

平成23年9月2日からの停滞前線等 による大雨について(速報)

国土交通省 北海道開発局

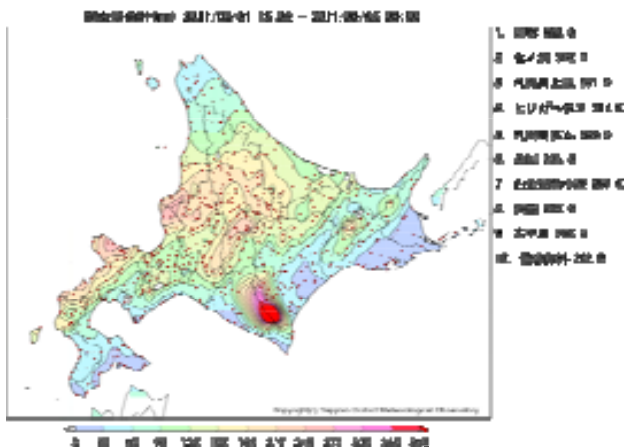
平成23年9月

1. 雨量の状況について	.....	2
2. 河川水位の状況について	.....	3
3. ダム、新水路等による水位低減効果	.....	6
4. 直轄河川の河川管理施設等の被災・復旧状況	.....	13
5. 主な河川の出水状況	.....	15
6. 排水機場等による内水被害の軽減	.....	16
7. 排水ポンプ車等の派遣による内水被害の軽減	.....	17
(別紙)直轄ダムの防災操作と水位低減効果		

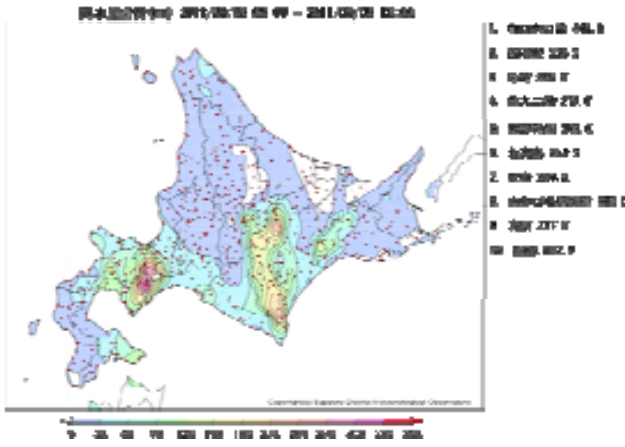
1. 雨量の状況について

今回の大雨

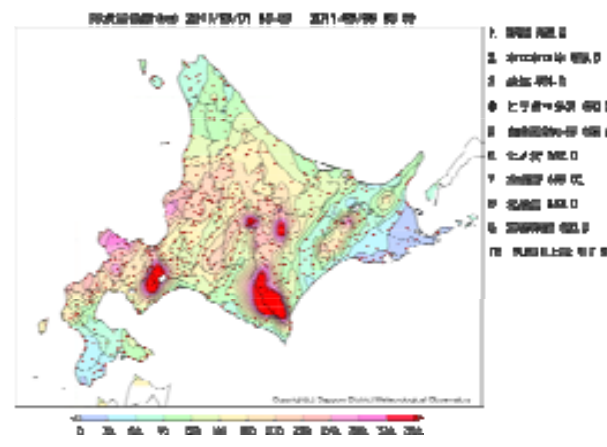
9月1日15:00～9月5日09:00



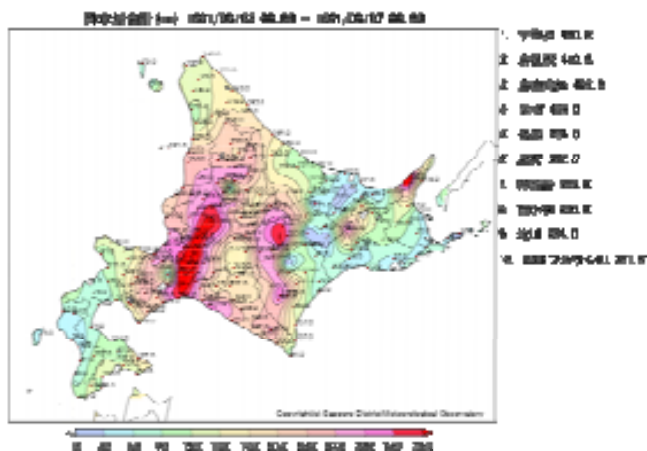
9月5日09:00～9月6日13:00



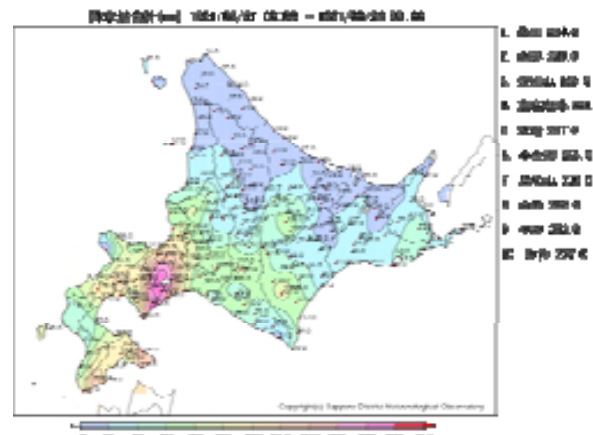
9月1日15:00～9月6日13:00



8月3日0:00～8月7日0:00



8月21日0:00～8月24日0:00



昭和56年8月の洪水

2. 河川水位の状況について

平成23年9月2日からの大雨により、道内の11水系32河川で基準水位を超えました。

水系名	河川名	水系名	河川名	水系名	河川名
石狩川	雨竜川	石狩川	旧美唄川	湧別川	湧別川
	石狩川		千歳川	渚滑川	渚滑川
	豊平川		月寒川	天塩川	天塩川
	牛朱別川	尻別川	尻別川		剣淵川
	美瑛川	常呂川	無加川		名寄川
	空知川		常呂川	網走川	網走川
	産化美唄川	十勝川	札内川	留萌川	留萌川
	夕張川		十勝川	鷓川	鷓川
	忠別川		士幌川	釧路川	釧路川
	厚別川		猿別川		
	幾春別川		音更川		
	茨戸川				



