

平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による洪水記録 (9 月 10 日～11 日降雨)



吉田川（大和町）
※東北地方整備局提供

渋井川（大崎市）
※東北地方整備局提供



二迫川（栗原市）



迫川（登米市・栗原市）



目 次

	頁
1 概 況	1
2 気象状況	2
3 各観測所における出水状況	1 8
4 水防活動状況	3 1
5 ダム洪水調節状況	3 6
6 遊水地洪水調節状況	5 0
7 被害状況	5 3

1 概況

- 平成 27 年 9 月 9 日に台風 18 号が日本の南から北上し、東海地方を通過して日本海へ進んだ。10 日から 11 日にかけては、湿った空気が流入し、大気の状態が不安定になり、雨が断続的に強まった。特に 10 日夜遅くから 11 日明け方にかけては、日本海の低気圧からの西寄りの風と高気圧からの東寄りの風との収束域にあたり、発達した積乱雲が停滞したために非常に激しい雨となり、記録的な大雨をもたらした。
- 宮城県では 9 月 10 日夜遅くから 11 日明け方にかけて、発達した積乱雲が停滞したために非常に激しい雨となり、各地で観測史上 1 位を更新する記録的な豪雨となった（多数の線状降水帯の発生）。
- この大雨によって東北地方では初めてとなる大雨特別警報が発表された。
※大雨特別警報：数十年に一度の大雨となるおそれが大きく、重大な災害の危険性が著しく高まっている場合に発表されるもの。
- 気象庁は、平成 27 年 9 月 9 日から 11 日に関東地方及び東北地方で発生した豪雨について、「平成 27 年 9 月関東・東北豪雨」と命名された。

<参考>

公共土木施設被害額	全体（県・市町村所管）	647 箇所	189 億円
	河川（県所管分）	496 箇所	138 億円

※県全体被害額のうち約 7 割近くが県河川所管分である。

【危機対策課】平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による被害状況等（第 14 報）より

この豪雨等により、県内各地で床上・床下浸水が多数発生した。また、吉田川でははん濫発生情報が出され、江合川・鳴瀬川・迫川でははん濫危険情報が出された。

2 気象状況

(1) 平成 27 年 9 月 6 日から 11 日にかけての大雨

9 月 6 日から 8 日にかけて、前線が東シナ海から本州南岸を通過して三陸沖へのびていた。9 日は台風第 18 号が日本の南から北上し、東海地方を通過して日本海へ進んだ。10 日から 11 日にかけては、台風第 18 号から変わった低気圧が日本海を北上し、また、台風第 17 号が日本の東海上を北上した。一方、高気圧がオホーツク海から千島の東へ移動していた。

宮城県では、前線の影響により 6 日から雨が降り始め、10 日から 11 日にかけては、湿った空気が流入して大気の状態が不安定になったため、雨が断続的に強まった。特に、10 日夜遅くから 11 日明け方にかけては、高気圧からの東よりの風と日本海の低気圧をまわる西よりの風との収束域にあたり、発達した積乱雲が次々に発生したため非常に激しい雨となり、記録的な大雨をもたらした。

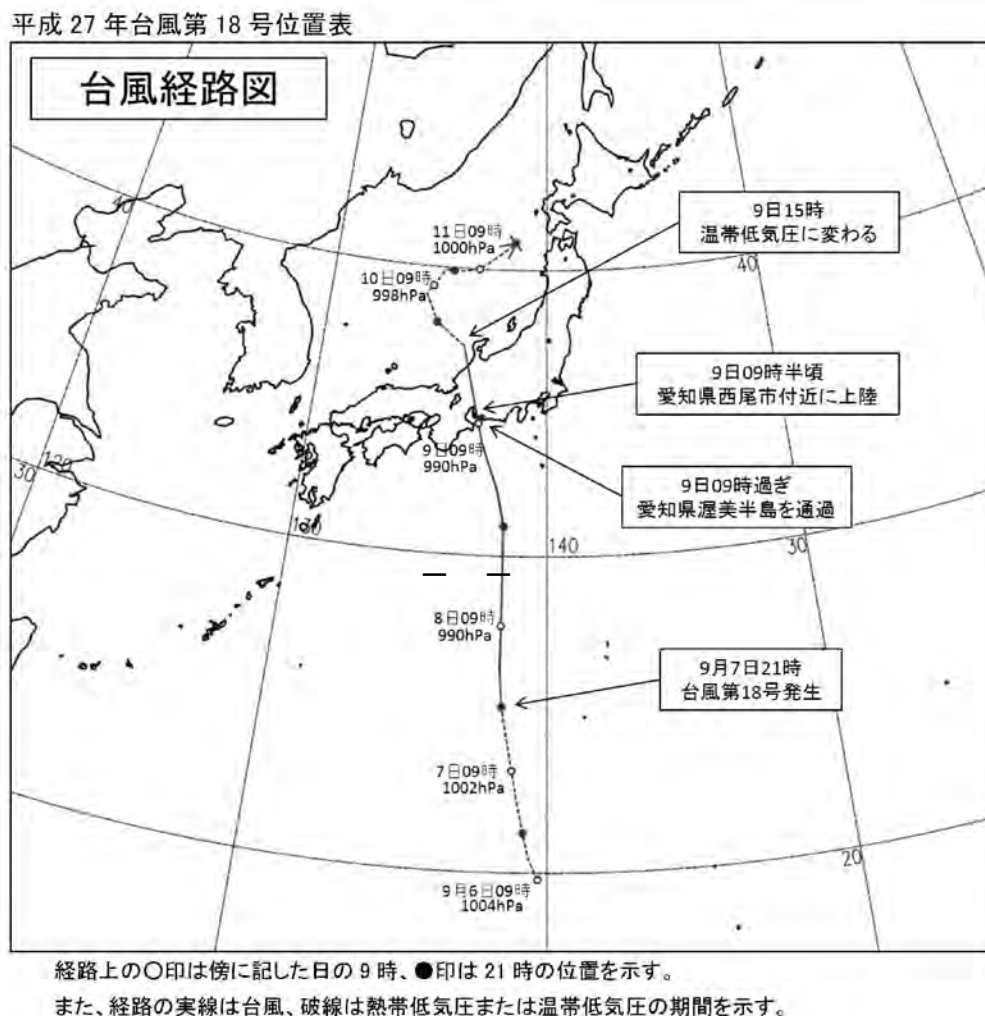
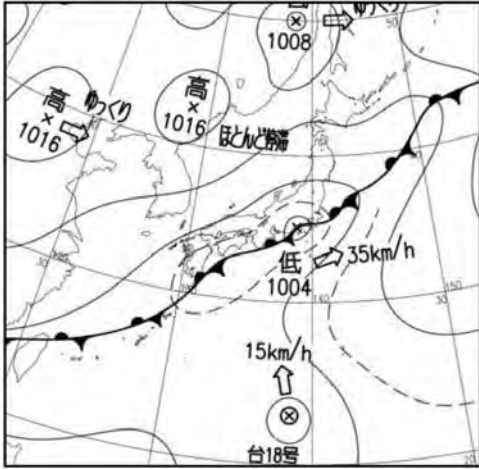
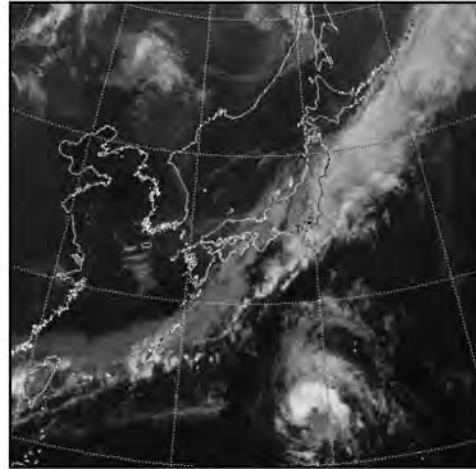


図-2-1 平成 27 年台風第 18 号経路図・位置表（「気象庁」資料より）

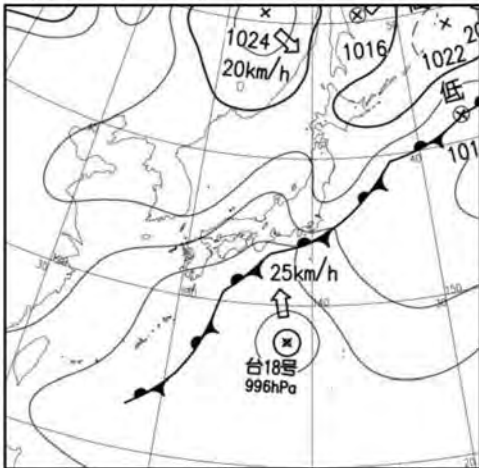
9月7日09時



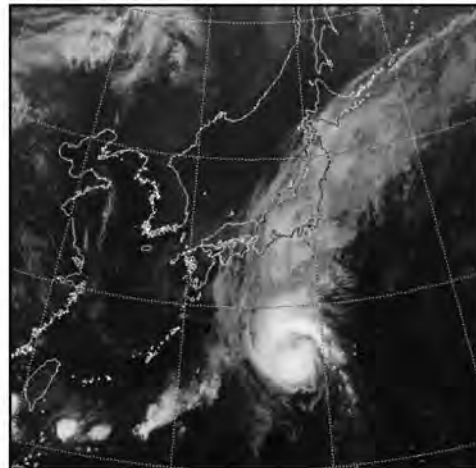
9月7日09時



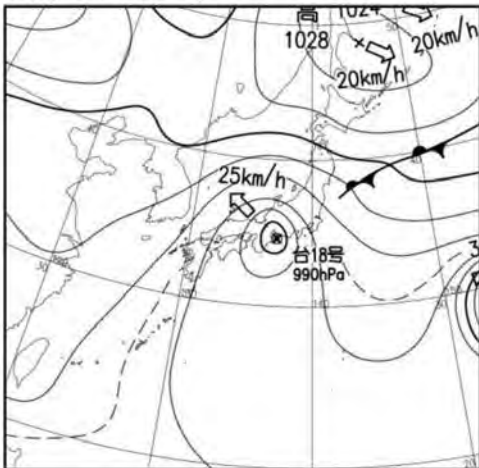
9月8日09時



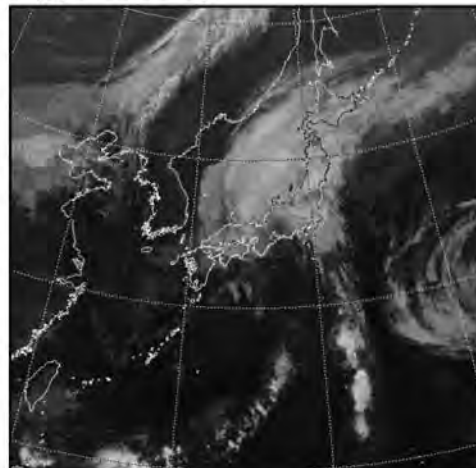
9月8日09時



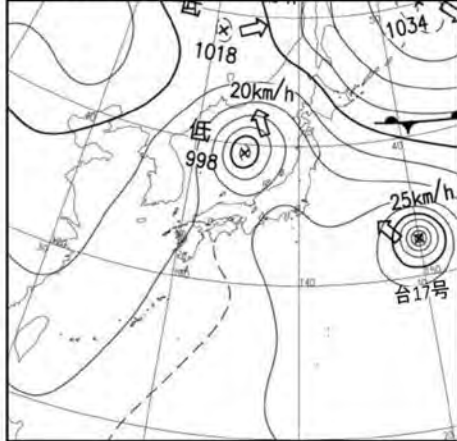
9月9日09時



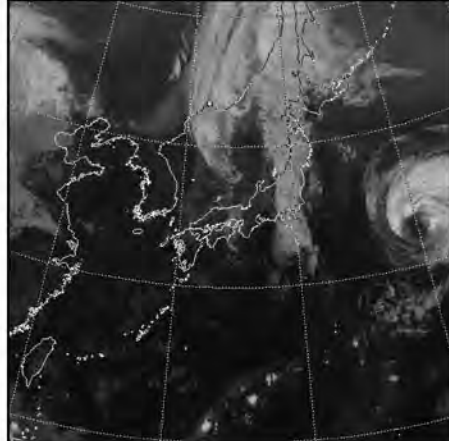
9月9日09時



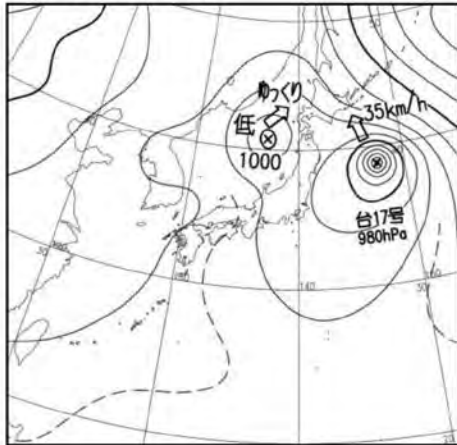
9月10日09時



9月10日09時



9月11日09時



9月11日09時

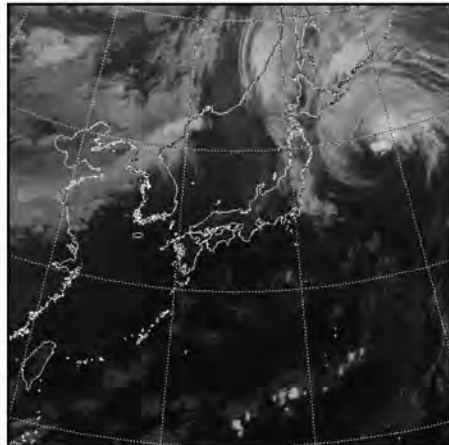
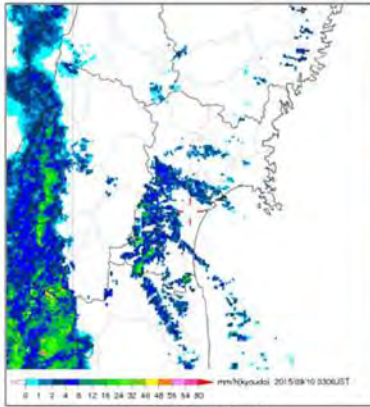
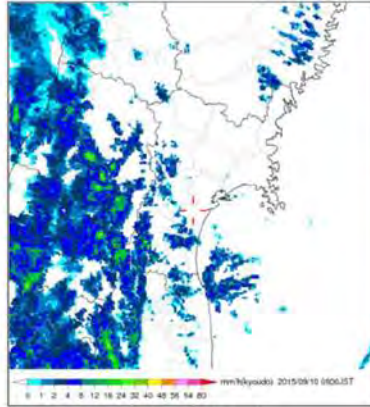


