

平成28年8月20日からの大雨及び 台風第10号による出水の概要

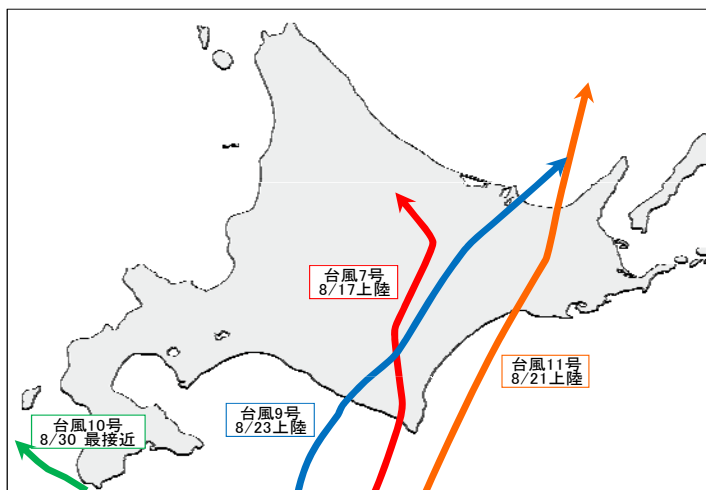
平成28年9月29日

北海道開発局 建設部 河川管理課
水災害予報センター

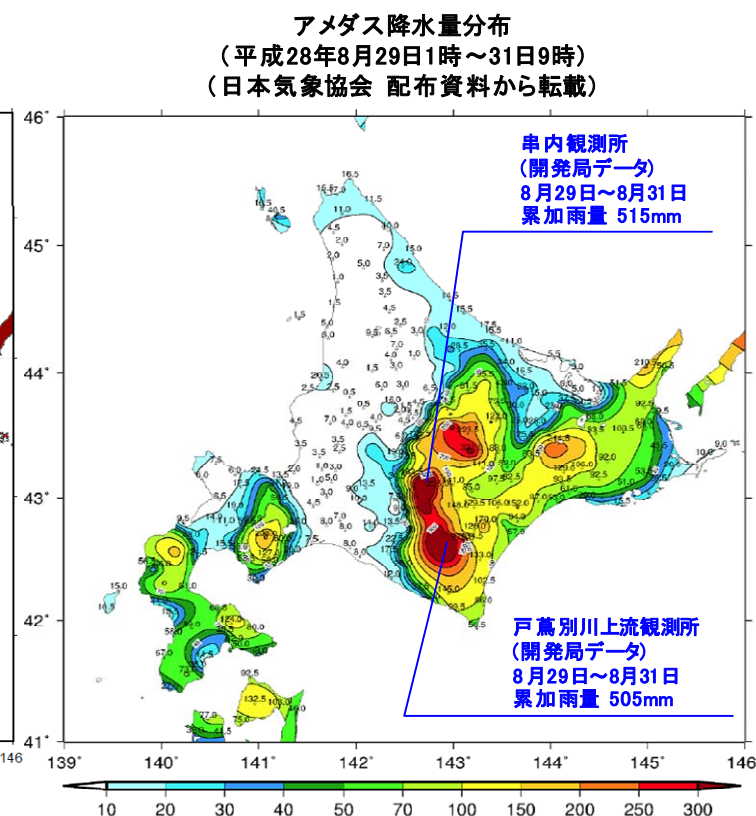
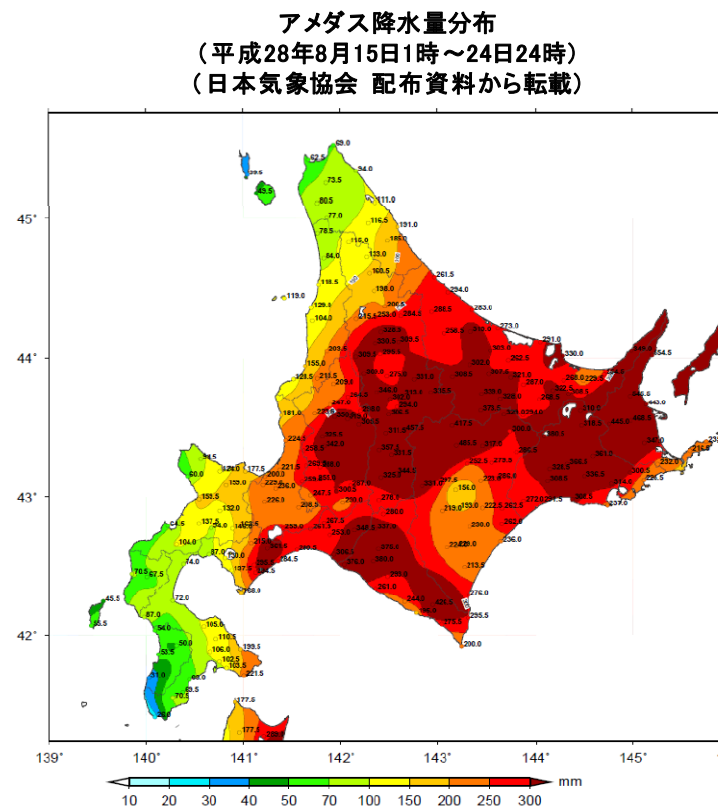
1. 降雨の概要
2. 水位の状況(既往最大記録観測所)
3. 氾濫による主な被災状況
4. 各河川被災状況
5. 緊急復旧工事
6. ホットラインによる情報提供
7. 排水施設の稼働状況等
8. TEC-FORCEほかの活動状況
9. 治水・砂防事業の効果

1. 降雨の概要

○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を超えるなど、各地で記録的な大雨となりました。



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
- ・戸蔭別川上流観測所(北海道帯広市) 総雨量 895mm

1. 降雨の概要

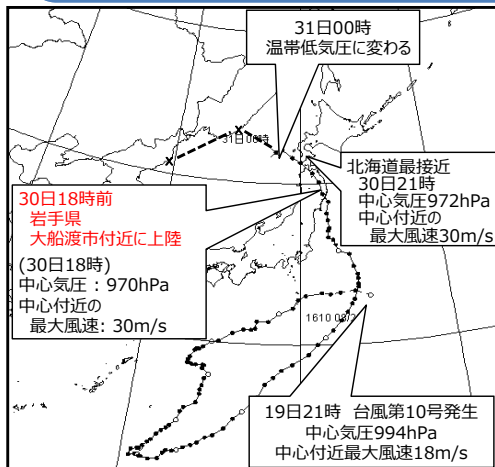
※札幌管区気象台資料から転載

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。

- 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。



30日18時前
若手県
大船渡市付近に上陸

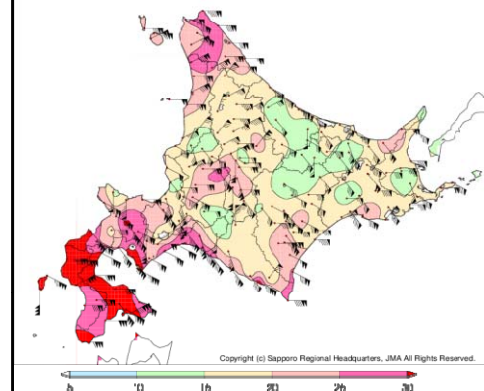
(30日18時)
中心気圧：970hPa
中心付近の
最大風速：30m/s

中心気圧972hPa
中心付近の
最大風速30m/s

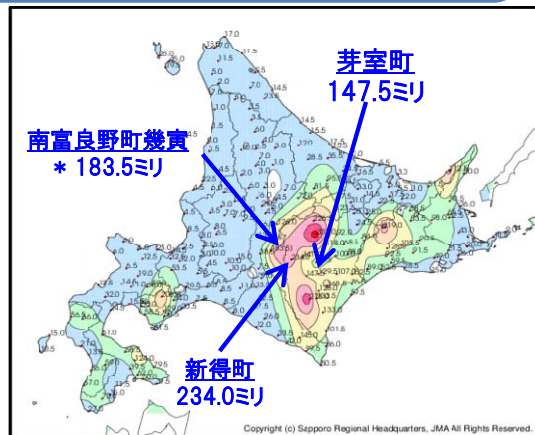
1610 000

19日21時 台風第10号発生
中心気圧994hPa
中心付近最大風速18m/s

平成28年台風第10号の経路図



最大瞬間風速(メートル)
(平成28年8月29～31日)



降水量の合計(ミリ)
(平成28年8月29～31日 *欠測あり)

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)
なかつ 高松	はこだて 函館市	* 36.5	ぬかびら げんせんきょう 源泉郷	かみしほろ 上士幌町	332.0
せたな	せたな町	36.5	かみさつない 上札内	なかさつない 中札内村	278.0
だて 伊達	だて 伊達市	35.2	しんとく 新得	しんとく 新得町	234.0
うらかわ 浦河	うらかわ 浦河町	* 34.7	みつまた 三股	かみしほろ 上士幌町	226.5
おくしり 奥尻	おくしり 奥尻町	34.6	あかんこほん 阿寒湖畔	くしろ市 釧路市	219.0
はこだて 函館	はこだて 函館市	34.2	うと登呂	しかり 斜里町	212.5
もり 森	もり 森町	33.7	おきたか 大滝	だて 伊達市	208.0
すつ 寿都	すつ 寿都町	32.7	いみなら 幾寅	いみなら 南富良野町	* 183.5
むらoran 室蘭	むらoran 室蘭市	32.7 ☆	ぬかべつ 糠別	まきべつ 幕別町	168.5
まつまえ 松前	まつまえ 松前町	32.1	留真	しんしん 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)

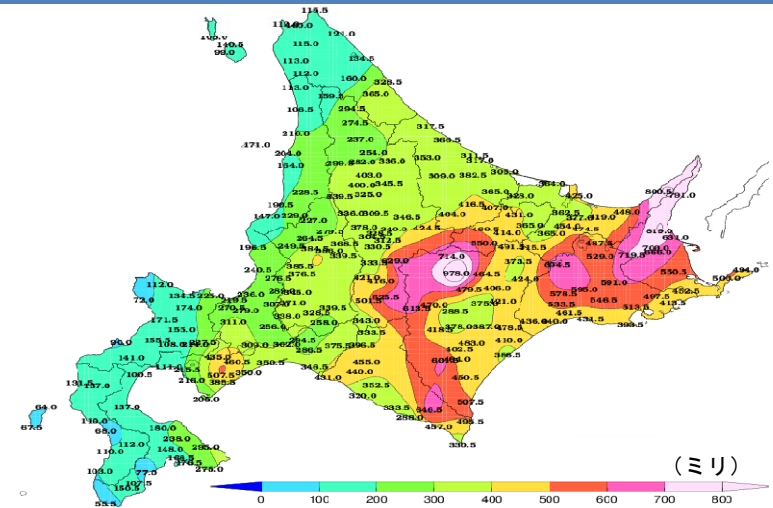
☆:8月の極値を更新したことを示す

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

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)を更新し、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。



＜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	げんせんきょう ぬかびら 源泉郷 (十勝)	978.0 mm	575.0 mm (1981年 8月)	403.0 mm (170%)	197.9mm (494%)
2	いとしべつ 永楳呂 (根室)	819.0 mm	477.0 mm (1994年 9月)	342.0 mm (172%)	169.5mm (483%)
3	うしろ 宝登呂 (オホーツク)	800.5 mm	507.0 mm (1981年 8月)	293.5 mm (158%)	119.3mm (671%)
4	しゅう 藻白 (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	めわろなかしべつ 根室中標津 (根室)	700.0 mm	344.0 mm (2009年 7月)	356.0 mm (203%)	136.2mm (514%)
8	あかんごはん 阿寒湖畔 (釧路)	694.5 mm	451.0 mm (1981年 8月)	243.5 mm (154%)	152.2mm (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%)	147.8mm (451%)
10	なかまわうす 中村日 (日高)	646.5 mm	590.0 mm (1981年 7月)	56.5 mm (110%)	246.1mm (263%)
11	しべつ 標津 (根室)	631.0 mm	359.0 mm (1992年 9月)	272.0 mm (176%)	137.8mm (458%)
12	しろがね 白金 (上川)	629.0 mm	421.5 mm (2011年 9月)	207.5 mm (149%)	179.7mm (350%)
13	いくとら 幾良 (上川)	625.5 mm	343.0 mm (2001年 9月)	282.5 mm (182%)	161.7mm (387%)
14	しんぞく 新得 (十勝)	613.5 mm	455.0 mm (1981年 8月)	158.5 mm (135%)	196.7mm (312%)
15	かみさつない 上札内 (十勝)	601.5 mm	594.0 mm (1981年 8月)	7.5 mm (101%)	188.9mm (318%)
16	つるい 鶴居 (釧路)	595.0 mm	360.0 mm (1998年 8月)	235.0 mm (165%)	129.0mm (461%)
17	しべつや 標差 (釧路)	591.0 mm	371.0 mm (1992年 9月)	220.0 mm (159%)	136.7mm (432%)
18	なかしべつ 中標別 (釧路)	578.5 mm	345.0 mm (2000年 4月)	233.5 mm (168%)	167.3mm (346%)
19	べつがい 別海 (根室)	550.5 mm	408.0 mm (2009年 9月)	142.5 mm (135%)	141.5mm (389%)
20	おけとつわむし 奥平町 (オホーツク)	550.0 mm	267.0 mm (2006年 8月)	283.0 mm (206%)	---- (---%)

