

令和6年7月25日からの大雨による出水の概要 及び国管理河川の被害状況

山形河川国道事務所・酒田河川国道事務所・新庄河川事務所
最上川ダム統合管理事務所・月山ダム管理事務所

※本資料は東北地方整備局 河川部公表資料より抜粋。

※数値は速報値ですので、今後の精査等により変更となる場合があります。

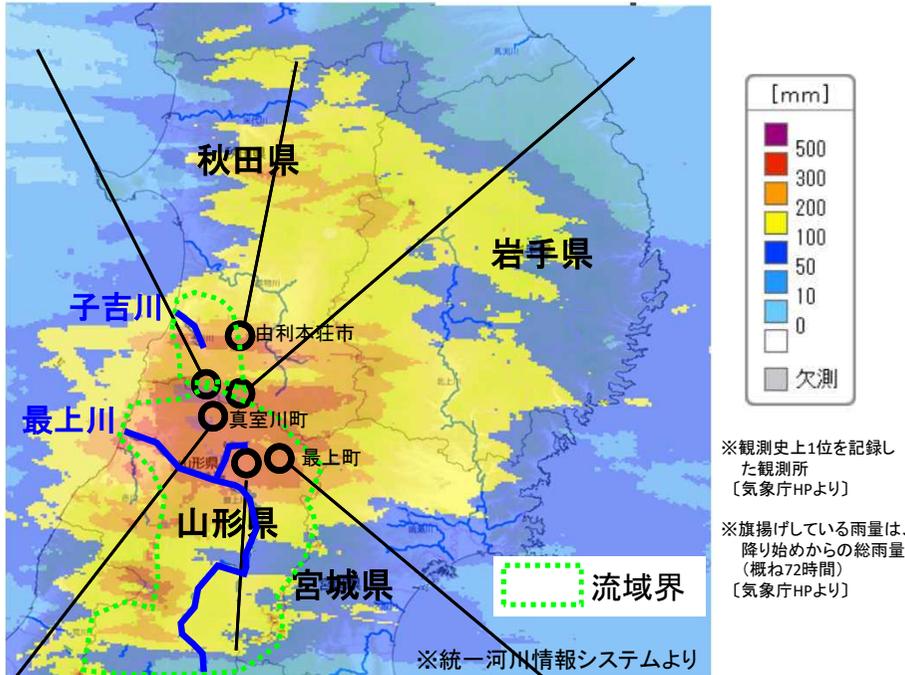
令和6年7月25日からの大雨による出水の概要

- 前線の影響により、秋田県と山形県を中心に記録的な大雨となり、**総雨量は多いところで500mmを超過**。多くの雨量観測所で観測史上1位や、7月の1ヶ月分の総雨量の平年値を上回る雨量を記録した。
- 秋田県や山形県では**記録的短時間大雨情報**が計5回発表されるとともに、山形県では**線状降水帯**が2回発生し、**大雨特別警報**が2回発表された。

レーダー雨量

(令和6年7月24日1時～7月27日1時まで:72時間)

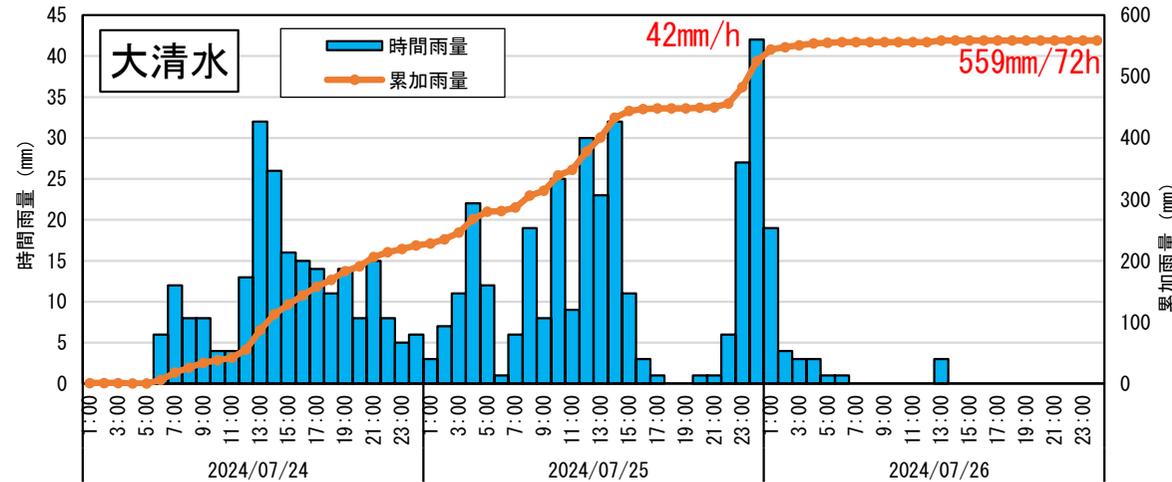
おおしみず	ひがしゆり	じねご
大清水 559mm(国)	東由利 275.0mm(气象台)	笹子 250.0mm(气象台)
(観測史上1位)	(観測史上1位)	(観測史上1位)
※7月の平年値196.5mm	※7月の平年値214.8mm	



さすなべ	しんじょう	せみ
差首鍋 444.0mm(气象台)	新庄 403.5mm(气象台)	瀬見 400.0mm(气象台)
(観測史上1位)	(観測史上1位)	(観測史上1位)
※7月の平年値339.7mm	※7月の平年値219.6mm	※7月の平年値241.6mm

- ◆ 7月24日から7月27日にかけて断続的に強い雨が降り続き、**子吉川上流の大清水雨量観測所**では**総雨量559mm/72h**を記録。

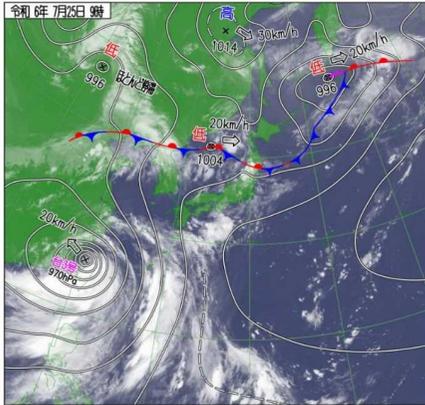
大清水雨量観測所(秋田県由利本荘市)



- ◆ 記録的短時間大雨情報発表(計5回)
秋田県(北秋田市、上小阿仁村、五城目町)、山形県(遊佐町、酒田市)
- ◆ 線状降水帯発生(2回)
山形県(村山地域、庄内地域、最上地域)
- ◆ 大雨特別警報(2回)
山形県(酒田市、遊佐町、庄内町、新庄市、舟形町、鮭川村、戸沢村)

令和6年7月25日からの大雨(大雨特別警報)

気象庁HPより



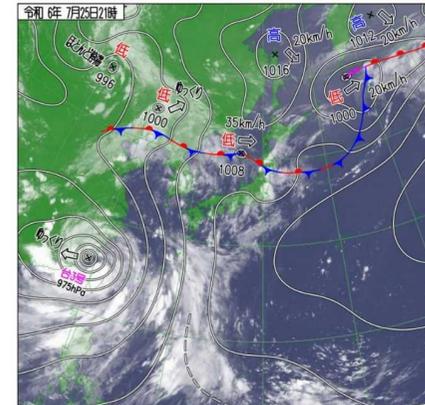
地上天気図 (7月25日9時)

大雨特別警報

■山形県 酒田市 遊佐町
 (7月25日13時05分発表
 ⇒7月25日20時10分解除)

顕著な大雨に関する気象情報 〈線状降水帯〉

■山形県 庄内 最上
 (令和6年7月25日13時07分)



地上天気図 (7月25日21時)

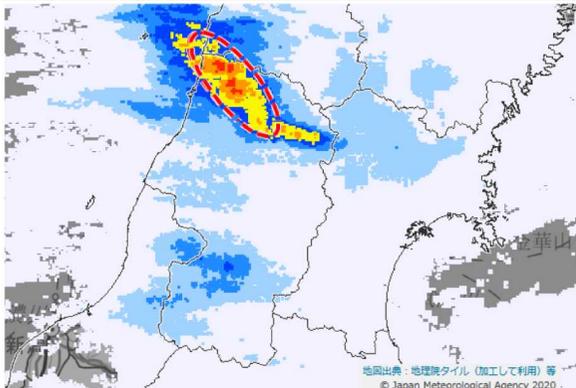
大雨特別警報

■山形県 酒田市 庄内町 新庄市
 舟形町 鮭川村 戸沢村
 (7月25日23時40分発表
 ⇒7月26日5時50分解除)