豊平川 水穂大橋付近

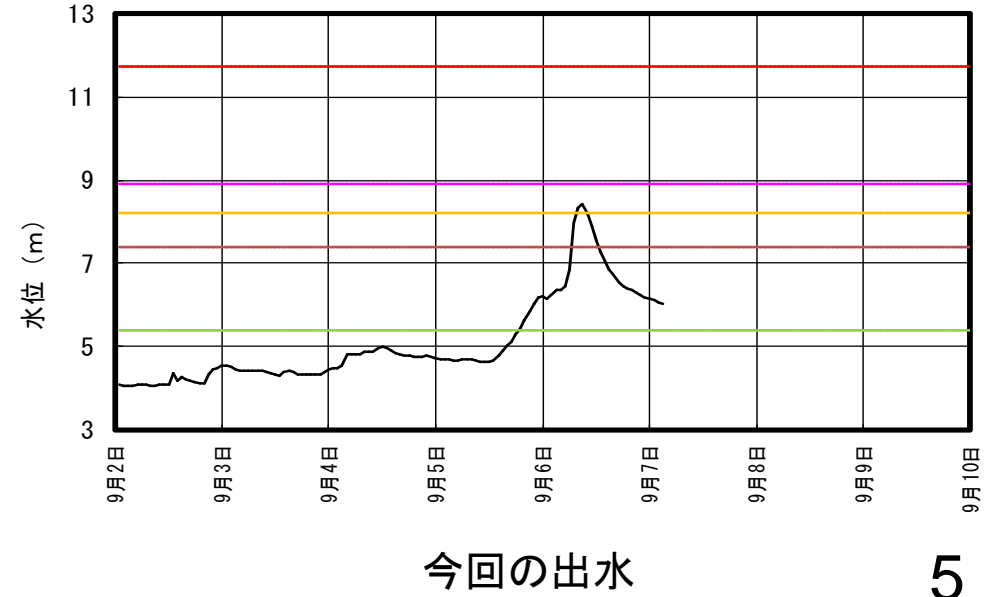
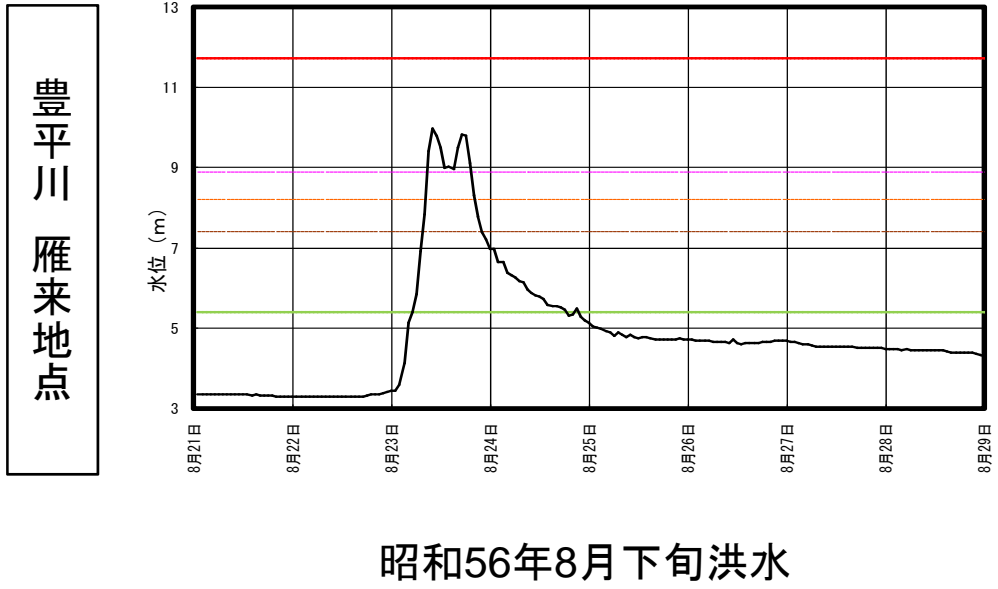
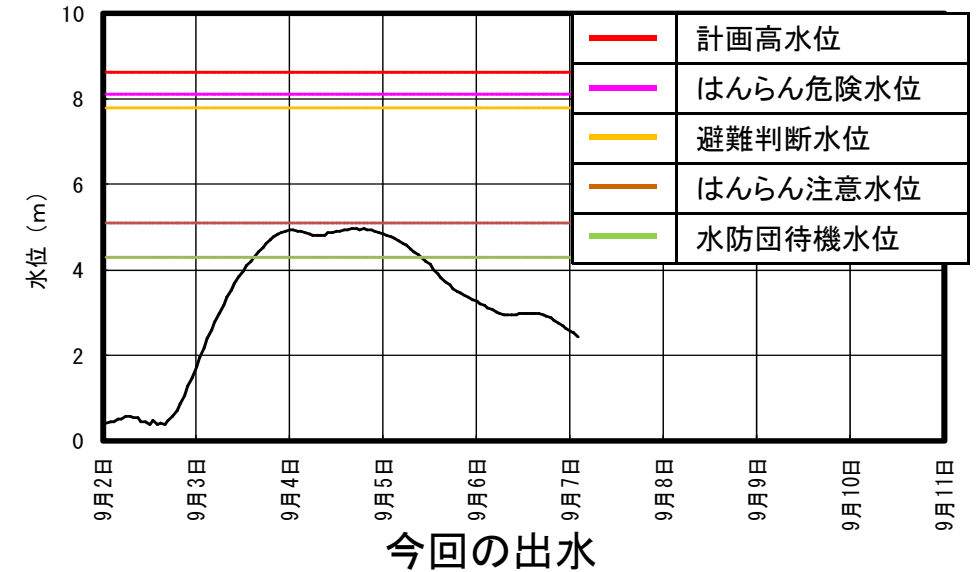
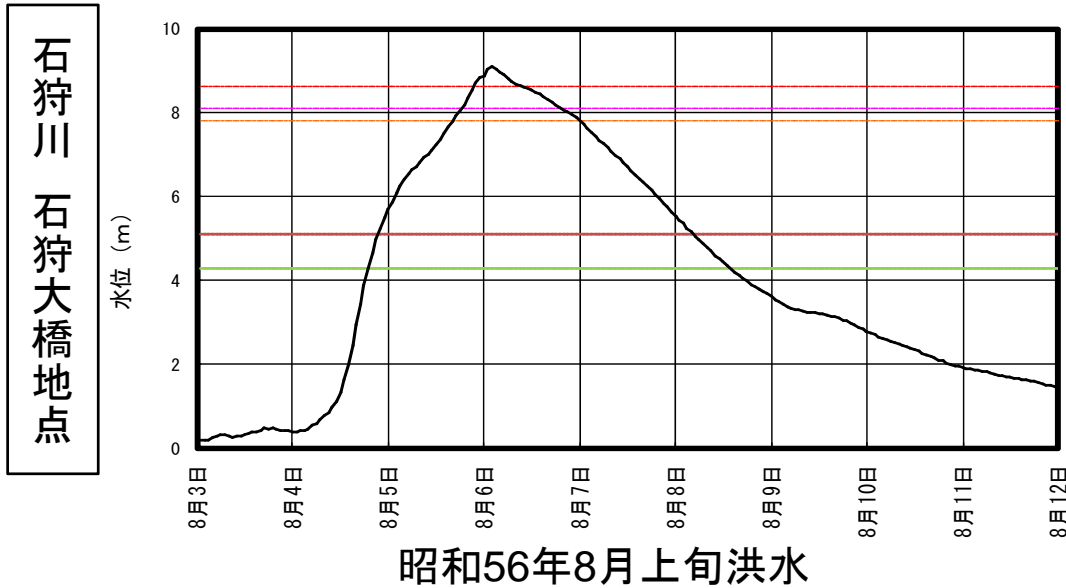


