月29日 6:00	9.26	麻往1位	S44.8.8	8.56	2.30	3.30	-	-	8.42
	清水	7月29日 5:00	6.69	麻往1位	H25.7.18	5.65	3.80	4.80	-	-	6.11
	堀内	7月29日 5:00	8.81	麻往1位	S44.8.8	7.51	3.40	4.40	7.60	7.80	8.425
	大石田	7月29日 2:00	18.59	麻往1位	S42.8.2	6.87	12.50	13.80	16.50	16.90	17.895

# 【最上川中流】令和2年7月27日～29日被災状況

## 【① 56km付近】



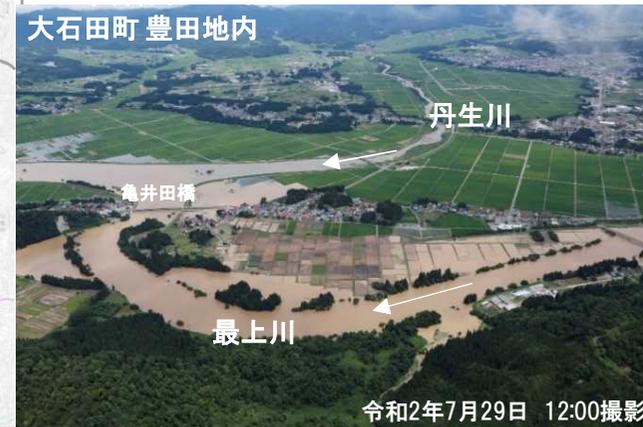
## 【② 47km付近】



## 【③ 87km付近】



## 【④ 84km付近】

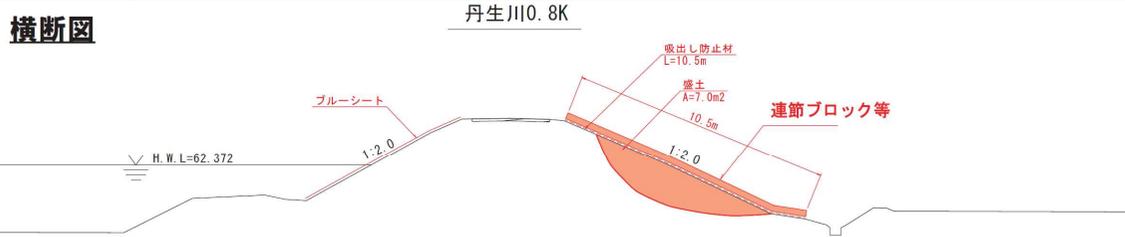
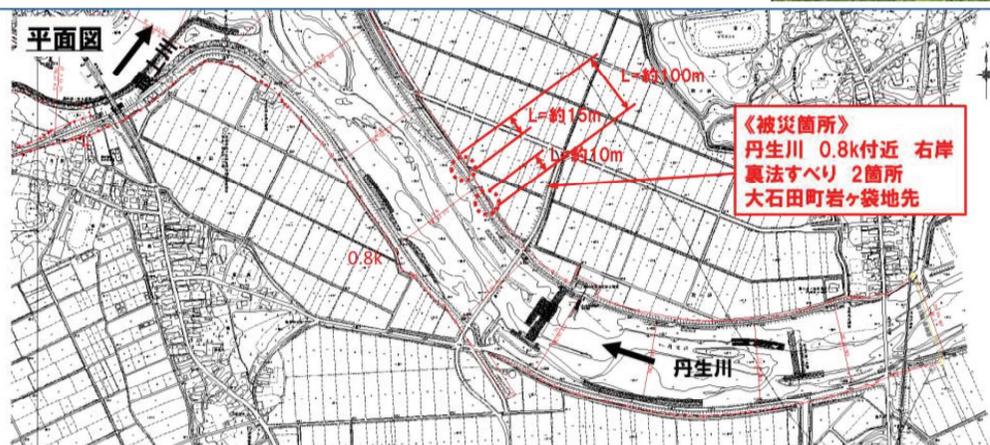