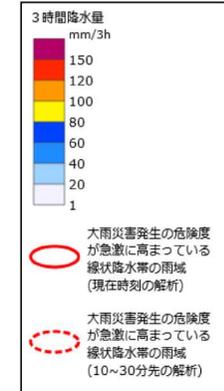
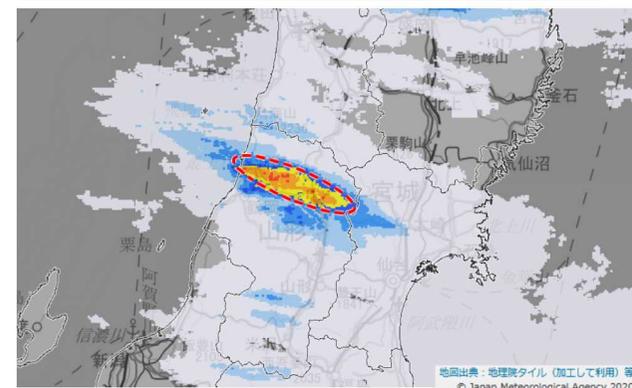
顕著な大雨に関する気象情報 〈線状降水帯〉

■山形県 庄内 最上 村山
 (令和6年7月25日22時47分)

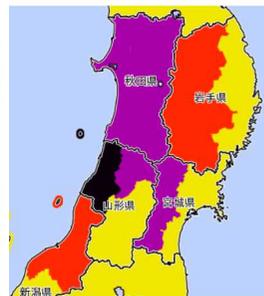
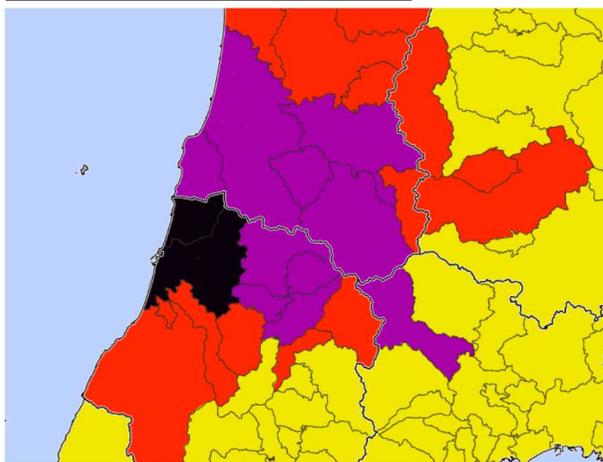
3時間降水量 (2024年7月25日13時00分)



3時間降水量 (2024年7月25日22時50分)



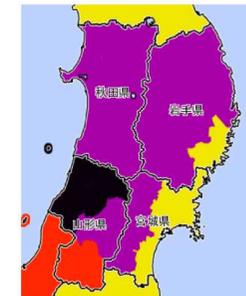
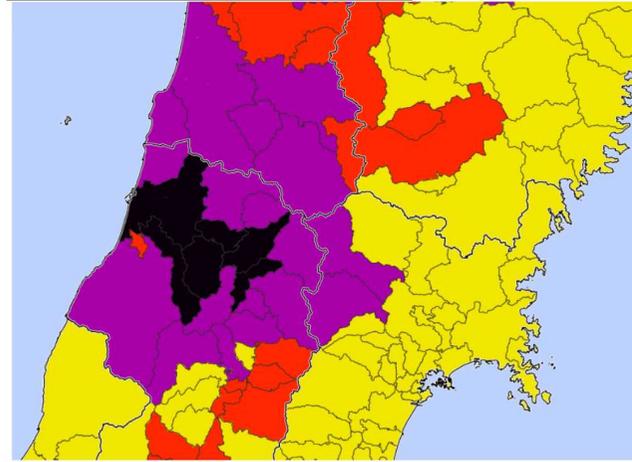
2024年7月25日13時14分現在



■ 大雨特別警報
 ■ 特別警報(大雨以外)・高潮警報
 ■ 土砂災害警戒情報
 ■ 警報(高潮以外)・高潮注意報(*1)
 ■ 注意報(高潮以外)・高潮注意報(*2)
 ■ 発表なし

*1 高潮警報に切り替える可能性が高い
 *2 上記以外の高潮注意報

2024年7月25日23時40分現在



■ 大雨特別警報
 ■ 特別警報(大雨以外)・高潮警報
 ■ 土砂災害警戒情報
 ■ 警報(高潮以外)・高潮注意報(*1)
 ■ 注意報(高潮以外)・高潮注意報(*2)
 ■ 発表なし

*1 高潮警報に切り替える可能性が高い
 *2 上記以外の高潮注意報

令和6年7月25日からの大雨による出水の概要

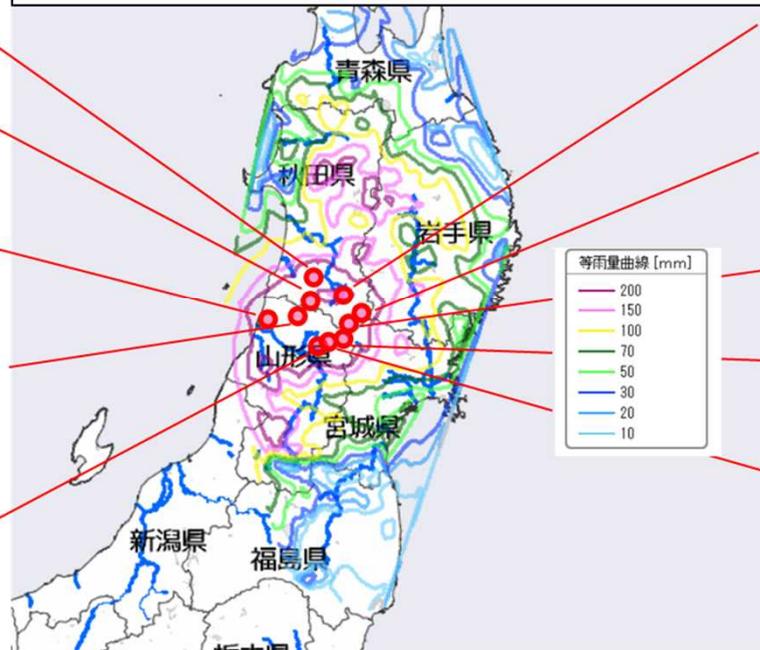
降雨状況

○ 10地点で72時間雨量が観測史上1位を記録。

◇新庄雨量観測所(山形県新庄市)	72時間雨量	403.5mm	※1.50倍(1時間最大68.0mm)
◇東由利雨量観測所(秋田県由利本荘市)	72時間雨量	275.0mm	※1.34倍(1時間最大55.0mm)
◇差首鍋雨量観測所(山形県最上郡真室川町)	72時間雨量	444.0mm	※1.33倍(1時間最大60.0mm)
◇瀬見雨量観測所(山形県最上郡最上町)	72時間雨量	400.0mm	※1.28倍(1時間最大58.0mm)
◇湯沢雨量観測所(秋田県湯沢市)	72時間雨量	250.0mm	※1.28倍(1時間最大39.0mm)
◇向町雨量観測所(山形県最上郡最上町)	72時間雨量	337.0mm	※1.27倍(1時間最大63.0mm)
◇東成瀬雨量観測所(秋田県雄勝郡東成瀬村)	72時間雨量	236.5mm	※1.20倍(1時間最大25.0mm)
◇酒田雨量観測所(山形県酒田市)	72時間雨量	304.0mm	※1.19倍(1時間最大71.0mm)
◇湯の岱雨量観測所(秋田県湯沢市)	72時間雨量	254.0mm	※1.03倍(1時間最大22.0mm)
◇笹子雨量観測所(秋田県由利本荘市)	72時間雨量	250.0mm	※1.02倍(1時間最大22.0mm)

- ひがしゆり
○東由利雨量観測所 275.0mm
(72時間既往1位:205.0mm)
(7月平年値:196.5mm)
- しねこ
○笹子雨量観測所 250.0mm
(72時間既往1位:244.0mm)
(7月平年値:214.8mm)
- さかた
○酒田雨量観測所 304.0mm
(72時間既往1位:256.0mm)
(7月平年値:218.7mm)
- さすなべ
○差首鍋雨量観測所 444.0mm
(72時間既往1位:334.5mm)
(7月平年値:339.7mm)
- しんじょう
○新庄雨量観測所 403.5mm
(72時間既往1位:268.5mm)
(7月平年値:219.6mm)

等雨量線図(7月24日~7月27日までの72時間雨量)



- ゆざわ
○湯沢雨量観測所 250.0mm
(72時間既往1位:196.0mm)
(7月平年値:172.8mm)
- ひがしなるせ
○東成瀬雨量観測所 236.5mm
(72時間既往1位:197.0mm)
(7月平年値:204.8mm)
- ゆのたい
○湯の岱雨量観測所 254.0mm
(72時間既往1位:245.5mm)
(7月平年値:237.5mm)
- むかいまち
○向町雨量観測所 337.0mm
(72時間既往1位:265.5mm)
(7月平年値:233.4mm)
- せみ
○瀬見雨量観測所 400mm
(72時間既往1位:311.5mm)
(7月平年値:241.6mm)

[令和6年7月27日時点]

