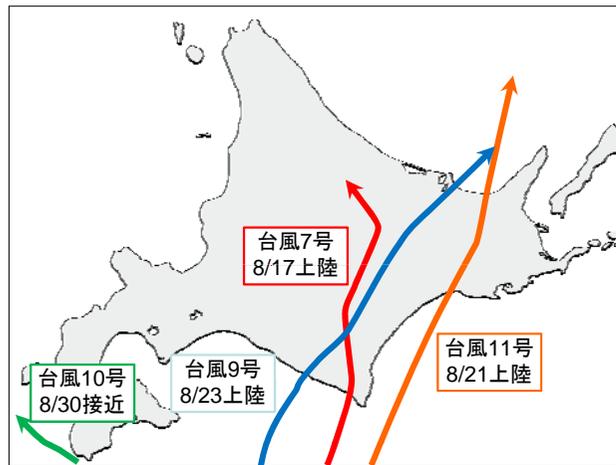


平成28年8月北海道大雨激甚災害について

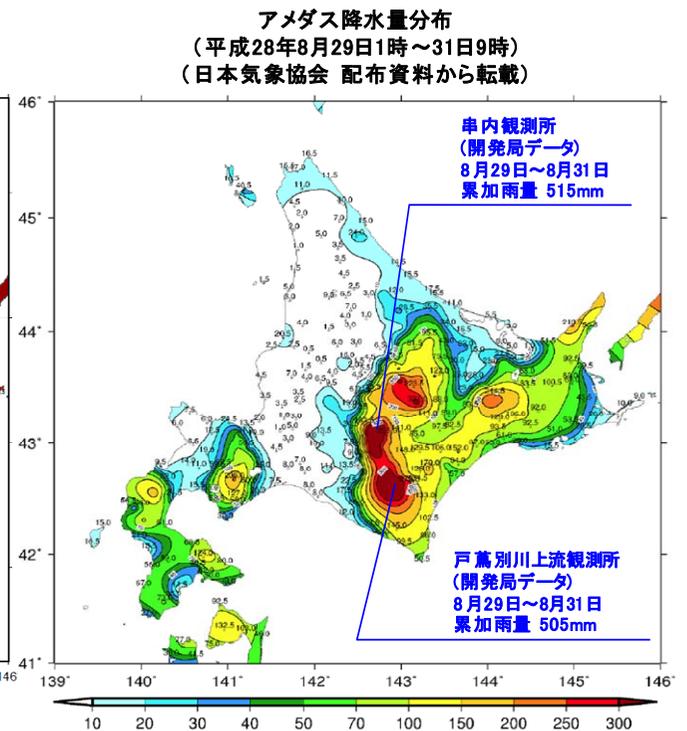
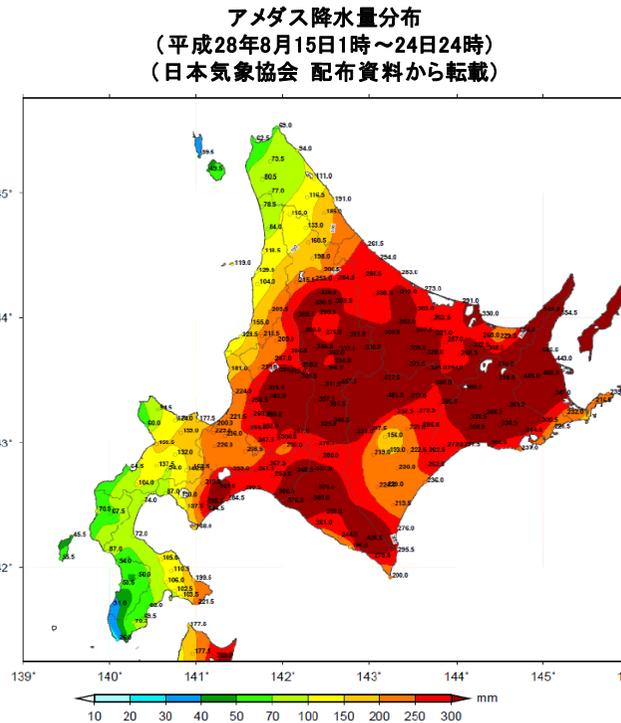
平成28年10月28日

今夏の大雨をもたらした気象の概況について

■8月17日～23日の1週間に3個の台風が北海道に上陸し、道東を中心に大雨により河川の氾濫や土砂災害が発生した。また、8月29日から前線に伴う降雨があり、その後、台風第10号が北海道に接近し、串内観測所では8月29日から8月31日までの累加雨量が515mmに達するなど、各地で記録的な大雨となった。



台風第7号・第11号・第9号・第10号 経路図



◆道内の主要な地点における年降水量の平均値(mm)

地点名	年降水量の平均値(mm)	統計期間	地点名	年降水量の平均値(mm)	統計期間
札幌	1106.5	1981～2010	釧路	1042.9	1981～2010
函館	1151.7	1981～2010	帯広	887.8	1981～2010
小樽	1232.0	1981～2010	網走	787.6	1981～2010
旭川	1042.0	1981～2010	北見	763.6	1981～2010
室蘭	1184.8	1981～2010	留萌	1127.0	1981～2010

8/16～8/31の雨量観測について
 ・串内観測所(空知郡南富良野町) 総雨量 888mm
 ・戸蔦別川上流観測所(北海道帯広市) 総雨量 895mm

※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

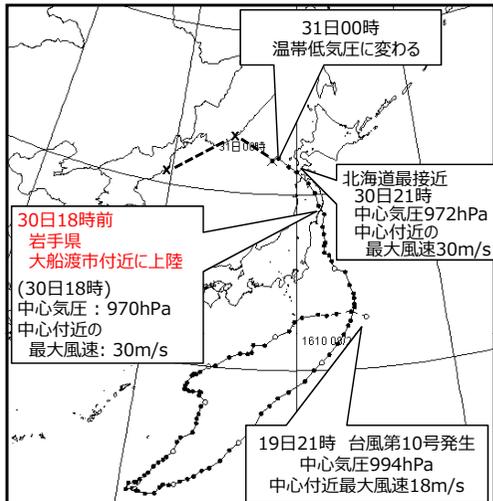
【参考】平成28年台風第10号及び8月の大雨の状況

平成28年台風第10号について

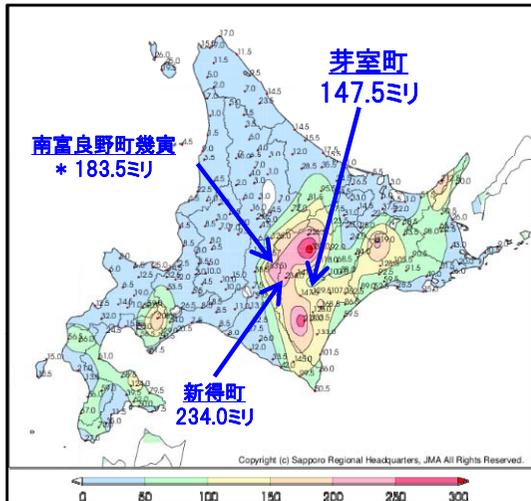
- 北海道地方は、8月29日～31日にかけて台風第10号の接近・通過に伴い、太平洋側の東斜面を中心に総雨量**200～300ミリの大雨**となった。
- また、道南地方を中心に35メートルを超える最大瞬間風速を観測した。
- このため、**河川の増水や氾濫による浸水被害や土砂災害、突風被害**が発生した。