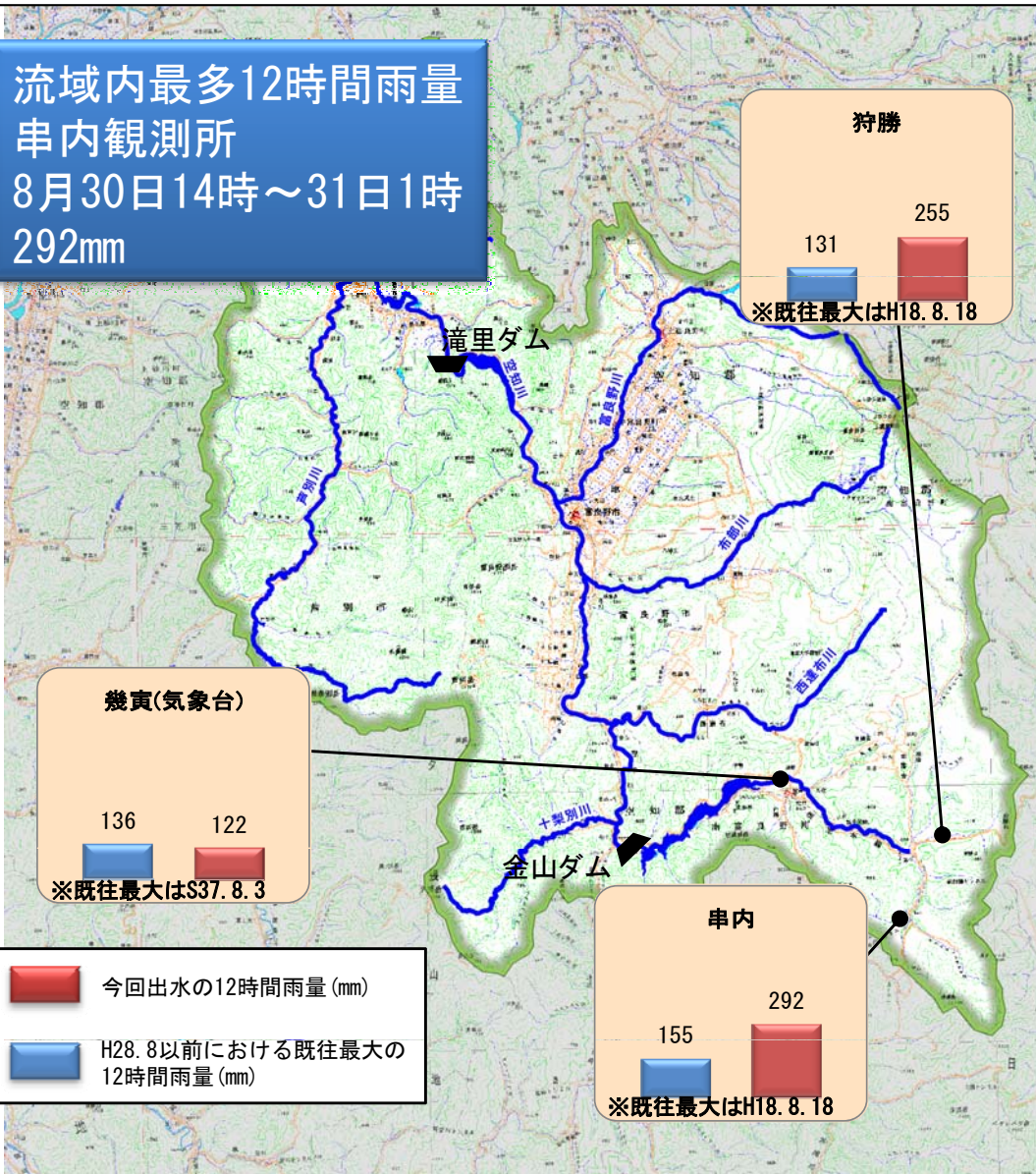
) : 観測値は欠測あり。

※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。

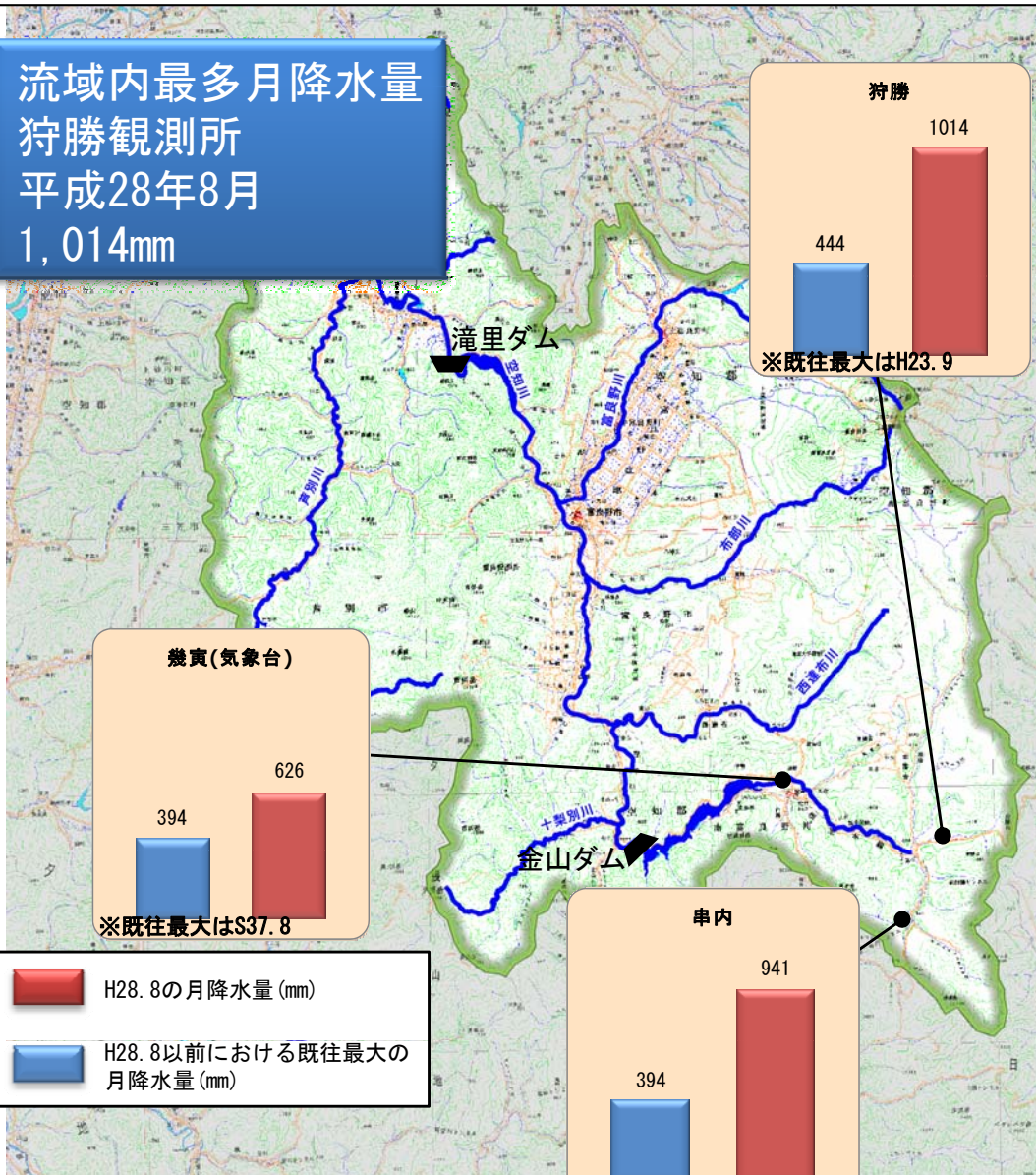
1. 降雨の概要(石狩川流域の雨量)

○台風第10号の接近に伴う8月29日～31日にかけての大雨により、空知川の上流域では串内観測所で12時間雨量292mm、狩勝観測所で12時間雨量255mmを記録し、既往最大雨量の2倍近くに達する、観測史上第1位を記録しました。また、月降水量でも既往最大値を大幅に更新し、観測史上第1位を記録しました。

流域内最多12時間雨量
串内観測所
8月30日14時～31日1時
292mm



流域内最多月降水量
狩勝観測所
平成28年8月
1,014mm

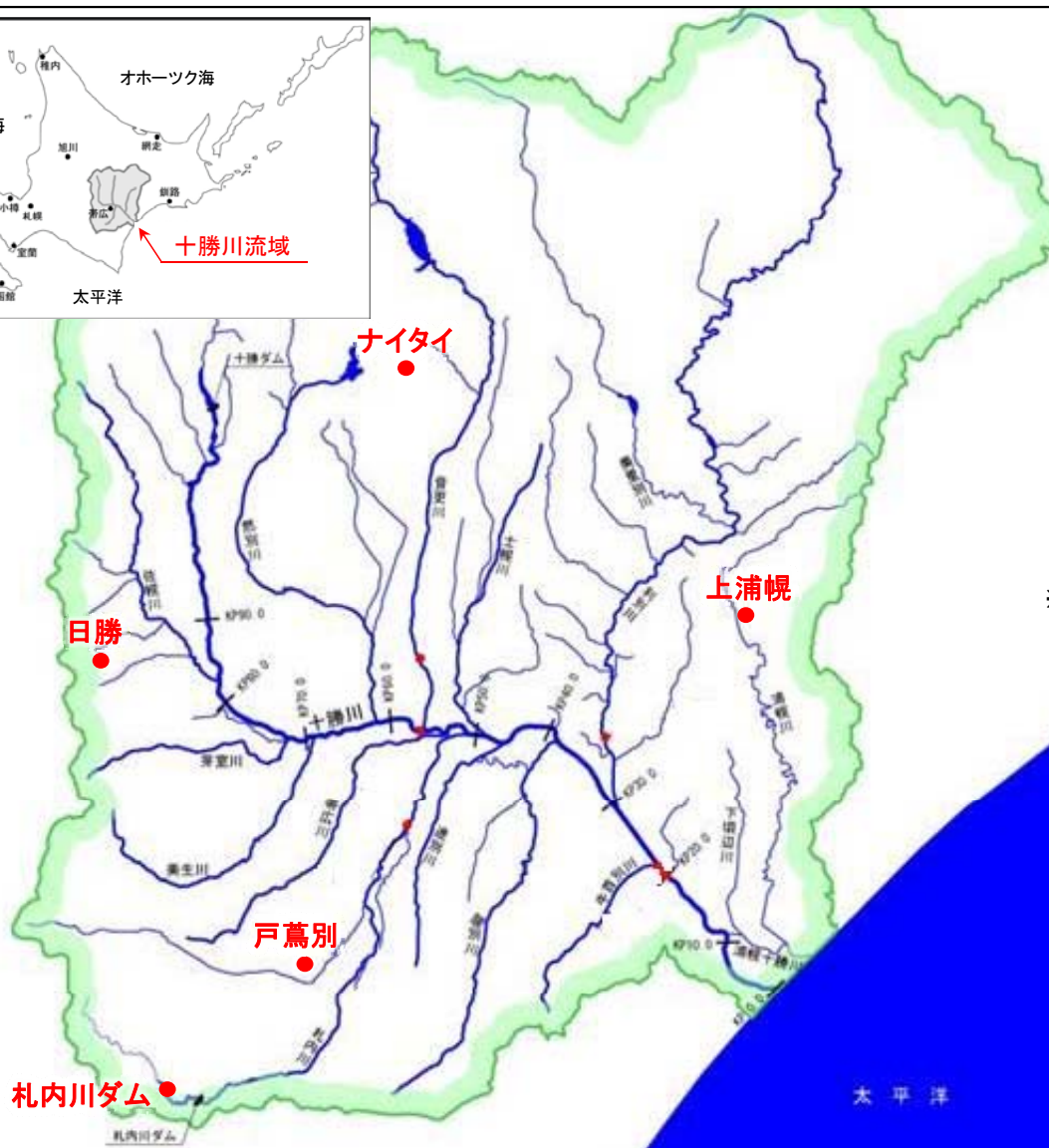


※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

1. 降雨の概要(十勝川流域の雨量)

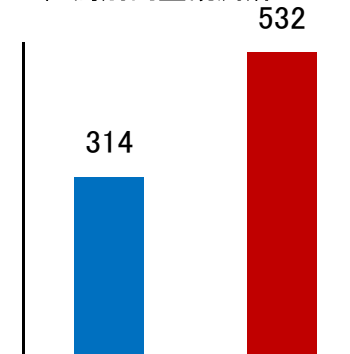
○十勝川流域では、8月17日～21日の断続的な降雨に加えて、台風第10号の接近に伴い、8月28日～31日にかけて支川の札内川上流を中心に大雨がもたらされました。

○戸蔭別観測所で72時間雨量532mm、札内川ダム観測所で72時間雨量471mmと既往の主要洪水を上回る雨量を記録したほか、流域内の多くの観測所で、観測史上第1位の月降水量を記録しました。



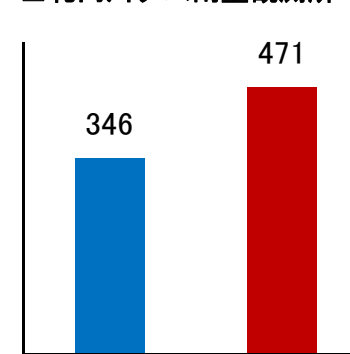
72時間雨量

■戸蔭別雨量観測所



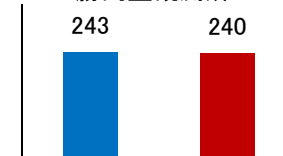
既往最大 (H28.8以前)
※既往最大はH13年9月

■札内川ダム雨量観測所



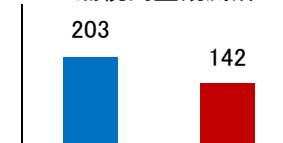
既往最大 (H28.8以前)
※既往最大はH13年9月

■日勝雨量観測所



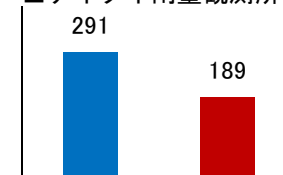
既往最大 (H28.8以前)

■上浦幌雨量観測所



既往最大 (H28.8以前)

■ナイタイ雨量観測所



既往最大 (H28.8以前)

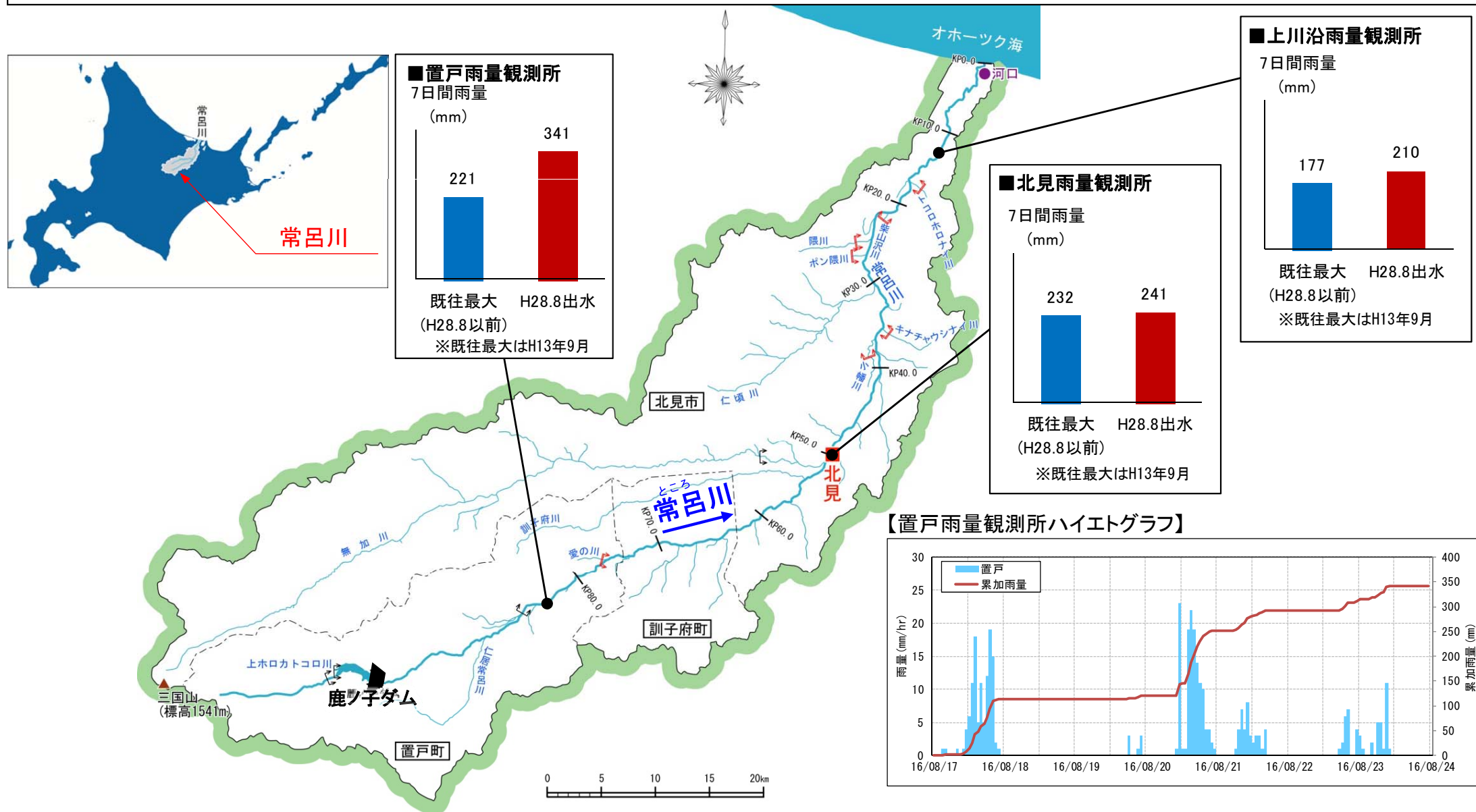
月降水量

順位	日勝	上陸別	ナイタイ	上浦幌	戸蔭別
1	H28.8 808	H28.8 366	H28.8 715	H28.8 424	H28.8 890
2	S56.8 525	H13.9 237	H23.9 485	S63.8 258	H11.7 593
3	H2.9 461	H18.8 222	S63.8 389	H12.4 242	S56.8 583