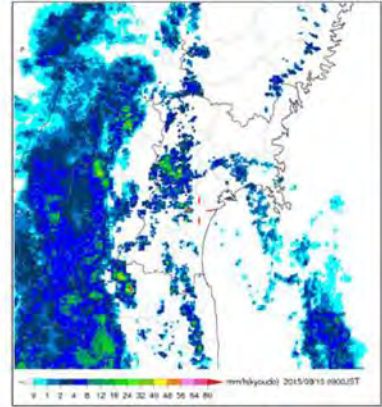
図-2-2 地上天気図・気象衛星画像(赤外)
(「気象庁」資料より)



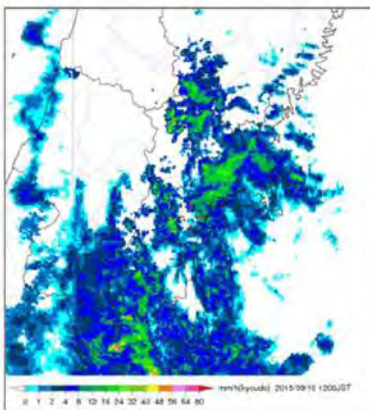
9月10日03時



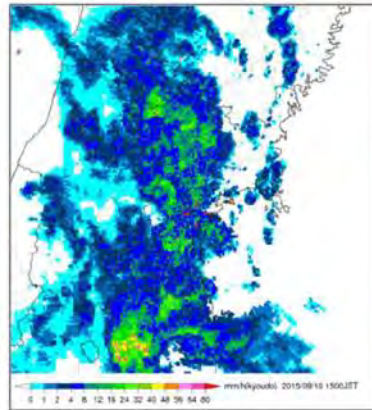
9月10日06時



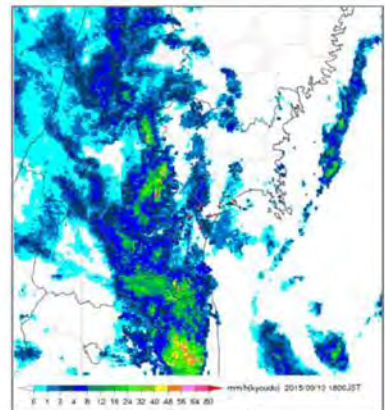
9月10日09時



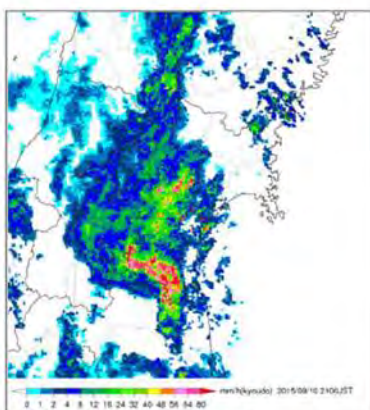
9月10日12時



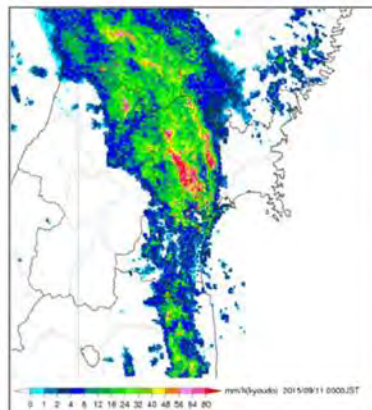
9月10日15時



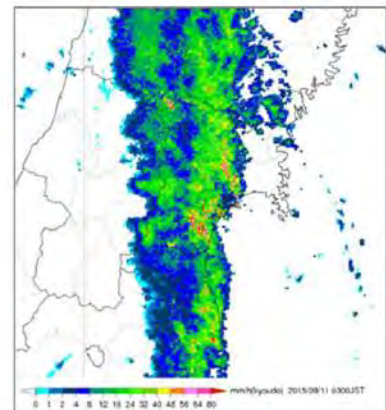
9月10日18時



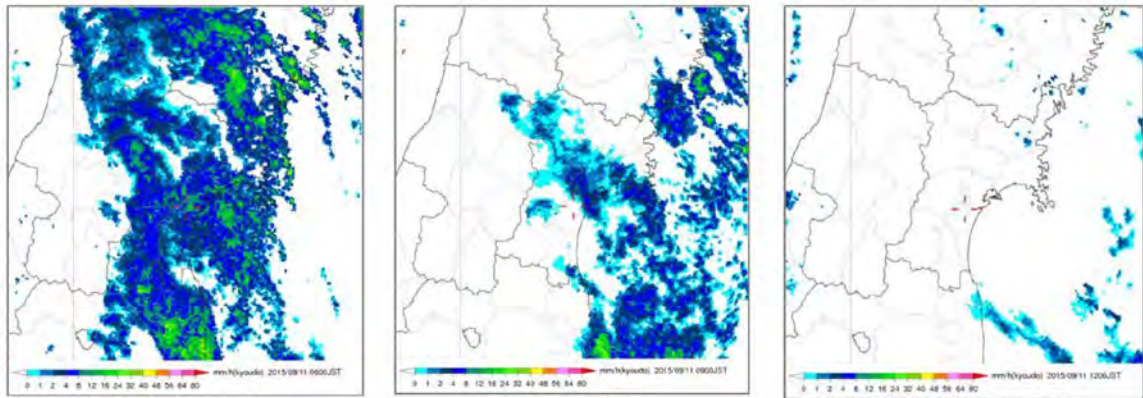
9月10日21時



9月11日00時



9月11日03時



9月11日06時

9月11日09時

9月11日12時

☆は、仙台管区気象台の位置を示す

図-2-3 気象レーダー画像 (9月10日3時~11日12時)

(「仙台管区気象台」資料より)

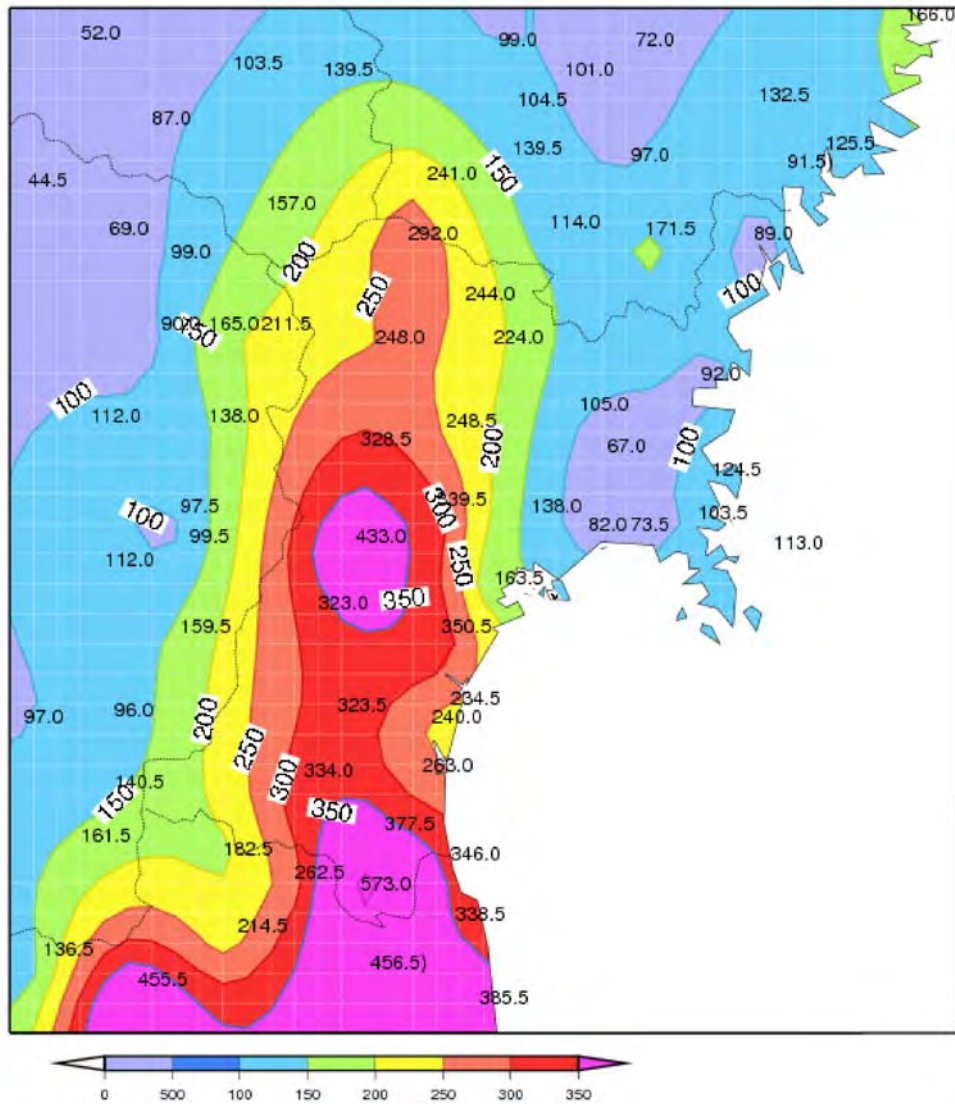


図-2-4 降水量分布図 (9月6日0時から11日12時までの総降水量：単位 mm)

(「仙台管区気象台」資料より)