平成28年8月の北海道の降水の状況

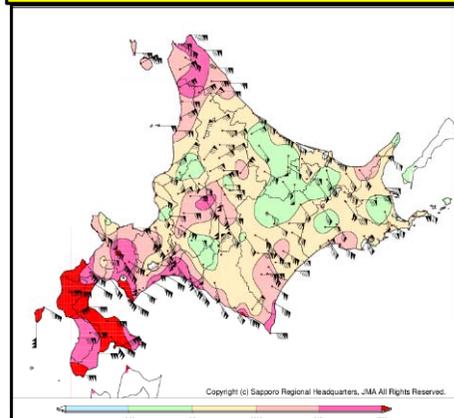
- 道内アメダス225地点中、“**89地点**”で、**月の降水量の極値(1位)更新**し、道東の太平洋側の広い地域で平年の2～4倍となる500ミリを超える降水量となった。



平成28年台風第10号の経路図



降水量の合計(ミリ)
(平成28年8月29～31日 *欠測あり)



最大瞬間風速(メートル)
(平成28年8月29～31日)

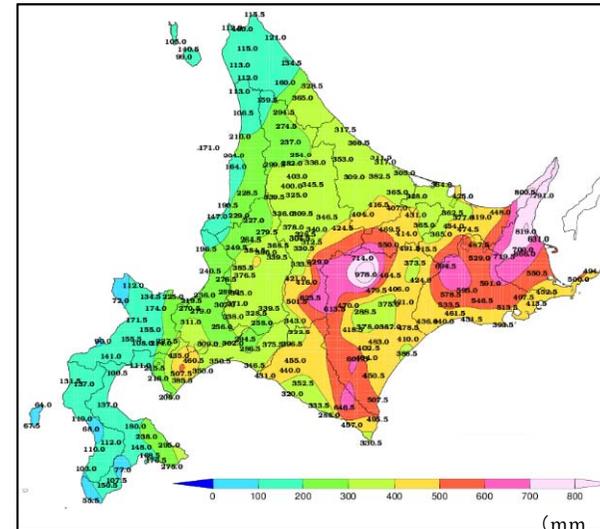
観測所名	自治体名	最大瞬間風速(m/s)	観測所名	自治体名	降水量合計(mm)
高松	函館市	* 36.5	ぬかびら	かみしほろ 上士幌町	332.0
せたな	せたな町	36.5	源泉郷	上士幌町	278.0
伊達	伊達市	35.2	上札内	なまかつない 中札内村	278.0
浦河	浦河町	* 34.7	新得	しんとく 新得町	234.0
奥尻	奥尻町	34.6	三股	かみしほろ 上士幌町	226.5
函館	函館市	34.2	阿寒湖畔	あかんこはん 阿寒湖畔 釧路市	219.0
森	森町	33.7	宇登呂	うでろ 斜里町	212.5
寿都	寿都町	32.7	大滝	おほたき 伊達市	208.0
室蘭	室蘭市	32.7☆	幾寅	みなみふらの 南富良野町	* 183.5
松前	松前町	32.1	糠内	まくべつ 幕別町	168.5
			留真	うらほろ 浦幌町	152.5

北海道内アメダスの最大瞬間風速(上位10)
(平成28年8月29～31日)

北海道内のアメダスの降水量の合計(上位10)
(平成28年8月29～31日)

*: 欠測ありを示す
☆: 8月の極値を更新したことを示す

*: 欠測ありを示す



<月降水量(多い方から)の極値を更新した地点(上位20地点)>

	1位(2016年8月)	2位	1位と2位の差(比)	8月の平年値(比)
1	ぬかびら 源泉郷 (十勝) 978.0 mm	575.0 mm (1981年8月)	403.0 mm (170%)	197.9 mm (494%)
2	いとしべつ 糸巻別 (根室) 819.0 mm	477.0 mm (1994年9月)	342.0 mm (172%)	169.5 mm (483%)
3	うらろ 宇登呂 (オホーツク) 800.5 mm	507.0 mm (1981年8月)	293.5 mm (158%)	119.3 mm (671%)
4	うらつ 羅臼 (根室) 791.0 mm	392.5 mm (2012年11月)	398.5 mm (202%)	---
5	かみしべつ 上標津 (根室) 719.5 mm	278.0 mm (2009年7月)	441.5 mm (259%)	---
6	みつまた 三股 (十勝) 714.0 mm	354.5 mm (2011年9月)	359.5 mm (202%)	---
7	おほろなかしべつ 根室中標津 (根室) 700.0 mm	344.0 mm (2009年7月)	356.0 mm (203%)	136.2 mm (514%)
8	あかんこはん 阿寒湖畔 (釧路) 694.5 mm	451.0 mm (1981年8月)	243.5 mm (154%)	152.2 mm (456%)
9	なかしべつ 中標津 (根室) 666.0 mm	345.0 mm (1994年9月)	321.0 mm (193%)	147.8 mm (451%)
10	なかまきわす 中井臼 (日高) 646.5 mm	590.0 mm (1981年7月)	56.5 mm (110%)	246.1 mm (263%)
11	ししつ 標津 (根室) 631.0 mm	359.0 mm (1992年9月)	272.0 mm (176%)	137.8 mm (458%)
12	しろがね 白金 (上川) 629.0 mm	421.5 mm (2011年9月)	207.5 mm (149%)	179.7 mm (350%)
13	いとら 幾寅 (上川) 625.5 mm	343.0 mm (2001年9月)	282.5 mm (182%)	161.7 mm (387%)
14	しんとく 新得 (十勝) 613.5 mm	455.0 mm (1981年8月)	158.5 mm (135%)	196.7 mm (312%)
15	かみかつない 上札内 (十勝) 601.5 mm	594.0 mm (1981年8月)	7.5 mm (101%)	188.9 mm (318%)
16	鶴屋 (釧路) 595.0 mm	360.0 mm (1998年8月)	235.0 mm (165%)	129.0 mm (461%)
17	しべつ 標茶 (釧路) 591.0 mm	371.0 mm (1992年9月)	220.0 mm (159%)	136.7 mm (432%)
18	なみてつべつ 中徹別 (釧路) 578.5 mm	345.0 mm (2000年4月)	233.5 mm (168%)	167.3 mm (346%)
19	べつ 別海 (根室) 550.5 mm	408.0 mm (1992年9月)	142.5 mm (135%)	141.5 mm (389%)
20	おとつねと 蘆川常元 (オホーツク) 550.0 mm	267.0 mm (2006年8月)	283.0 mm (206%)	---

) : 観測値は欠測あり。

今夏の大雨による被災状況

■被害の特徴

- ・支川・上流域で多く氾濫
- ・農業被害(生産拠点の被災)
- ・橋梁の被災
- ・鉄道や道路の被災による交通網途絶



氾濫により土壌流出した農地(清水町)



JR新得駅周辺における鉄道の被災

(出典)