※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。

1. 降雨の概要(常呂川流域の雨量)

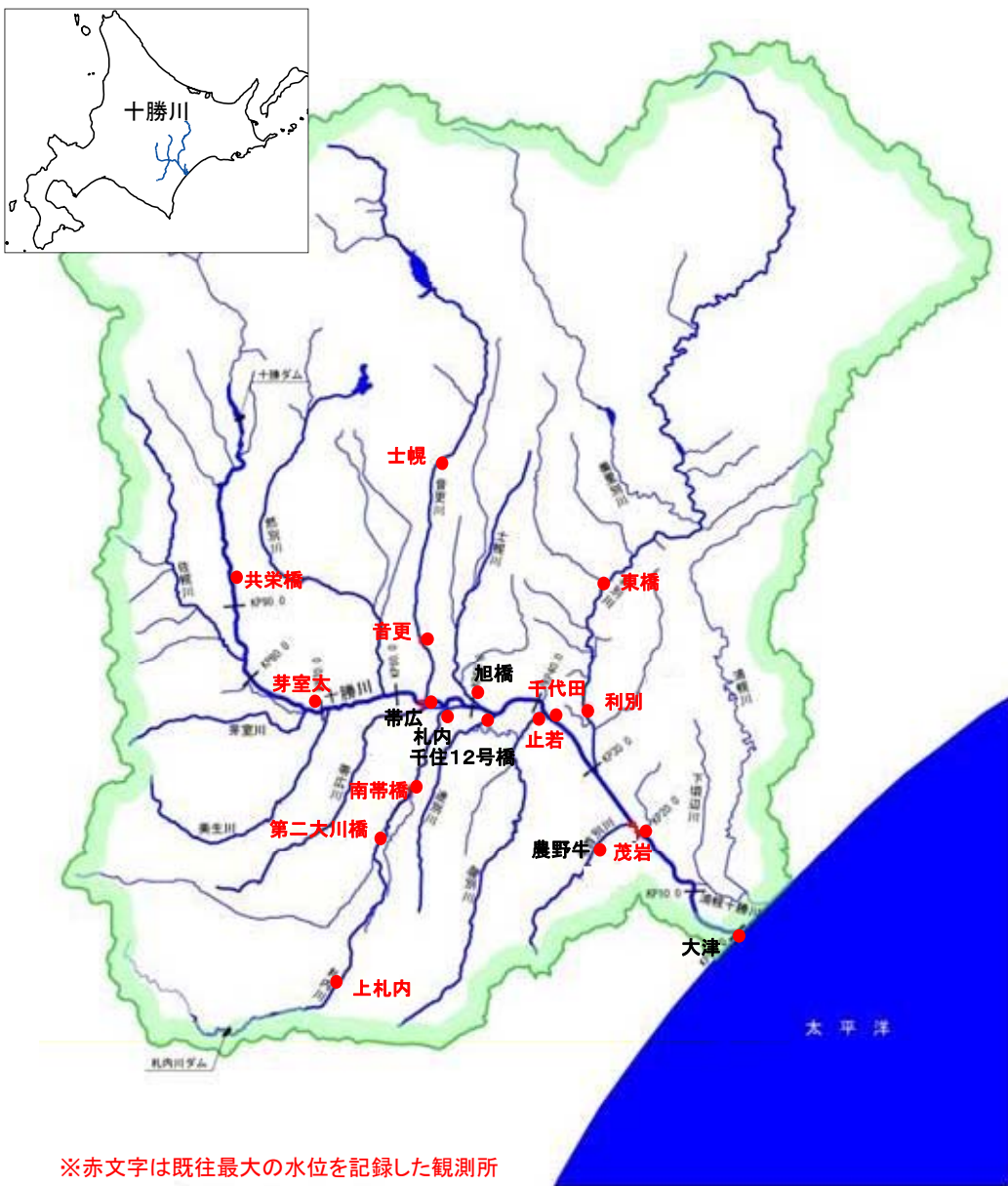
○8月17日に、9年ぶりに北海道に上陸した台風第7号と合わせて、1週間で3つの台風が連続して上陸しました(観測史上初)。
 ○前線・台風・高気圧がそろった気圧配置により、常呂川流域では8月17日、20日～23日に断続的な大雨がもたらされました。
 結果、7日間の累計(今回の対象期間は8月17日～23日)では、流域全体を通じて観測史上第1位の雨量を記録しました。



※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。

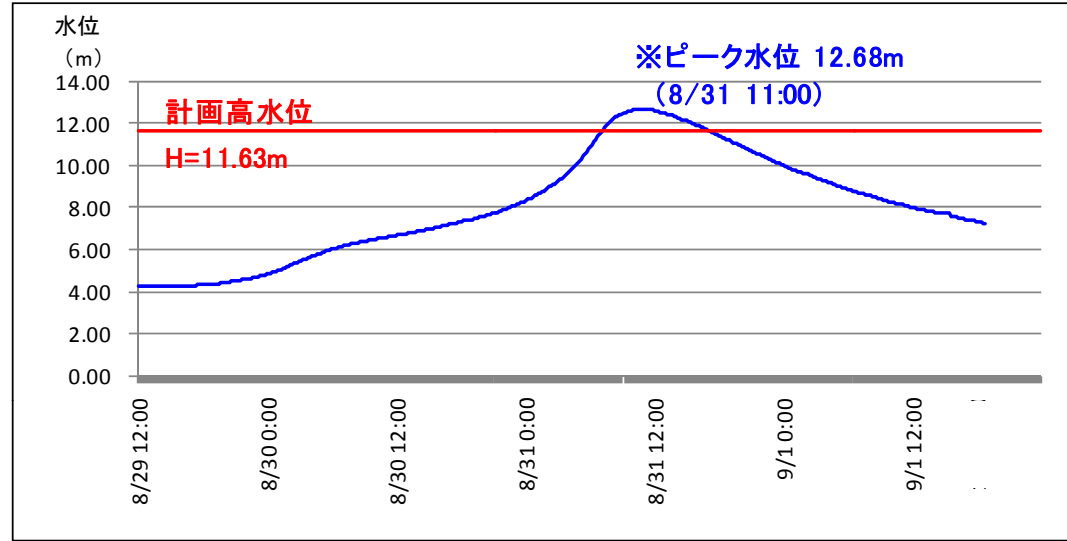
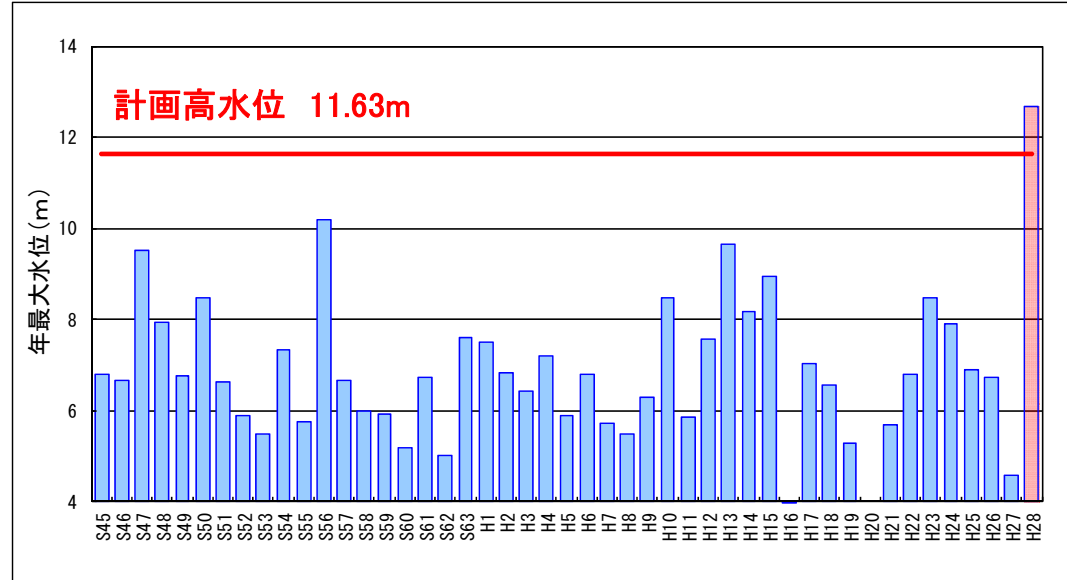
2. 水位の状況(既往最大記録観測所) 十勝川水系

○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

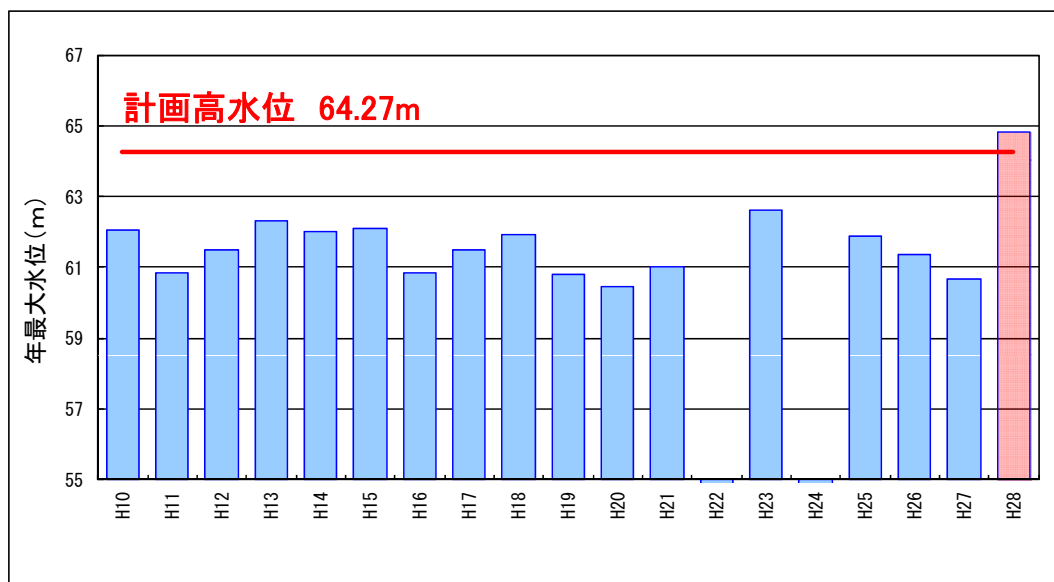
茂岩観測所



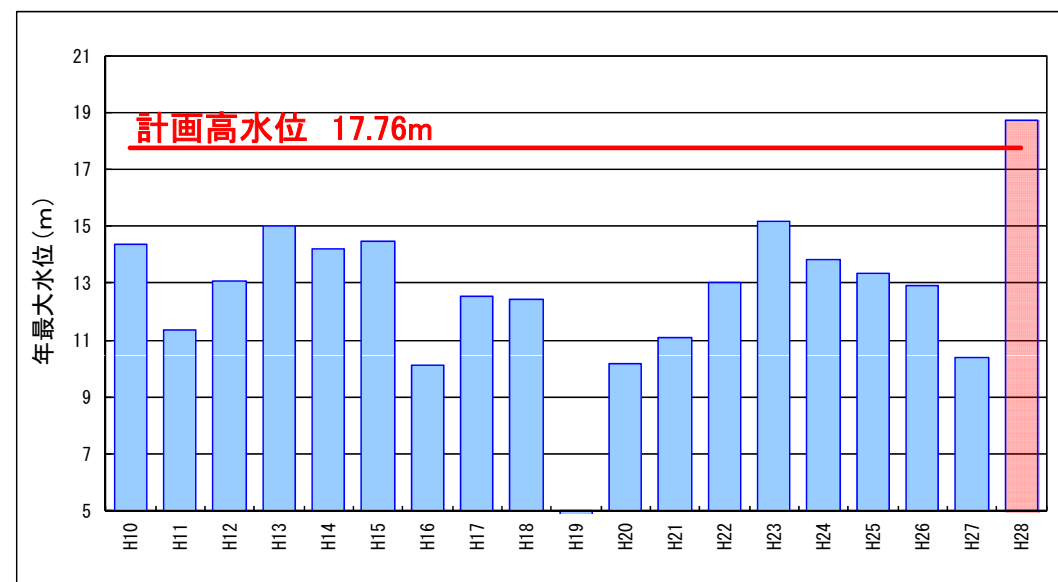
※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