# 【最上川中流】 応急復旧状況

## 最上川中流 <sup>にゅうがわ</sup> 丹生川右岸0.8k付近 法すべり

最上川の支川である丹生川の堤防では、降雨及び河川水の堤体浸透及び基盤漏水により、堤防の川裏で法すべりが発生したと推定される。

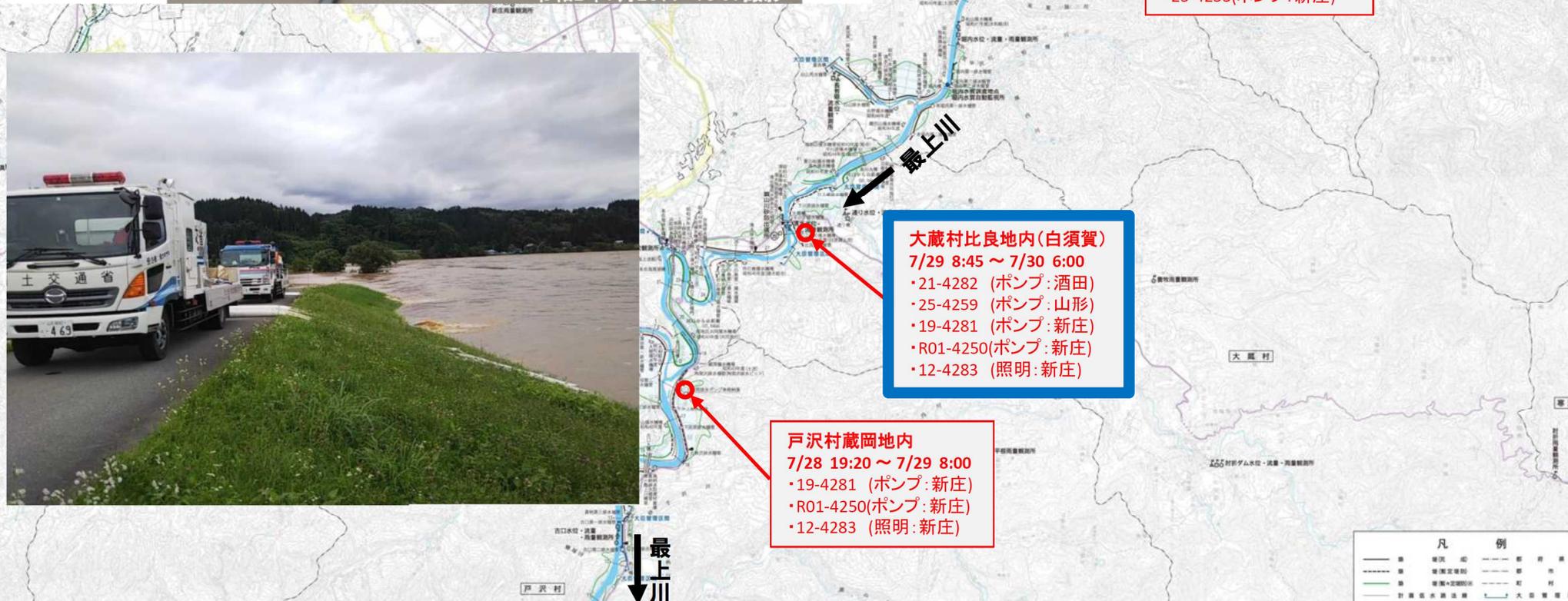
現地では直ちに連節ブロック等を敷設する応急復旧工事に着手し、事象発生当日で完成させた。