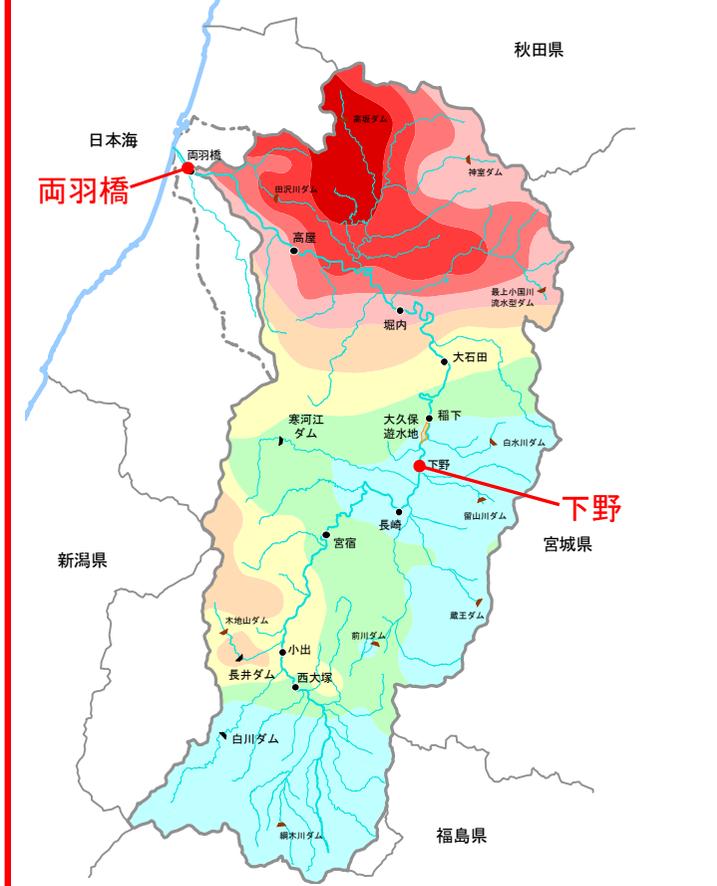
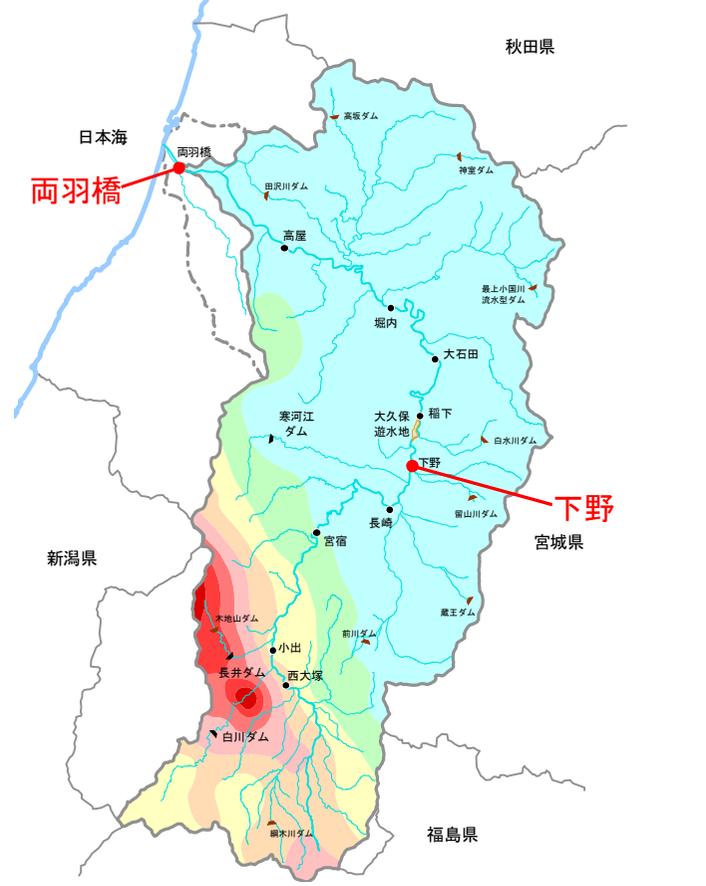
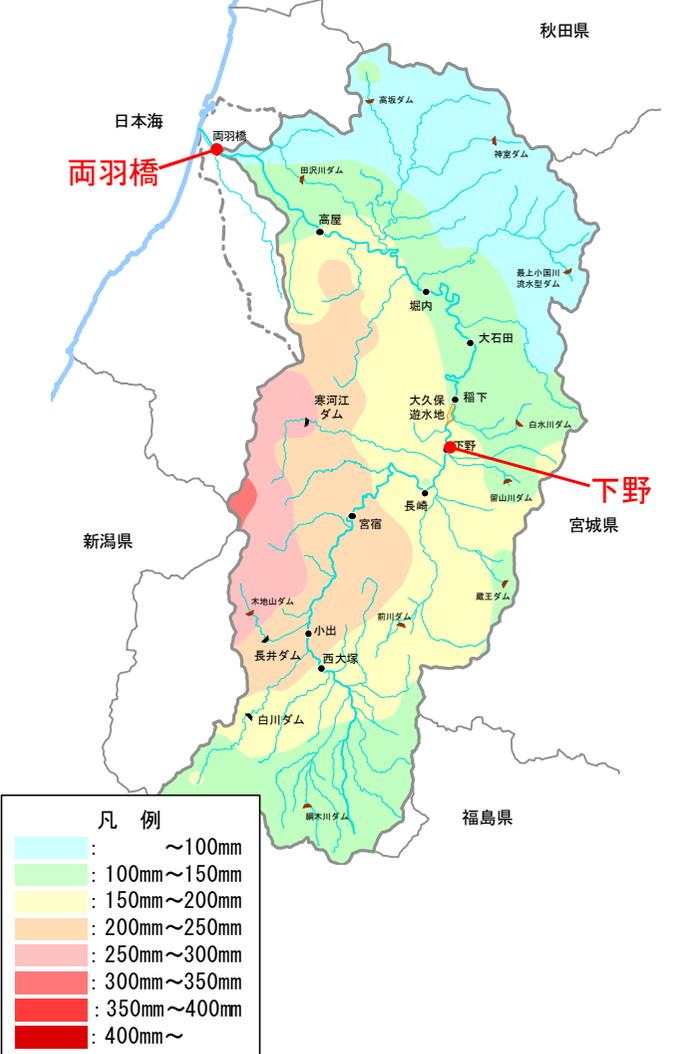
令和6年7月25日からの大雨と近年洪水の降雨分布比較

- 最上川水系の近年洪水の降雨分布は地域的な偏りが大きく、上流型、中流型、下流型など地域ごとに洪水の形態が異なる。
- 今次洪水は、強い降雨強度で下流域に集中した降雨分布。

令和2年7月洪水
R2.7洪水[中流型] 気象要因：梅雨前線

令和4年8月洪水
R4.8洪水[上流型] 気象要因：前線・低気圧

令和6年7月洪水
R6.7洪水[下流型] 気象要因：前線



令和6年7月25日からの大雨による東北地方整備局管内の河川の状況

- 4水系6河川※で堤防決壊が発生。2水系4河川で氾濫発生。
- 1水系1河川で氾濫危険水位超過。2水系2河川で避難判断水位を超過。4水系9河川で氾濫注意水位を超過。

※堤防決壊には県管理区間4水系5河川を含む

凡例	
—	レベル5(氾濫発生)
—	レベル4(氾濫危険水位超過)
—	レベル3(避難判断水位超過)
—	レベル2(氾濫注意水位超過)
	洪水調節実施ダム

1. 河川出水状況(直轄河川)

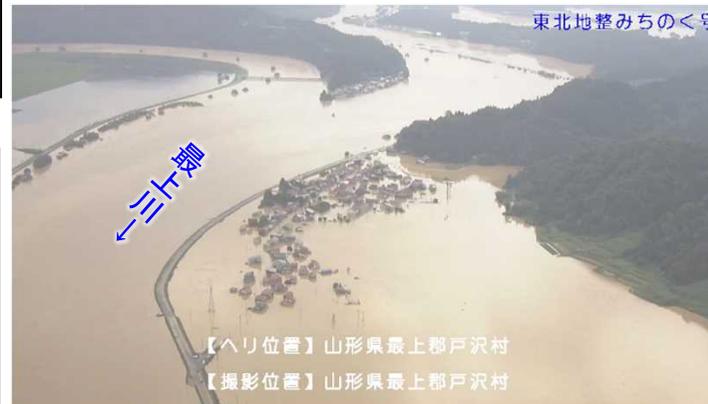
- **レベル5【氾濫発生】**
 - こよしがわ いしざわがわ
 - ・子吉川(子吉川、石沢川)
 - もがみがわ さきがわ
 - ・最上川(最上川、鮭川)
- **レベル4【氾濫危険水位超過】**
 - もがみがわ あいざわがわ
 - ・最上川(相沢川)
- **レベル3【避難判断水位超過】**
 - おものがわ かなやまがわ
 - ・雄物川(雄物川)、最上川(金山川)
- **レベル2【氾濫注意水位超過】**
 - もがみがわ きょうでんがわ まむろがわ もがみおぐにがわ
 - ・最上川(京田川、真室川、最上小国川)
 - あかがわ
 - ・赤川(赤川)
 - きたかみがわ えあいがわ
 - ・北上川(北上川、旧北上川、江合川)
 - よねしろがわ おさるべがわ
 - ・米代川(米代川、小猿部川)