県内の降雨状況 H27.9.8 15時～9.11 14時

雨量観測記録図

観測時刻 2015年 09月 08日(火) 15時から
2015年 09月 11日(金) 14時まで

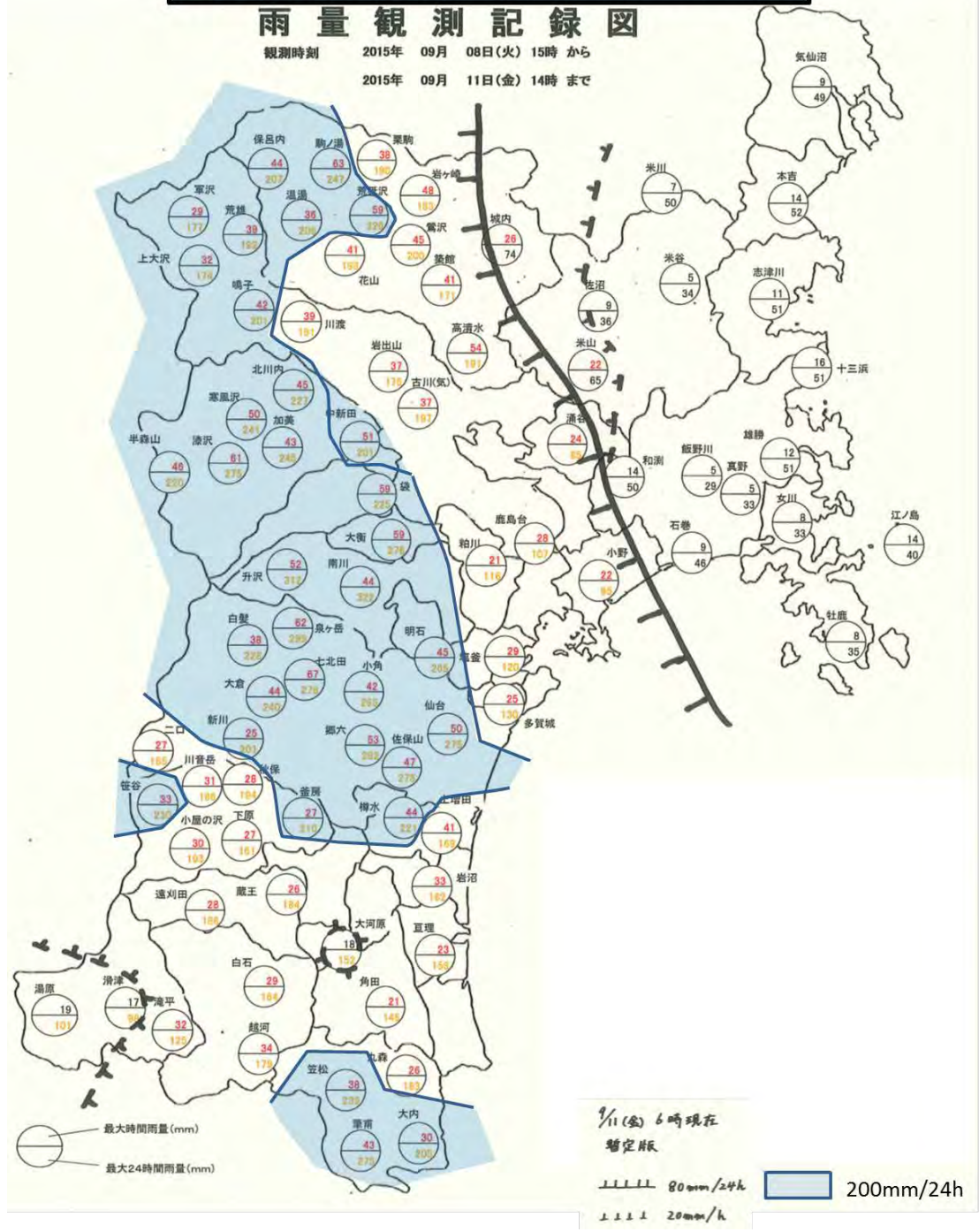
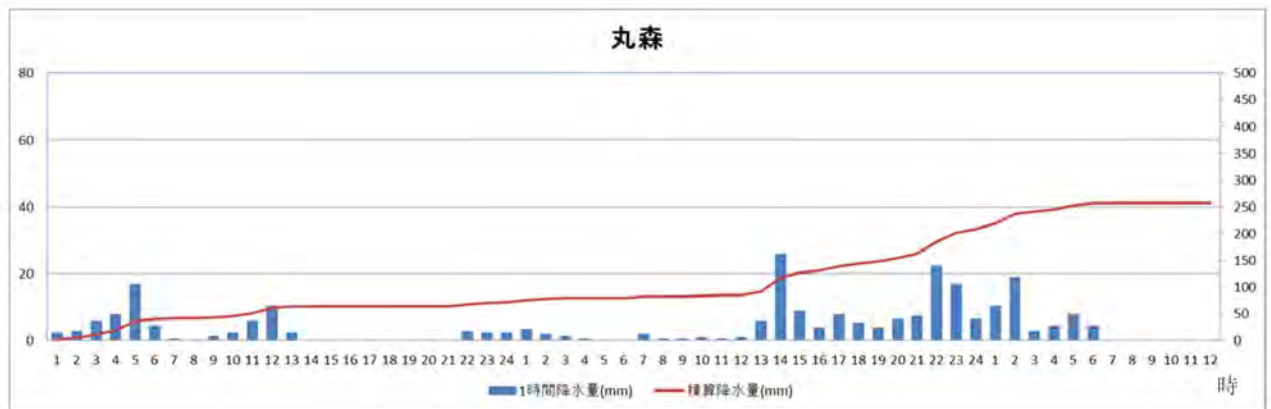
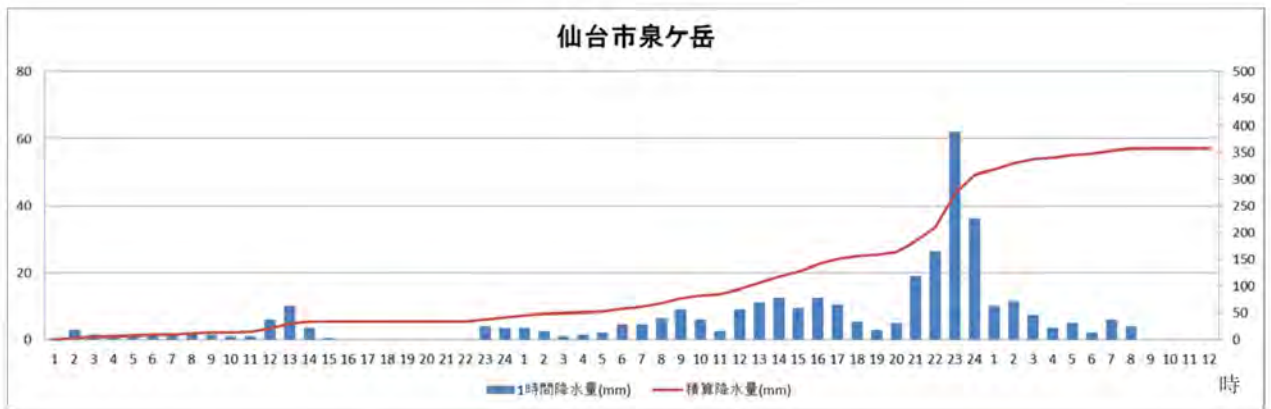
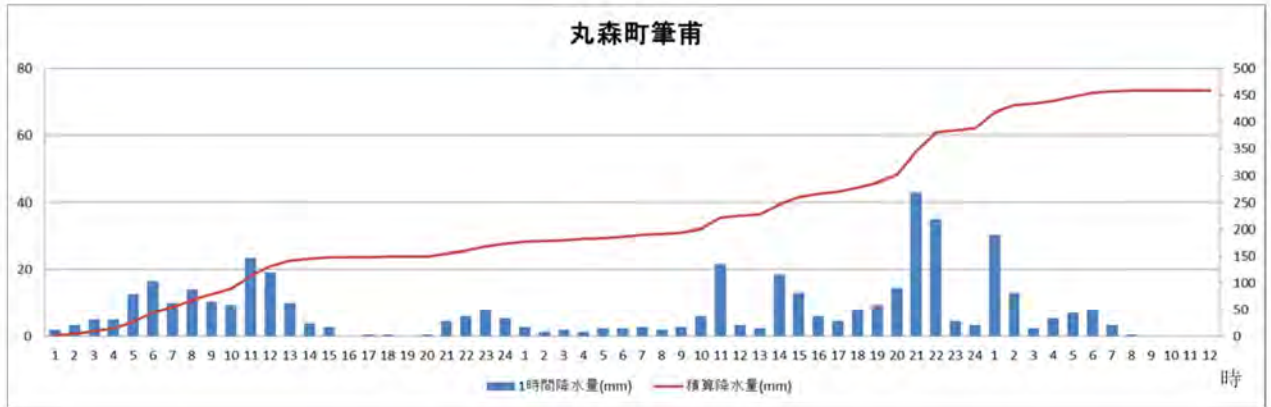
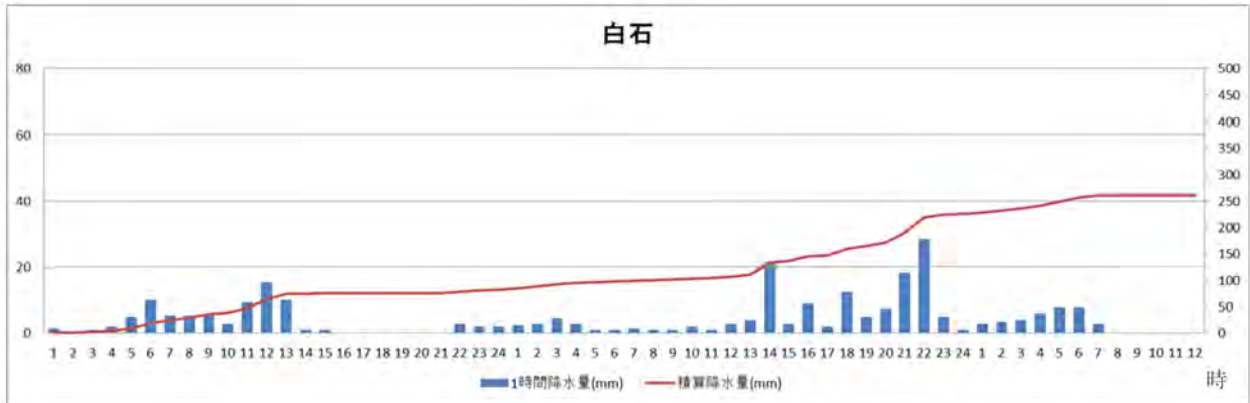
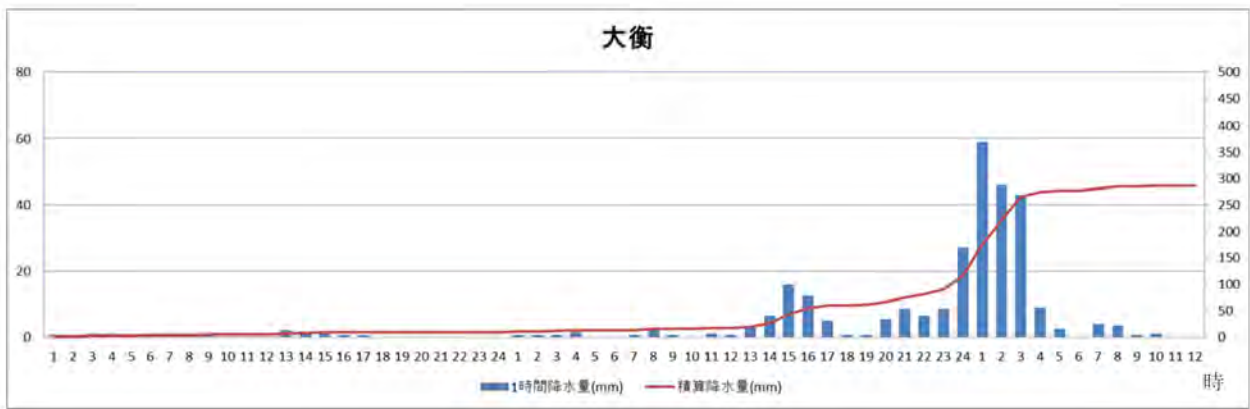
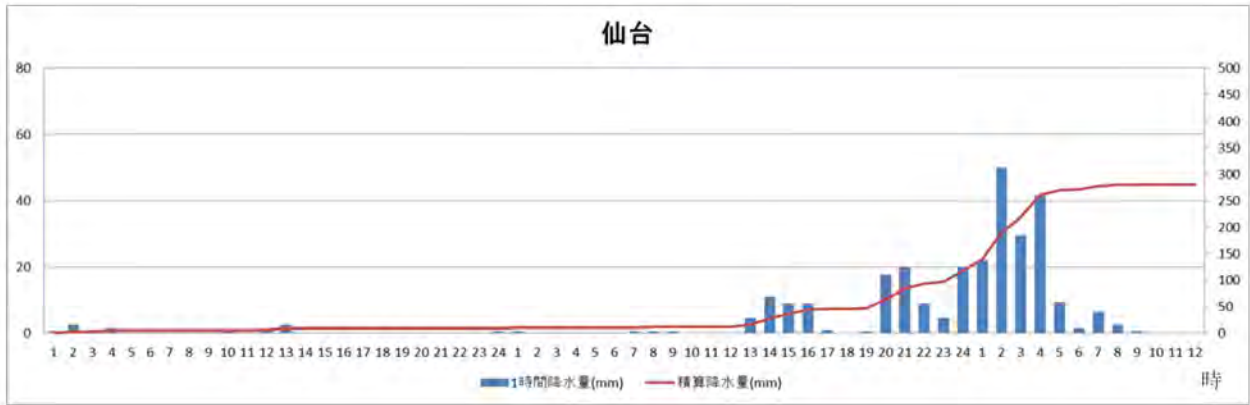


図-2-5 県内雨量観測記録図 (9月8日15時～11日14時)



棒グラフ：1時間降水量（左軸）、折れ線グラフ：積算降水量（右軸）
 単位：mm



棒グラフ：1時間降水量（左軸）、折れ線グラフ：積算降水量（右軸）
 単位：mm

図-2-6 県内主な地点の降雨量(9月9日0時~11日12時)
 (「仙台管区气象台」資料より)

表－２－１ 総降水量(9月6日0時～11日12時)

(「仙台管区気象台」資料より)

観測地点	市町村	総降水量 単位:mm	観測地点	市町村	総降水量 単位:mm
筆甫	伊具郡丸森町	573.0	名取	名取市	234.5
泉ヶ岳	仙台市泉区	433.0	築館	栗原市	224.0
丸森	伊具郡丸森町	377.5	塩釜	塩竈市	163.5
仙台	仙台市宮城野区	350.5	鹿島台	大崎市	138.0
大衡	黒川郡大衡村	339.5	雄勝	石巻市	124.5
白石	白石市	334.0	江ノ島	牡鹿郡女川町	113.0
加美	加美郡加美町	328.5	米山	登米市	105.0
蔵王	刈田郡蔵王町	323.5	女川	牡鹿郡女川町	103.5
新川	仙台市青葉区	323.0	志津川	本吉郡南三陸町	92.0
駒ノ湯	栗原市	292.0	気仙沼	気仙沼市	89.0
亘理	亘理郡亘理町	263.0	東松島	東松島市	82.0
古川	大崎市	248.5	石巻	石巻市	73.5
川渡	大崎市	248.0	桃生	石巻市	67.0
鶯沢	栗原市	244.0			
岩沼	岩沼市	240.0			

表－２－２ 極値更新状況(観測史上1位の記録を更新した観測地点及び値)

(「仙台管区気象台」資料より)

観測地点	最大1時間降水量 単位:mm	起時	統計開始年
駒ノ湯	72.0	11日00時51分	1976年
泉ヶ岳	65.0	10日23時14分	2005年
大衡	62.0	11日01時27分	1976年
鶯沢	51.5	11日01時33分	2001年

観測地点	最大3時間降水量 単位:mm	起時	統計開始年
大衡	155.0	11日02時50分	1976年
泉ヶ岳	128.5	10日23時40分	2005年
鶯沢	119.0	11日03時00分	2001年
古川	104.5	11日02時50分	1976年

		町東部 大和町西部 大郷町 富谷町 大衛村 色麻町 加 美町 満谷町 美里町	
9月11日 9時28分	第11号	仙台市東部 仙台市西部 石 巻市 塩竈市 気仙沼市 名 取市 多賀城市 登米市 栗 原市東部 栗原市西部 東松 島市 大崎市東部 大崎市西 部 村田町 川崎町 丸森町 松島町 七ヶ浜町 利府町 大和町東部 大和町西部 大 郷町 富谷町 大衛村 色麻 町 加美町 満谷町 美里町	白石市 角田市 岩沼市 蔵 玉町 七ヶ宿町 大河原町 柴田町 亶理町 山元町
9月11日 10時50分	第12号	仙台市東部 仙台市西部 石 巻市 塩竈市 気仙沼市 多 賀城市 登米市 栗原市東部 栗原市西部 東松島市 大崎 市東部 大崎市西部 松島町 七ヶ浜町 利府町 大和町東 部 大和町西部 大郷町 富 谷町 大衛村 色麻町 加美 町 満谷町 美里町	名取市 村田町 川崎町 丸 森町
9月11日 12時00分	第13号	仙台市東部 仙台市西部 大 和町西部 富谷町	石巻市 塩竈市 気仙沼市 多賀城市 登米市 栗原市東 部 栗原市西部 東松島市 大崎市東部 大崎市西部 松 島町 七ヶ浜町 利府町 大 和町東部 大郷町 大衛村 色麻町 加美町 満谷町 美 里町
9月11日 14時08分	第14号	—	仙台市東部 仙台市西部 大 和町西部 富谷町