内閣府作成資料、北海道作成資料、JR北海道作成資料

区分	8月16日から の大雨 (台風7号含む)	8月20日から の大雨 (台風11号、9号含む)	8月29日から の大雨 (台風10号、13号からの 温帯低気圧含む)
(1) 避難指示・勧告			
① 避難指示	最大1市町村 1,626人	最大10市町村 14,542人	最大15市町村 5,335人
② 避難勧告	最大7市町村 9,518人	最大35市町村 61,072人	最大23市町村 54,184人
③ 避難所開設・避難者数	259人	2,842人	8,066人
(2-1) 人的な被害状況			
① 死者	-	1名	3名
② 不明者	-	-	2名
③ 重傷者	-	2名	-
④ 軽傷者	2名	7名	1名
(2-2) 住家の被害状況			
① 全壊	-	-	13件
② 半壊	-	-	8件
③ 一部損壊	3件	12件	520件
④ 床上浸水	8件	80件	240件
⑤ 床下浸水	18件	275件	364件
(2-3) 河川の被害状況			
① 堤防決壊	-	国管理1河川	国管理3河川
	-	道管理2河川	道管理3河川
② 河川氾濫	-	国管理2河川	国管理3河川
	道管理12河川	道管理43河川	道管理18河川
(2-4) 土砂災害			
① 国道	11路線15区間	13路線18区間	18路線29区間
② 道道	13路線13区間	62路線93区間	21路線29区間
(2-5) 産業被害			
① 農業	5,068ヘクタール	7,025ヘクタール	12,310ヘクタール
	357棟	133棟	2,514棟
	75件	102件	1,281件
	60件	197件	42件
	45件	30件	350件
② 水産	18件	17件	104件
③ 林業			
④ 商業			
⑤ 工業			
(2-6) 鉄道不通			
	-	JR北海道 石北線 (上川～白滝) 損壊5箇所 【10月1日から運転再開】	JR北海道 根室線・石勝線 (トマム～芽室) (富良野～新得) 損壊箇所多数

※ 9月13日時点 (一部データ更新)

北海道における大雨等の主な被害について

【8月16日から大雨（台風7号, 11号, 9号）】

28.8.31 現在

- 凡例
- 黄色:大雨警報
 - 茶色:大雨警報
+土砂災害警戒情報
 - 青色:冠水地域
 - 緑色:孤立地域

石狩川水系 石狩川
(深川市 納内町付近)
河川氾濫 (8/23)



道道213号 (東川町)
道路決壊 (8/20)



上川 約2,600ha
水稻、とうもろこし、そば等

オホーツク 約4,130ha
たまねぎ、てんさい
とうもろこし等

常呂川水系 常呂川
(北見市 常呂自治区)
堤防決壊、河川氾濫 (8/21)



空知 約440ha
水稻、たまねぎ等

道道87号(羅臼町)
土砂崩れ (8/24)



町道 (美瑛町)
九線橋 橋梁崩落(8/23)



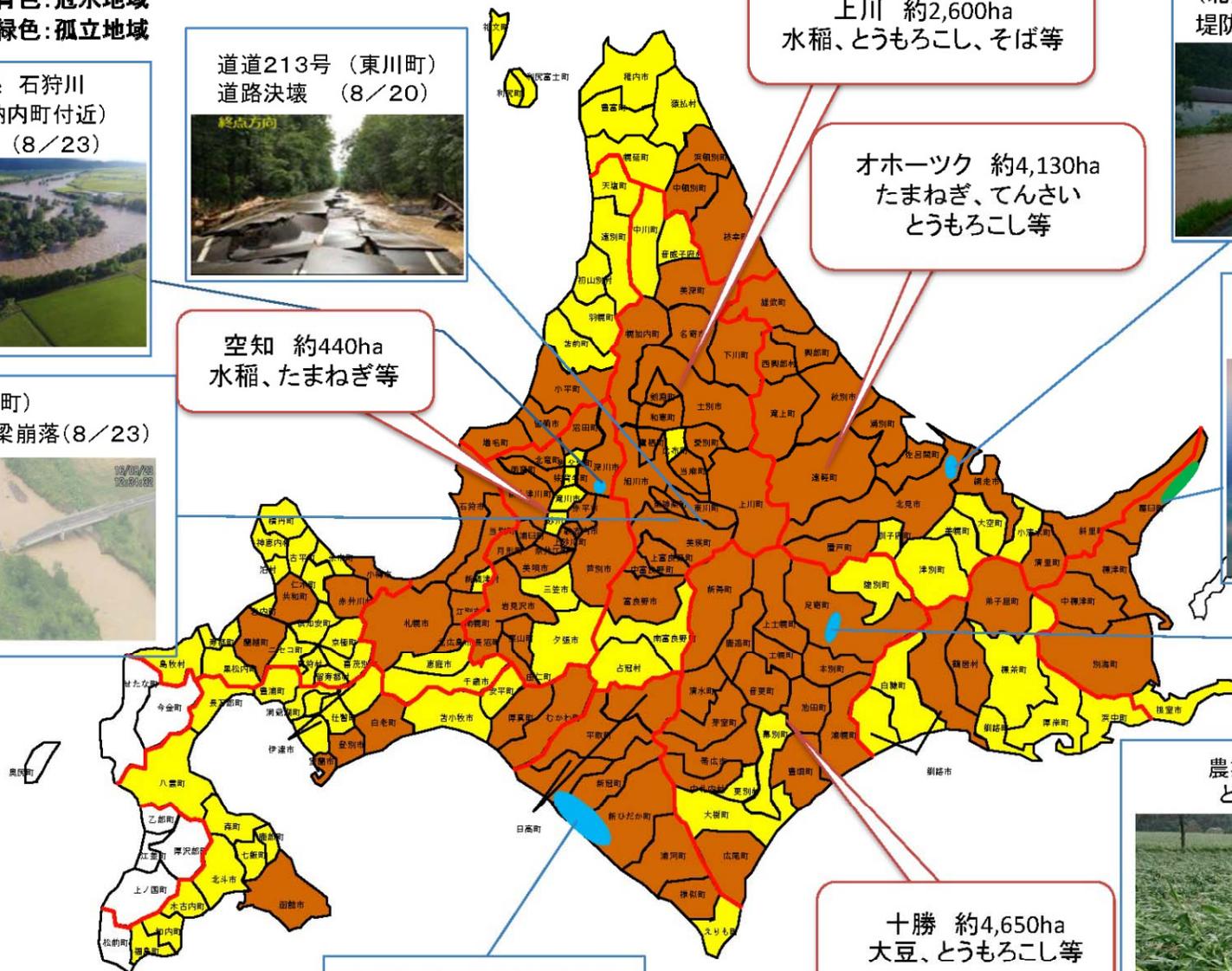
河川氾濫:足寄川

農業被害 (帯広市)
とうもろこしの被害



十勝 約4,650ha
大豆、とうもろこし等

河川氾濫:真沼津川他多数



北海道における大雨等の主な被害について

【8月29日からの大雨】

(台風10号、13号からの温帯低気圧)

28.9.13 現在

- 凡例
- 黄色:大雨警報
 - 茶色:大雨警報
+土砂災害警戒情報
 - 青色:冠水地域

道道1108号(利尻富士町)
覆道内への土砂流入
(9/6)



国道274号(清水町)
日勝峠8号目付近
道路洗掘 (9/1)



国道335号(羅臼町)
土砂崩れ (9/9)