2. 水位の状況(既往最大記録観測所) 十勝川水系

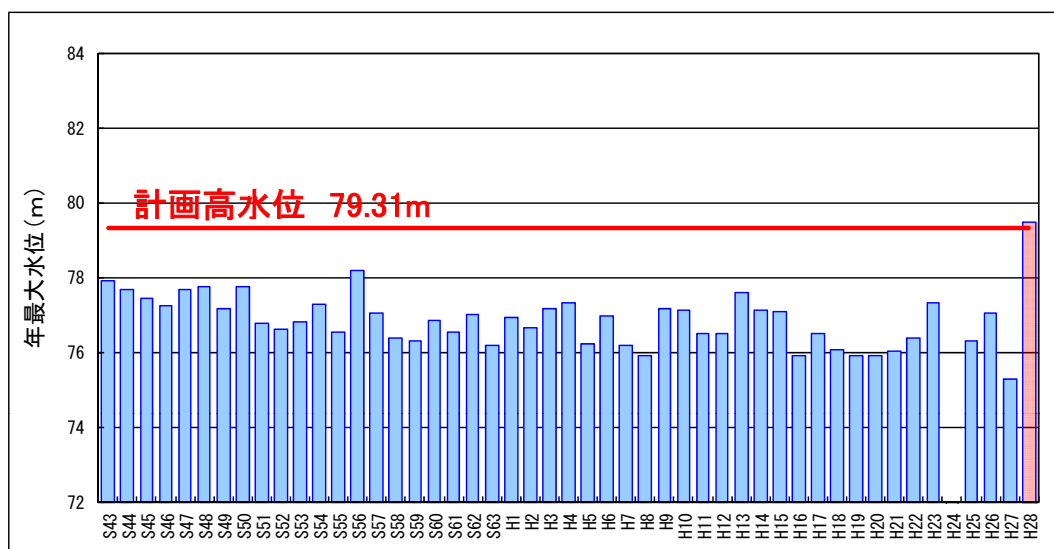
芽室太観測所



千代田観測所

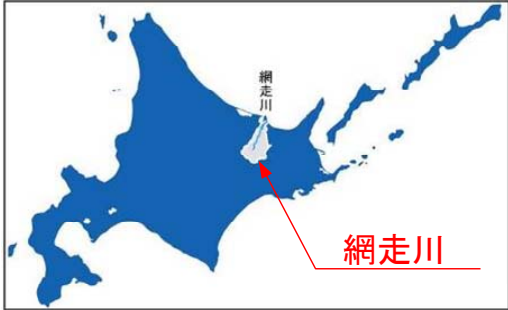


南帯橋観測所

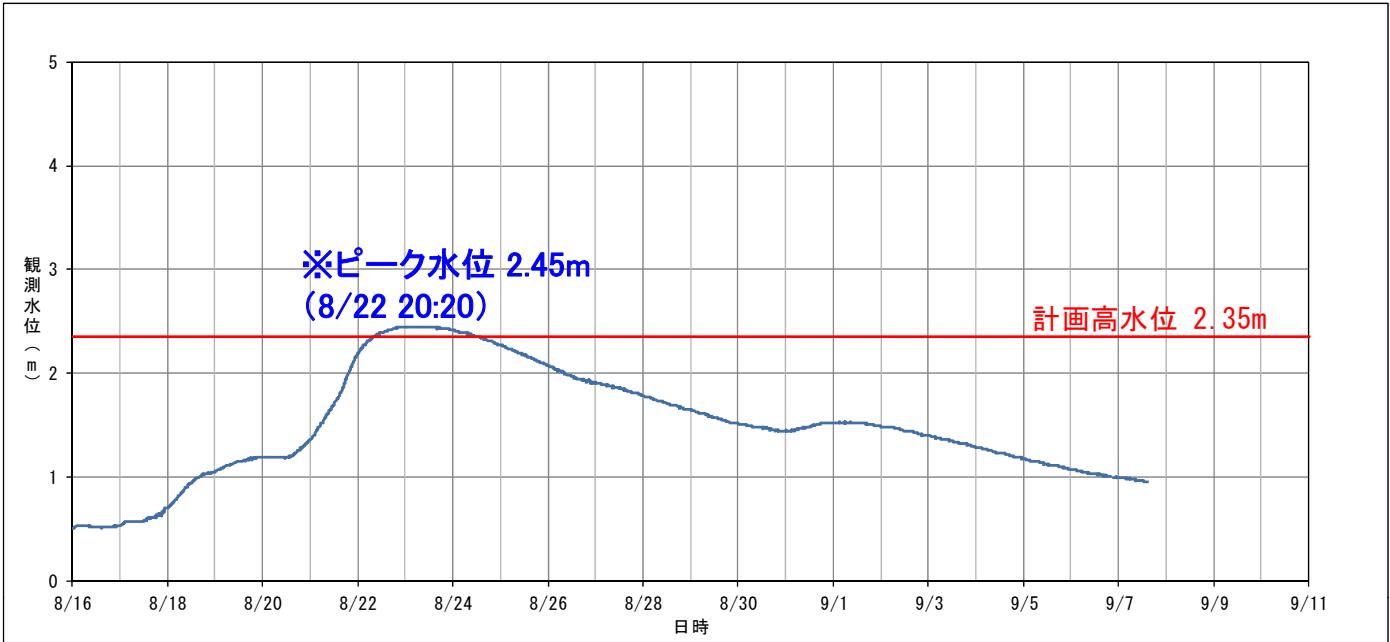
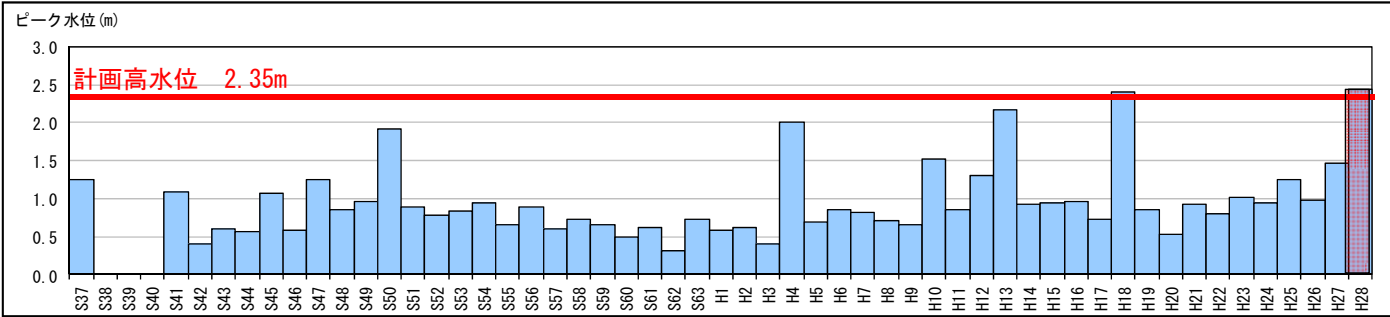


2. 水位の状況(既往最大記録観測所) 網走川水系

○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

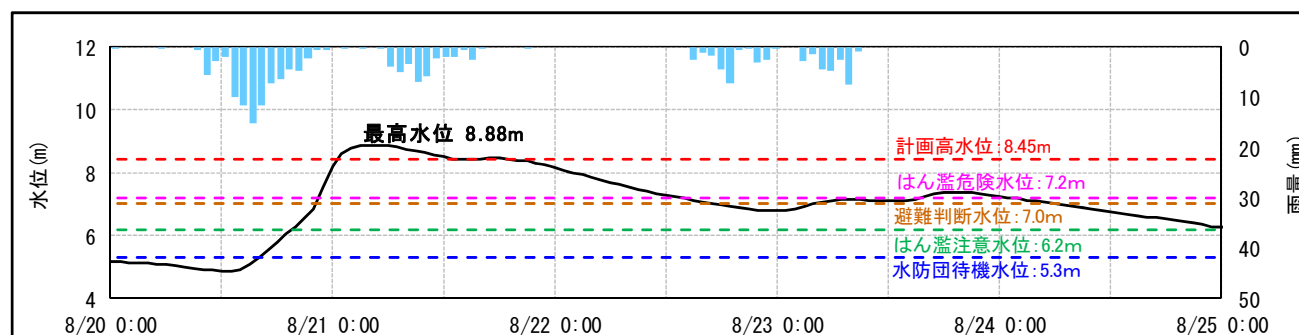
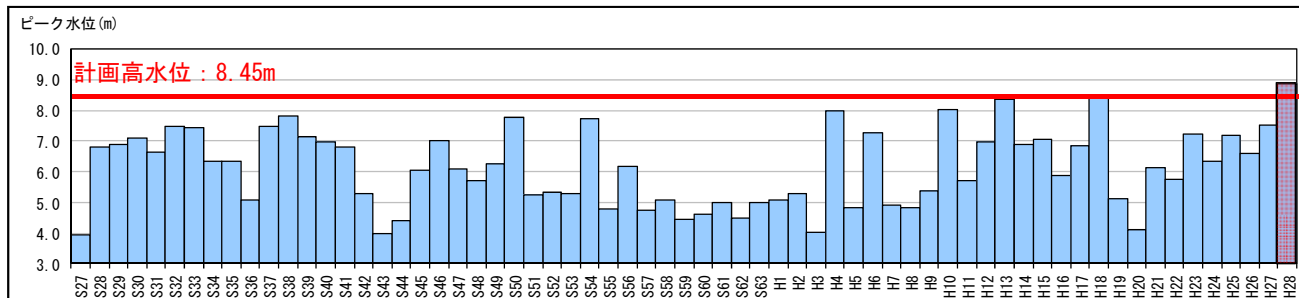


●赤丸囲みの観測所は既往最大の水位を記録した観測所

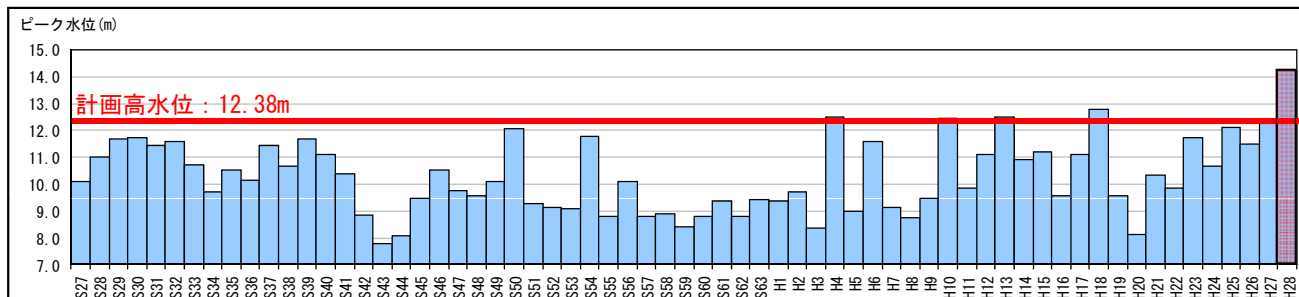
2. 水位の状況(既往最大記録観測所) 常呂川水系

○常呂川流域の上川沿観測所及び太茶苗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。

上川沿観測所



太茶苗観測所



・・・赤丸囲みの観測所は既往最大の水位を記録した観測所

3. 氾濫による主な被災状況

※国管理河川の一般被害

天塩川水系天塩川(中川町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 1箇所、浸水 約2.5ha

天塩川水系天塩川(音威子府村)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約1.3ha

天塩川水系天塩川(名寄市)
8月20日から台風に伴う被害:
内水 5箇所、浸水 約17.1ha

石狩川水系石狩川(深川市)
8月20日から台風に伴う被害
溢水 1箇所、浸水 約93ha
浸水家屋 2戸

石狩川水系石狩川、札比内川(月形町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約54ha

**石狩川水系
美唄川、産化美唄川
ビバイクシュンベツ川
ゴクドウ川(美唄市)**
8月20日から台風に伴う被害
内水 7箇所、浸水 約159ha

石狩川水系幾春別川(岩見沢市)
8月20日から台風に伴う被害
内水 1箇所、浸水 約4ha

石狩川水系空知川(南富良野町)
台風第10号に伴う被害
堤防決壊 2箇所、溢水 1箇所
浸水 約132ha、浸水家屋 150戸

石狩川水系石狩川、辺別川、牛朱別川(旭川市)
8月20日から台風に伴う被害
溢水 1箇所、内水6箇所
溢水 約27ha、内水22.7ha、浸水家屋 4戸

石狩川水系石狩川(愛別町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約4.5ha

渚滑川水系渚滑川(紋別市)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約0.3ha

網走川水系網走川(大空町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約210ha

網走川水系網走川(美幌町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 3箇所、浸水 約17ha

**常呂川水系常呂川、柴山沢川
(北見市)**
8月20日から台風に伴う被害
越水 3箇所、浸水 約215ha

石狩川水系辺別川(美瑛町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 1箇所、浸水 約3ha

十勝川水系十勝川(清水町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約3.5ha

釧路川水系釧路川(標茶町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 8箇所、浸水 約12.1ha
浸水家屋 23戸

十勝川水系音更川(音更町)
台風第10号に伴う被害
内水 2箇所、浸水 約1ha

十勝川水系利別川(池田町)
台風第10号に伴う被害
内水 1箇所、浸水 約2ha
家屋浸水 1戸

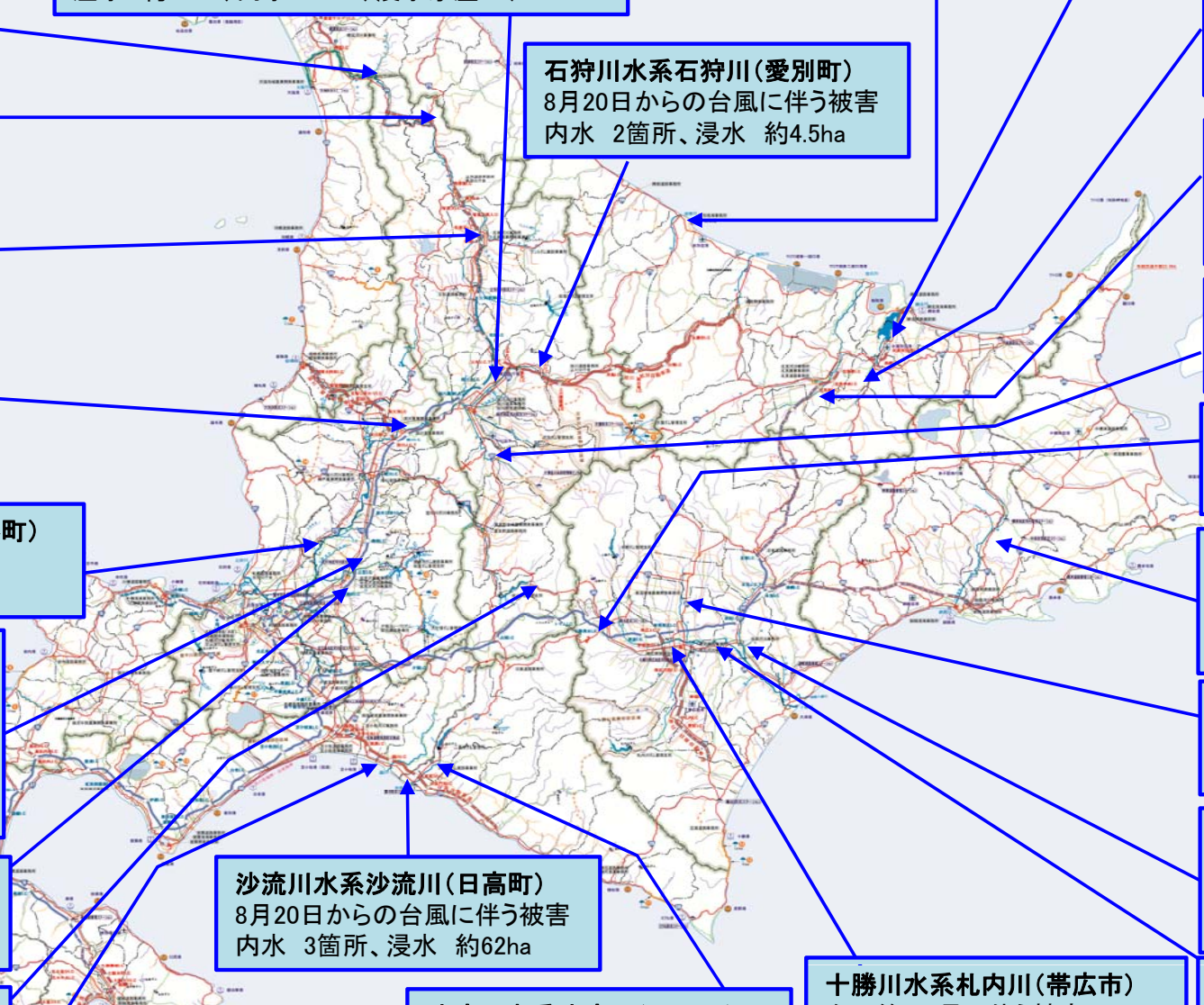
十勝川水系猿別川(幕別町)
台風第10号に伴う被害
内水 1箇所、浸水 約200ha
家屋浸水 47戸

沙流川水系沙流川(日高町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 3箇所、浸水 約62ha

沙流川水系沙流川(平取町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 6箇所、浸水 約48ha

十勝川水系札内川(帯広市)
台風第10号に伴う被害
堤防決壊 1箇所
浸水 約50ha、家屋浸水 2戸

鶴川水系鶴川(むかわ町)
8月20日から台風に伴う被害
内水 11箇所、浸水 約152ha



※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。

4. 各河川の被災状況(8月20日から続く大雨による常呂川被災状況)

- ・8月20日からの降雨により、常呂川の太茶苗観測所では、**観測史上第1位の水位**を記録し、常呂川本川では越水が4箇所発生したほか、支川柴山沢川では堤防が決壊しました。浸水家屋は生じませんでしたが、外水氾濫により**約215haが浸水**しました。
- ・排水ポンプ車等を派遣し浸水解消に努めるとともに、8月26日に緊急復旧工事を完了させました。