*印は、新たに警戒対象となった市町村等

(5) 指定河川洪水予報の発表状況（「仙台管区气象台」資料より）

吉田川洪水予報（北上川下流河川事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月10日17時20分	第1号	吉田川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月10日18時00分	第2号	吉田川はん濫注意情報	洪水注意報
9月10日19時50分	第3号	吉田川はん濫注意情報	洪水注意報
9月10日22時20分	第4号	吉田川はん濫注意情報	洪水注意報
9月10日22時45分	第5号	吉田川はん濫警戒情報	洪水警報（発表）
9月10日23時25分	第6号	吉田川はん濫警戒情報	洪水警報
9月11日0時45分	第7号	吉田川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日2時20分	第8号	吉田川はん濫発生情報	洪水警報
9月11日5時10分	第9号	吉田川はん濫発生情報	洪水警報
9月11日9時25分	第10号	吉田川はん濫発生情報	洪水警報
9月11日12時00分	第11号	吉田川はん濫発生情報	洪水警報
9月11日15時00分	第12号	吉田川はん濫警戒情報	洪水警報
9月11日15時35分	第13号	吉田川はん濫注意情報（警戒情 報解除）	洪水注意報（警報解除）
9月12日6時00分	第14号	吉田川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

※12日06時00分の吉田川洪水予報を追加

名取川洪水予報（仙台河川国道事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月10日19時15分	第1号	名取川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日10時00分	第2号	名取川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

阿武隈川下流洪水予報（仙台河川国道事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月10日21時50分	第1号	阿武隈川下流はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日1時20分	第2号	阿武隈川下流はん濫注意情報	洪水注意報
9月11日11時45分	第3号	阿武隈川下流はん濫注意情報	洪水注意報
9月11日13時40分	第4号	阿武隈川下流はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

白石川洪水予報（宮城県との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月10日23時05分	第1号	白石川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日1時10分	第2号	白石川はん濫注意情報	洪水注意報
9月11日3時40分	第3号	白石川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

広瀬川洪水予報（仙台河川国道事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月10日23時20分	第1号	広瀬川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日8時00分	第2号	広瀬川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

七北田川洪水予報（宮城県との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月11日0時20分	第1号	七北田川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日11時20分	第2号	七北田川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

江合川洪水予報（北上川下流河川事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月11日0時50分	第1号	江合川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日4時15分	第2号	江合川はん濫警戒情報	洪水警報（発表）
9月11日6時50分	第3号	江合川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日8時05分	第4号	江合川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日13時15分	第5号	江合川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日17時45分	第6号	江合川はん濫警戒情報	洪水警報
9月11日20時15分	第7号	江合川はん濫注意情報（警戒情報解除）	洪水注意報（警報解除）
9月12日9時55分	第8号	江合川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

※11日20時15分と12日9時55分の江合川洪水予報を追加

鳴瀬川洪水予報（北上川下流河川事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月11日2時00分	第1号	鳴瀬川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月11日3時00分	第2号	鳴瀬川はん濫危険情報	洪水警報（発表）
9月11日5時40分	第3号	鳴瀬川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日10時50分	第4号	鳴瀬川はん濫警戒情報	洪水警報
9月11日13時55分	第5号	鳴瀬川はん濫注意情報（警戒情報解除）	洪水注意報（警報解除）
9月12日6時15分	第6号	鳴瀬川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

※12日06時15分の鳴瀬川洪水予報を追加

旧北上川洪水予報（北上川下流河川事務所との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月12日3時50分	第1号	旧北上川はん濫注意情報	洪水注意報（発表）
9月12日10時00分	第2号	旧北上川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

※旧北上川洪水予報を追加

迫川洪水予報（宮城県との共同発表）

発表日時	発表番号	標題	種類
9月11日3時00分	第1号	迫川はん濫警戒情報	洪水警報（発表）
9月11日5時40分	第2号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日7時35分	第3号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日8時20分	第4号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日9時50分	第5号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日12時25分	第6号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日14時30分	第7号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日15時45分	第8号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日16時50分	第9号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月11日20時45分	第10号	迫川はん濫危険情報	洪水警報
9月12日0時15分	第11号	迫川はん濫警戒情報	洪水警報
9月12日3時00分	第12号	迫川はん濫警戒情報	洪水警報
9月12日6時20分	第13号	迫川はん濫警戒情報	洪水警報
9月12日7時10分	第14号	迫川はん濫注意情報（警戒情報解除）	洪水注意報（警報解除）
9月12日13時10分	第15号	迫川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

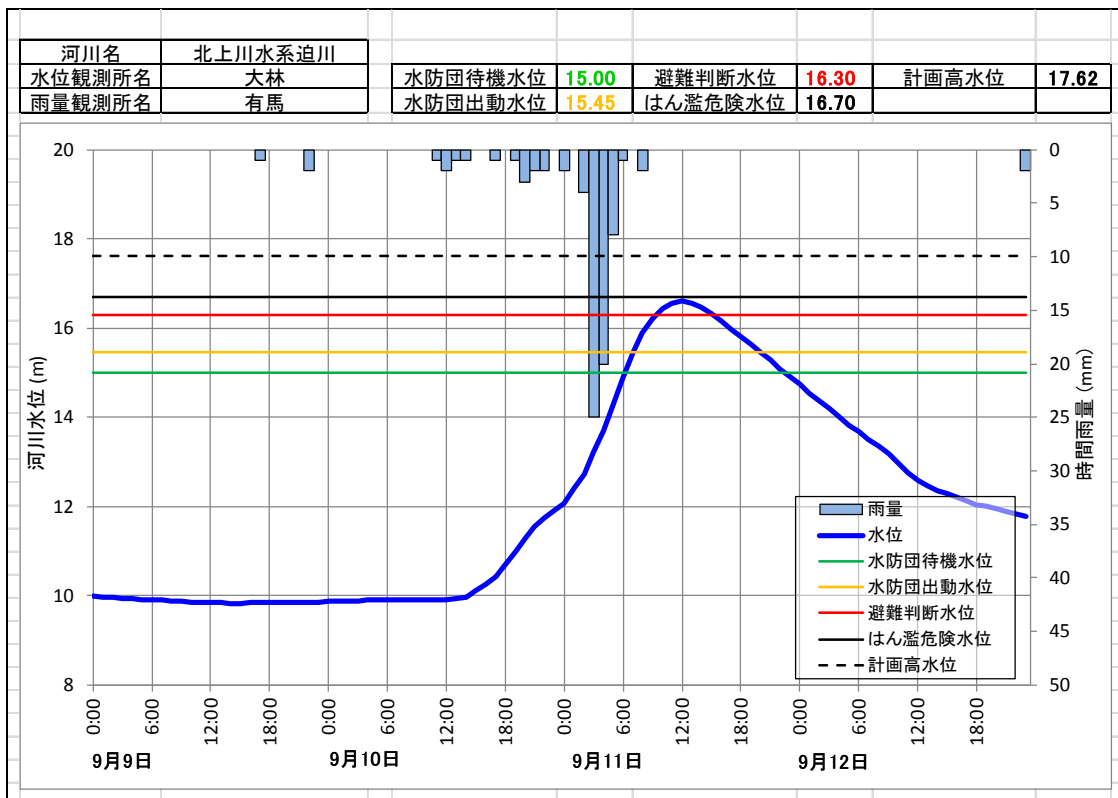
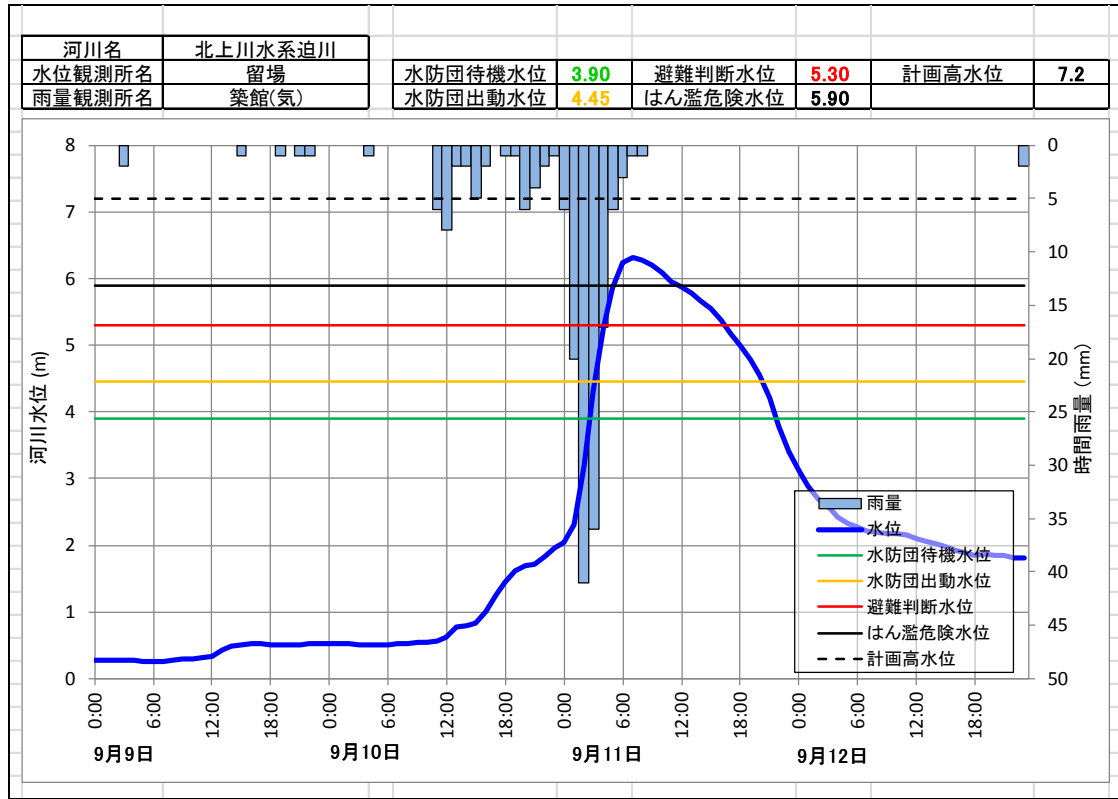
※11日20時45分～12日13時10分の迫川洪水予報を追加

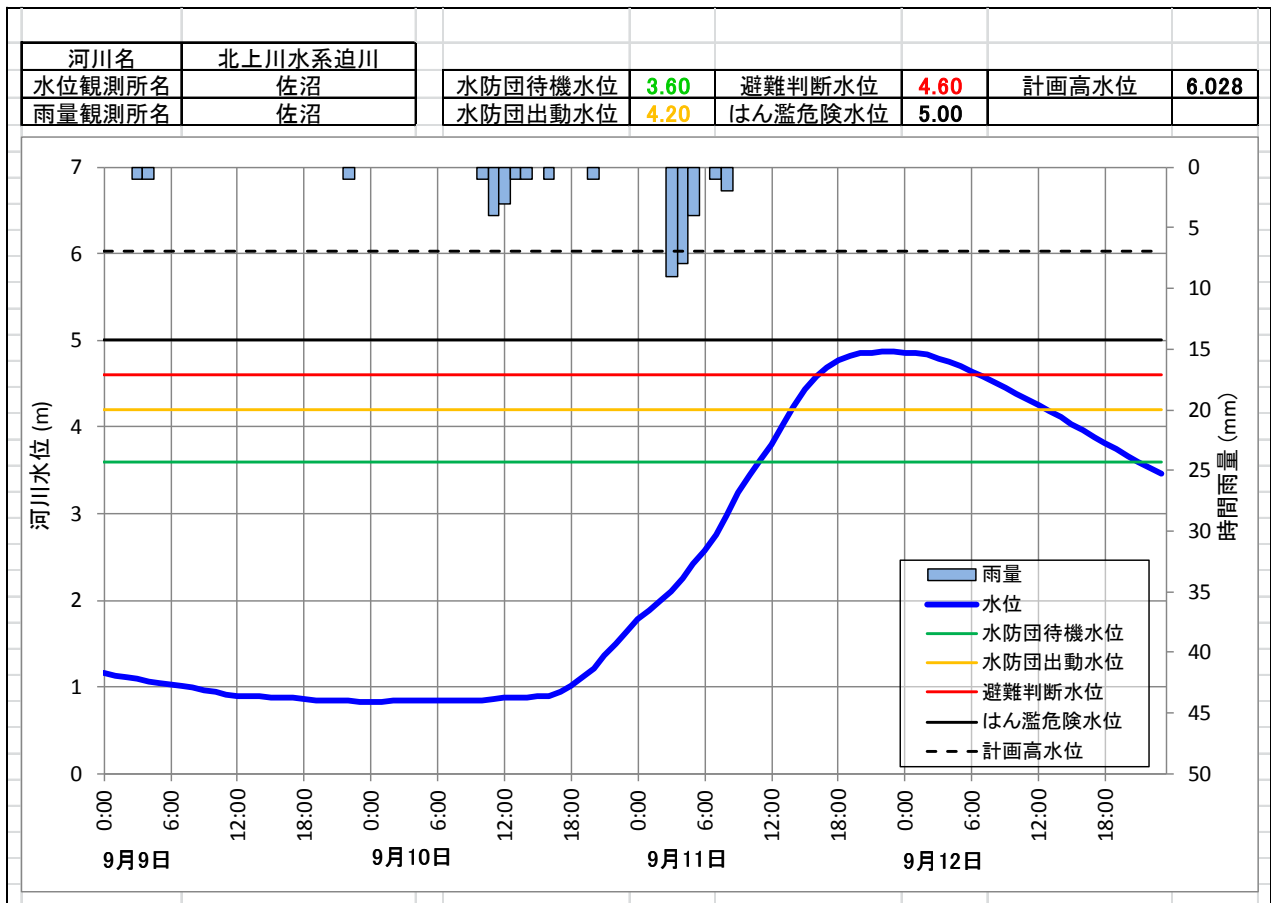
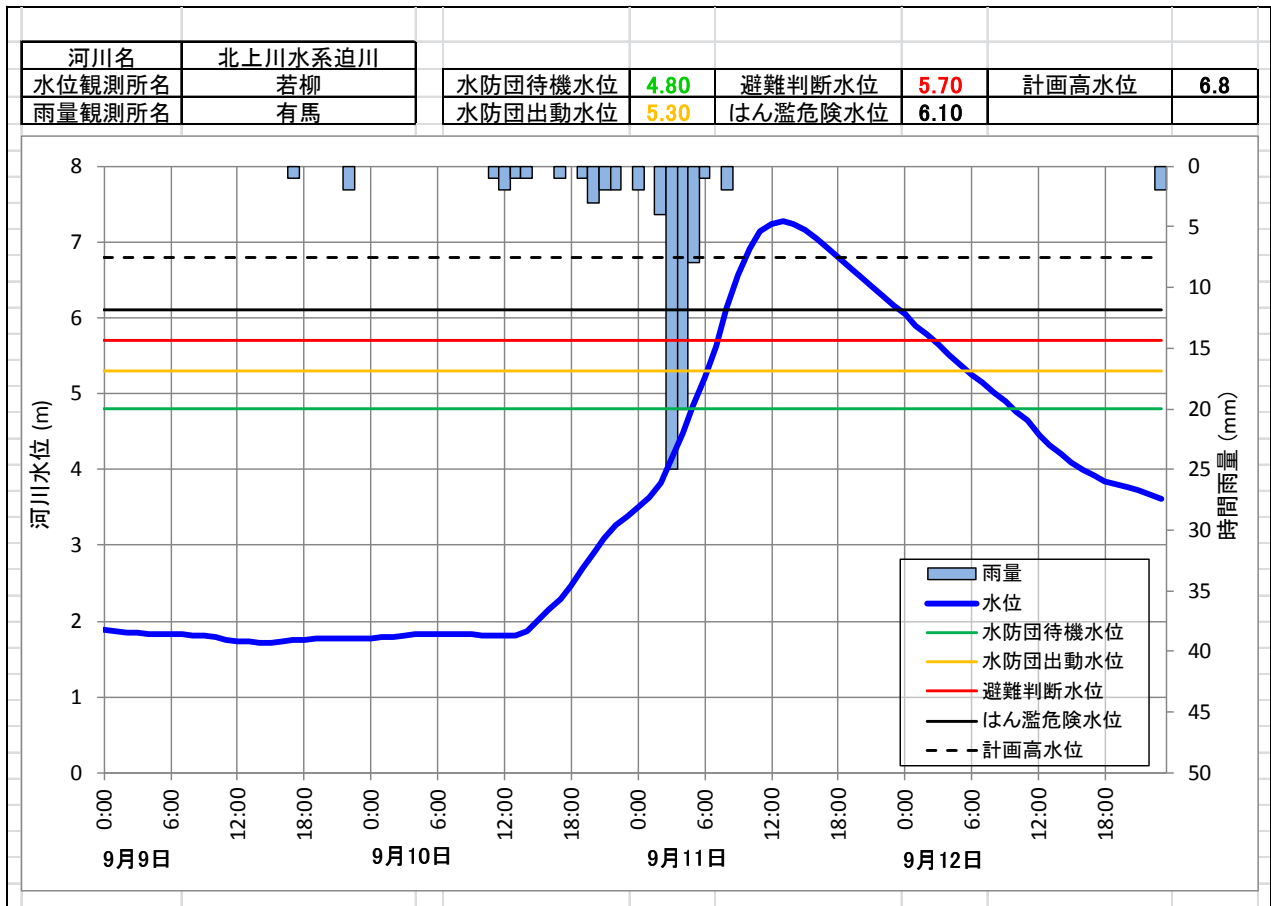
3 各観測所における出水状況