石狩川水系 空知川
(南富良野町 幾寅地区)
堤防決壊 (8/31)



国道38号(南富良野町)
太平橋 橋台洗掘(8/30)



後志 約330ha
とうもろこし等

渡島・檜山 約1,760ha
ねぎ、とうもろこし等
ビニールハウス等損壊
約 1,830棟



渡島・胆振
りんご等の
落果

十勝 約8,880ha
てんさい、ばれいしょ等

農業被害(帯広市)
てんさいの被害

町道(清水町)
石山橋 橋梁崩落 (8/30)



堤防決壊:幾品川
河川氾濫:秋の川他

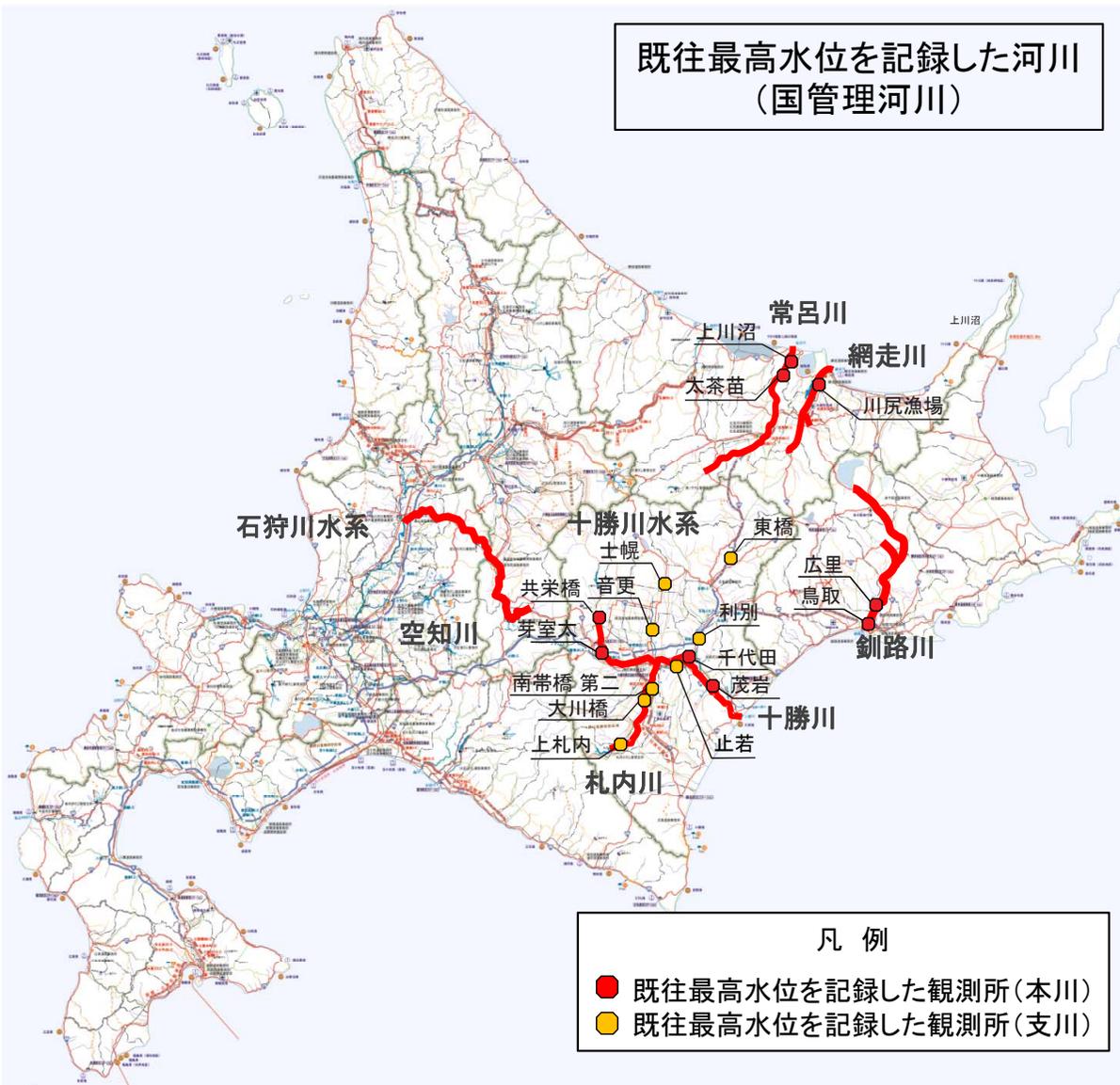
十勝川水系 札内川
(帯広市 大正橋下流付近)
堤防決壊 (8/31)



国管理河川の水位の状況

- 平成28年8月20日からの断続的な大雨により、北海道内の5水系6河川(石狩川水系空知川、十勝川水系十勝川及び札内川、常呂川、網走川、釧路川)の観測所において既往最高の水位を記録した。
- 既往最高の水位を記録した観測所は本川で9地点に及び、十勝川の支川では8観測所で既往最高水位を記録した。

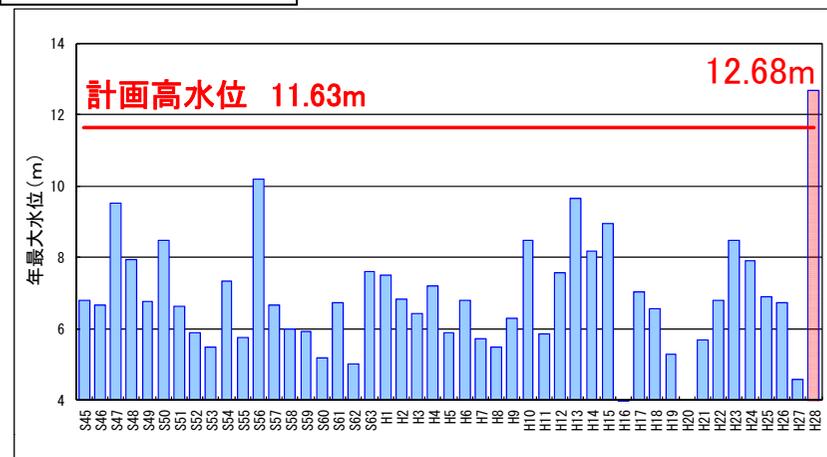
既往最高水位を記録した河川
(国管理河川)



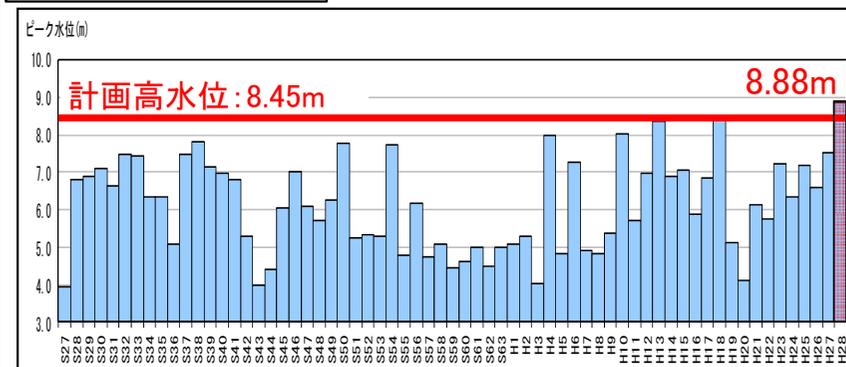
凡例

- 既往最高水位を記録した観測所(本川)
- 既往最高水位を記録した観測所(支川)