豊平川 豊平橋付近

	レベル4: はん濫危険水位を超過した河川(1水系1河川)
	レベル3: 避難判断水位を超過した河川(2水系4河川)
	レベル2: はん濫注意水位を超過した河川(6水系17河川)
	レベル1: 水防団待機水位を超過した河川(11水系32河川)



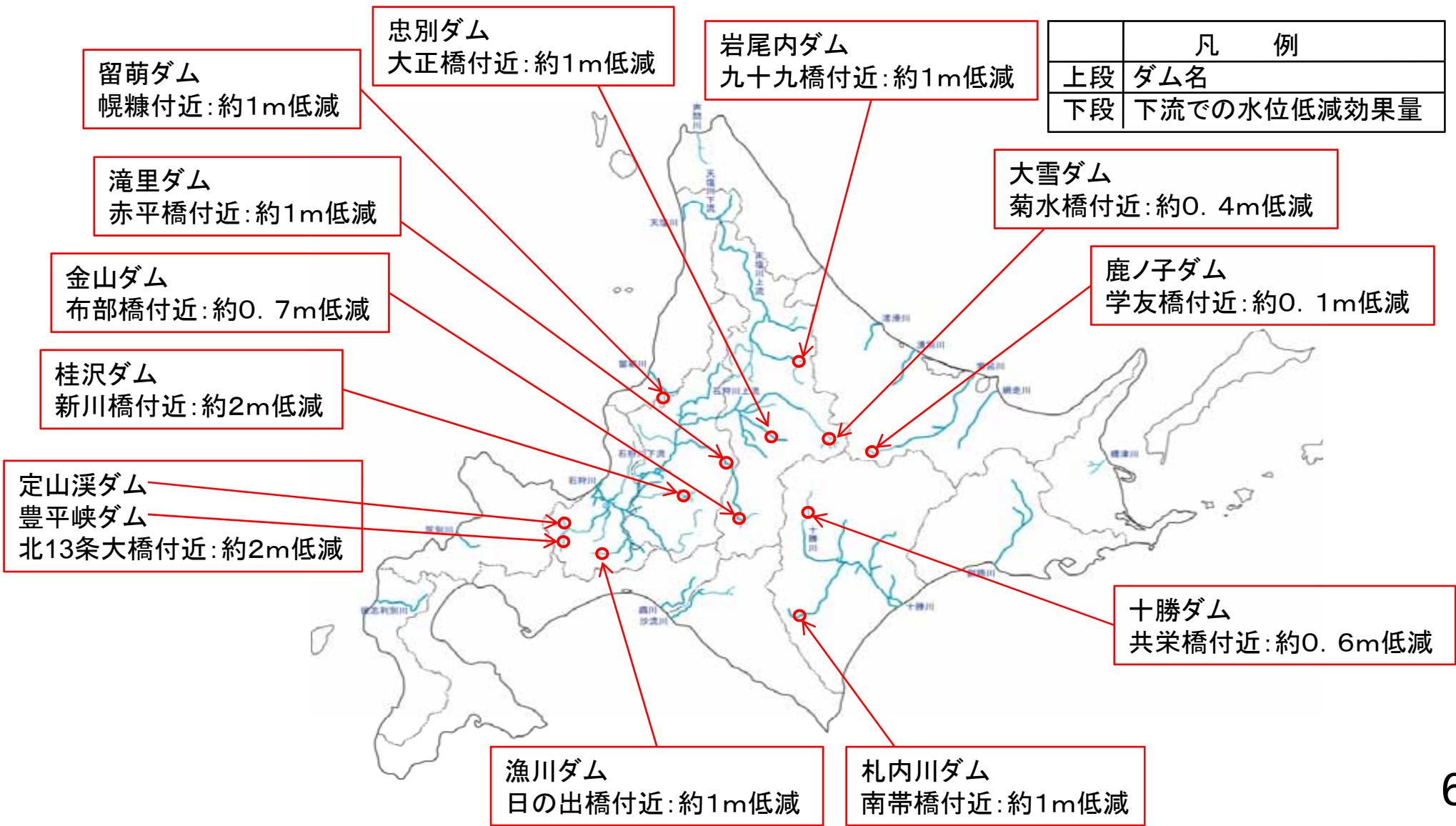
2. 河川水位の状況について(昭和56年8月洪水との比較)