# 【最上川中流】 排水ポンプ車による排水活動

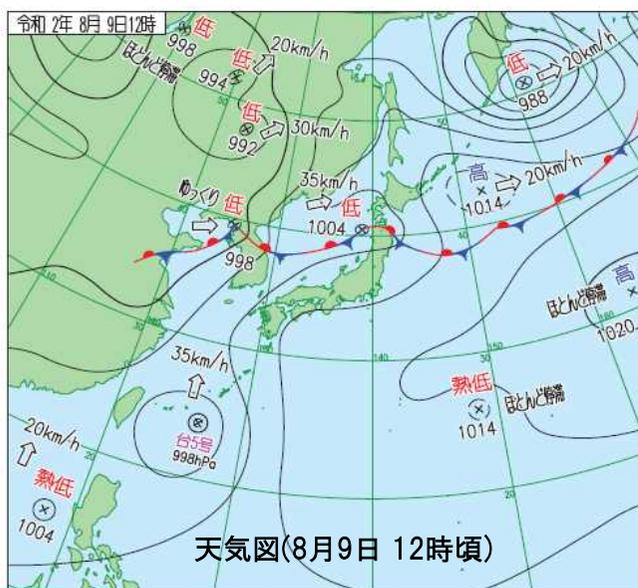
令和年7月27日降雨 災害対策機械派遣実績

## 大蔵村白須賀 排水ポンプ車排水状況

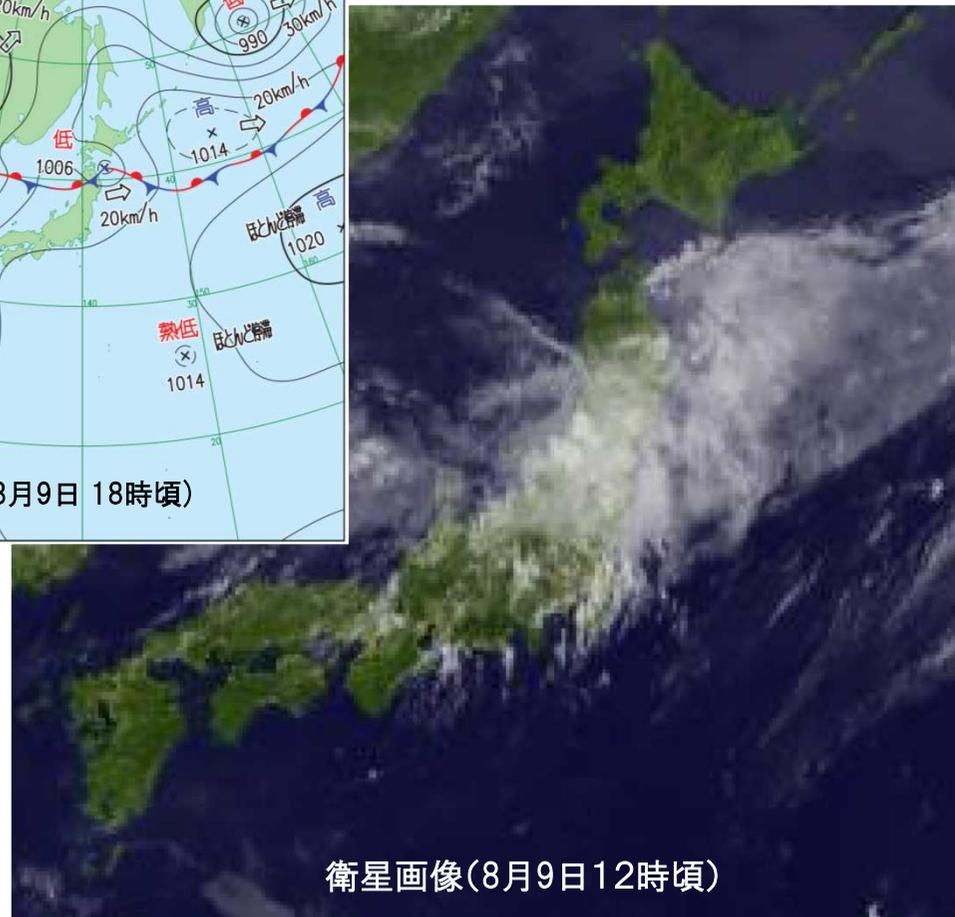
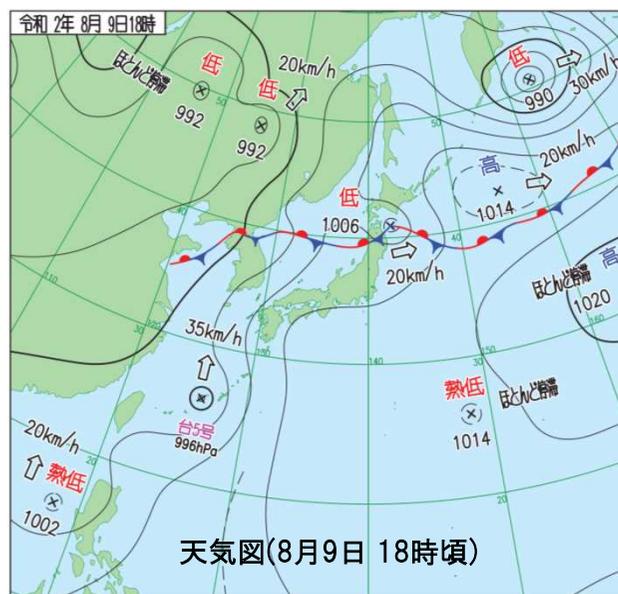