十勝川 茂岩観測所 (他11観測所においても最高水位を記録)



常呂川 上川沿観測所 (太茶苗観測所においても最高水位を記録)

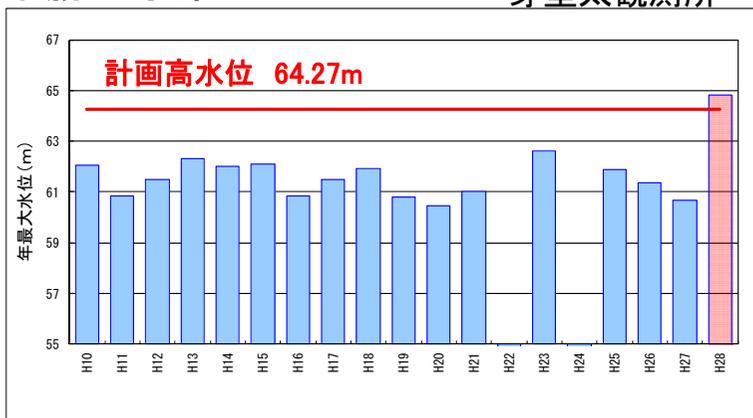


※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

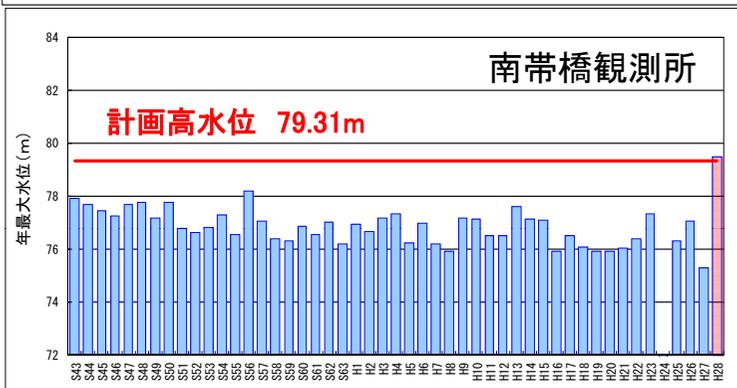
国管理河川の水位の状況

十勝川水系

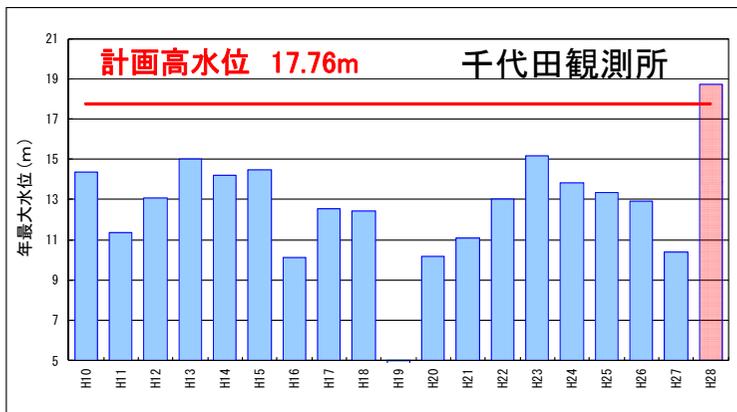
芽室太観測所



南帯橋観測所

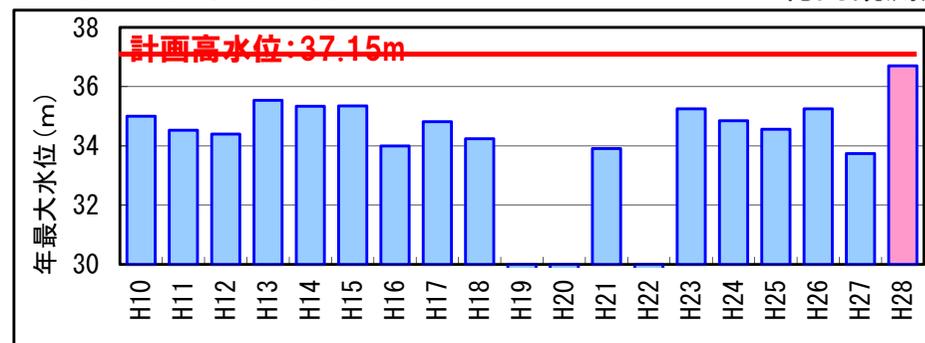


千代田観測所