左岸24.0k 堤防天端敷砂利の一部流出

- 21日 0:10 堤防からの越水を確認
- 21日 5:20 堤防天端の敷砂利一部流出を確認
- 21日15:40 応急対策 完了



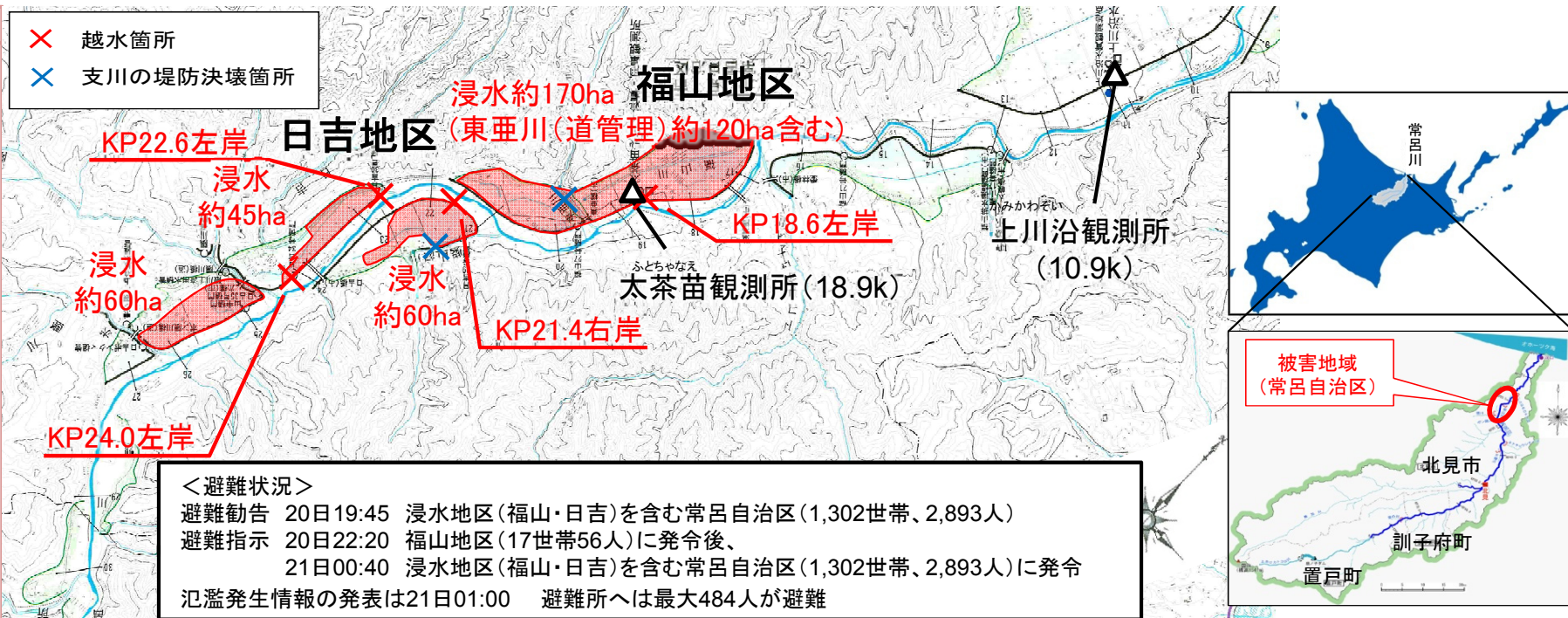
支川柴山沢川(2-7区間(注))堤防の決壊

- 21日 5:20 柴山沢川の堤防の一部流出を確認(延長約100m)
- 22日 緊急復旧工事 着手
- 26日 緊急復旧工事 完了



左岸22.6k 堤防裏法崩れ

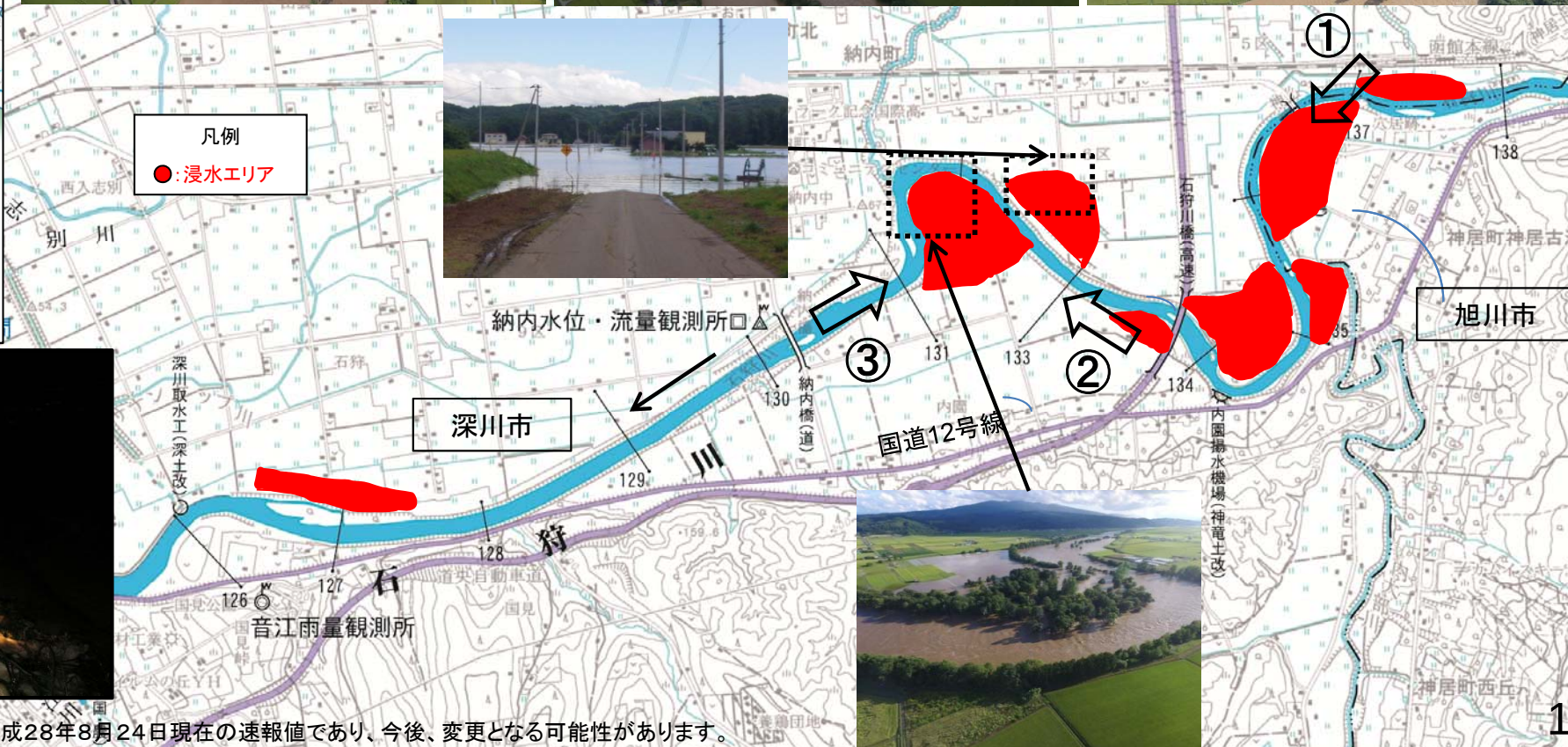
- 21日
- 0:40 堤防からの越水を確認(越流幅70m)
- 0:50 堤防裏法の崩れを確認(幅16m)
- 5:20 越水終了を確認
- 13:50 応急対策 完了



(注)国管理区間の改良工事と一体として施工する必要があるため、河川法施行令第2条第7号に基づき、指定区間のうち国が工事を施工する区間。
※本速報に記載されている数値や図表は速報値であり、今後、変更となる可能性があります。

国土交通省

- 石狩川流域



13

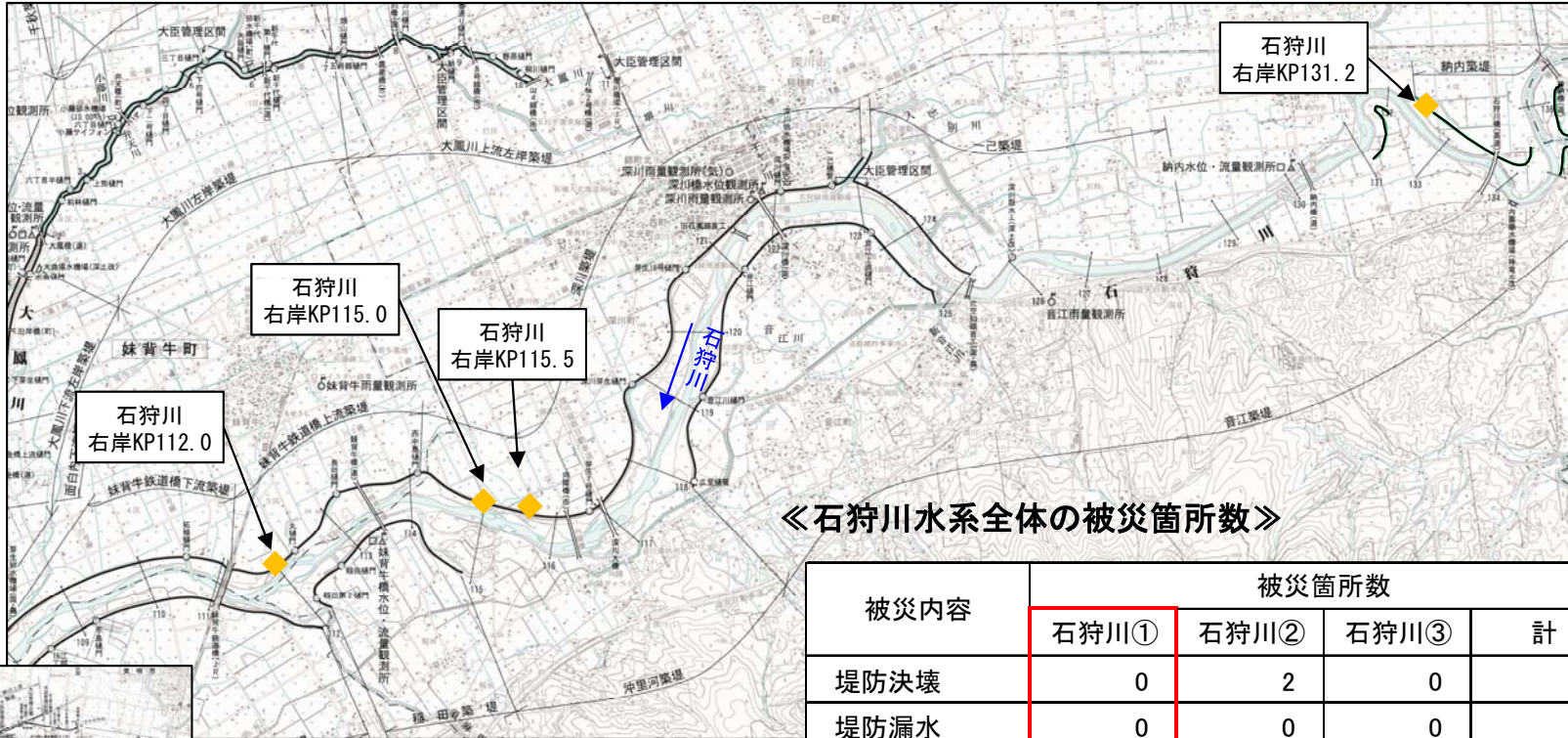
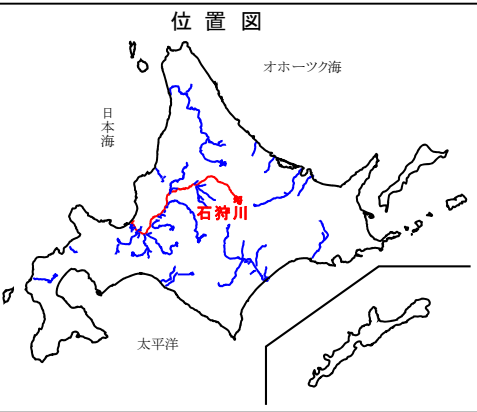
-
- 流域図
- 十勝川流域
- 被害地域
(帯広市中島町)
- 帯広市
- 戸蔦別川右岸決壊(道管理区間)
- 札内川の堤防決壊
- 8月31日 5時20分頃
堤防決壊を確認(約200m)
- 9月7日 24時
緊急復旧 完了
- 決壊箇所
約200m
- 浸水範囲
(約50ha)
- 決壊地点(道管理区間)
- 札内川
- 国道230号
- 大臣管理区間
- 戸蔦築堤
- 大正築堤
- 第二大川橋水位流量観測所
- 第二大川橋雨量観測所
- △第二大川橋3号地下水位観測所
- 札内川水管橋(水)
- 大正橋(市)
- 中島町
- 中戸蔦
- 地下水位観測所
- 地下水位観測所

- 空知川(幾寅築堤)の堤防決壊
- 31日 4:40 空知川の堤防決壊を確認
(2カ所 延長 下流約150m 上流約300m)
-
- 31日 9:20 緊急復旧工事に着手し、9月6日に完了
-



4. 各河川の被災状況(石狩川水系①)(直轄管理区間)

○石狩川及び旧美唄川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、6箇所で被害が発生しました。



《石狩川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数			
	石狩川①	石狩川②	石狩川③	計
堤防決壊	0	2	0	2
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	2	2
高水敷等洗掘	0	4	1	5
河岸浸食	5	3	1	9
低水護岸破損	0	2	3	5
落橋	0	0	2	2
その他	1	0	2	3
計	6	11	11	28



- 凡例**
- × : 堤防決壊
 - ▲ : 堤防漏水
 - ▼ : 堤防法崩れ
 - : 堤防洗掘
 - : 高水敷等洗掘
 - ◆ : 河岸浸食
 - : 低水護岸破損
 - +
 - ※ : その他

4. 各河川の被災状況(石狩川水系②)(直轄管理区間)

○空知川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、堤防決壊2箇所その他、高水敷等洗掘4箇所等の被害が発生しました。