# 【最上川中流】令和2年8月9日～10日出水の概要

- 最上川中流の流域では、前線及び低気圧の影響により山形県の最上を中心に、8月9日の夕方にかけて一時的に非常に激しい降雨となり、累加雨量は多いところでは高坂、小又雨量観測所において降り始めからの24時間雨量で200mmを越えた。
- 1時間雨量最大は、高坂雨量観測所で8月9日の18:00で28mm、同じく小又雨量観測所では8月9日の18:00で24mmとなる。
- 最上川中流の流域で12箇所設置している水位観測所の内、水防団待機水位を超えた水位観測所は7箇所あったが、氾濫注意水位を超えた水位観測所は3箇所(八千代橋、真木、平岡橋)で、真木・平岡橋水位観測所では共に6時間後には氾濫注意水位を下回る。また、8月10日の20時には最後の水位観測所として平岡橋水位観測所で水防団待機水位を下回る。

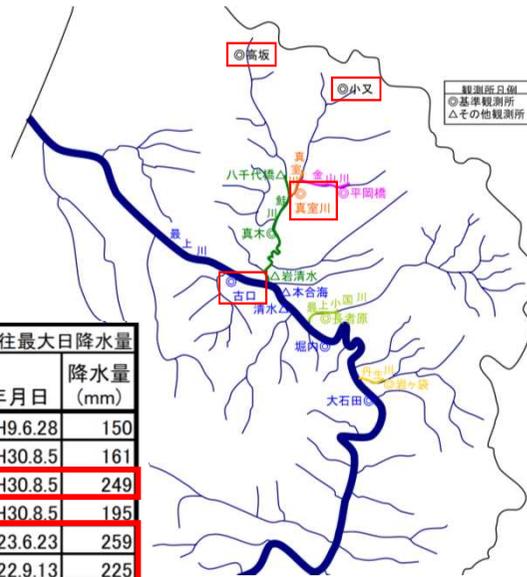


前線が停滞



# 【最上川中流】令和2年8月9日～10日出水の概要

観測所位置図



日降水量表

水系名	河川名	観測所名	属別	標高 (m)	8月8日 (mm)	8月9日 (mm)	総雨量 (mm)	既往最大日降水量 年月日	降水量 (mm)
最上川	最上川	大石田	国	テレ	69	23	32	55 H9.6.28	150
最上川	堀内	堀内	国	テレ	55	23	53	76 H30.8.5	161
最上川	古口	古口	国	テレ	41	32	111	143 H30.8.5	249
鮭川	新庄	新庄	国	テレ	111	24	84	108 H30.8.5	195
鮭川	高坂	高坂	国	テレ	275	37	167	204 H23.6.23	259
鮭川	小又	小又	国	テレ	255	38	168	206 H22.9.13	225
鮭川	芦沢	芦沢	国	テレ	212	37	119	156 H23.6.23	246
鮭川	土内	土内	国	テレ	370	21	118	139 H30.8.5	228
金山川	金山	金山	国	テレ	186	26	119	145 H30.8.5	234
真室川	主寝坂	主寝坂	国	テレ	392	26	133	159 H22.9.13	245
真室川	真室川	真室川	国	テレ	78	28	99	127 H30.8.5	195
小国川	糠塚	糠塚	国	テレ	362	27	93	120 H27.9.10	151
丹生川	銀山	銀山	国	テレ	453	20	45	65 H27.9.10	113
角川	平根	平根	国	テレ	229	24	72	96 H30.8.6	184
角川	明戸	明戸	国	テレ	143	27	87	114 H28.8.22	200
角川	柴倉山	柴倉山	国	テレ	610	34	94	128 H2.6.27	226
最上川	海味	海味	国	テレ	203	0	閉局	0 H9.6.29	171
銅山川	肘折	肘折	国	テレ	888	18	36	54 H25.7.18	149
銅山川	肘折ダム	肘折ダム	国	テレ	311	24	54	78 H28.8.22	132
銅山川	豊牧	豊牧	国	テレ	315	24	47	71 H28.8.22	165
銅山川	木遠田	木遠田	国	テレ	277	24	65	89 H30.8.6	171
立谷沢川	肝煎	肝煎	国	テレ	38	14	64	78 H20.8.14	214
立谷沢川	玉川第六ダム	玉川第六ダム	国	テレ	327	25	70	95 H23.6.23	134
立谷沢川	月山	月山	国	テレ	911	31	86	117 H28.8.22	157
立谷沢川	羽黒山	羽黒山	国	テレ	355	24	66	90 H23.6.23	150
立谷沢川	大中島	大中島	国	テレ	80	24	68	92 H22.9.13	220
相沢川	白糸の滝	白糸の滝	国	テレ	59	25	85	110 H23.8.18	260
最上川	白鷹	白鷹	国	テレ	90	20	71	91 H25.7.18	208
気象庁	差首鍋	差首鍋	気	テレ	88	37	150	187 H30.8.5	297
気象庁	瀬見	瀬見	気	テレ	17	24	95	119 H30.8.5	252