2. ダム洪水調節状況

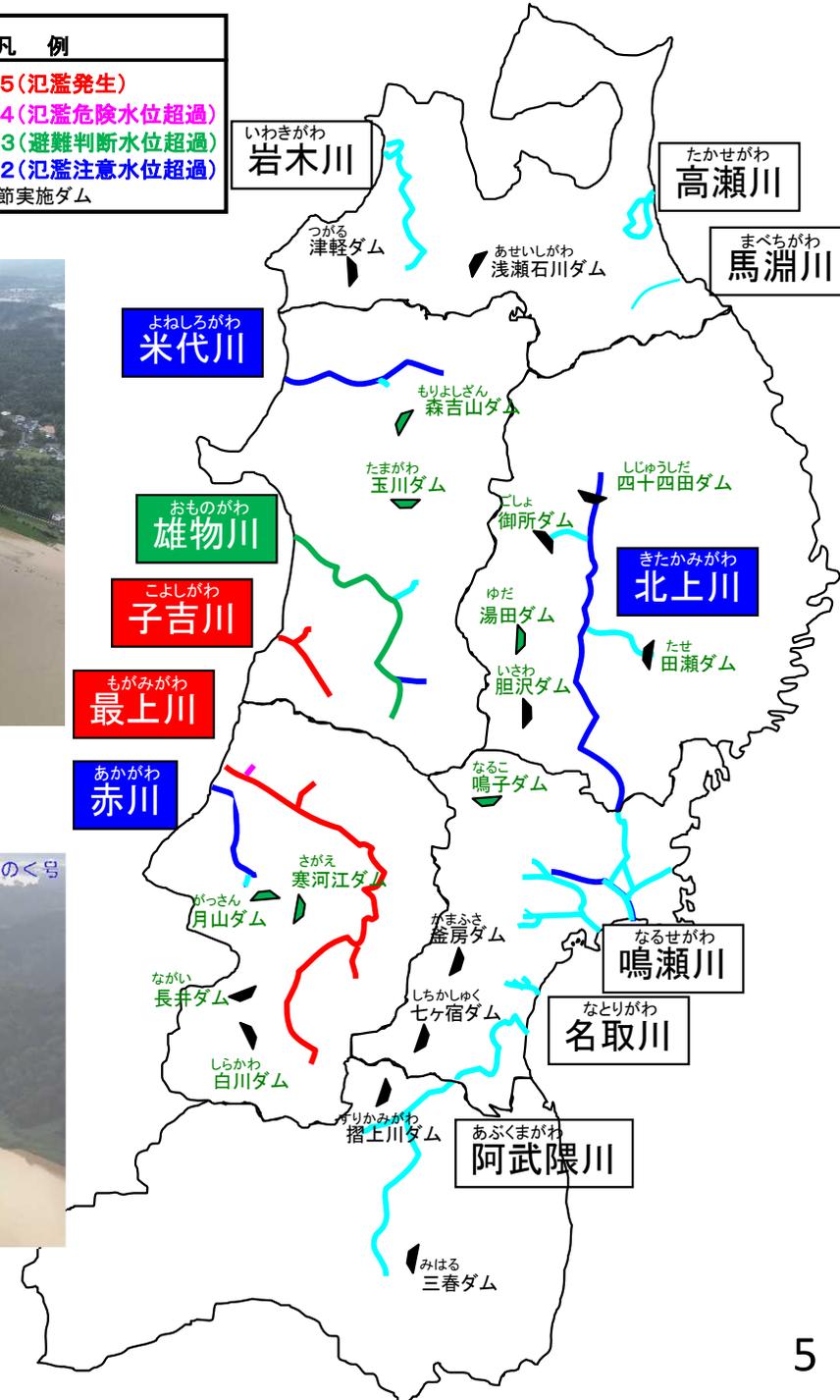
- 直轄6ダム(延べ9ダム)で洪水調節を実施
 - ・玉川ダム(雄物川水系)
 - ・森吉山ダム(米代川水系)、
 - ・月山ダム(赤川水系)
 - ・寒河江川ダム(最上川水系)
 - ・湯田ダム、鳴子ダム(北上川水系)
- 直轄1ダムで特別防災操作を実施
 - ・寒河江ダム



子吉川水系石沢川3.5K付近
(令和6年7月25日撮影)



最上川水系最上川44.5K付近
(令和6年7月26日撮影)



※速報値のため、今後変更となる場合があります。

令和6年7月25日からの大雨と既往洪水との水位比較

○最上川下流区間の下瀬・両羽橋水位観測所など7箇所^{したせ}で観測史上最高水位を記録したほか、4箇所^{りょううばし}で計画高水位を超過。

最上川水系最上川下流



下瀬(酒田市) したせ(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	4.03	2024(R6)
2	3.67	1969(S44)
3	3.45	2018(H30)
4	3.15	2004(H16)
5	3.13	2018(H30)
6	3.12	1974(S49)
7	3.03	2011(H23)
8	3.02	2020(R2)
9	3.00	1971(S46)
10	2.87	2013(H25)

※ 氾濫危険水位(3.00m)
計画高水位(3.48m)

砂越(酒田市) さごし(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	10.08	2024(R6)
2	8.80	2018(H30)
3	8.34	2018(H30)
4	8.30	1969(S44)
5	8.26	2020(R2)
6	8.05	2004(H16)
7	7.79	2013(H25)
8	7.73	2011(H23)
9	7.51	1997(H9)
10	7.32	1974(S49)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(9.22m)

高屋(戸沢村) たかや(とざわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	8.45	2024(R6)
2	7.80	1969(S44)
3	7.55	1958(S33)
4	6.71	1974(S49)
5	6.58	2018(H30)
6	6.39	2004(H16)
7	6.27	1997(H9)
8	6.12	2020(R2)
9	6.03	1981(S56)
10	6.02	1990(H2)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(8.79m)

広田(酒田市) ひろた(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	4.21	2024(R6)
2	3.89	2018(H30)
3	3.77	2020(R2)
4	3.74	1993(H5)
5	3.72	1990(H2)
6	3.72	2011(H23)
7	3.66	2018(H30)
8	3.63	1997(H9)
9	3.54	1999(H11)
10	3.51	2013(H25)

※ 氾濫危険水位(4.71m)
計画高水位(4.72m)

石名坂(酒田市) いしなざか(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	6.95	2024(R6)
2	5.44	2018(H30)
3	5.08	2011(H23)
4	5.02	2018(H30)
5	5.00	2004(H16)
6	4.75	2020(R2)
7	4.39	2013(H25)
8	3.63	2010(H22)
9	3.58	2002(H14)
10	3.47	2009(H21)

※ 氾濫危険水位(5.89m)
計画高水位(5.90m)

両羽橋(酒田市) りょううばし(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	6.16	2024(R6)
2	5.60	1969(S44)
3	5.07	2018(H30)
4	4.70	2018(H30)
5	4.69	2020(R2)
6	4.56	2004(H16)
7	4.42	2011(H23)
8	4.32	2013(H25)
9	4.02	1997(H9)
10	3.87	1990(H2)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(5.32m)

白ヶ沢(酒田市) うすがさわ(さかた)		
順位	水位(m)	観測年
1	17.95	2024(R6)
2	16.70	1958(S33)
3	16.34	2018(H30)
4	16.30	1969(S44)
5	15.78	2020(R2)
6	15.63	2018(H30)
7	15.25	2004(H16)
8	15.17	2013(H25)
9	15.06	2011(H23)
10	14.76	1974(S49)