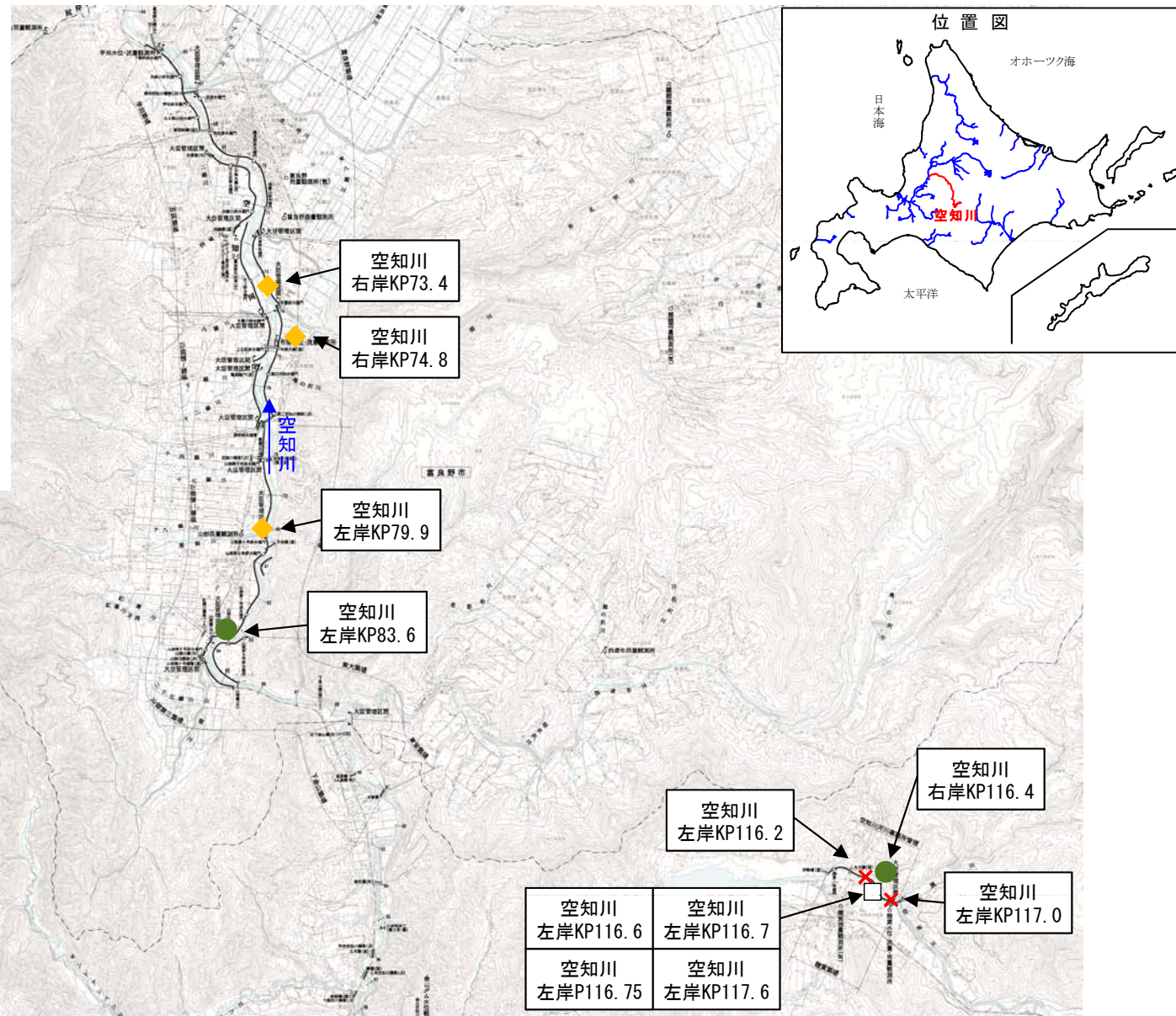
《石狩川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数			
	石狩川①	石狩川②	石狩川③	計
堤防決壊	0	2	0	2
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	2	2
高水敷等洗掘	0	4	1	5
河岸浸食	5	3	1	9
低水護岸破損	0	2	3	5
落橋	0	0	2	2
その他	1	0	2	3
計	6	11	11	28

※平成28年9月27日14時 時点

凡例

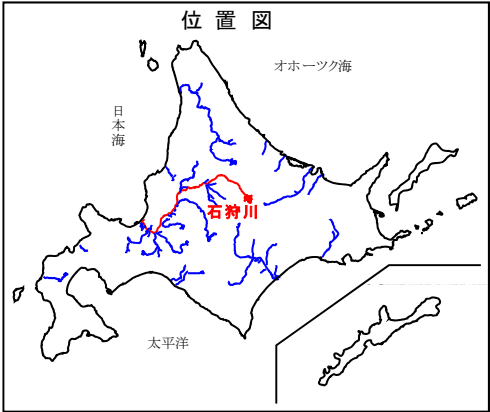
- × : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◆ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- ⊕ : 落橋
- ※ : その他



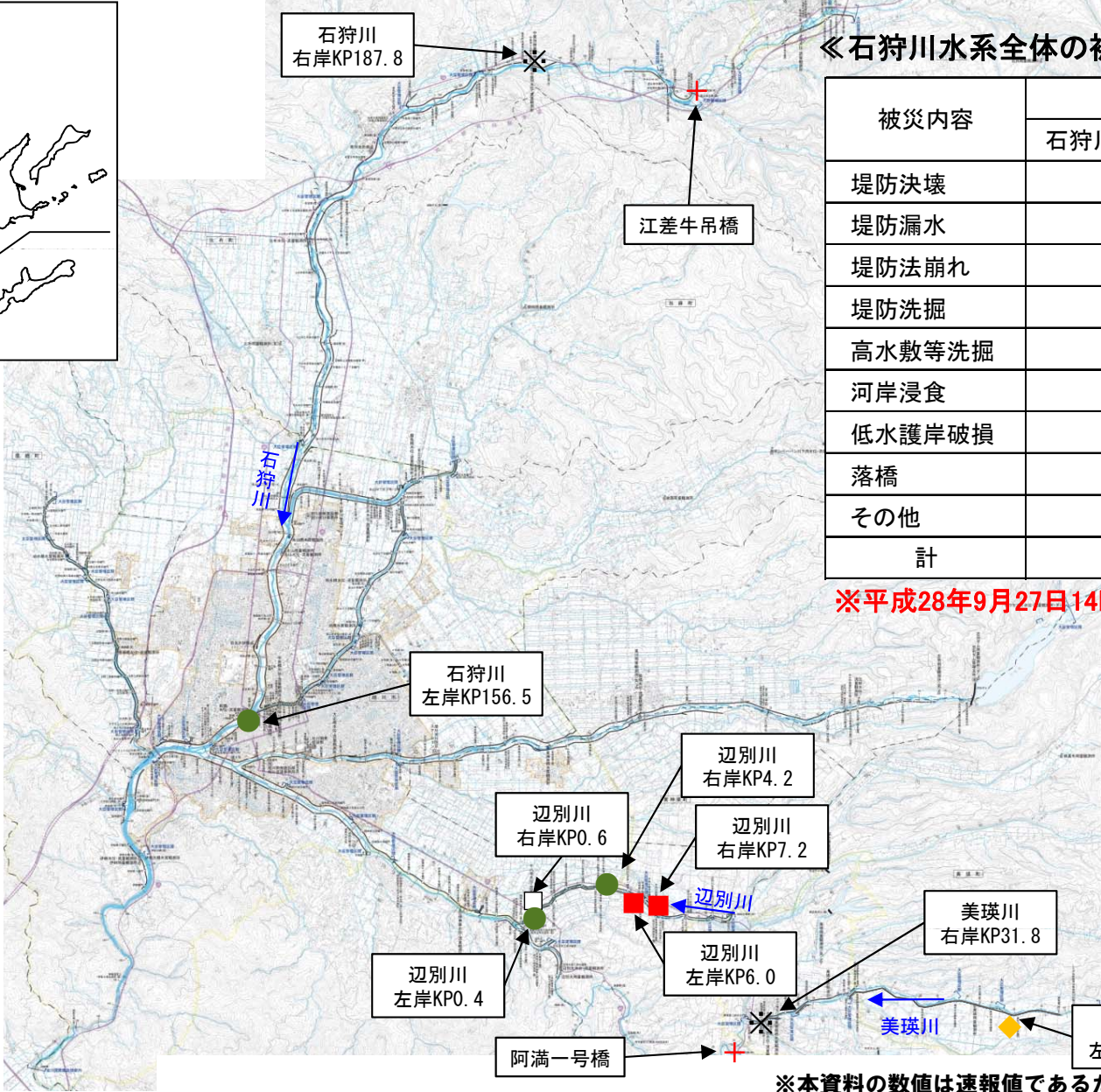
※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

4. 各河川の被災状況(石狩川水系③)(直轄管理区間)

○石狩川、美瑛川及び辺別川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、堤防洗掘2箇所等の被害が発生しました。



- 凡例**
- × : 堤防決壊
 - ▲ : 堤防漏水
 - ▼ : 堤防法崩れ
 - : 堤防洗掘
 - : 高水敷等洗掘
 - ◆ : 河岸浸食
 - : 低水護岸破損
 - +
 - ※ : その他



《石狩川水系全体の被災箇所数》

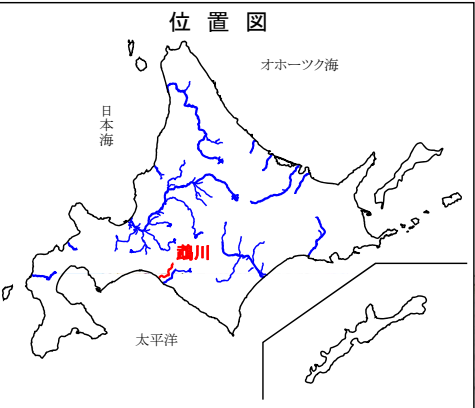
被災内容	被災箇所数			
	石狩川①	石狩川②	石狩川③	計
堤防決壊	0	2	0	2
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	2	2
高水敷等洗掘	0	4	1	5
河岸浸食	5	3	1	9
低水護岸破損	0	2	3	5
落橋	0	0	2	2
その他	1	0	2	3
計	6	11	11	28

※平成28年9月27日14時 時点

※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。

4. 各河川の被災状況(鵜川水系)(直轄管理区間)

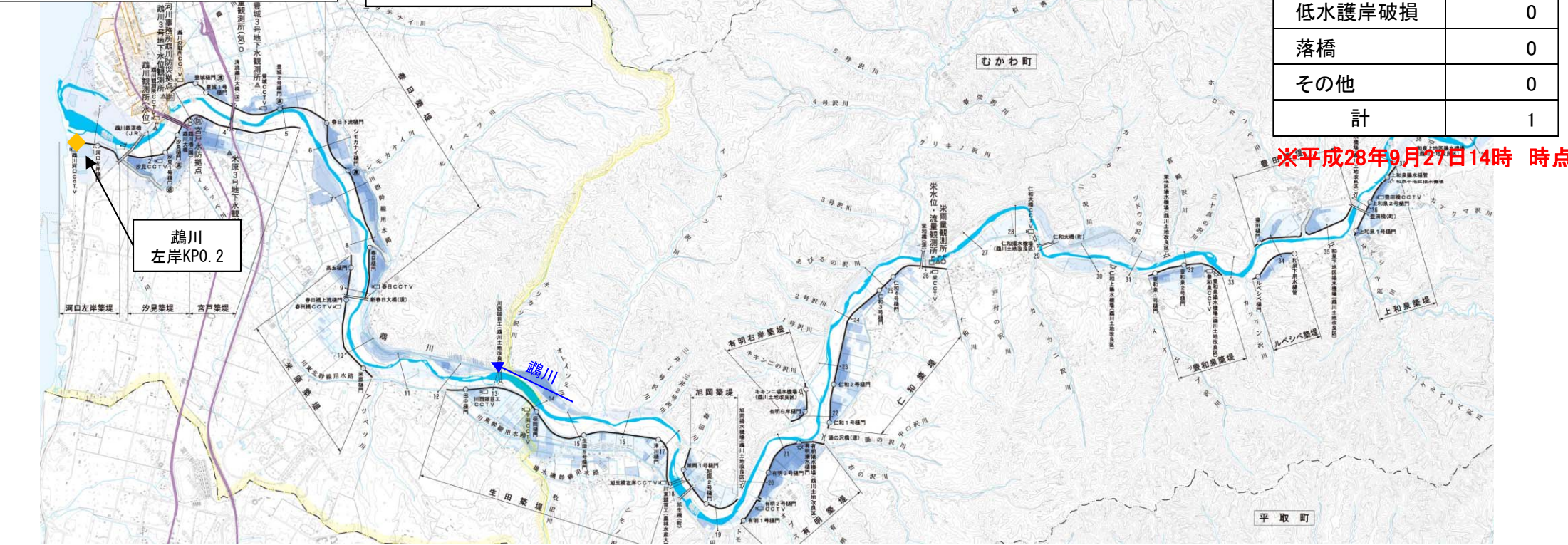
○鵜川では8月20日からの台風に伴う洪水により、1箇所で河岸浸食が発生しました。



- 凡例**
- ✕ : 堤防決壊
 - ▲ : 堤防漏水
 - ▼ : 堤防法崩れ
 - : 堤防洗掘
 - : 高水敷等洗掘
 - ◆ : 河岸浸食
 - : 低水護岸破損
 - ✚ : 落橋
 - ※ : その他

《 鵜川水系全体の被災箇所数 》

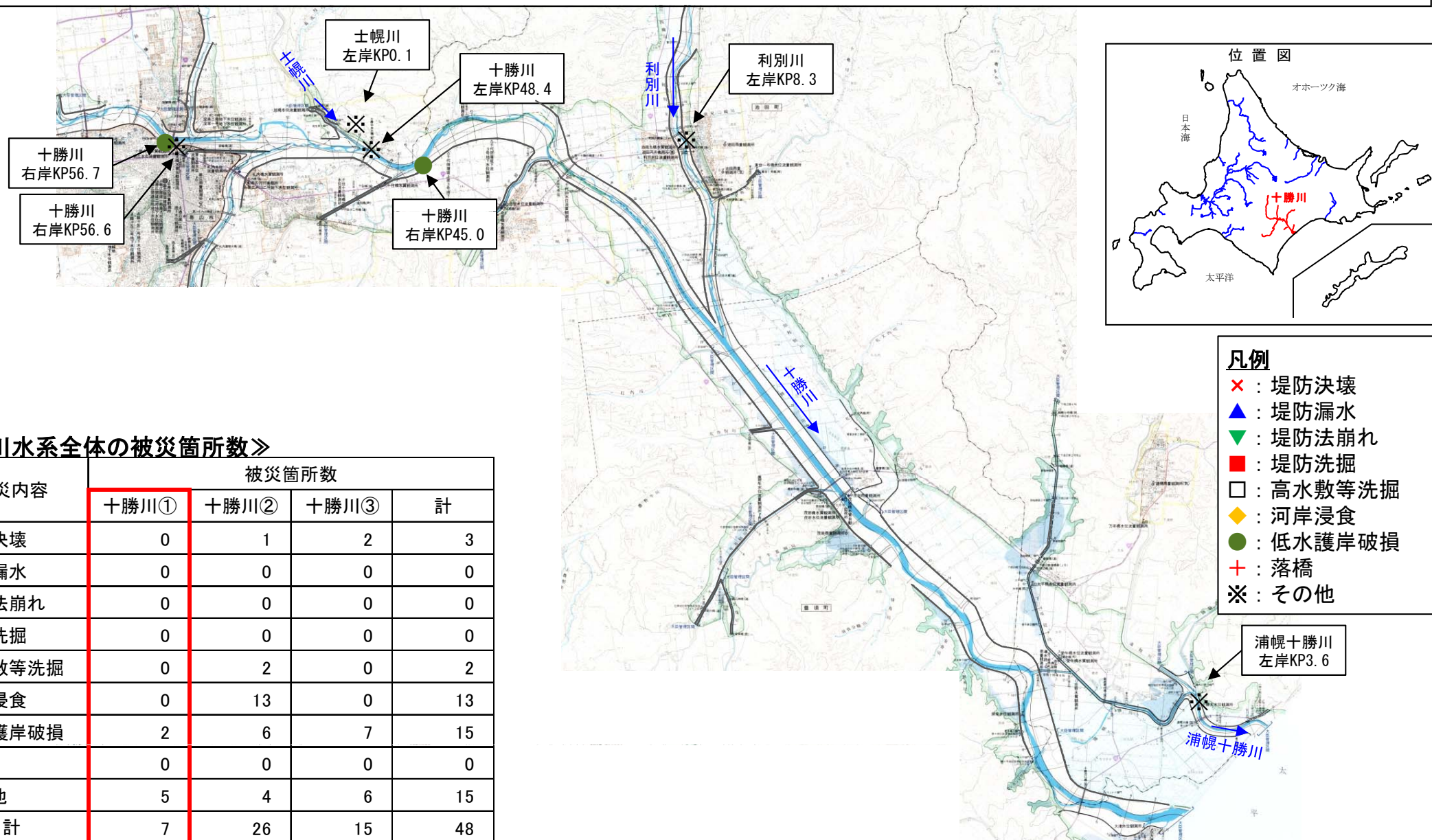
被災内容	被災箇所数
堤防決壊	0
堤防漏水	0
堤防法崩れ	0
堤防洗掘	0
高水敷等洗掘	0
河岸浸食	1
低水護岸破損	0
落橋	0
その他	0
計	1