※当該資料は速報資料であり、今後精査により変更があり得ます。

3-1. ダムによる水位低減

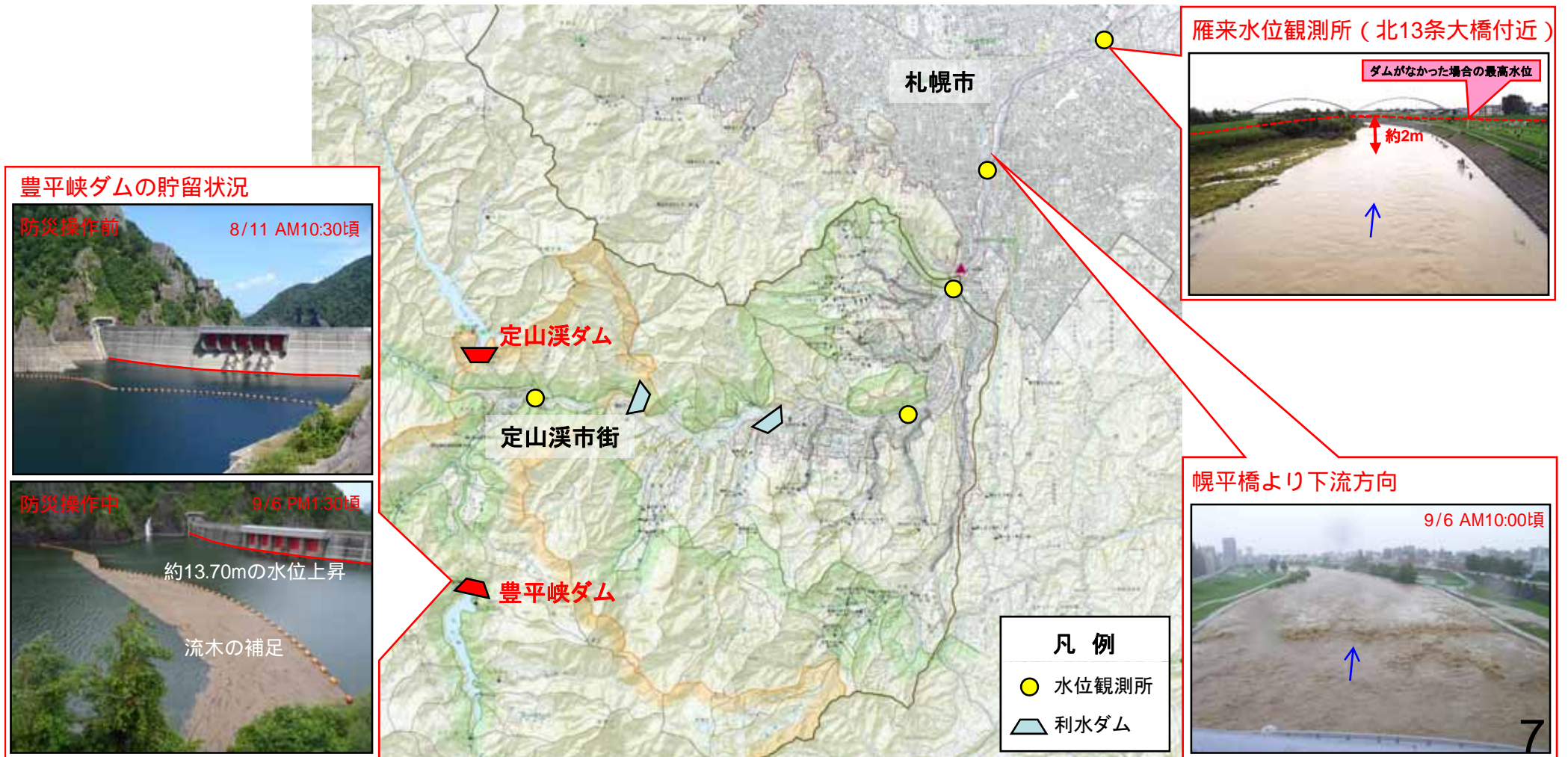
直轄ダム13箇所において、洪水調節を実施し、各河川の水位を低減しました。



3-1. ダムによる水位低減 (豊平川の例)