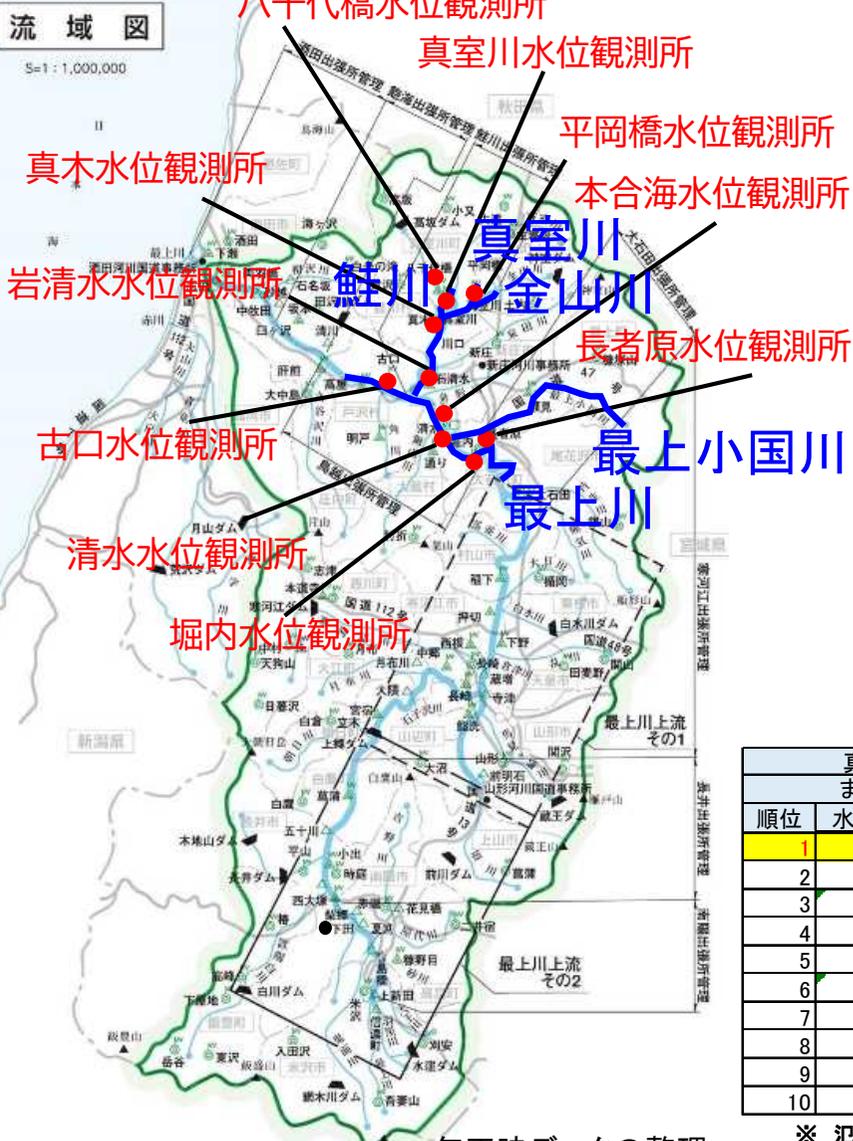
※ 氾濫危険水位(16.5m)
計画高水位(18.8m)

毎正時データの整理

令和6年7月25日からの大雨と既往洪水との水位比較

○最上川中流区間の古口・本合海水位観測所、支川鮭川の・真木水位観測所など5箇所では観測史上最高の水位を記録したほか、6箇所では計画高水位を超過。

最上川水系最上川中流



毎正時データの整理

古口(戸沢村) ふるくち(とざわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	10.57	2024(R6)
2	8.95	1944(S19)
3	8.57	1969(S44)
4	8.53	2018(H30)
5	7.79	2020(R2)
6	7.65	2004(H16)
7	7.45	1974(S49)
8	7.21	2013(H25)
9	7.11	1997(H9)
10	7.10	1957(S32)

※ 氾濫危険水位(8.20m)
計画高水位(9.70m)

本合海(新庄市) もとあいかい(しんじょう)		
順位	水位(m)	観測年
1	10.00	2024(R6)
2	9.26	2020(R2)
3	8.56	1969(S44)
4	7.64	2018(H30)
5	7.32	1967(S42)
6	7.02	1981(S56)
7	6.95	1986(S61)
8	6.81	2022(R4)
9	6.70	1974(S49)
10	6.66	2021(R1)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(8.42m)

清水(大蔵村) しみず(おおくら)		
順位	水位(m)	観測年
1	6.70	2020(R2)
2	6.29	2024(R6)
3	5.65	2013(H25)
4	5.58	1969(S44)
5	5.28	1997(H9)
6	4.91	2002(H14)
7	4.88	2004(H16)
8	4.86	1967(S42)
9	4.84	1981(S56)
10	4.77	2018(H30)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(6.11m)

長者原(舟形町) ちようじやはら(ふながた)		
順位	水位(m)	観測年
1	3.60	1974(S49)
2	3.20	2018(H30)
3	3.17	2024(R6)
4	2.51	2015(H27)
5	2.19	2004(H16)
6	2.01	2002(H14)
7	1.95	2006(H18)
8	1.91	2013(H25)
9	1.56	1998(H10)
10	1.48	2022(R4)

※ 氾濫危険水位(3.95m)
計画高水位(3.95m)

堀内(舟形町) ほりのうち(ふながた)		
順位	水位(m)	観測年
1	8.81	2020(R2)
2	7.60	2024(R6)
3	7.51	1969(S44)
4	7.30	2013(H25)
5	7.07	1967(S42)
6	6.98	1997(H9)
7	6.77	1981(S56)
8	6.76	1957(S32)
9	6.72	2002(H14)
10	6.51	2022(R4)

※ 氾濫危険水位(7.80m)
計画高水位(8.43m)

岩清水(戸沢村) いわしみず(とざわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	7.87	2024(R6)
2	6.92	2018(H30)
3	6.31	2018(H30)
4	6.30	1975(S50)
5	6.25	2004(H16)
6	5.96	1974(S49)
7	5.68	2013(H25)
8	5.48	1969(S44)
9	5.36	1971(S46)
10	5.33	1972(S47)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(6.50m)

真木(鮭川村) まき(さげがわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	7.26	2024(R6)
2	6.18	2018(H30)
3	6.10	2004(H16)
4	5.54	1983(S58)
5	5.51	2013(H25)
6	5.30	1990(H2)
7	5.19	2009(H21)
8	5.19	2010(H22)
9	5.11	1993(H5)
10	4.87	1987(S62)

※ 氾濫危険水位(6.70m)
計画高水位(7.23m)

八千代橋(真室川町) やちよばし(まむろがわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	6.93	2024(R6)
2	5.68	2010(H22)
3	5.67	2009(H21)
4	5.6	2004(H16)
5	5.31	2011(H23)
6	5.16	2013(H25)
7	5.11	2011(H23)
8	4.86	2018(H30)
9	4.82	2007(H19)
10	4.78	2018(H30)

※ 氾濫危険水位(設定無し)
計画高水位(5.38m)

真室川(真室川町) まむろがわ(まむろがわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	5.30	1975(S50)
2	3.54	2024(R6)
3	3.12	2010(H22)
4	2.83	2009(H21)
5	2.80	2004(H16)
6	2.51	2013(H25)
7	2.25	1987(S62)
8	2.21	2020(R2)
9	2.10	2011(H23)
10	1.95	1983(S58)

※ 氾濫危険水位(4.40m)
計画高水位(4.92m)

平岡橋(真室川町) ひらおかばし(まむろがわ)		
順位	水位(m)	観測年
1	3.50	2018(H30)
2	3.16	2024(R6)
3	2.86	1987(S62)
4	2.73	2013(H25)
5	2.72	2020(R2)
6	2.65	2004(H16)
7	2.54	2011(H23)
8	2.52	2002(H14)
9	2.49	2011(H23)
10	2.48	2009(H21)

※ 氾濫危険水位(3.20m)
計画高水位(5.30m)