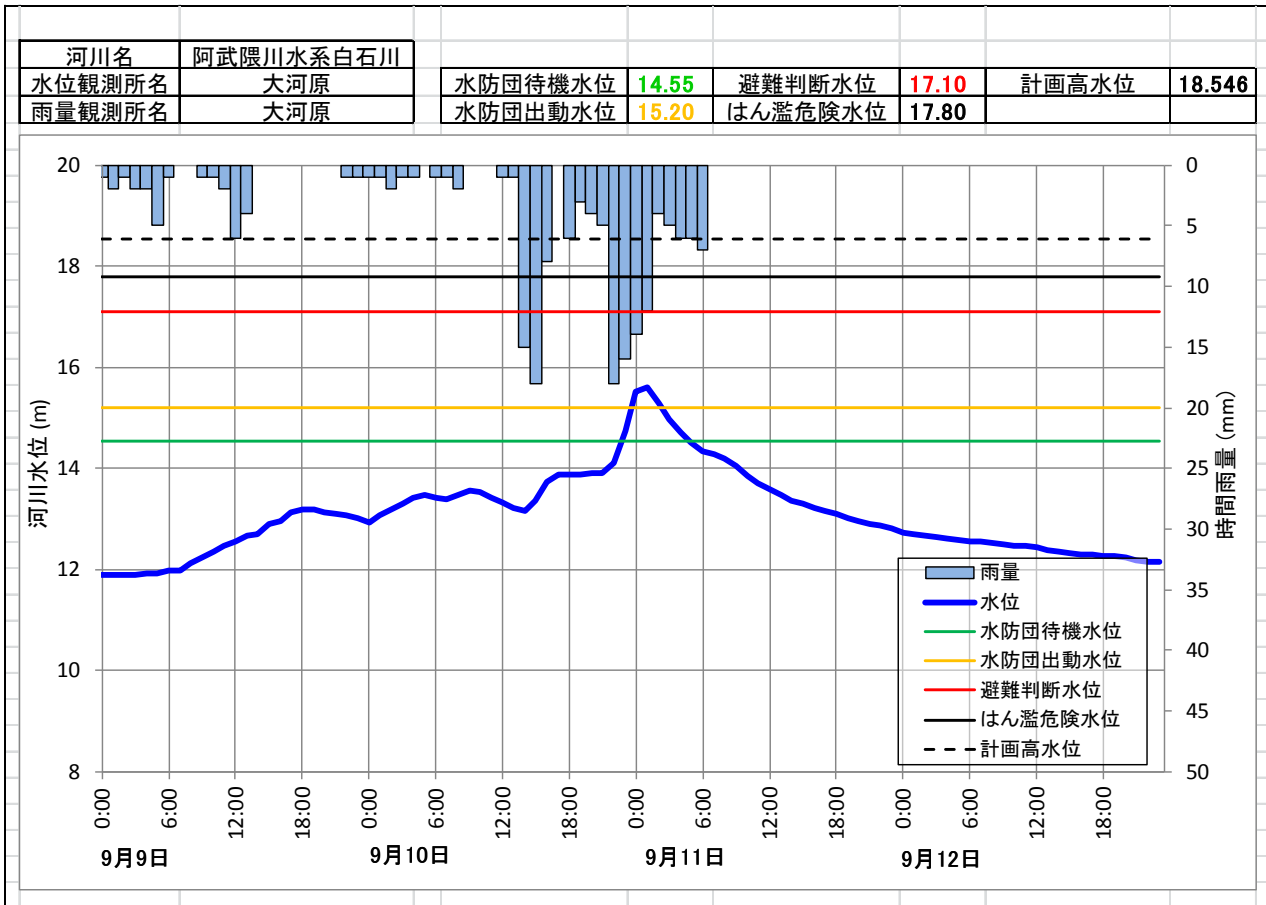
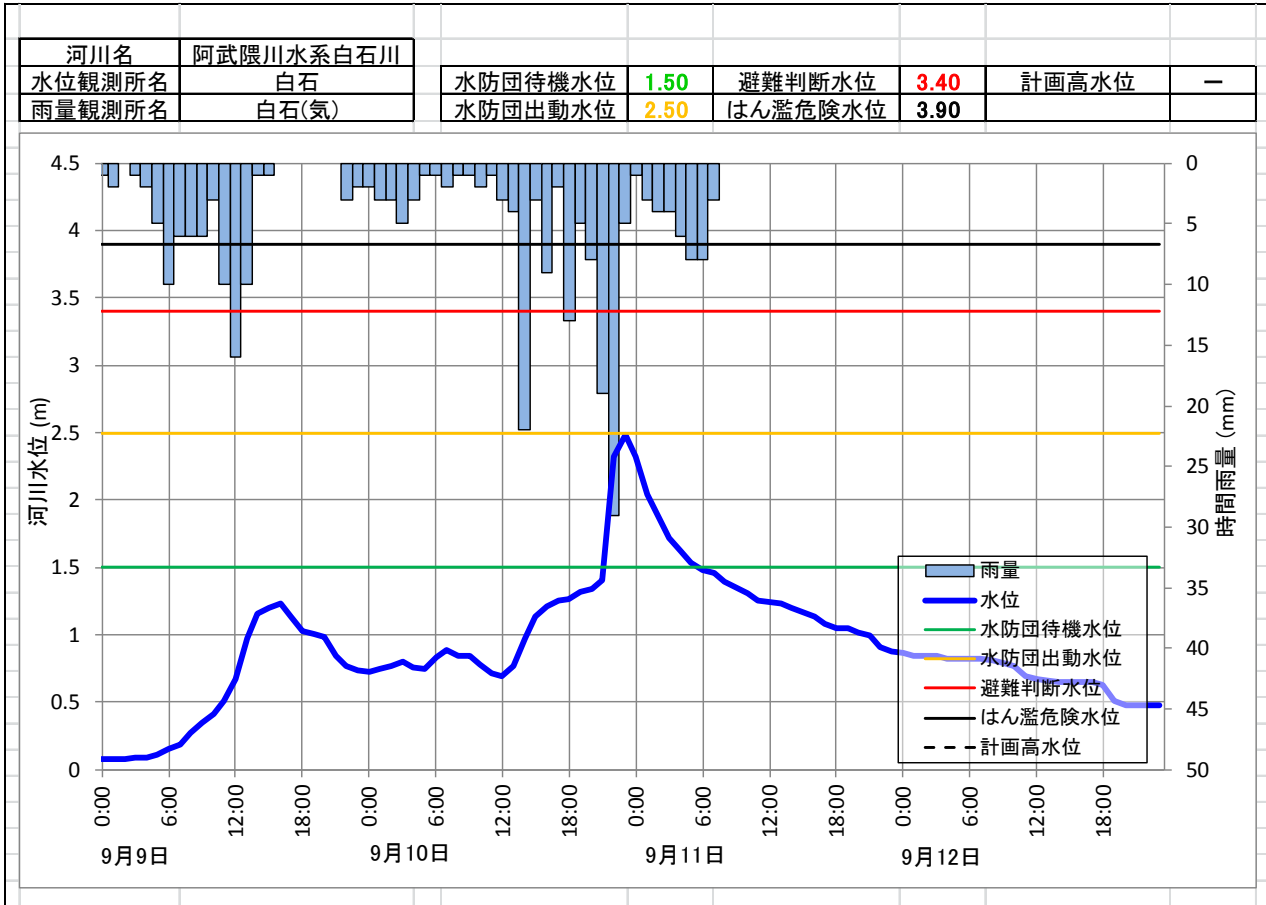
(1) 県内洪水予報河川及び水位周知河川の主な出水状況