平成23年9月5日から降り始めた雨により、豊平川の上流にある豊平峡ダム、定山溪ダムでは、河川の水位を低減させる防災操作を実施しました。

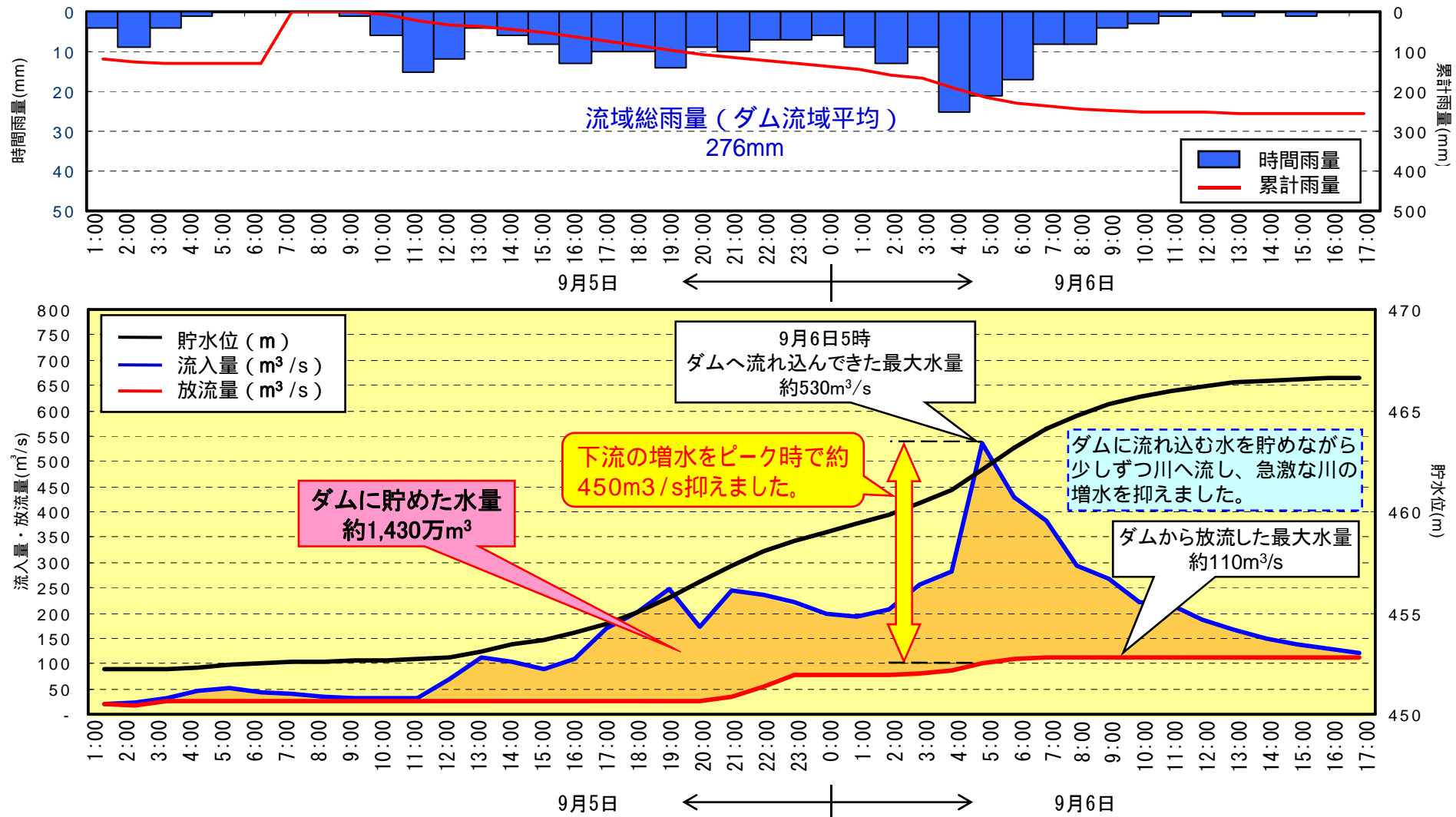
ダムに流れ込んでくる水の一部を貯め込み、下流に放流する水を少なくすることで、豊平川の北13条大橋(雁来水位観測所)付近の水位を概ね2m程度低減させたと想定されます。



※当該資料は速報資料であり、今後精査により変更があり得ます。

3-1. ダムによる水位低減 (豊平川の例: 豊平峡ダム)

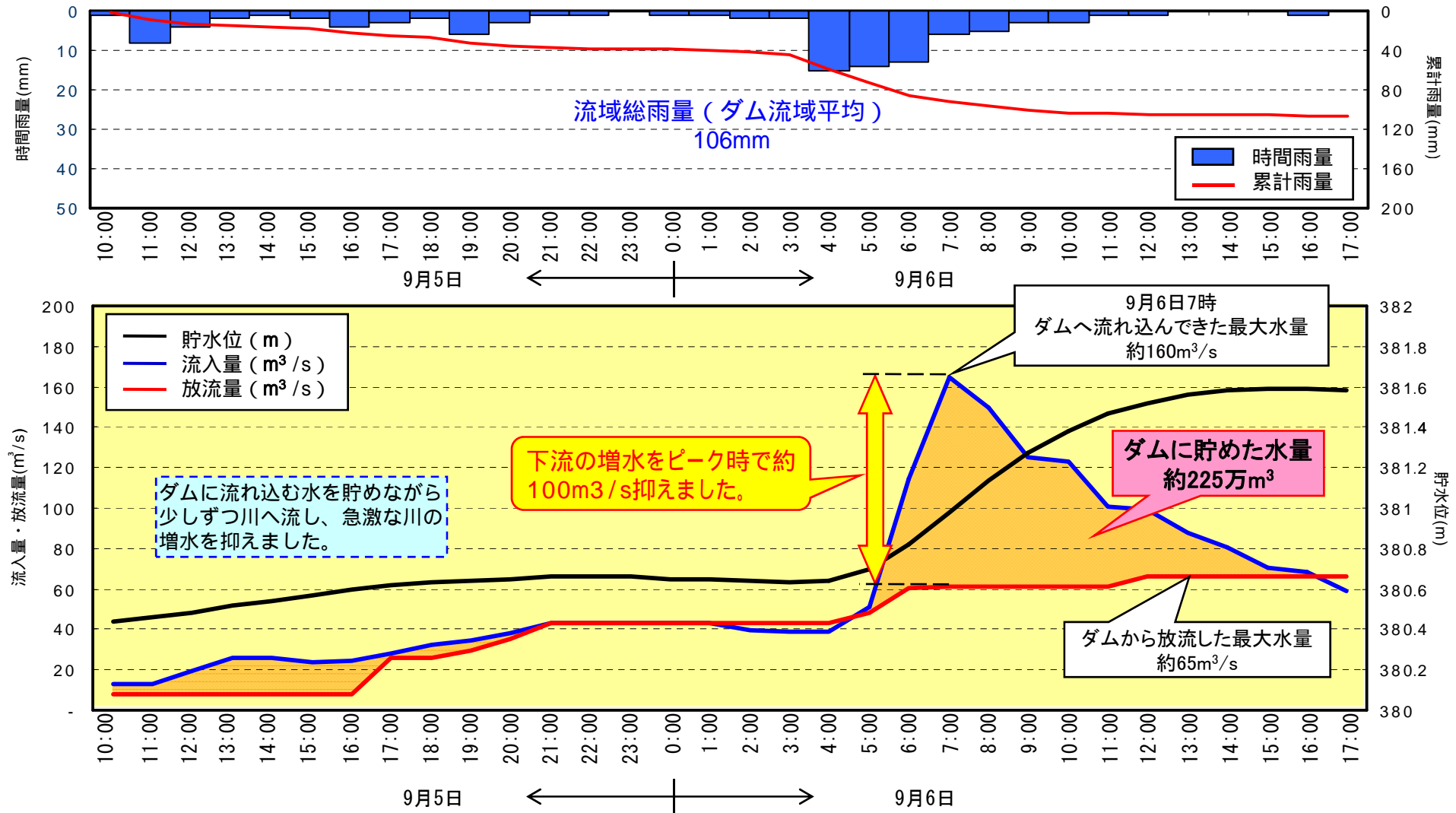
今回の出水において、豊平峡ダムでは、最大で毎秒約530m³の流入がありました。
 それに対し下流への放流を最大でも毎秒110m³程度に抑え約1,430万m³(札幌ドーム約9個分)の洪水をダムに貯め、下流河川の水位低下を図ることが出来ました。