高坂観測所



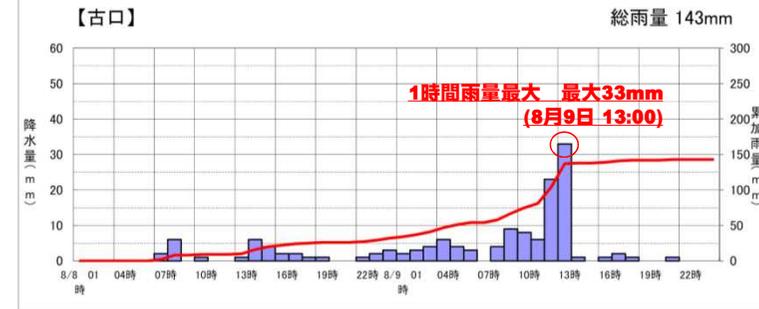
小又観測所



真室川雨量観測所



古口雨量観測所



# 【最上川中流】令和2年8月9日～10日出水の概要(水位)

## 最高水位表

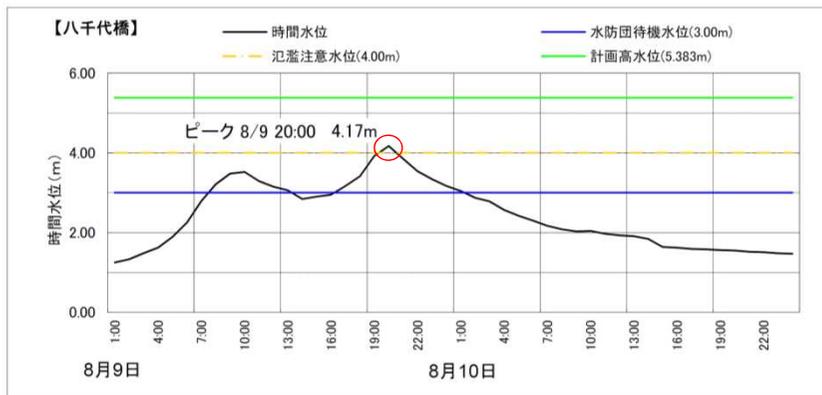
水系名	河川名	観測所名	種類	零点高	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	計画高水位 (m)	最高水位		既往最高位	
										日時	水位(m)	年月日	水位(m)
最上川	最上川	大石田	テレ	47.932	12.50	13.80	16.50	16.90	17.895	8/9 22:00	12.40	S42.8.29	16.87
	最上川	堀内	テレ	42.415	3.40	4.40	7.60	7.80	8.425	8/9 23:00	3.34	S44.8.8	7.51
	最上川	清水	テレ	39.030	2.30	3.30	-	-	6.110	8/9 23:00	2.03	H25.7.18	5.65
	最上川	本合海	テレ	32.810	3.80	4.80	-	-	8.420	8/10 00:00	4.26	S44.8.8	8.56
	最上川	古口	テレ	27.492	3.30	5.50	8.00	8.20	9.700	8/10 01:00	4.60	S19.7.21	8.95