※平成28年9月27日14時 時点

4. 各河川の被災状況(十勝川水系①)(直轄管理区間)

○十勝川、士幌川、利別川及び浦幌十勝川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、7箇所で被害が発生しました。



《十勝川水系全体の被災箇所数》

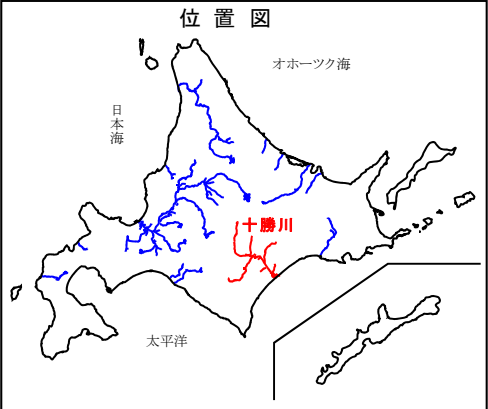
被災内容	被災箇所数			
	十勝川①	十勝川②	十勝川③	計
堤防決壊	0	1	2	3
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	0	0
高水敷等洗掘	0	2	0	2
河岸浸食	0	13	0	13
低水護岸破損	2	6	7	15
落橋	0	0	0	0
その他	5	4	6	15
計	7	26	15	48

※平成28年9月27日14時 時点

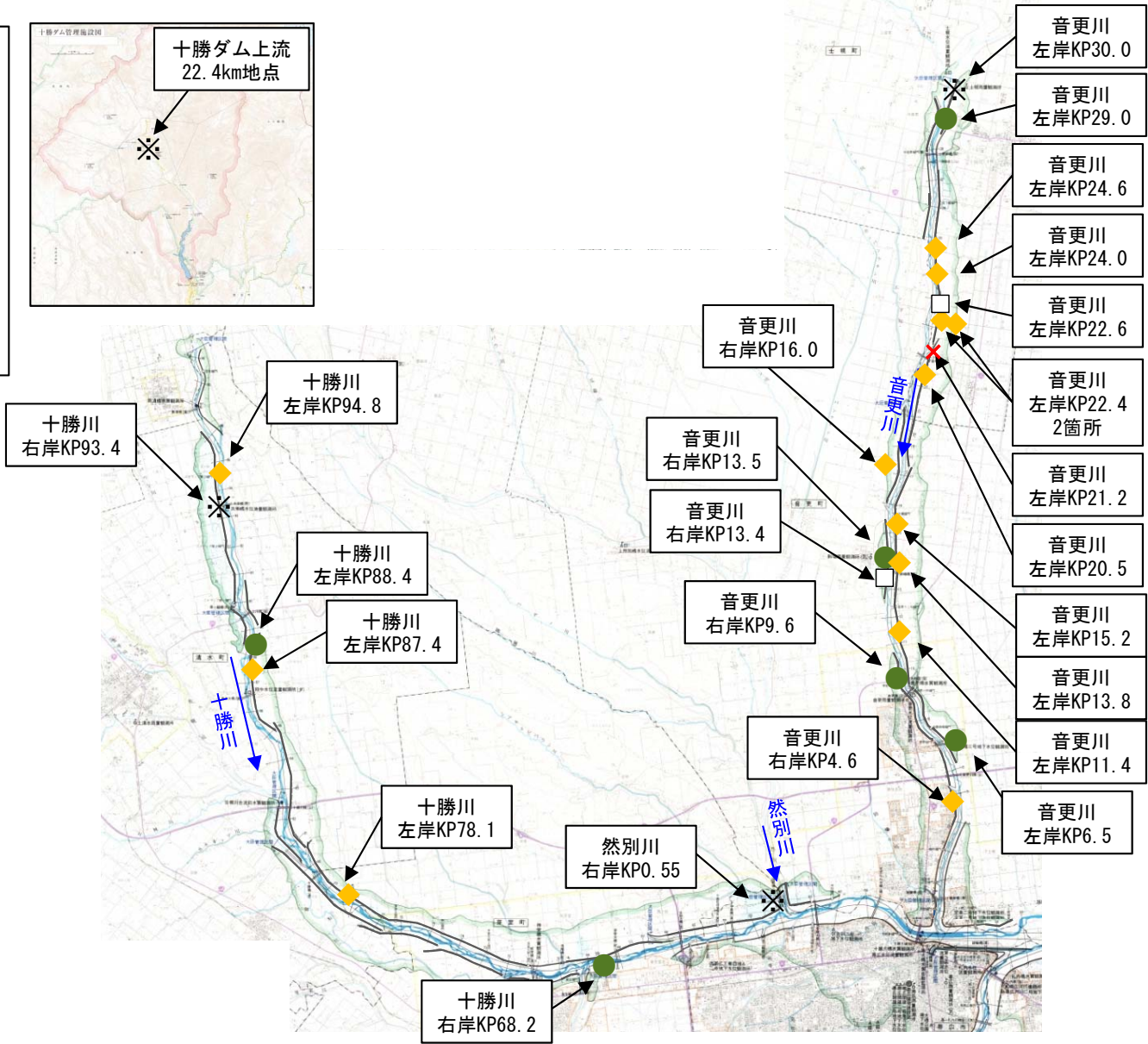
※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。

4. 各河川の被災状況(十勝川水系②)(直轄管理区間)

○十勝川、音更川及び然別川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、堤防決壊1箇所その他、河岸浸食13箇所等の被害が発生しました。



- 凡例**
- × : 堤防決壊
 - ▲ : 堤防漏水
 - ▼ : 堤防法崩れ
 - : 堤防洗掘
 - : 高水敷等洗掘
 - ◆ : 河岸浸食
 - : 低水護岸破損
 - ⊕ : 落橋
 - ※ : その他

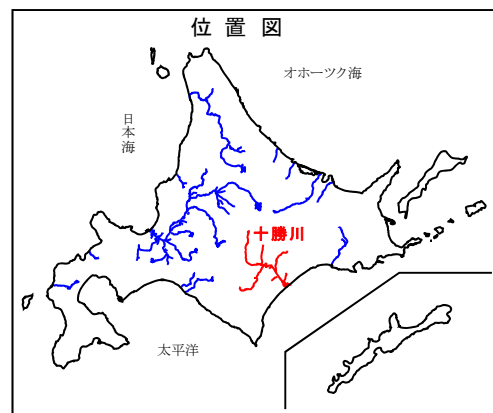


《十勝川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数			
	十勝川①	十勝川②	十勝川③	計
堤防決壊	0	1	2	3
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	0	0
高水敷等洗掘	0	2	0	2
河岸浸食	0	13	0	13
低水護岸破損	2	6	7	15
落橋	0	0	0	0
その他	5	4	6	15
計	7	26	15	48

4. 各河川の被災状況(十勝川水系③)(直轄管理区間)

○十勝川支川の札内川では台風第10号に伴う洪水により、堤防決壊2箇所等の被害が発生しました。

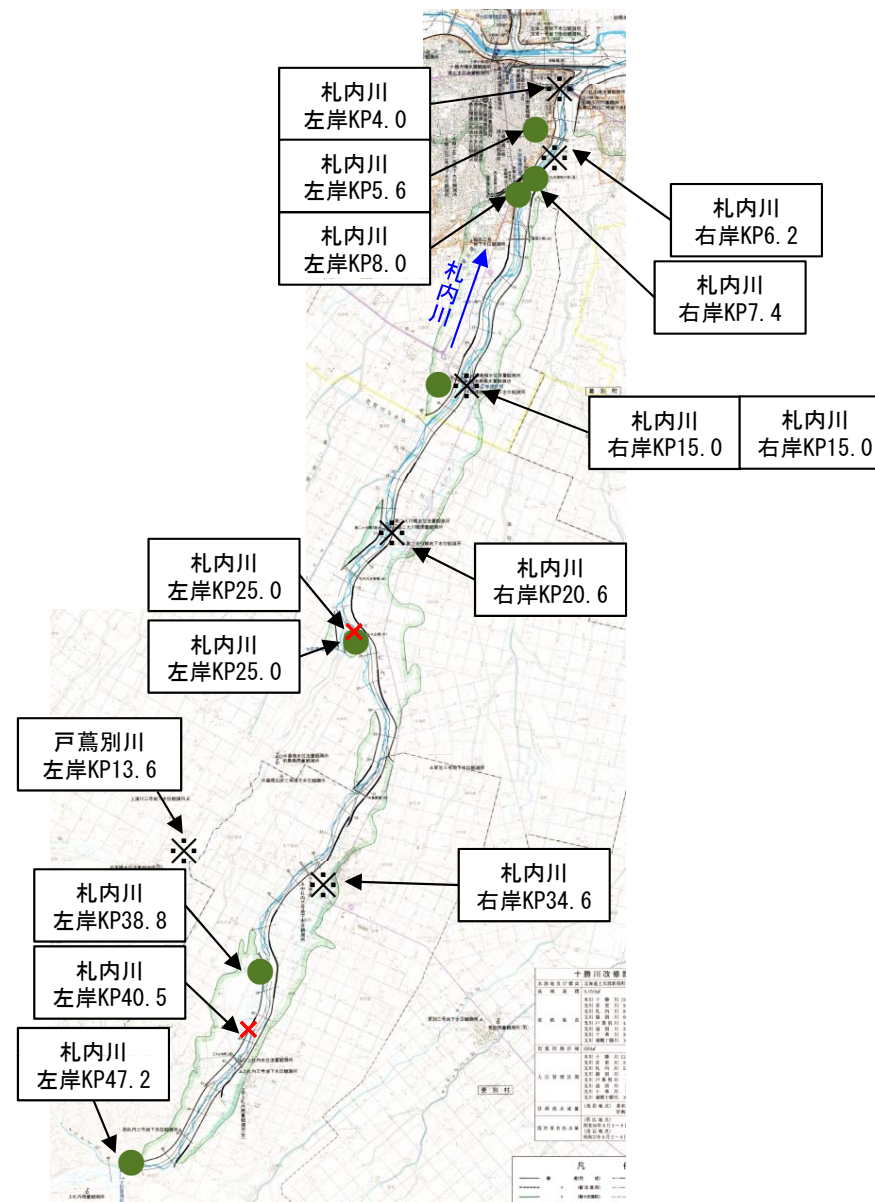


凡例

- × : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◆ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- ⊕ : 落橋
- ※ : その他

《十勝川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数			
	十勝川①	十勝川②	十勝川③	計
堤防決壊	0	1	2	3
堤防漏水	0	0	0	0
堤防法崩れ	0	0	0	0
堤防洗掘	0	0	0	0
高水敷等洗掘	0	2	0	2
河岸浸食	0	13	0	13
低水護岸破損	2	6	7	15
落橋	0	0	0	0
その他	5	4	6	15
計	7	26	15	48

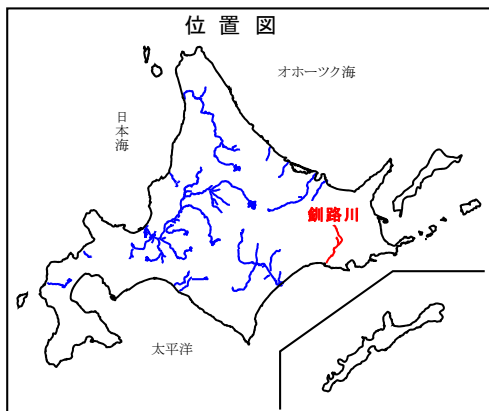


※平成28年9月27日14時 時点

※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。

4. 各河川の被災状況(釧路川水系)(直轄管理区間)

○釧路川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、10箇所で被害が発生しました。

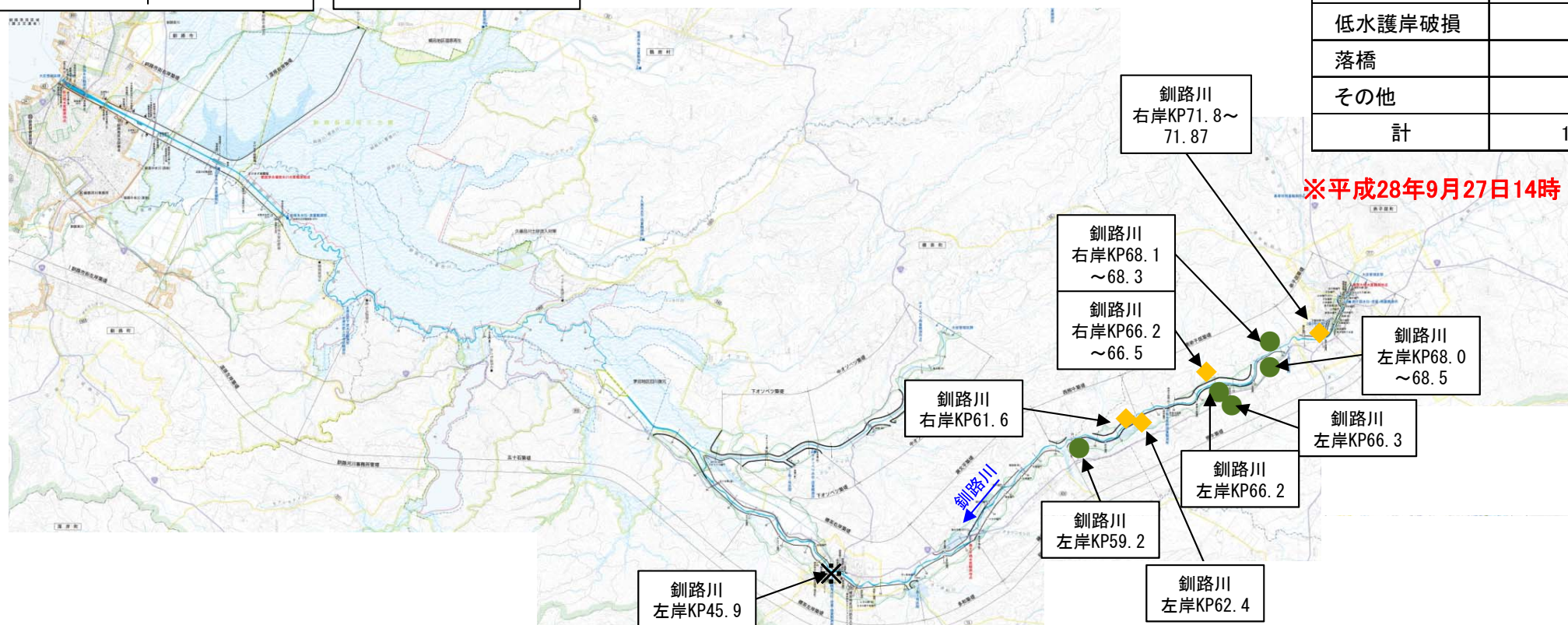


凡例

- × : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◆ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- +
- ※ : その他

《釧路川水系全体の被災箇所数》

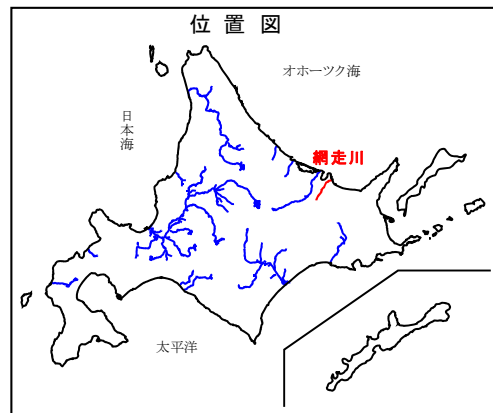
被災内容	被災箇所数
堤防決壊	0
堤防漏水	0
堤防法崩れ	0
堤防洗掘	0
高水敷等洗掘	0
河岸浸食	4
低水護岸破損	5
落橋	0
その他	1
計	10