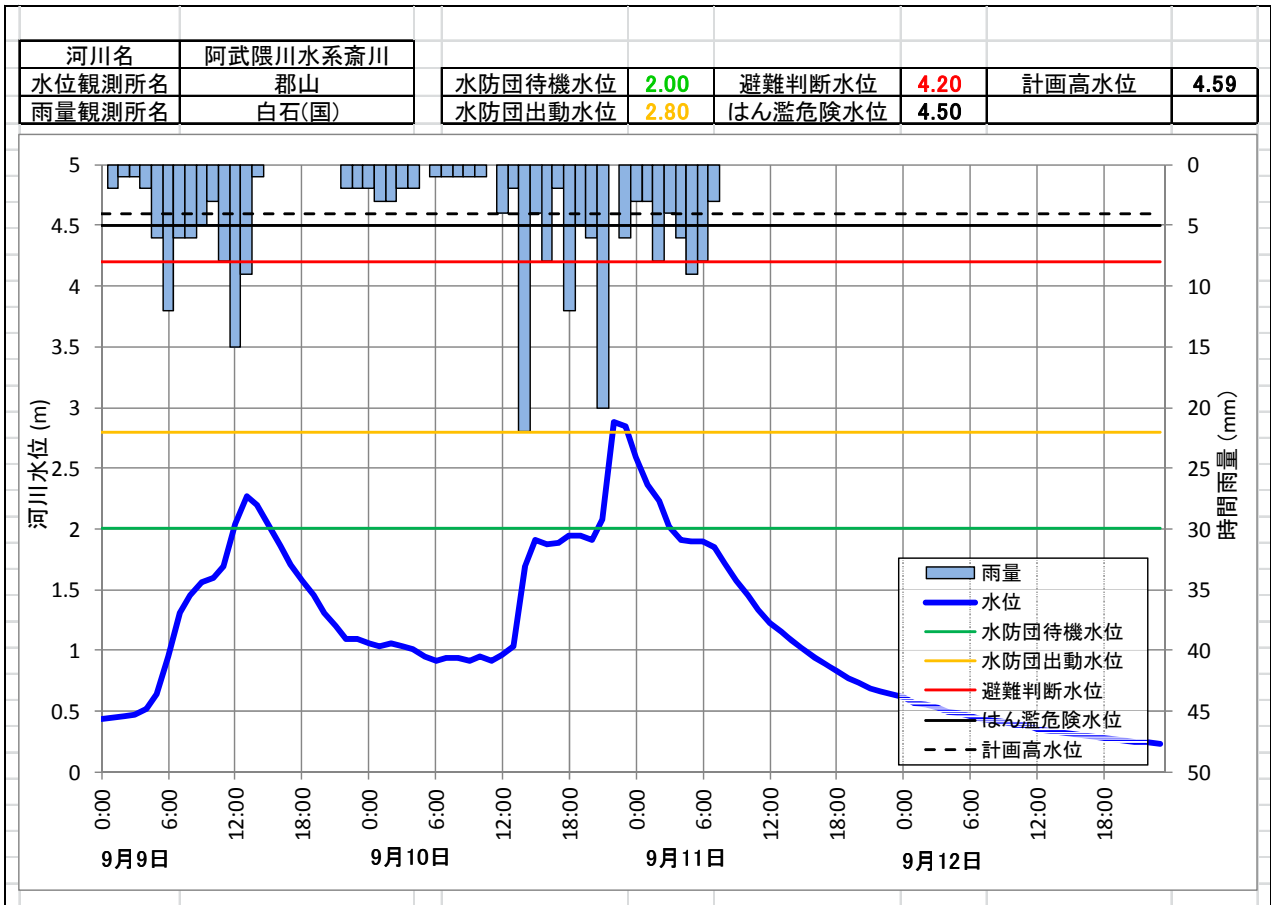
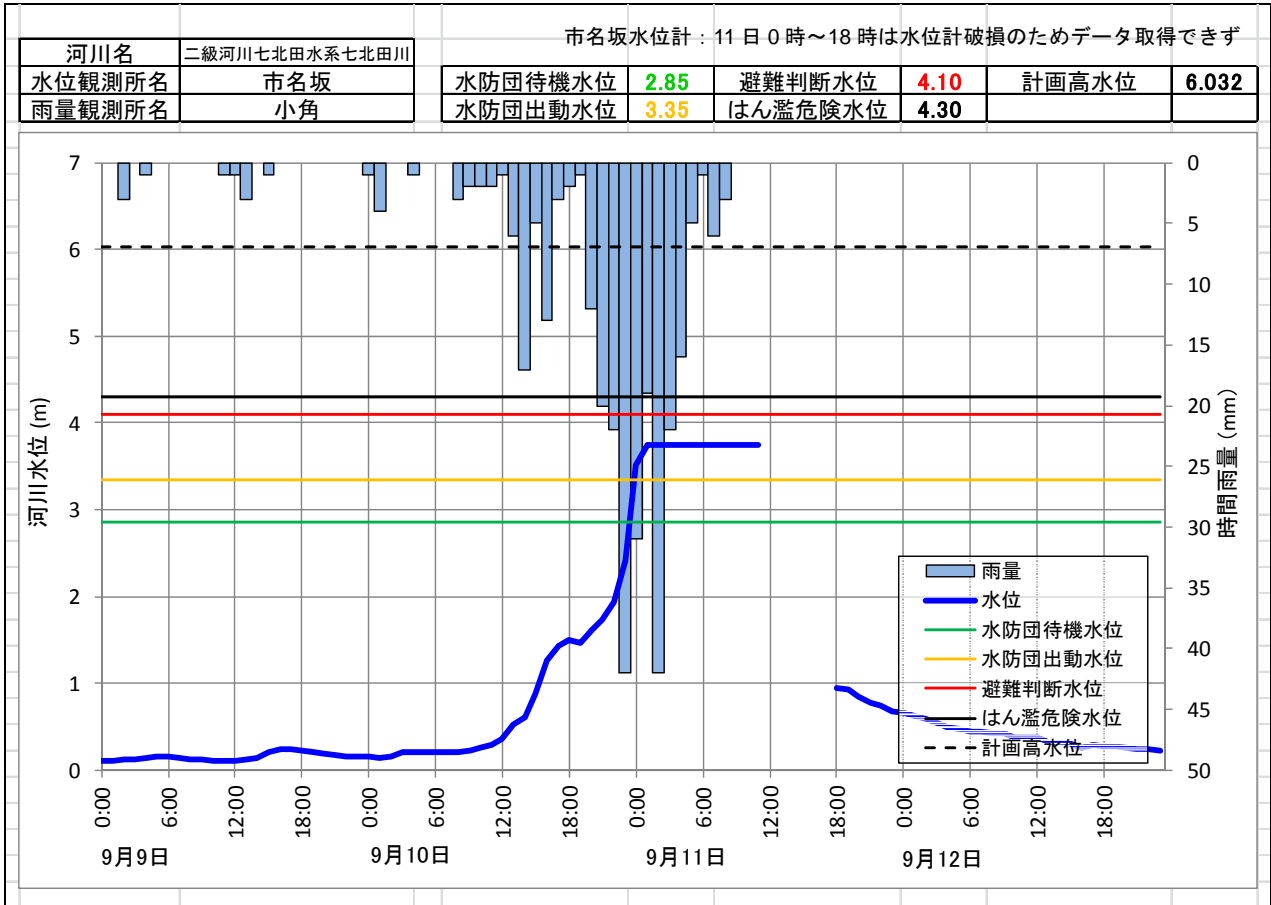
※氾濫危険水位等の水位は平成 27 年度水防計画書記載の水位を記載

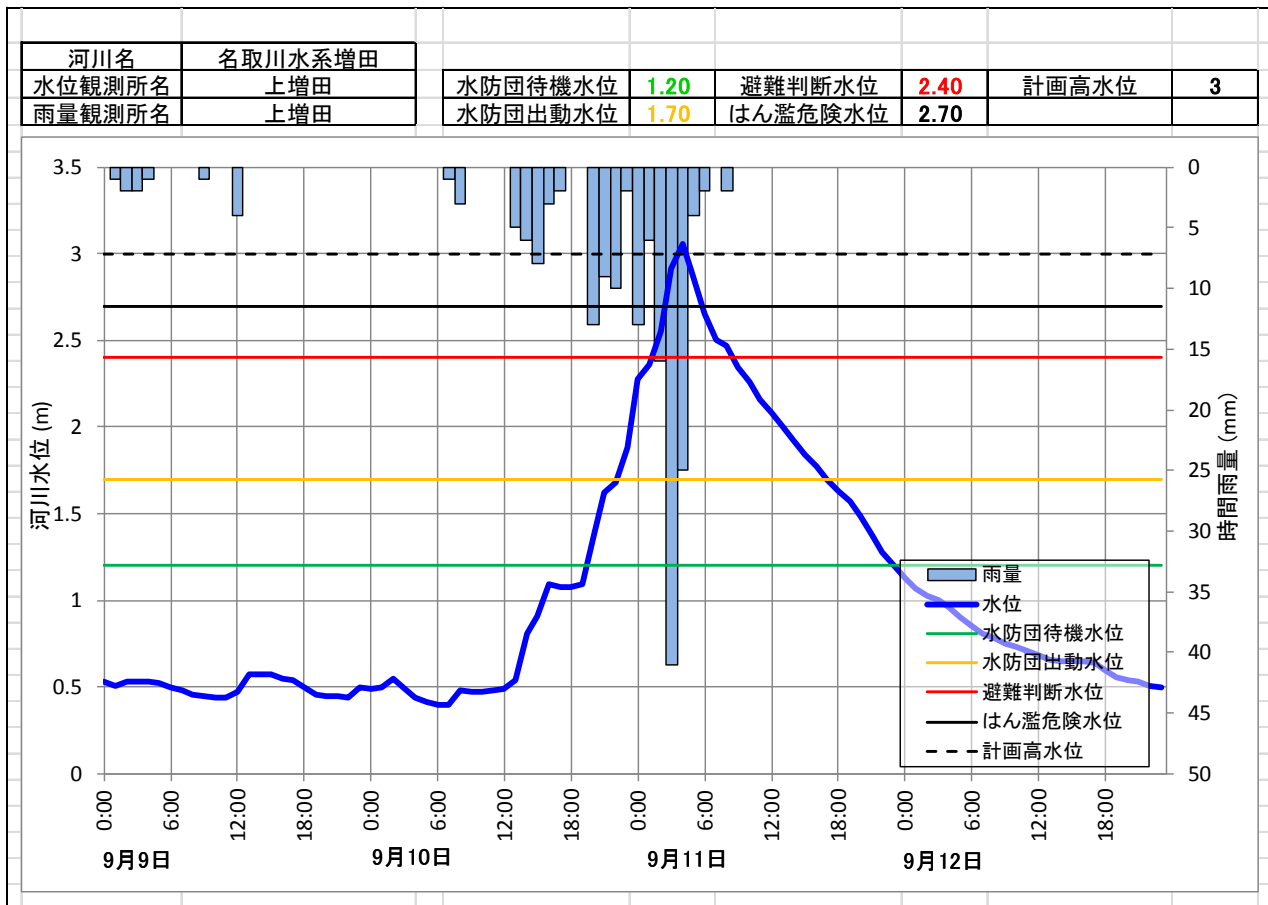
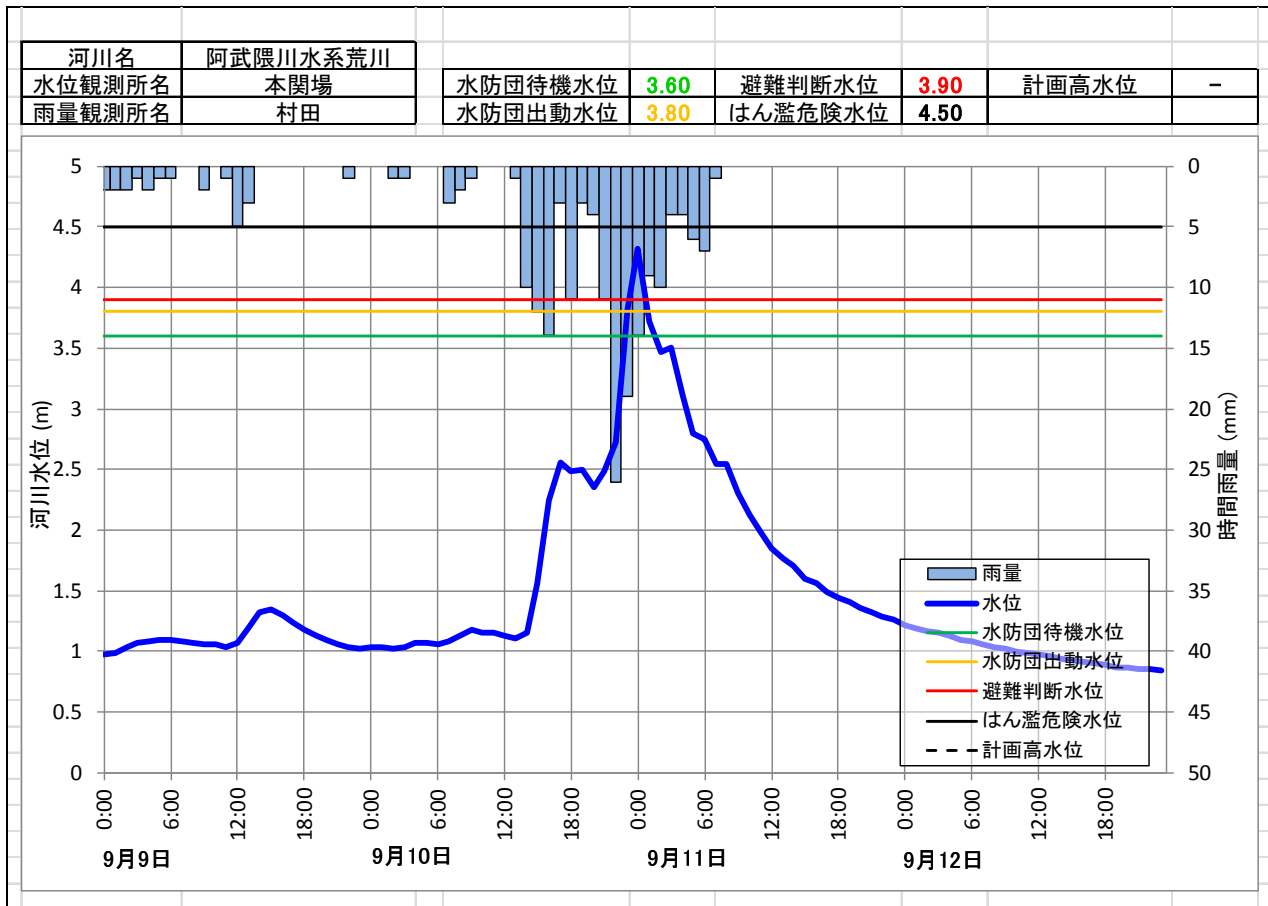
※雨量観測所は水位観測所近傍の観測所を記載