山形県の被害状況

令和6年7月25日からの大雨による被害状況

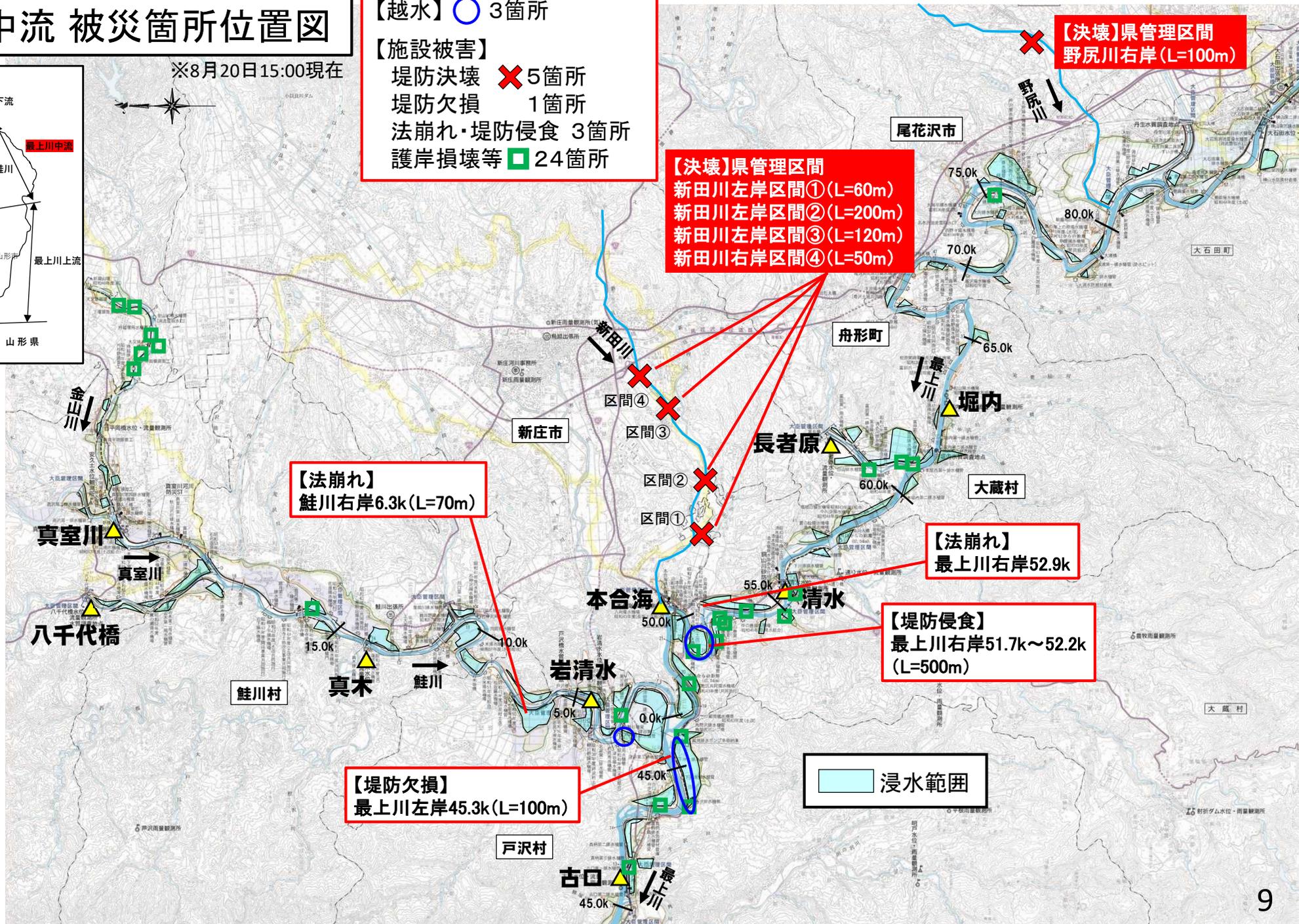
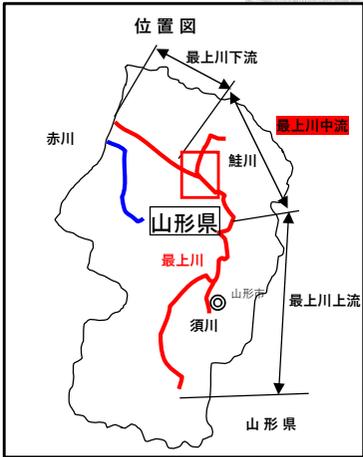
もがみがわ
(最上川中流)

山形

もがみがわ 最上川中流 被災箇所位置図

※8月20日15:00現在

- 【越水】 ○ 3箇所
- 【施設被害】
- 堤防決壊 × 5箇所
- 堤防欠損 1箇所
- 法崩れ・堤防侵食 3箇所
- 護岸損壊等 □ 24箇所



【決壊】県管理区間
新田川左岸区間①(L=60m)
新田川左岸区間②(L=200m)
新田川左岸区間③(L=120m)
新田川右岸区間④(L=50m)

【決壊】県管理区間
野尻川右岸(L=100m)

【法崩れ】
鮭川右岸6.3k(L=70m)

【法崩れ】
最上川右岸52.9k

【堤防侵食】
最上川右岸51.7k~52.2k
(L=500m)

【堤防欠損】
最上川左岸45.3k(L=100m)

浸水範囲

令和6年7月25日からの大雨による被害状況

- 戸沢村の^{ふるくち}古口地区で25日(木)23時頃から排水作業開始し、**26日22時頃に排水作業完了**。
- また、^{くらおか}蔵岡地区では自然排水により**27日早朝に浸水解消**。国道47号の倒木等を撤去し堤防復旧のための進上路を確保。

位置図



蔵岡地区浸水状況 (7/26)



堤防欠損 (45.3k付近)

蔵岡地区浸水解消 (7/27)



堤防欠損 (45.3k付近)

蔵岡地区浸水状況 (7/26)



蔵岡地区浸水解消 (7/27)



古口地区排水状況[R6. 7. 26]

堤防の緊急復旧工事の状況

8/20時点 **山形**



○**昼夜施工等**により、着手から**概ね1週間**で仮堤防完了。

新田川（区間②）被災状況（7/26）



新田川（区間②）応急仮復旧完了（8/9）



新田川【県区間】
7/27 着手～ 8/9完了
＜施工者＞ (株)新庄・鈴木・柴田組
丸充建設(株)

野尻川【県区間】
7/26 着手～ 8/9完了
＜施工者＞ ことぶき建設(株)

野尻川被災状況（7/26）



野尻川応急仮復旧完了（8/9）



鮭川被災状況（7/25）



鮭川復旧状況（8/1）



鮭川 右岸6.3km付近
7/26 13:00着手
8/1 11:00完了
＜施工者＞ (株)新庄・鈴木・柴田組

最上川 左岸45.3km付近
7/27 14:00着手
8/4 15:00完了
＜施工者＞ (株)柿崎工務所

蔵岡地区被災状況（7/26）



蔵岡地区復旧状況（8/4）



もがみがわ さげがわ 最上川水系鮭川右岸6.3k付近 緊急復旧工事 (国管理河川)

山形

- 最上川水系鮭川右岸6.3k付近(戸沢村大字松坂 地先)で、約70mにわたる堤防の亀裂を確認。
- 7月26日(金)13時から、「(株)新庄・鈴木・柴田組」の協力により緊急復旧工事に着手。
- 昼夜施工による復旧作業により、8月1日(木)11時に緊急復旧工事完了。

【復旧の経緯】

7/26(金)13:00 工事着手

<昼夜施工>

4日と22時間・延べ168人※

8/1(木)11:00 復旧完了

※ 延べ人数……現場で工事作業に従事した
人員の積上げ数(発注側除く)

【被災の状況】

堤防川裏に亀裂が発生

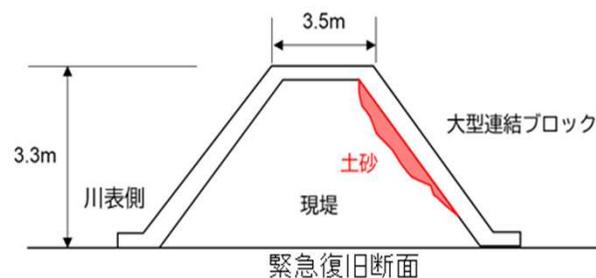


【復旧計画】

被災延長L=70m

復旧盛土V=400m³

ブロックによる盛土被覆A=560m²



地域のため、早期復旧を目指す



(株)新庄・鈴木・柴田組 (山形県建設業協会会員)による復旧状況



もがみがわ もがみがわ
最上川水系最上川左岸45.3k付近 緊急復旧工事 (国管理河川)

山形

- 最上川水系最上川左岸45.3k付近 (戸沢村大字蔵岡 地先) で、約100mにわたる堤防の欠損を確認。
- 7月27日(土)14時から、「(株)柿崎工務所」の協力により緊急復旧工事に着手。
- 昼夜施工による復旧作業により、8月4日(日)15時に緊急復旧工事完了。

【復旧の経緯】

7/27(土)14:00 工事着手
 ↓
 <24時間施工>
 8日と1時間・延べ349人※
 ↓
 8/4(日)15:00 復旧完了

※ 延べ人数……現場で工事作業に従事した
 人員の積上げ数(発注側除く)