※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。

4. 各河川の被災状況(網走川水系)(直轄管理区間)

○網走川では台風第10号に伴う洪水により、2箇所で被害が発生しました。

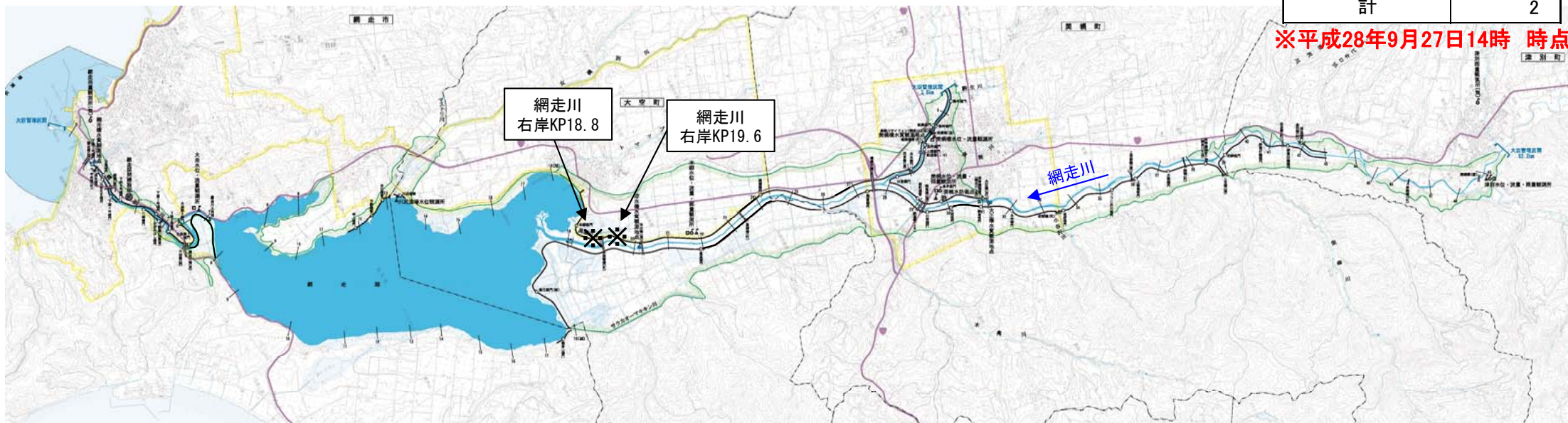


凡例

- × : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◇ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- +
 : 落橋
- ※ : その他

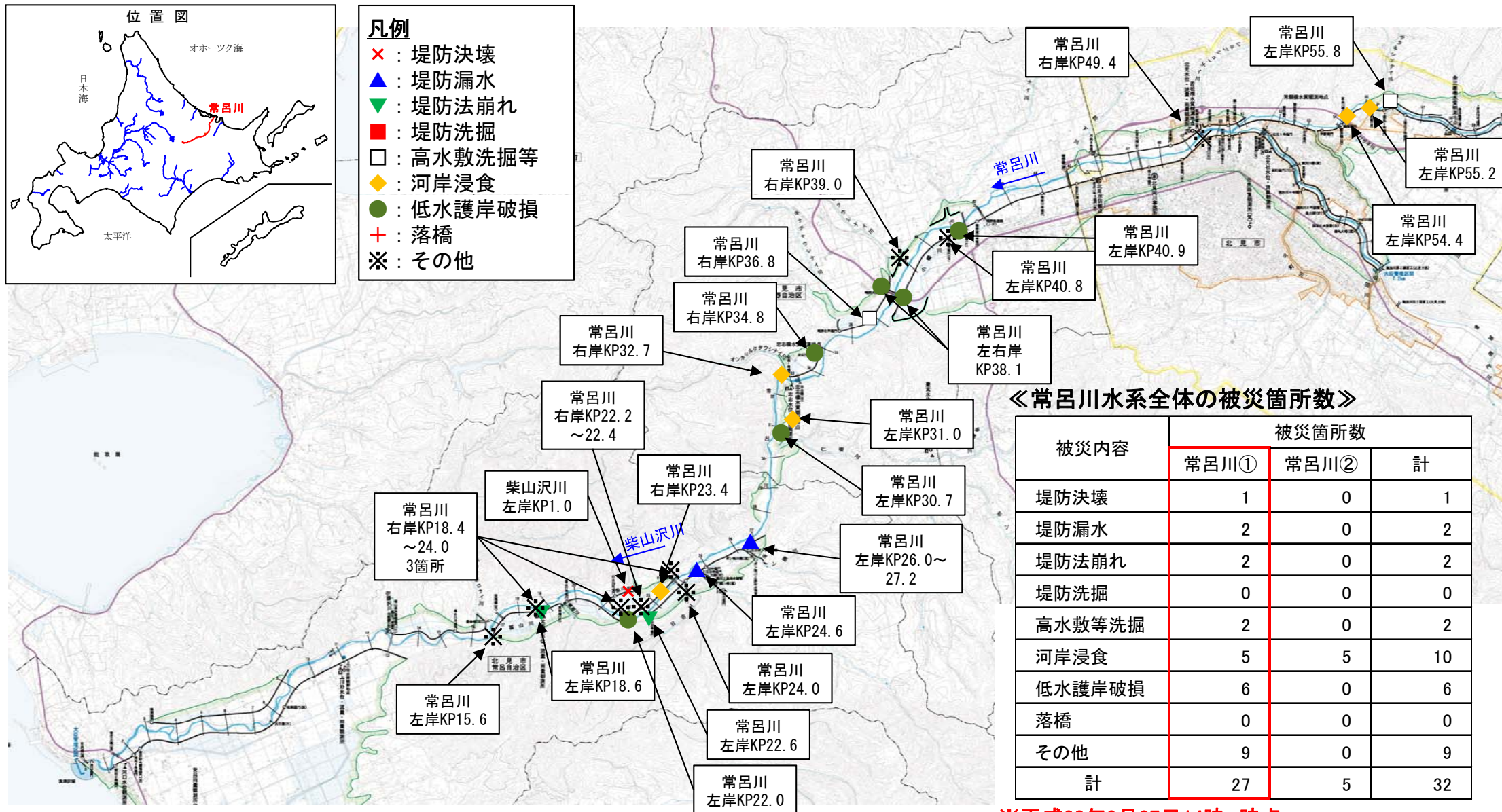
《網走川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数
堤防決壊	0
堤防漏水	0
堤防法崩れ	0
堤防洗掘	0
高水敷等洗掘	0
河岸浸食	0
低水護岸破損	0
落橋	0
その他	2
計	2



4. 各河川の被災状況(常呂川水系①)(直轄管理区間)

○常呂川下流～中流部では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、堤防決壊1箇所、河岸浸食5箇所等の被害が発生しました。

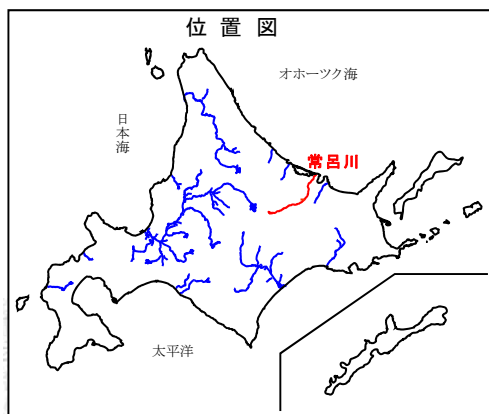


※平成28年9月27日14時 時点

※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。

4. 各河川の被災状況(常呂川水系②)(直轄管理区間)

○常呂川上流部では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、5箇所で被害が発生しました。



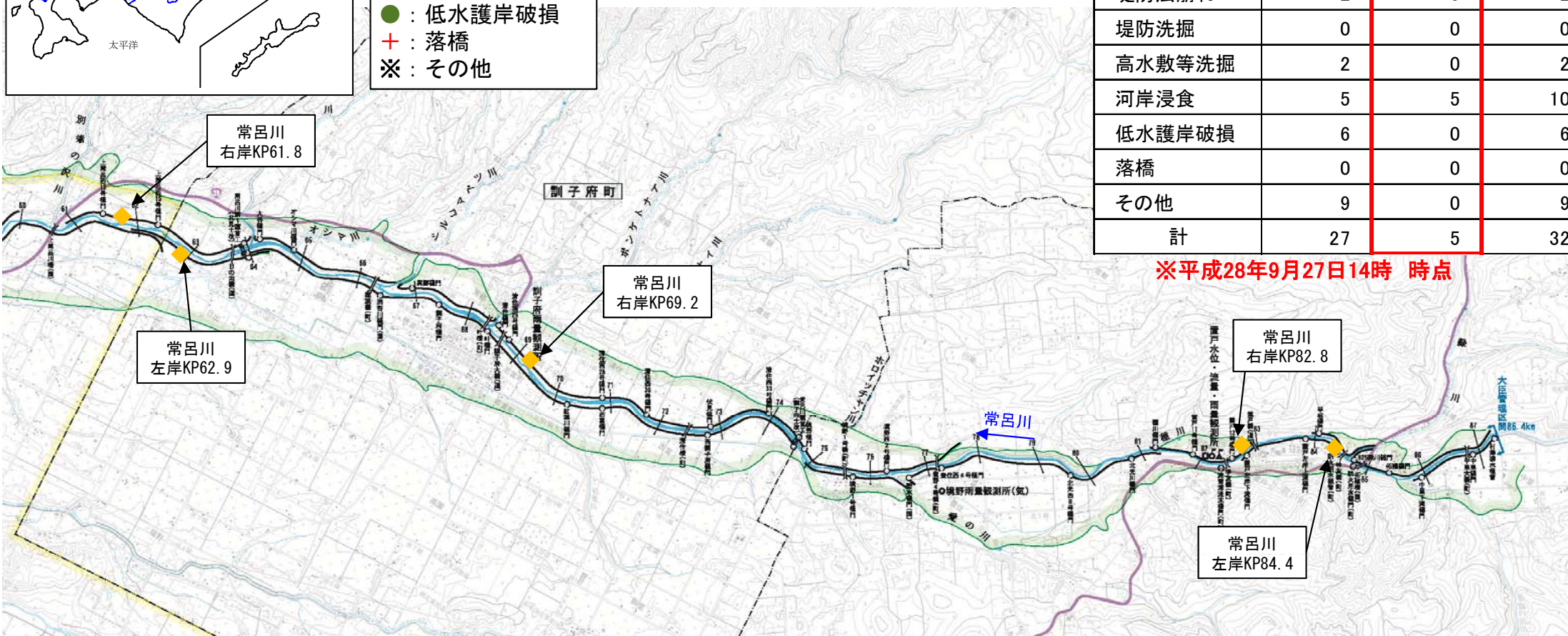
凡例

- ✕ : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◆ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- +
 : 落橋
- ※ : その他

《常呂川水系全体の被災箇所数》

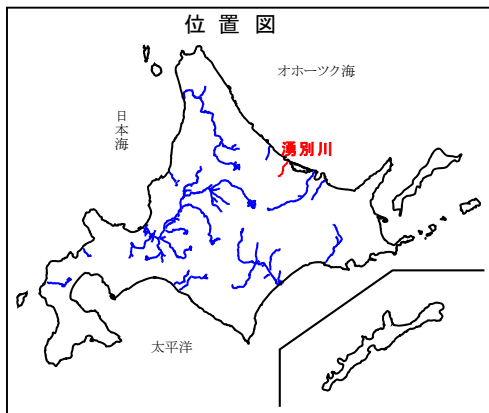
被災内容	被災箇所数		
	常呂川①	常呂川②	計
堤防決壊	1	0	1
堤防漏水	2	0	2
堤防法崩れ	2	0	2
堤防洗掘	0	0	0
高水敷等洗掘	2	0	2
河岸浸食	5	5	10
低水護岸破損	6	0	6
落橋	0	0	0
その他	9	0	9
計	27	5	32

※平成28年9月27日14時 時点



4. 各河川の被災状況(湧別川水系)(直轄管理区間)

○湧別川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、3箇所で被害が発生しました。

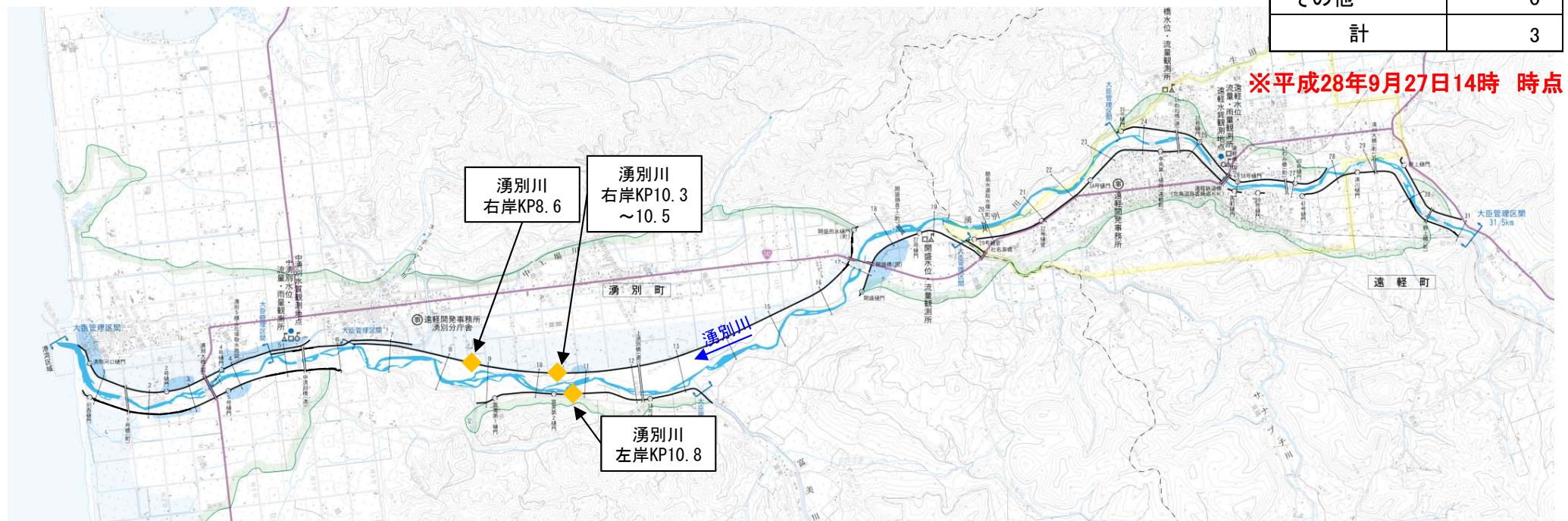


凡例

- ✕ : 堤防決壊
- ▲ : 堤防漏水
- ▼ : 堤防法崩れ
- : 堤防洗掘
- : 高水敷等洗掘
- ◆ : 河岸浸食
- : 低水護岸破損
- +
 : 落橋
- ※ : その他

《湧別川水系全体の被災箇所数》

被災内容	被災箇所数
堤防決壊	0
堤防漏水	0
堤防法崩れ	0
堤防洗掘	0
高水敷等洗掘	0
河岸浸食	3
低水護岸破損	0
落橋	0
その他	0
計	3



※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。

4. 各河川の被災状況(渚滑川水系)(直轄管理区間)

○渚滑川では8月20日から大雨及び台風第10号に伴う洪水により、5箇所で被害が発生しました。