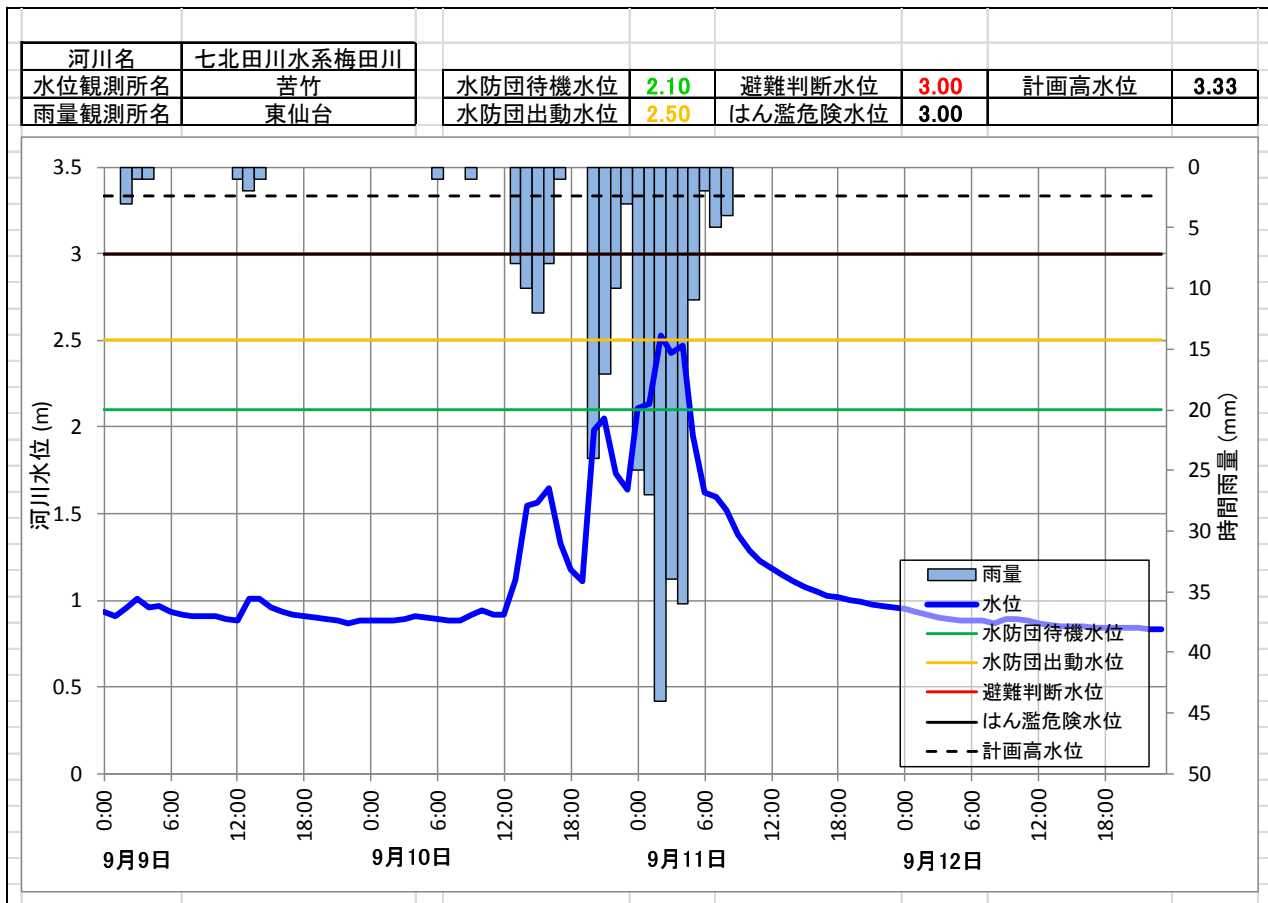
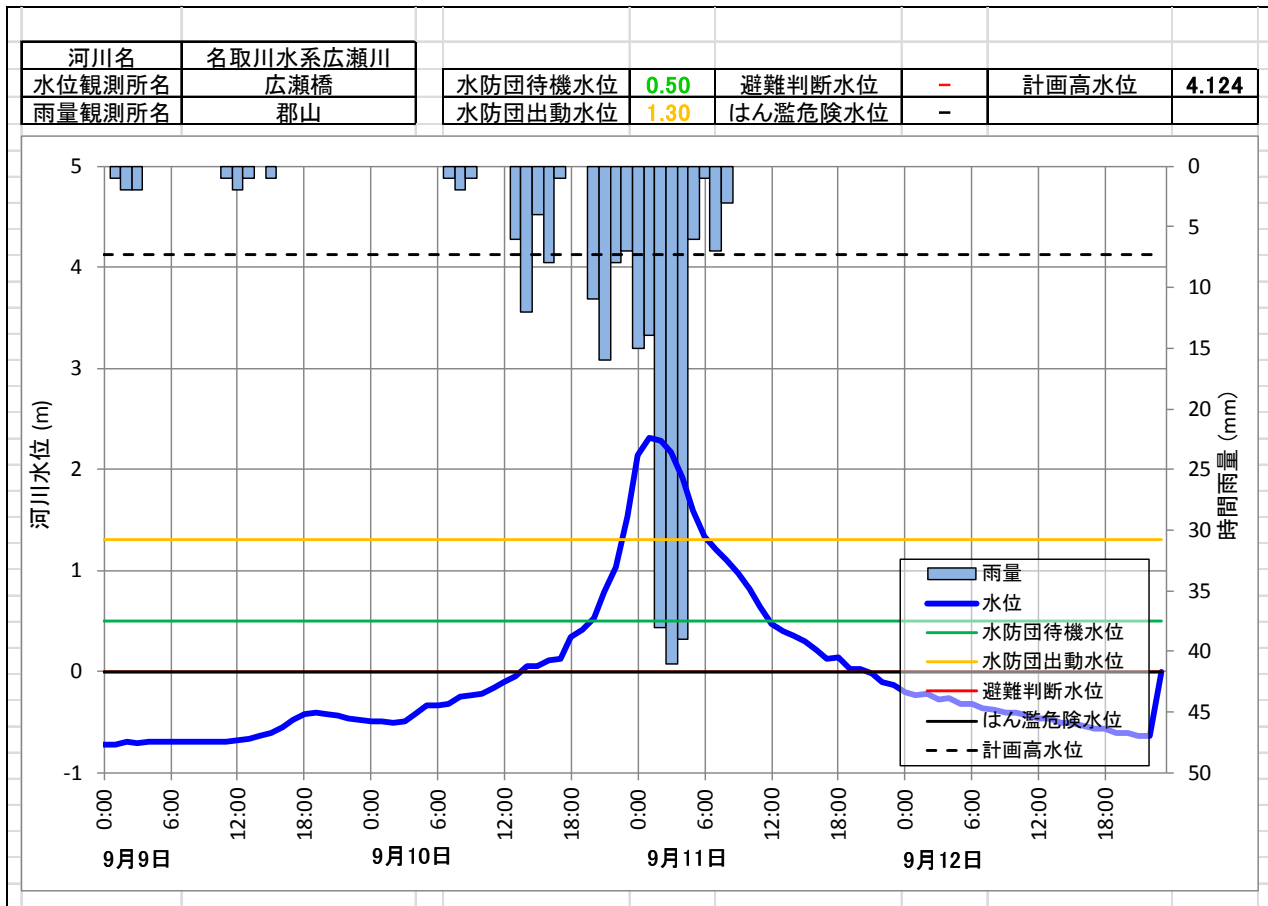


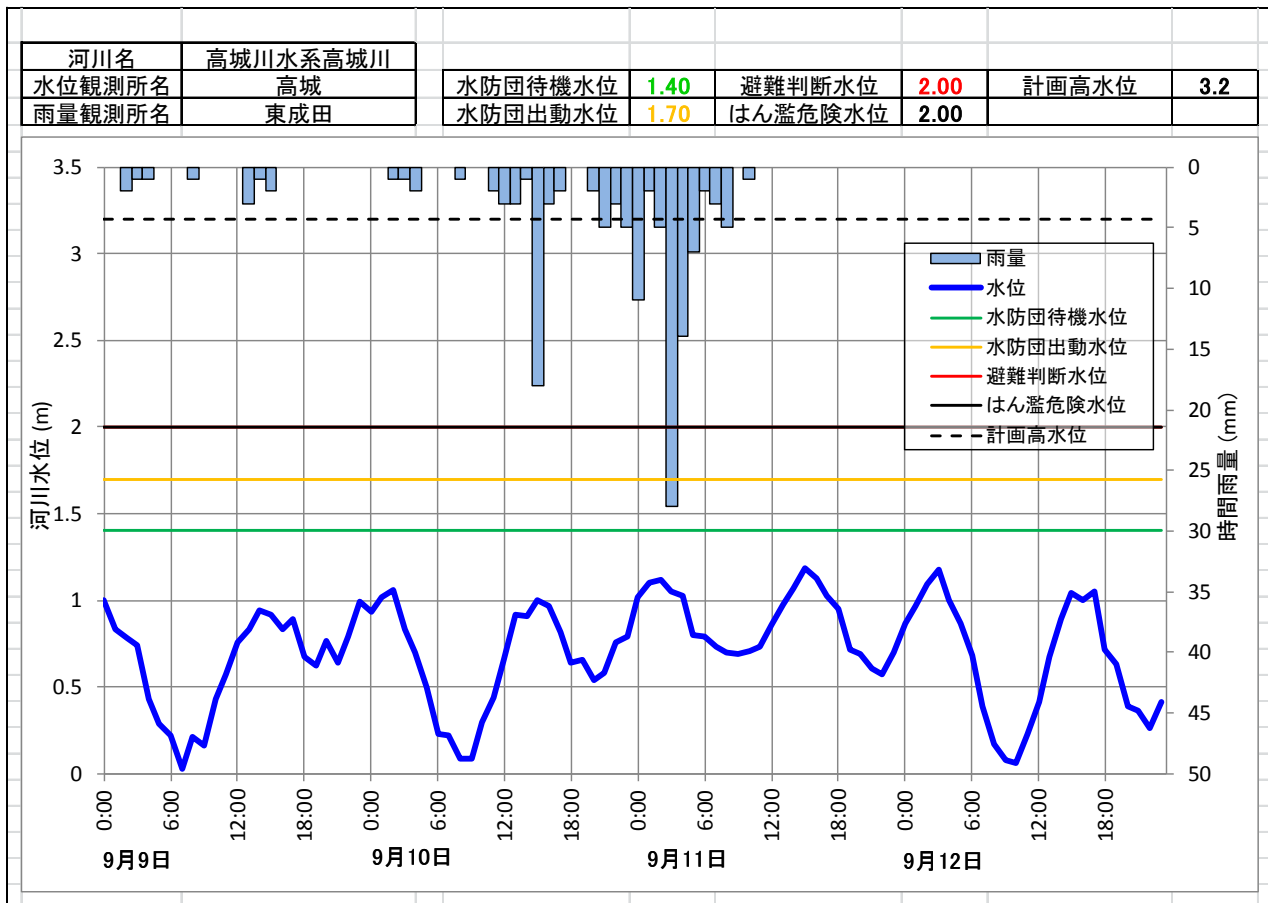
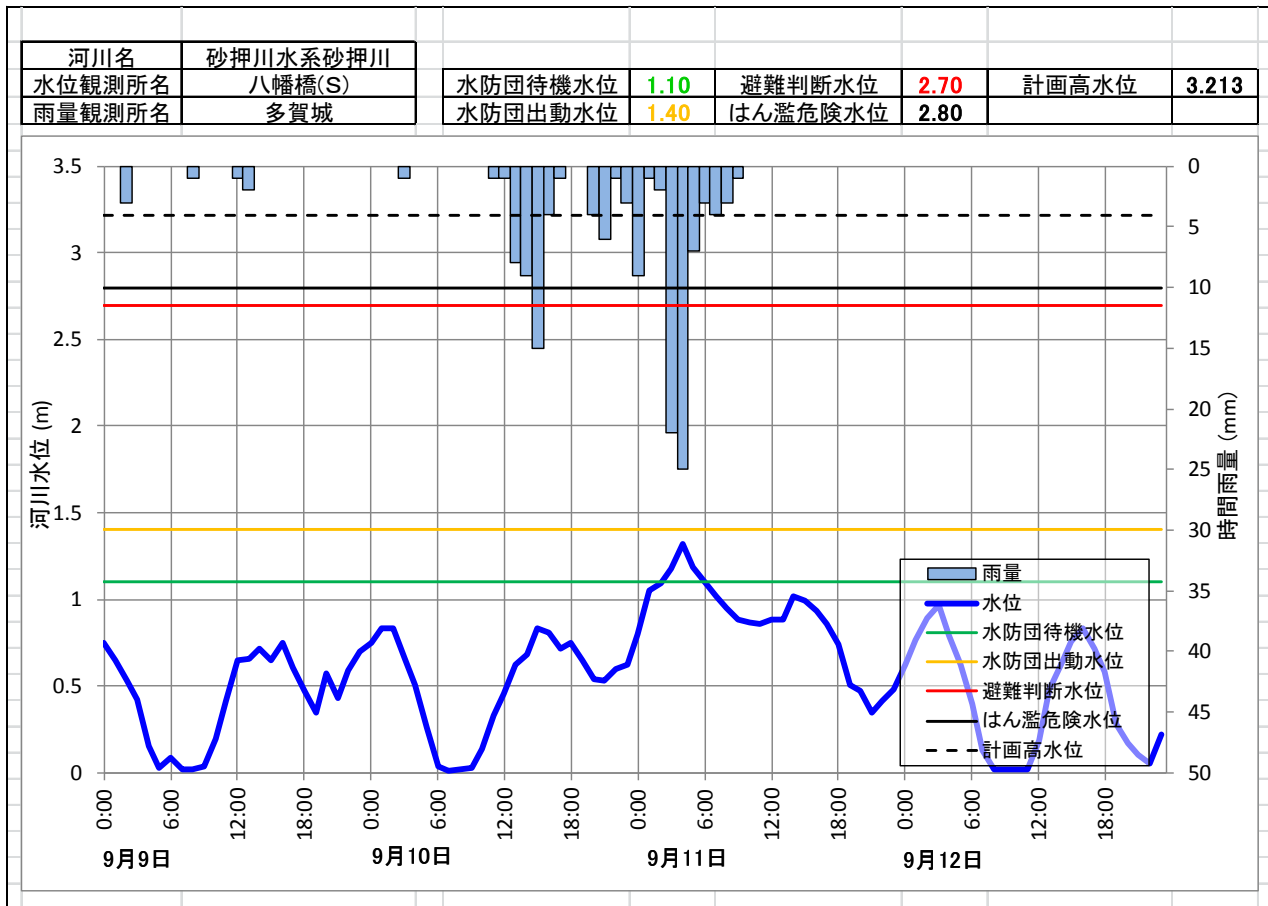