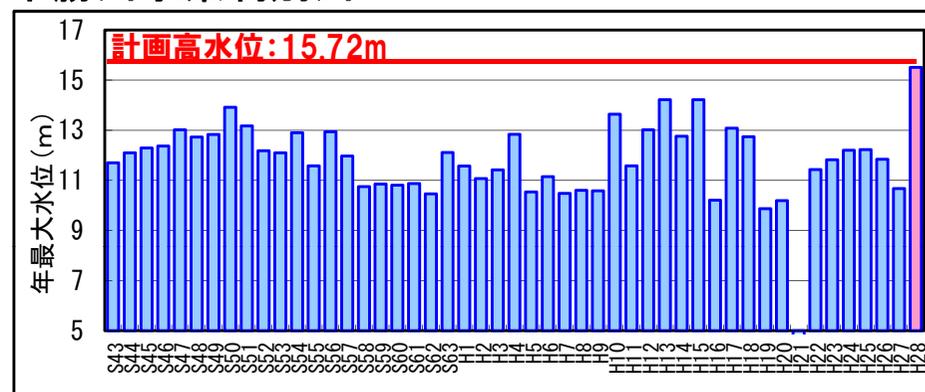
十勝川水系札内川

札内観測所



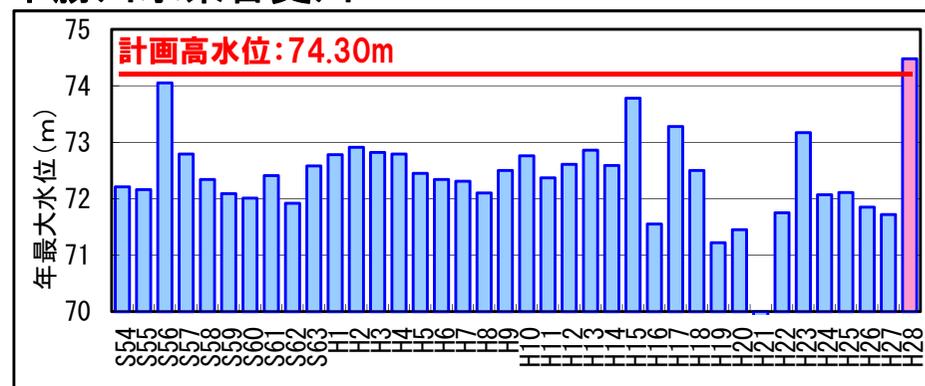
十勝川水系利別川

利別観測所



十勝川水系音更川

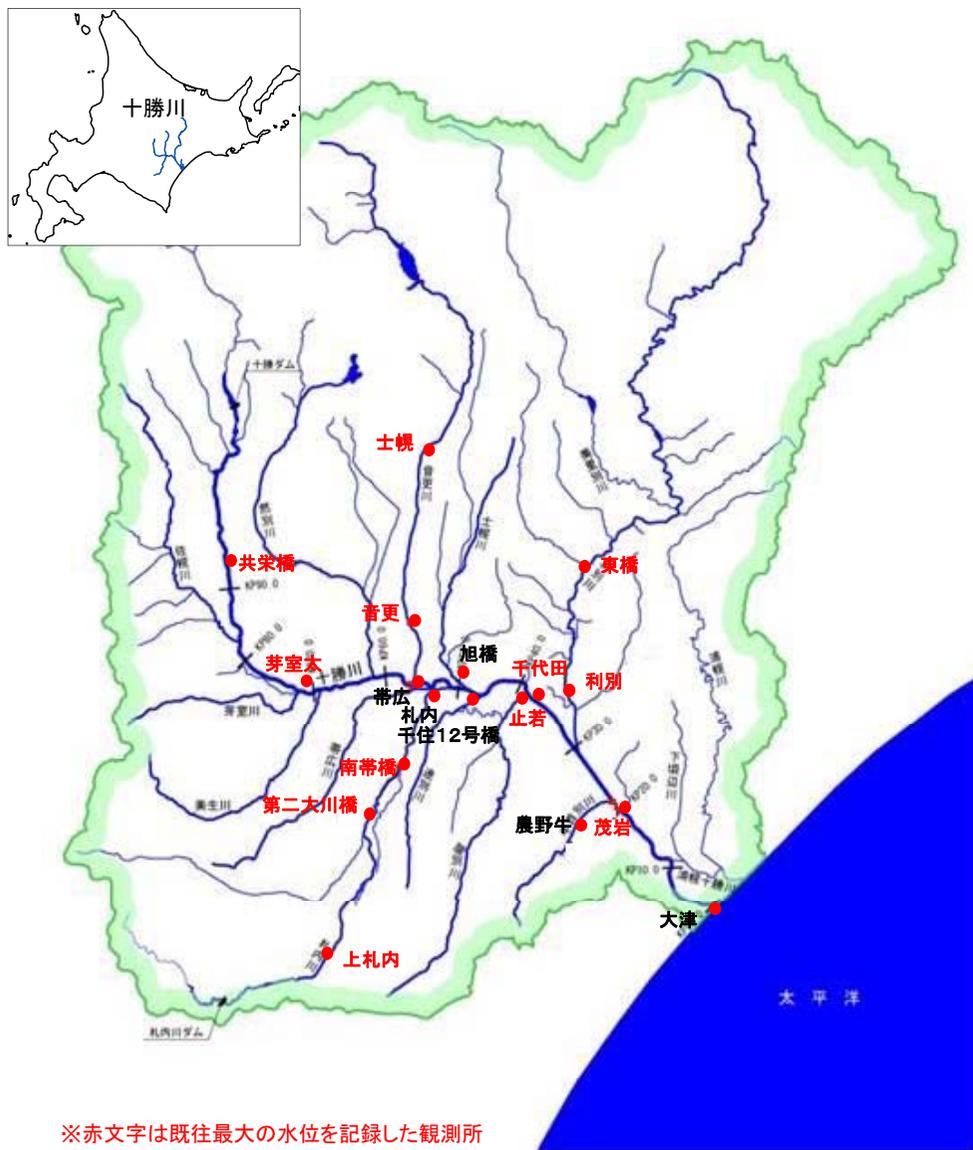
音更観測所



※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

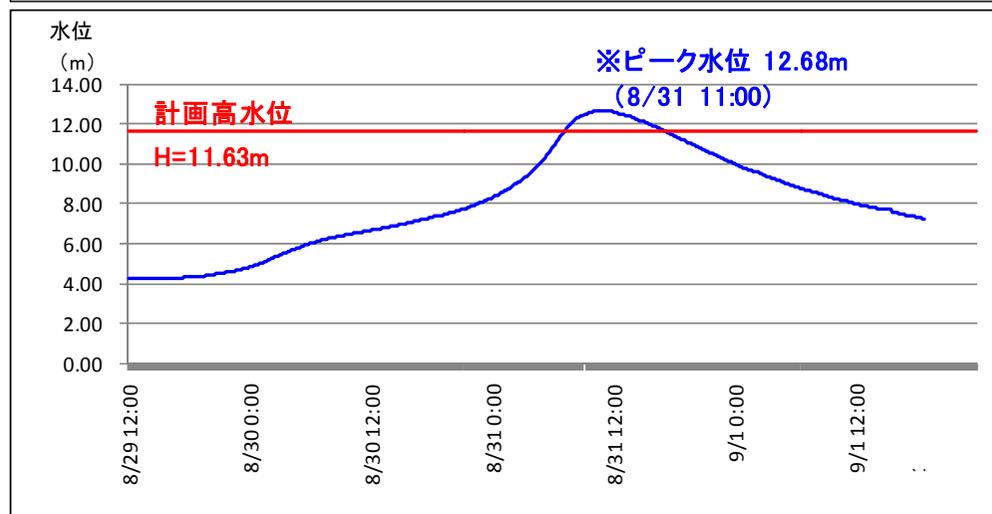
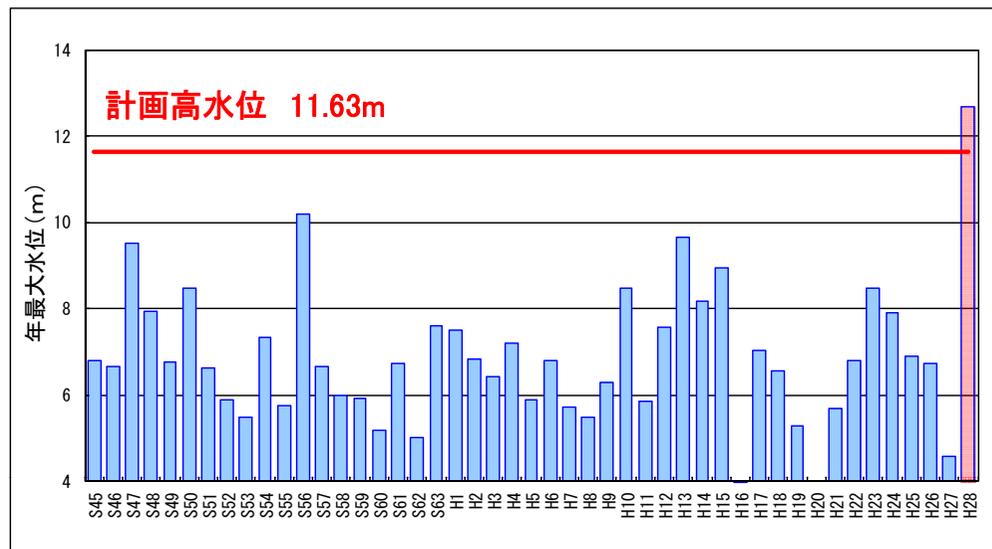
水位の状況(既往最大記録観測所) 十勝川水系