※当該資料は速報資料であり、今後精査により変更があり得ます。

3-1. ダムによる水位低減 (豊平川の例: 定山溪ダム)

今回の出水において、定山溪ダムでは、最大で毎秒約160m³の流入がありました。
それに対し下流への放流を最大でも毎秒65m³程度に抑え約225万m³(札幌ドーム約1個分)の洪水をダムに貯め、下流河川の水位低下を図ることが出来ました。

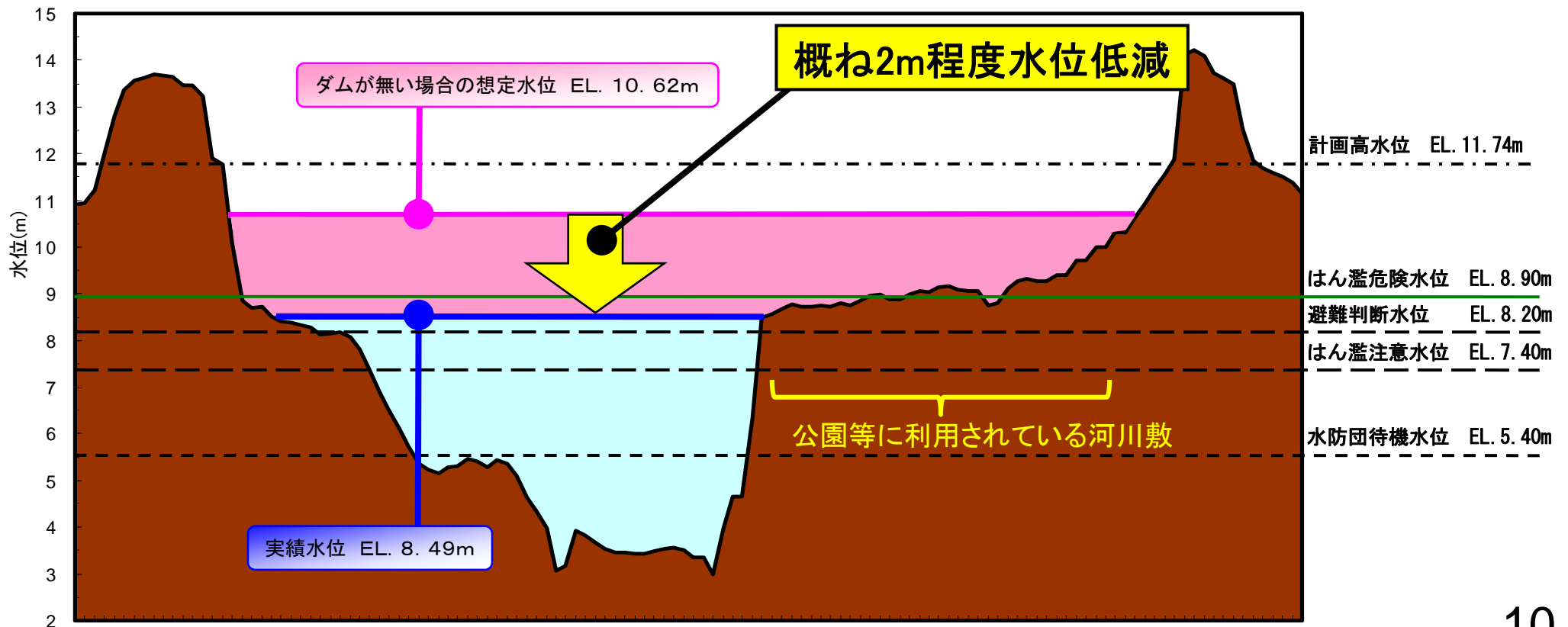


※当該資料は速報資料であり、今後精査により変更があり得ます。

3-1. ダムによる水位低減 (豊平川の例:水位低減効果)

豊平峡ダム・定山溪ダムの防災操作により、豊平川の北13条大橋(雁来水位流量観測所)付近の水位を概ね2m程度低減させたと想定されます。これにより、「はん濫危険水位」を超える水位上昇を抑えるとともに、公園等に利用されている河川敷への濁流の流下を抑制したと推測されます。