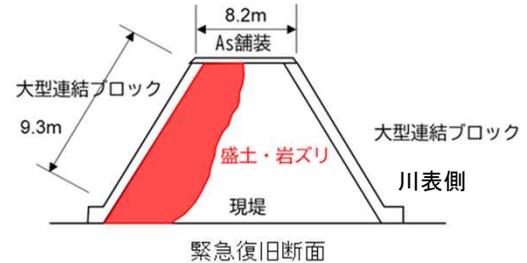
【被災の状況】

堤防の欠損が発生



【復旧計画】

被災延長L=100m
 復旧盛土V=550m³
 ブロックによる盛土被覆A=2,100m²
 アスファルト舗装A=400m²



難しい工事だったが無事復旧



夜間現地確認

(株)柿崎工務所 (山形県建設業協会会員)による復旧状況



猛暑の中作業を実施



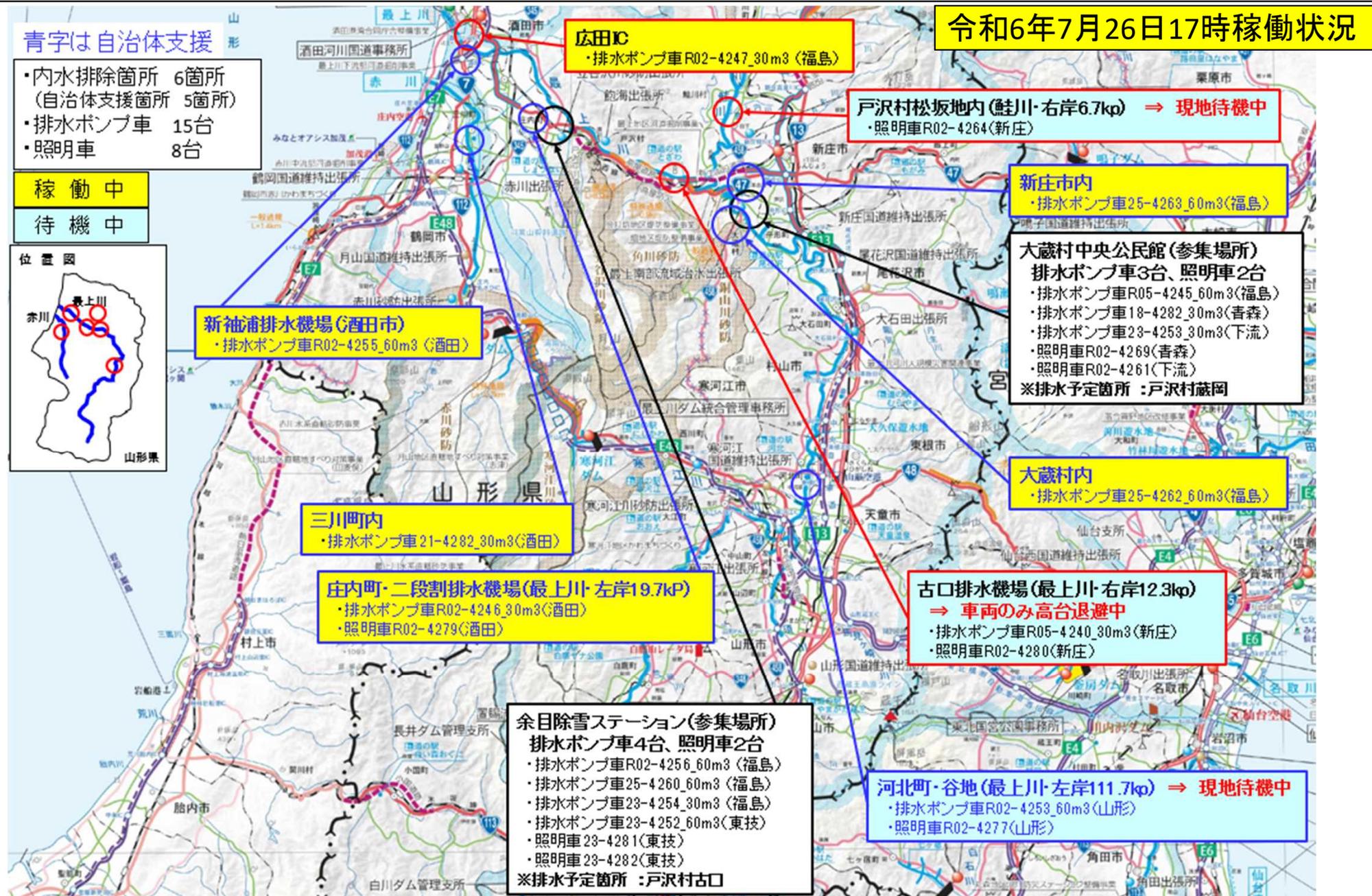
昼夜問わずの作業



緊急復旧概成

災害対策車稼働状況等位置図(山形県内)

- 山形県内に最大で排水ポンプ車16台、照明車9台を配備。
- 令和6年7月26日17時点で、排水ポンプ車6台、照明車1台稼働。



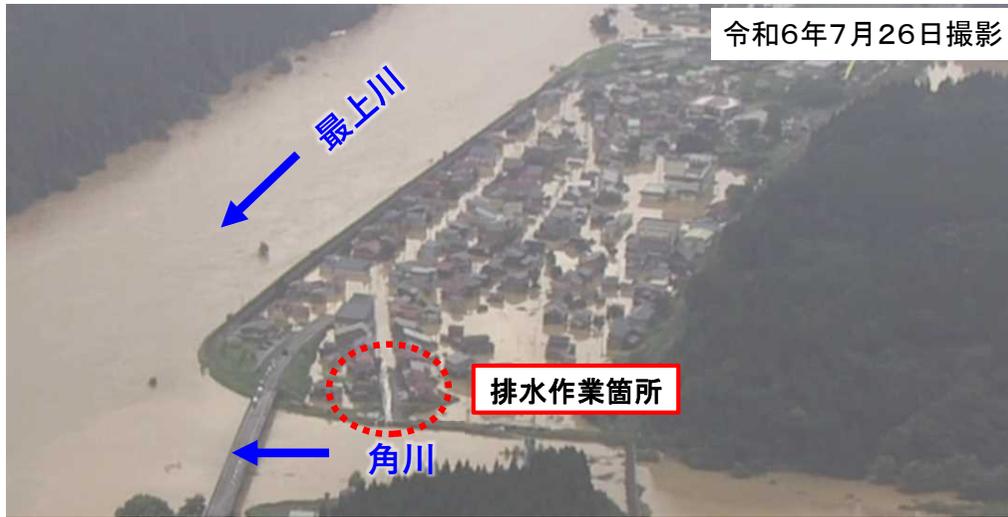
排水ポンプ車による排水活動状況（最上川水系）

もがみがわ

○最上川水系の浸水箇所へ排水ポンプ車7台(延べ12台・日)を派遣し、約15万m³の排水作業を実施。

とざわむら ふるくち

○戸沢村古口地区においては、現地で延べ約8時間(25日:約5時間、26日:約3時間)にわたる排水作業を実施し、浸水の早期解消に効果を発揮。



最上川左岸40.5k付近（戸沢村古口地区）における浸水状況

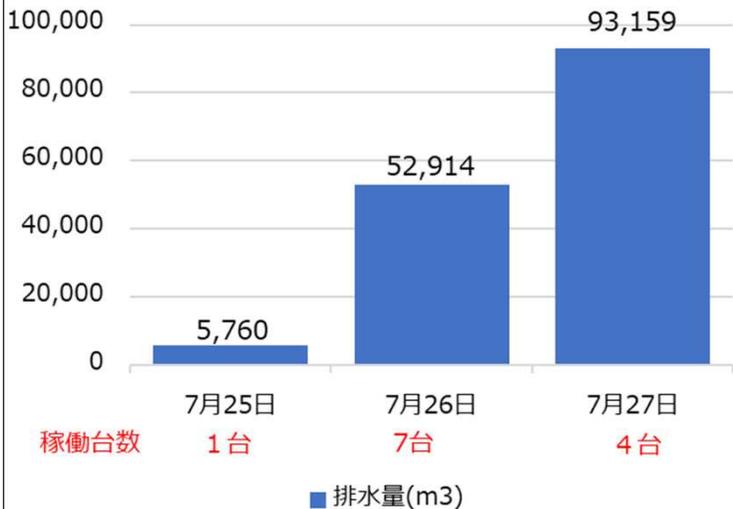


戸沢村古口地区の浸水状況



戸沢村古口地区の浸水解消状況

最上川水系（排水量151,833m³）



戸沢村古口地区における排水作業の状況（作業：（株）柿崎工務所）

赤川 河川整備と月山ダムの効果

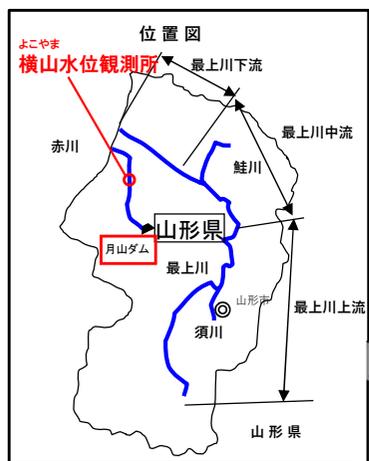
(令和6年7月25日 大雨)

速報

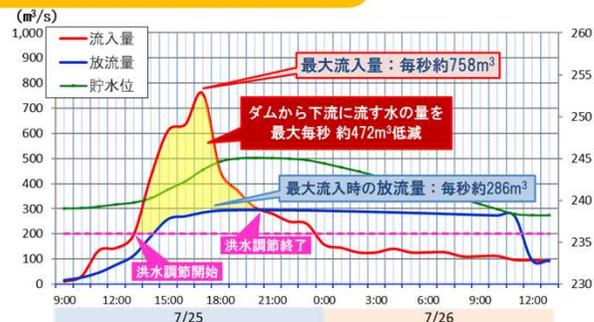
- 令和6年7月25日からの前線の影響により、秋田県と山形県を中心に記録的な大雨となり、赤川流域での総雨量が多いところでは、285mm(2日間で平年7月降雨量の約9割)を記録。
- 赤川では「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」、「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」などにより、河道掘削を集中的に実施。
- 今次洪水では、河道掘削により約90cm水位を低減させ、月山ダムの洪水調節効果も合わせると約2m水位を低減。
- これらの効果が無かった場合、HWLを超過していたと想定され、いつ堤防が決壊してもおかしくない状況であった。
- 仮に堤防が決壊した場合は、最大で約3900戸に及ぶ浸水被害が生じた可能性があるため、引き続き河川整備が必要。