■十勝川水系の12箇所の観測所では既往最大の水位を観測し、茂岩観測所、千代田観測所、芽室太観測所、南帯橋観測の4箇所の観測所で計画高水位を超過しました。



※赤文字は既往最大の水位を記録した観測所

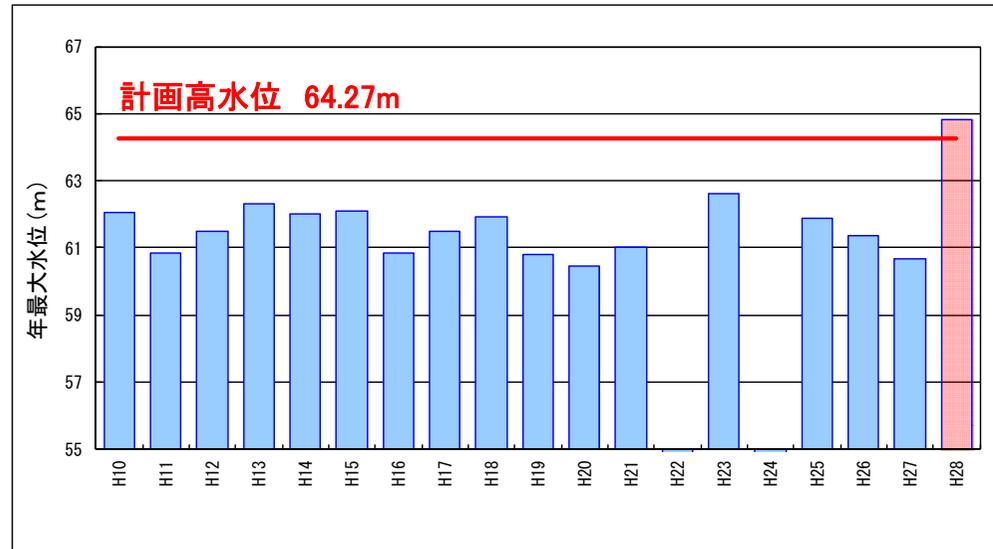
茂岩観測所



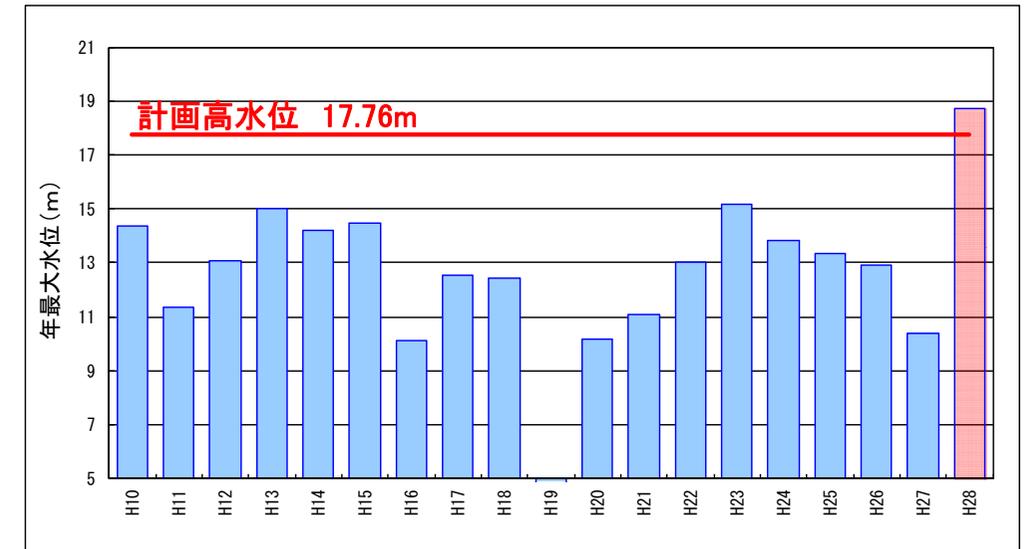
※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