雁来水位観測所地点 (豊平峡ダム下流約39km、定山溪ダム下流32km)



3-2. 石狩放水路等による水位低減

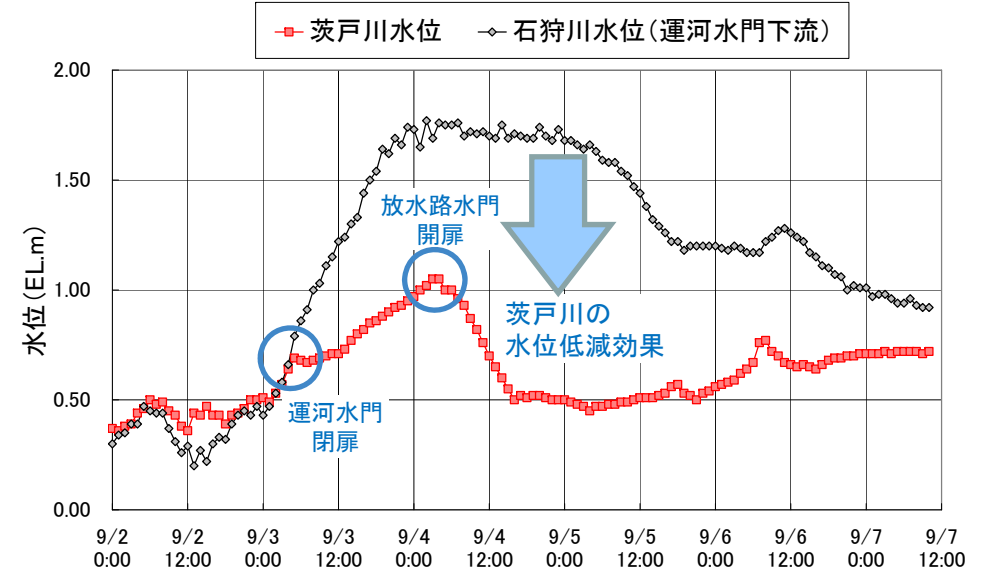
運河水門により、石狩川から茨戸川への逆流を防ぐとともに、石狩放水路により、茨戸川から海に放流することで、茨戸川の水位を概ね1m程度低減させ、約550haの浸水を軽減したと想定されます。