	丹生川	岩ヶ袋	テレ	65.131	2.10	2.40	2.80	2.90	3.300	8/9 15:00	1.20	H18.12.27	2.86
	最上小国川	長者原	テレ	50.290	1.50	2.10	3.30	3.95	3.950	8/9 17:00	1.04	H30.8.31	3.17
	鮭川	八千代橋	テレ	65.659	3.00	4.00	-	-	5.383	8/9 20:00	4.17	S50.8.6	6.86
	鮭川	真木	テレ	48.142	2.50	3.50	6.30	6.70	7.230	8/9 22:00	4.10	H30.8.6	6.18
	鮭川	岩清水	テレ	35.336	3.20	4.20	-	-	6.501	8/9 23:00	4.19	H30.8.6	6.92
真室川	真室川	テレ	67.974	2.00	3.00	4.10	4.40	4.922	8/9 21:00	2.21	S50.8.6	5.30	
金山川	平岡橋	テレ	84.265	1.80	2.50	3.00	3.20	5.300	8/9 21:00	2.72	H30.8.6	3.50	

■は、既往最高位を超えた観測所

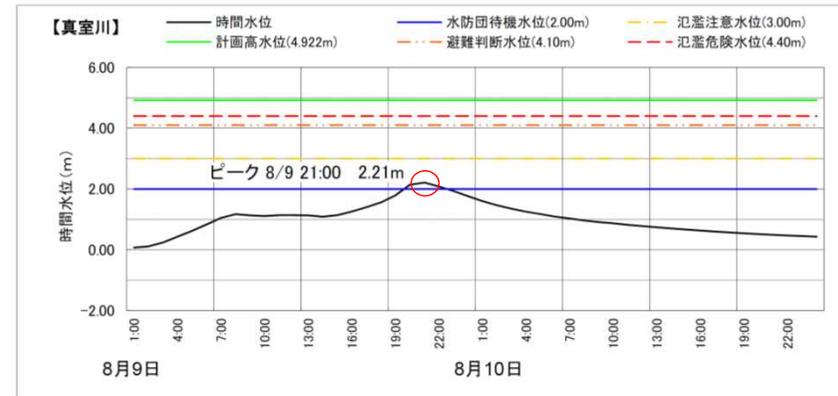
## 観測所位置図



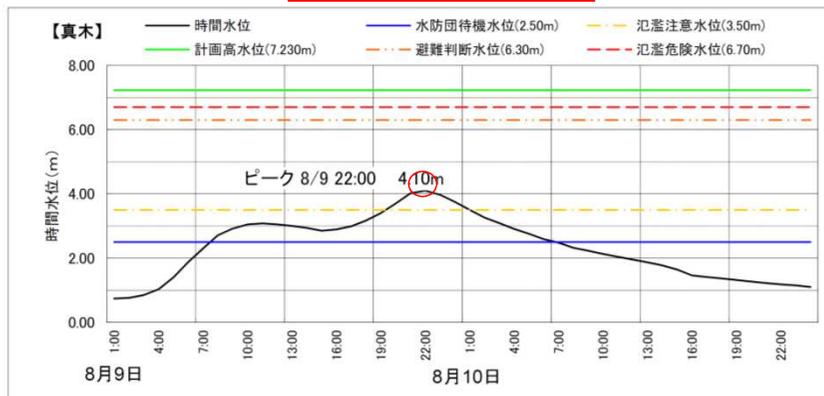
### 八千代橋水位観測所



### 真室川水位観測所



### 真木水位観測所



### 古口水位観測所