水位の状況(既往最大記録観測所) 十勝川水系

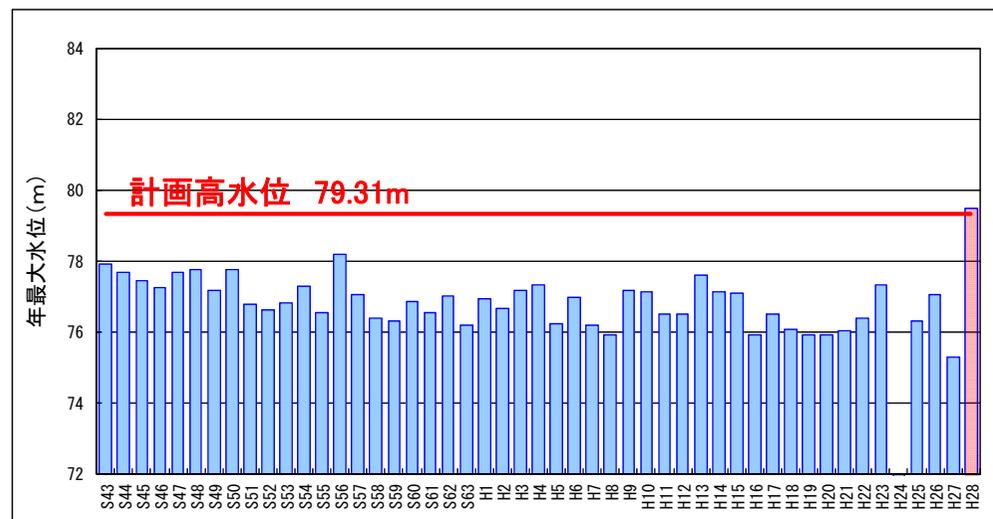
芽室太観測所



千代田観測所



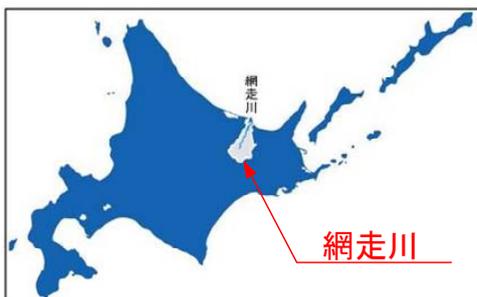
南帯橋観測所



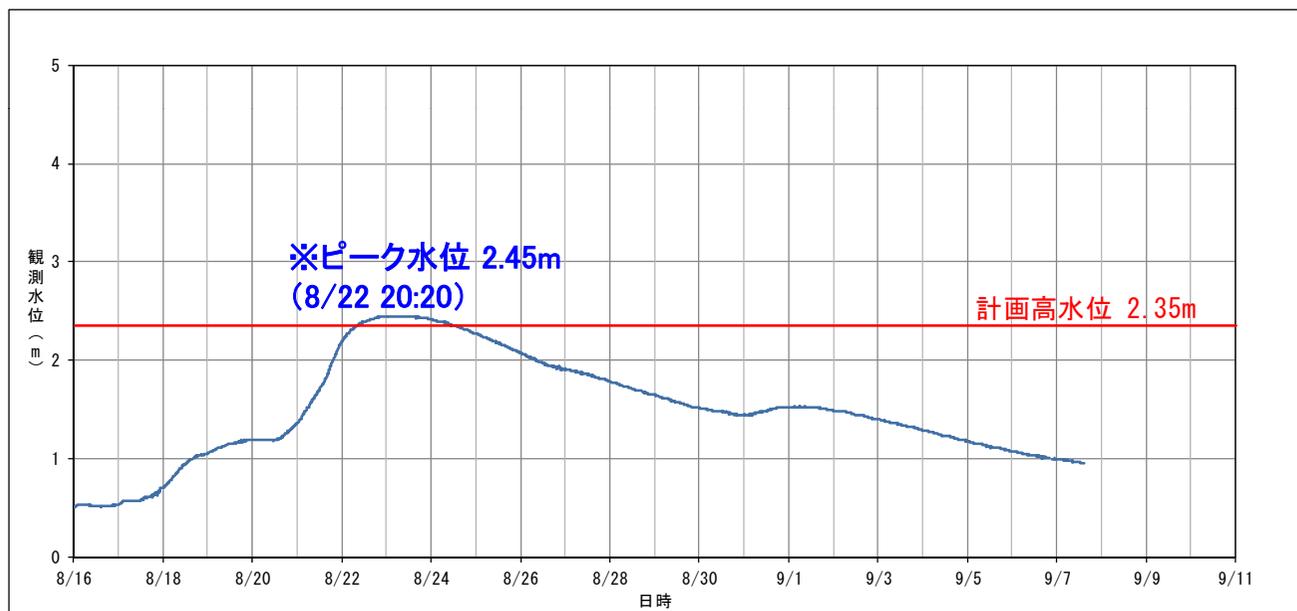
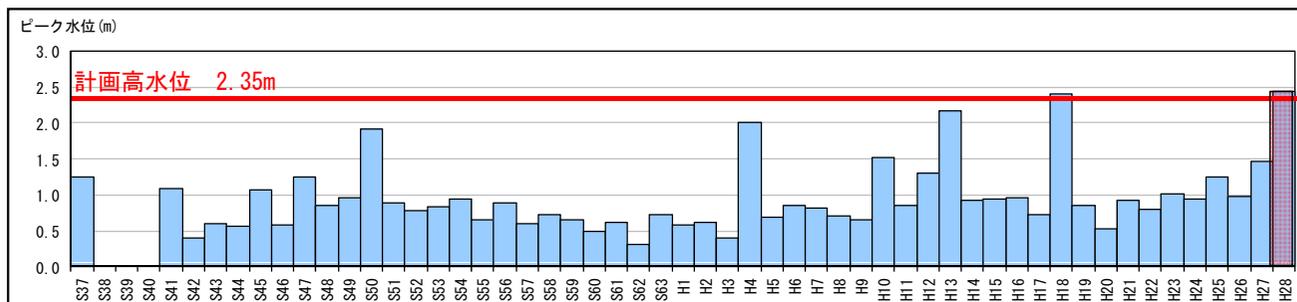
※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

水位の状況(既往最大記録観測所) 網走川水系

■ 網走川流域の川尻漁場観測所では既往最大の水位を観測し、計画高水位を超過しました。



川尻漁場観測所



● 赤丸囲みの観測所は既往最大の水位を記録した観測所

※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

流量・雨量の状況(常呂川・十勝川)

常呂川

<流量>

地点名	北見	上川沿
実績流量	約1,700m ³ /s	約1,900m ³ /s
ダム戻し・はん濫戻し流量	約1,700m ³ /s	約2,200m ³ /s
基本高水流量	1,900m ³ /s	-
計画高水流量	1,600m ³ /s	2,000m ³ /s
整備計画目標流量(河道配分流量)	1,300m ³ /s	1,500m ³ /s

<観測所上流の流域平均雨量>

地点名	北見	上川沿
実績雨量	104.8mm/12hr	98.4mm/12hr
計画降雨量(1/100)	137.5mm/12hr	-



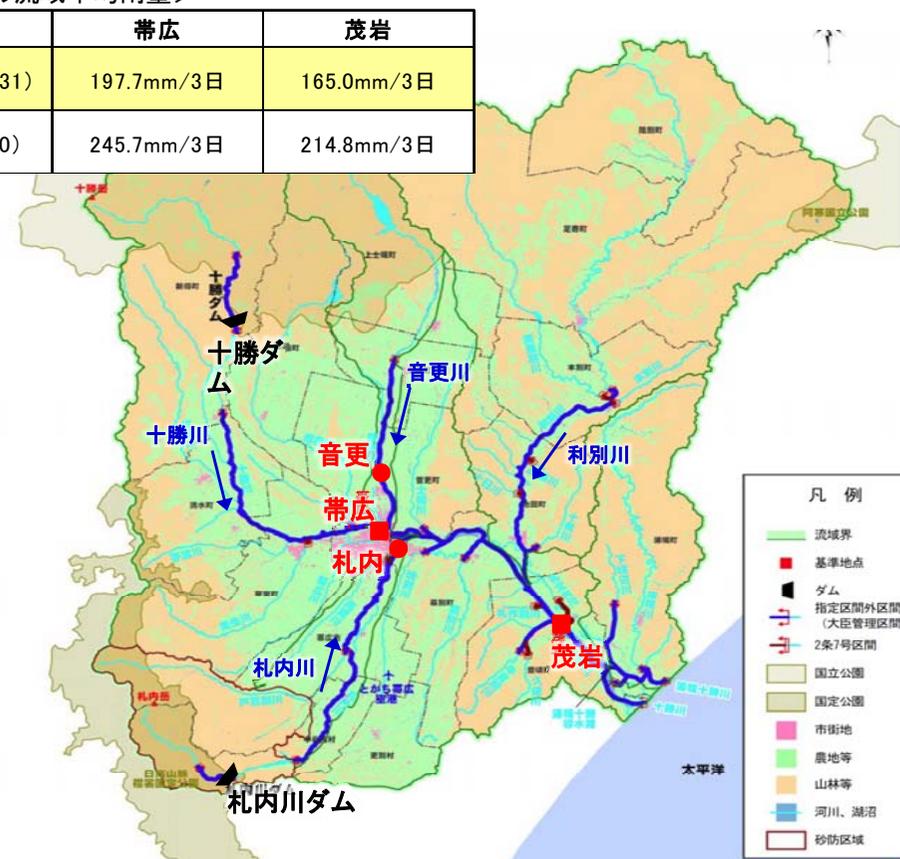
十勝川

<流量>

河川名	十勝川		札内川	音更川
地点名	帯広	茂岩	札内	音更
実績流量	約6,200m ³ /s	約13,700m ³ /s	約3,000m ³ /s	約1,200m ³ /s
ダム戻し・はん濫戻し流量	約6,400m ³ /s	約14,700m ³ /s	約3,200m ³ /s	約1,500m ³ /s
基本高水流量	6,800m ³ /s	15,200m ³ /s	-	-
計画高水流量	6,100m ³ /s	13,700m ³ /s	2,700m ³ /s	1,700m ³ /s
整備計画目標流量(河道配分流量)	4,300m ³ /s	10,300m ³ /s	1,400m ³ /s	900m ³ /s

<観測所上流の流域平均雨量>

地点名	帯広	茂岩
実績雨量(8/29~31)	197.7mm/3日	165.0mm/3日
計画降雨量(1/150)	245.7mm/3日	214.8mm/3日



※算定途上の値であり、今後変更となる可能性がある。