※L1規模洪水の場合

河川整備実施箇所位置図

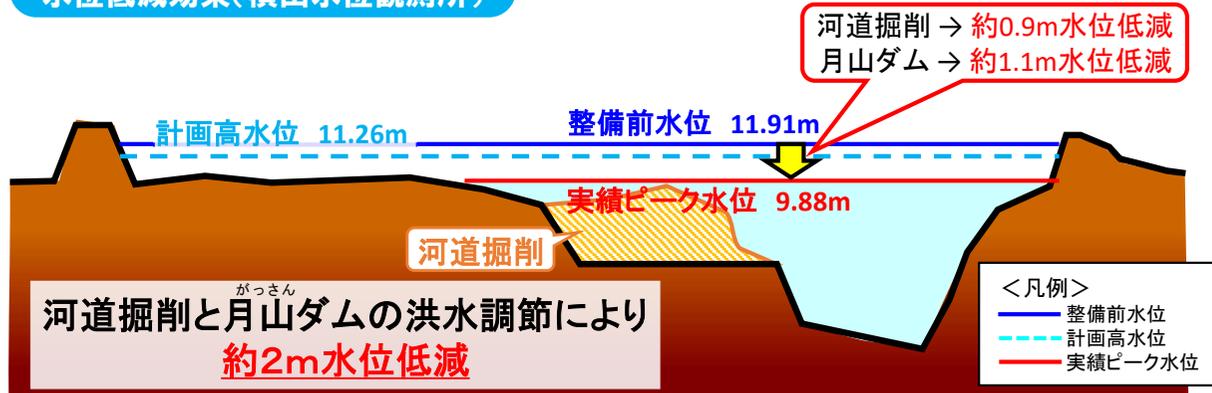


ダムによる洪水調節(月山ダム)



月山ダムは約524万m³(東京ドーム約4杯分)を貯留し、約1.1m水位を低減

水位低減効果(横山水位観測所)



※本資料の数値は速報値のため、今後の精査等により変更となる場合があります。

各種取組状況

第1回「^{もがみがわ}最上川堤防調査委員会」を開催

- 被災原因を究明し、本復旧に活かすことを目的として、7月31日(水)に「第1回最上川堤防調査委員会」を開催。
- **第1回は、委員及び国・県の担当者が合同で堤防決壊箇所・欠損箇所の現地調査を行い、被災状況の把握及び被災要因分析等に必要な調査・検討内容などについて意見交換。**

(堤防調査委員会 委員)

	氏名	所属
委員長	風間 聡	東北大学大学院工学研究科 教授
委員	山田 正太郎	東北大学大学院工学研究科 教授
委員	瀬崎 智之	国土技術政策総合研究所 河川研究部 河川研究室長
委員	石原 雅規	国立研究開発法人 土木研究所 地質・地盤研究グループ 土質・振動チーム上席研究員



国管理区間

現地調査状況
(最上川左岸45.3k付近)



県管理区間

現地調査状況
(野尻川左岸決壊箇所付近)

(主な意見)

- 堤防決壊の要因をしっかりと突き止めることが重要。
(越水なのか、浸食なのか、複合的な要因かなど)
- 検証にあたっては、河床の状況や地質等について把握する必要がある。
- 蔵岡地区の堤防が粘り強く決壊せずに堤防欠損に留まったことは評価すべき事象。幅広い舗装や堤防拡幅部の越水箇所において、決壊に至らなかったことについての効果検証が必要。
- これまでの河道掘削の実施等により、今次出水で被害を軽減できた事例があるか効果検証が必要。
- 本復旧では、今後の維持管理も考慮した上で検討が必要。



県管理区間

現地調査状況
(新田川堤防決壊箇所③付近)



意見交換状況

災害への備え 河川防災ステーション

- 最上川水系鮭川の緊急復旧工事では、堤防の復旧盛土、大型連節ブロックによる被覆を実施。
- 復旧は「河川防災ステーション」に備蓄しているブロックを使用したことにより、迅速に工事着手し、概ね1週間で応急工事を完了することができた。

最上川水系「真室川防災ステーション」



【運び出したブロック】(被災箇所までの延長)
・鮭川: 大型連節ブロック 564個 (L=13.0km)



ブロックの調達期間を短縮
迅速な工事着手に寄与



〈河川防災ステーション〉 出水時や地震時等の防災活動の拠点となる河川管理施設で、避難場所、資機材・物資輸送の基地、ヘリポートなど、災害が発生した際に迅速な復旧を行うための基地。(R4年度末時点で全国で146カ所整備)

地域の建設業等による迅速な対応① (最上川水系最上川)

○河川計画や防災対応にとって重要な基礎資料となる河川流量について、**地域の測量業が、昼夜を問わず観測調査を実施**



やちよばし
八千代橋水位・流量観測所地点(調査:大和工営(株))



しみず
清水水位・流量観測所地点(調査:(株)双葉建設コンサルタント)



うすがさわ
臼ヶ沢水位・流量観測所地点(調査:(株)出羽測量設計)



りょうほうし
両羽橋水位・流量観測所地点(調査:(株)出羽測量設計)

高水流量観測実施状況(浮子による観測状況)

地域の建設業等による迅速な対応② (最上川水系最上川・子吉川水系子吉川)

○大雨による河川の浸水状況や被災状況を迅速に把握するため、**地域の建設業が、昼夜を問わず河川巡視を実施**



河川巡視状況(調査:(株)丸茂組)



河川巡視状況(調査:(株)丸茂組)



内水状況確認



河川巡視結果とりまとめ状況

TEC-FORCE・リエゾンの派遣状況位置図

R6. 8. 20 15:00時点

のべ2,665人日	
リエゾン	328人日
JETT	51人日
被災状況調査班等	2,284人日

※のべには先遣班（東北地整（本局）へ派遣）が含まれる。

秋田県	
のべ571人日	
リエゾン	102人日
JETT	9人日
被災状況調査班等	460人日

山形県	
のべ1,917人日	
リエゾン	226人日
JETT	42人日
被災状況調査班等	1,649人日

東北地整	のべ 1,431人日
関東地整	のべ 607人日
北陸地整	のべ 171人日
中部地整	のべ 390人日



上小阿仁村【のべ114人日】

リエゾン	22人日
先遣調査班	36人日
被災状況調査班（河川）	28人日
被災状況調査班（道路）	28人日

秋田県庁【のべ33人日】

リエゾン	28人日
JETT	5人日

由利本荘市【のべ411人日】

リエゾン	39人日
JETT	4人日
先遣調査班	28人日
被災状況調査班（河川）	64人日
被災砂防調査班（河川砂防）	88人日
被災状況調査班（道路）	188人日

大仙市【のべ7人日】

リエゾン	7人日
------	-----

横手市【のべ6人日】

リエゾン	6人日
------	-----

酒田市【のべ451人日】

リエゾン	36人日
JETT	5人日
高度技術指導班（道路）	6人日
先遣調査班	32人日
被災状況調査班（河川）	152人日
被災状況調査班（道路）	220人日

遊佐町【のべ4人日】

リエゾン	2人日
JETT	2人日

鮭川村【のべ212人日】

リエゾン	32人日
JETT	4人日
被災状況調査班（河川）	64人日
被災状況調査班（河川砂防）	48人日
被災状況調査班（道路）	64人日

真室川町【のべ75人日】

リエゾン	19人日
JETT	4人日
先遣調査班	24人日
被災状況調査班（道路）	28人日

新庄市【のべ140人日】

リエゾン	14人日
JETT	3人日
先遣調査班	64人日
被災状況調査班（河川復旧）	57人日
被災状況調査班（荷物運搬）	2人日

庄内町【のべ261人日】

リエゾン	25人日
JETT	2人日
先遣調査班	32人日
被災状況調査班（河川）	96人日
被災砂防調査班（河川砂防）	12人日
被災状況調査班（砂防）	94人日

鶴岡市【のべ6人日】

JETT	6人日
------	-----

舟形町【のべ199人日】

リエゾン	17人日
JETT	2人日
先遣調査班	32人日
被災状況調査班（河川）	56人日
被災状況調査班（河川砂防）	32人日
被災状況調査班（道路）	60人日

最上町【のべ247人日】

リエゾン	23人日
先遣調査班	32人日
被災状況調査班（河川砂防）	108人日
被災状況調査班（道路）	84人日

東北地方整備局災害対策本部【のべ170人日】

関東先遣班	24人日
関東地整総合指令班	18人日
関東地整現地支援記録班	1人日
関東地整荷物運搬班	2人日
中部先遣隊	56人日
北陸先遣隊	24人日
被災状況調査班（ヘリ）	13人日
被災状況調査班（ドローン）	32人日

宮城県（鳴子ダム管理所）【のべ7人日】

輸送支援班	7人日
-------	-----

戸沢村【のべ231人日】

リエゾン	37人日
JETT	8人日
先遣調査班	32人日
被災砂防調査班（航空測量グループ）	2人日
被災砂防調査班（河川砂防）	96人日
被災状況調査班（道路）	56人日

大蔵村【のべ64人日】

被災状況調査班（河川砂防）	64人日
---------------	------

山形県庁【のべ27人日】

リエゾン	21人日
JETT	6人日



● 活動中市町村を示す
○ 活動終了市町村を示す