運河水門



放水路水門



※9月7日10時までのデータをもとに作成

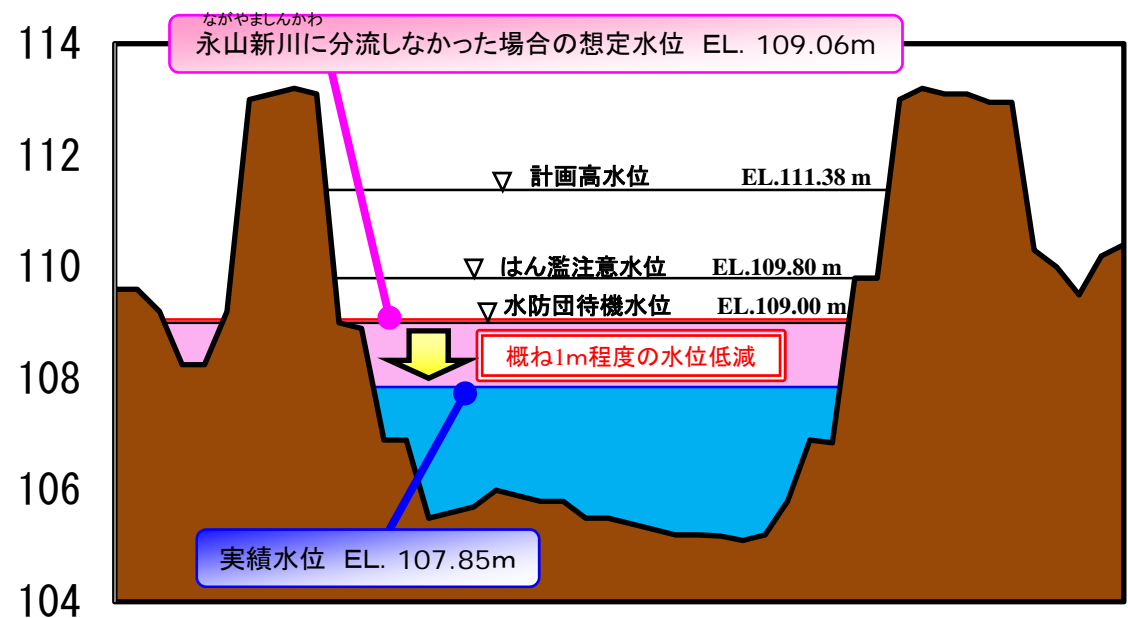
3-3. 永山新川による水位低減

牛朱別川(うしゅべつがわ)では、牛朱別川分流樋門地点において河川水を永山新川へ分流することにより、旭川市街部を流れる牛朱別川の増水を抑えることが出来ました。



牛朱別川 中央橋水位観測所地点

旭川市街地にある中央橋水位観測所付近の水位を概ね1m程度低減させたと想定されます。



4. 直轄河川の河川管理施設等の被災・復旧状況

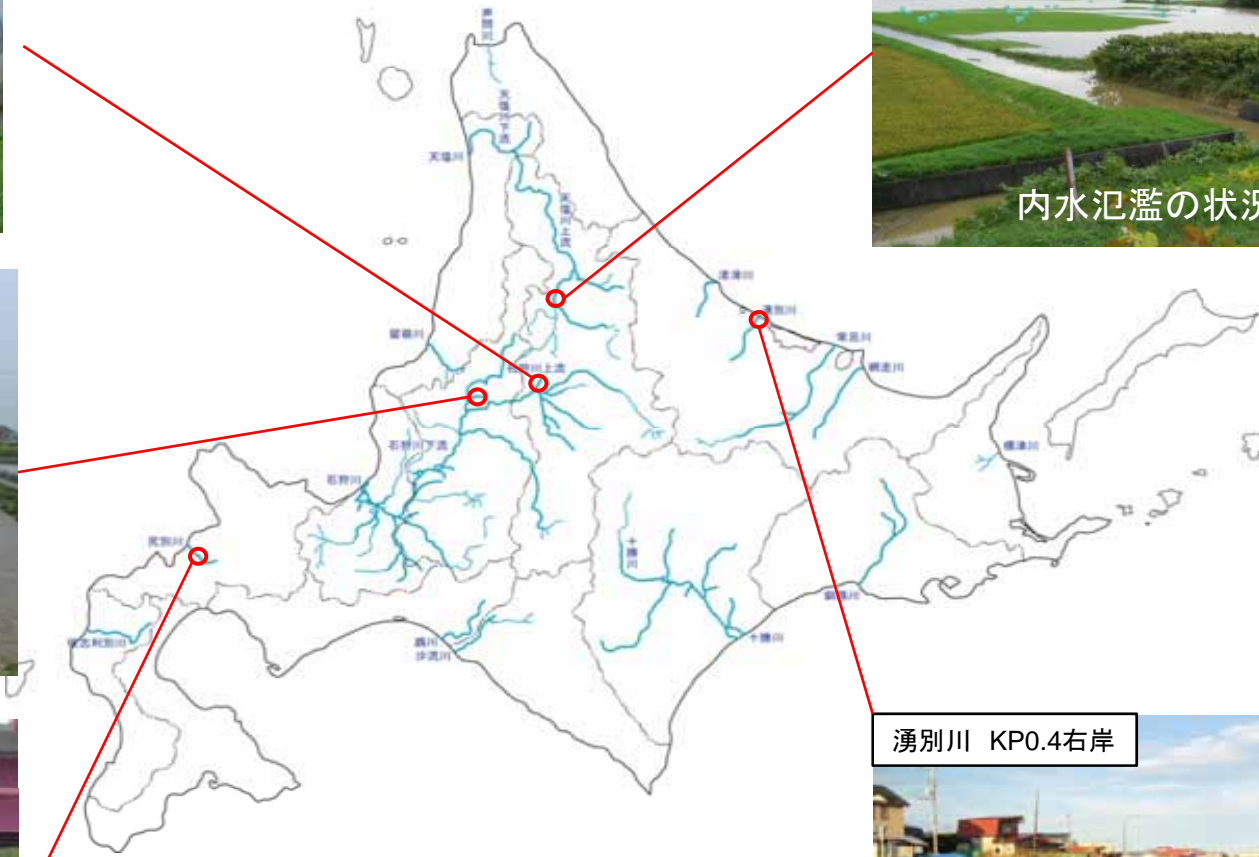


4. 直轄河川の河川管理施設等の被災・復旧状況

9月12日時点



5. 主な河川の出水状況



6. 排水機場等による内水被害の軽減

平成23年9月2日～6日15時に操作を行った
直轄排水機場、救急内水対策排水場、樋門の数

水系	排水機場	救急内水対策排水場	樋門
石狩川	23	7	331
後志利別川	1	0	1
尻別川	0	0	20
十勝川	4	5	42
網走川	0	0	3
常呂川	0	0	9
湧別川	0	0	8
渚滑川	0	0	1
天塩川	0	2	31
留萌川	0	0	1
合計	28	14	447

7. 排水ポンプ車等の派遣による内水被害軽減

H23.9.12 8:30 現在

旭川市 内水排除のため
排水ポンプ車 3台
9/2 11:05(出動)～9/7 13:00(帰還)
照明車 1台
9/2 17:00(出動)～9/5 13:35(帰還)



滝川市 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/2 21:20(出動)～9/3 11:40(帰還)
照明車 1台 9/2 21:20(出動)～9/3 11:40(帰還)

新十津川町 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/3 3:15(出動)～9/3 20:00(帰還)
照明車 1台 9/3 4:00(出動)～9/3 20:00(帰還)

音威子府村 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/3 7:24(出動)～9/3 18:22(帰還)

遠軽町 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/2 16:30(出動)～9/3 11:45(帰還)
照明車 1台 9/2 16:30(出動)～9/3 11:45(帰還)

凡例

実施中

- (赤)町 内水排除のため
排水ポンプ車 ○(赤)台 9/3 3:00(出動)～
照明車 △(赤)台 9/3 3:00(出動)～

帰還済み

- (白)町 内水排除のため
排水ポンプ車 ○(白)台 9/2 10:00(出動)～9/3 9:00(帰還)
照明車 △(白)台 9/2 17:00(出動)～9/3 9:00(帰還)

北見市 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/4 12:10(出動)～9/5 10:40(帰還)
照明車 1台 9/4 12:10(出動)～9/5 10:40(帰還)

美唄町 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/3 15:35(出動)～9/4 11:30(帰還)
照明車 1台 9/3 15:35(出動)～9/4 11:00(帰還)

新篠津村 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/4 9:00(出動)～9/4 19:45(帰還)
照明車 1台 9/4 9:00(出動)～9/4 19:45(帰還)

帯広市 内水排除のため
排水ポンプ車 2台 9/6 0:10(出動)～9/7 15:40(帰還)
照明車 1台 9/6 0:10(出動)～9/6 11:45(帰還)

豊頃町 内水排除のため
排水ポンプ車 3台
9/6 5:45(出動)～9/7 17:35(帰還)
照明車 2台
9/6 8:25(出動)～9/7 15:20(帰還)



札幌市 内水排除のため
排水ポンプ車 1台 9/6 10:00(出動)～9/6 13:45(帰還)

蘭越町 内水排除のため
排水ポンプ車 6台
9/6 7:35(出動)～9/7 16:40(帰還)



車両名	台数
排水ポンプ車	22
照明車	10
計	32