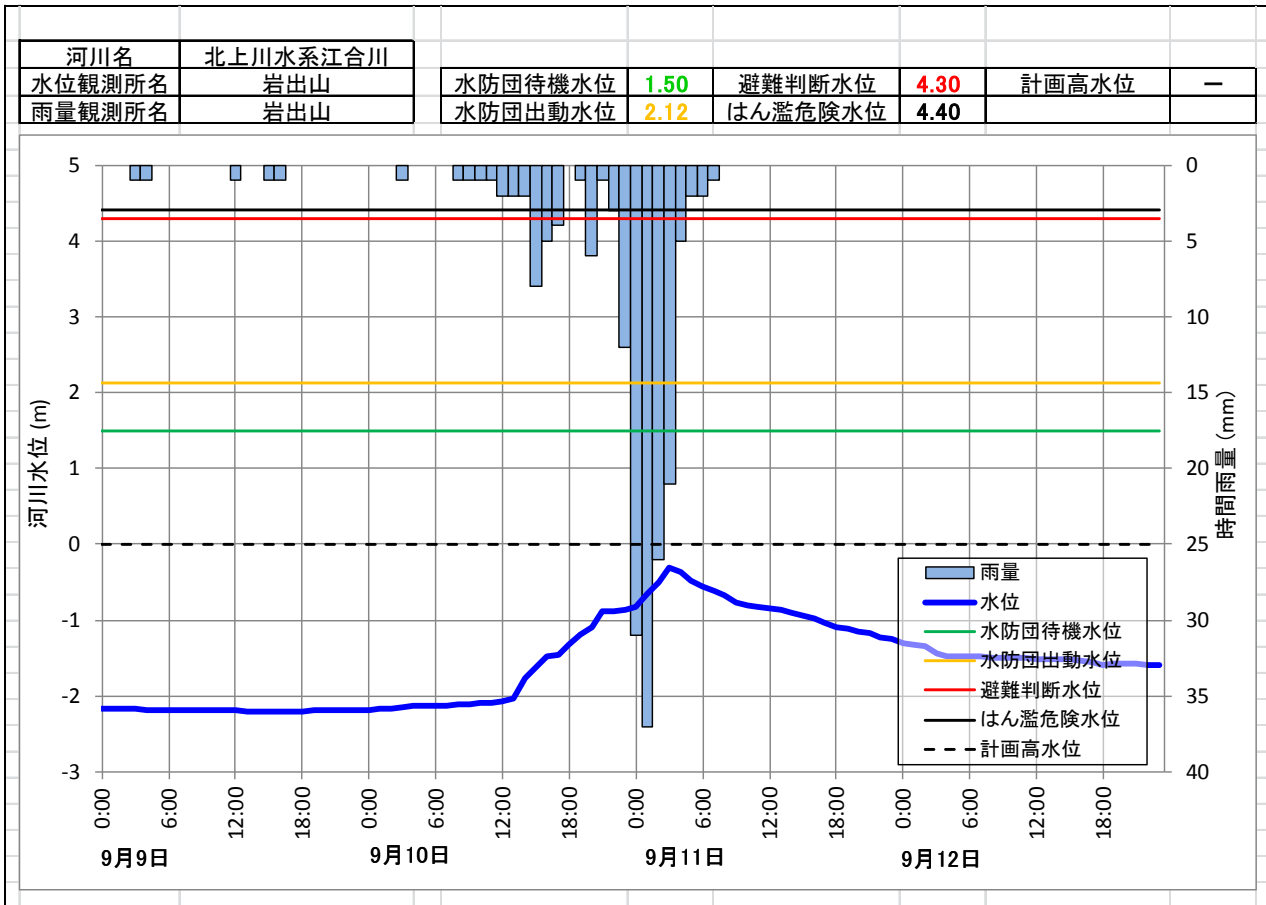
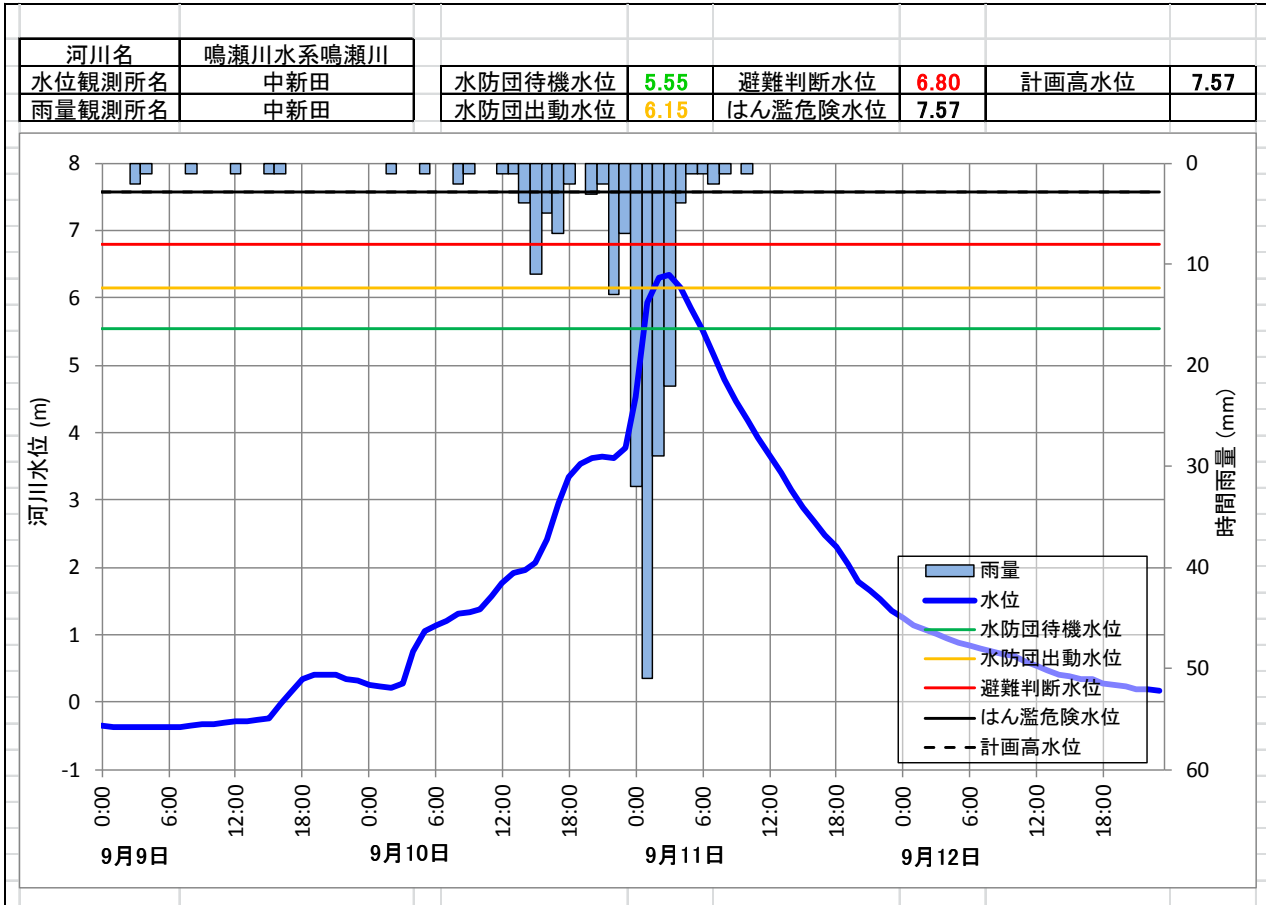


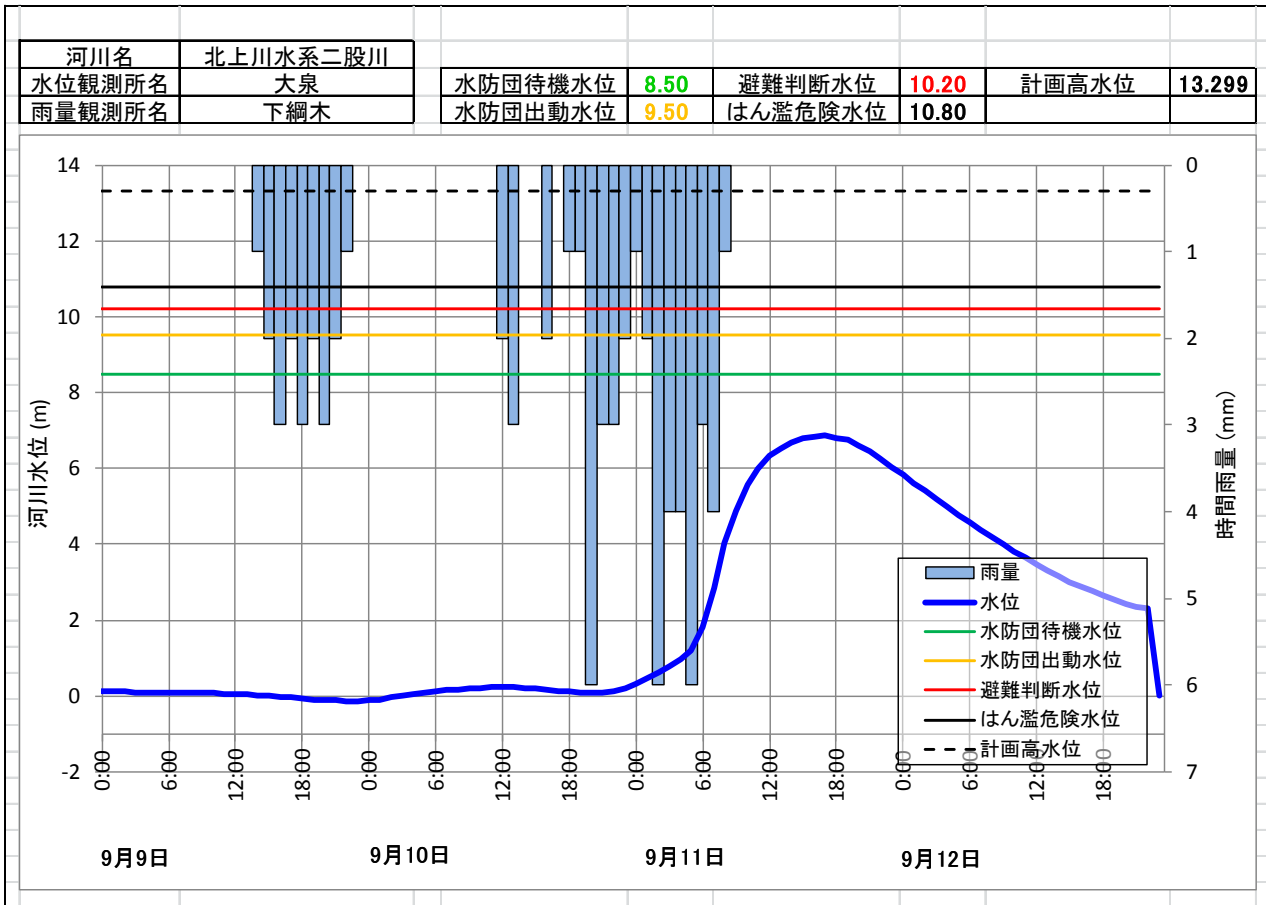
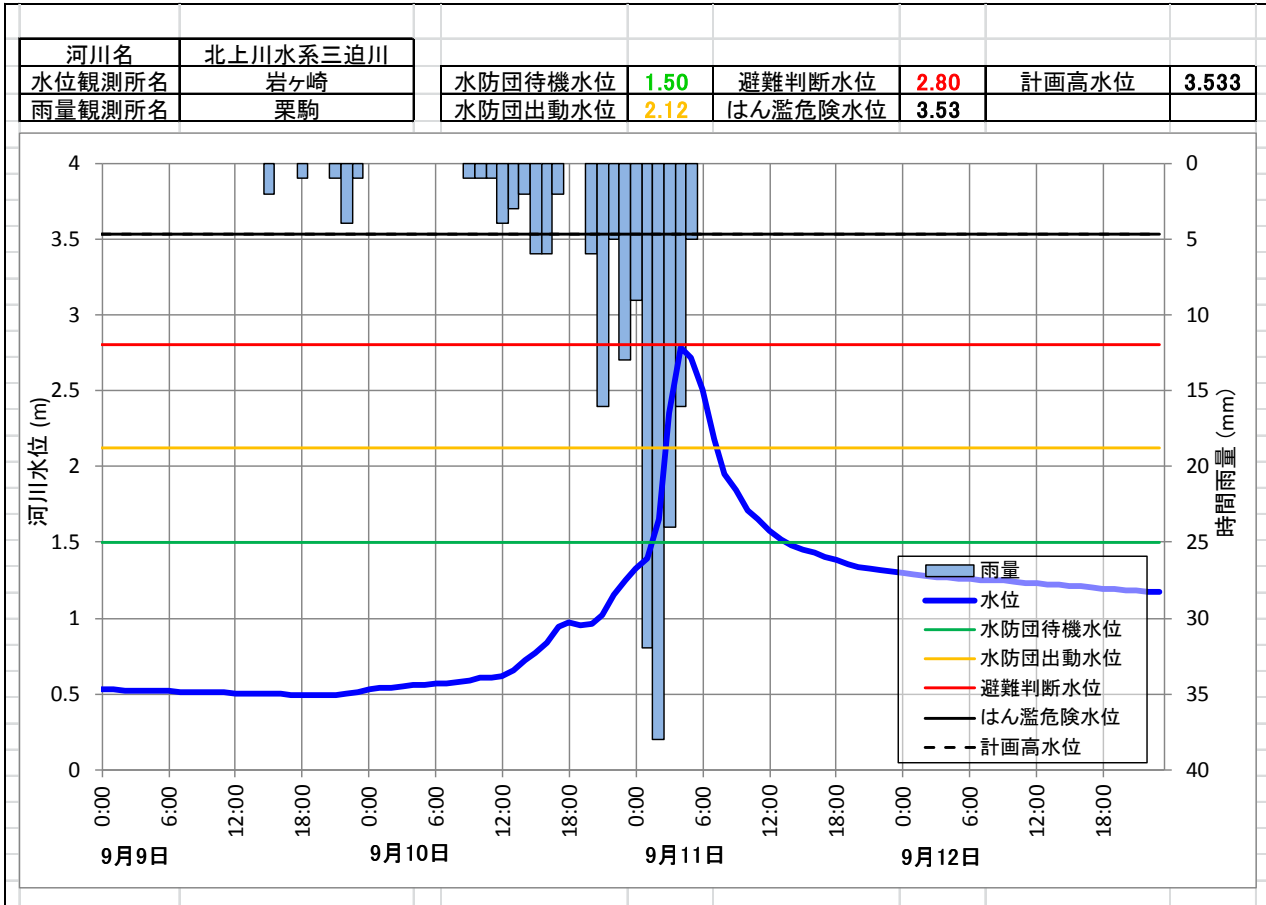


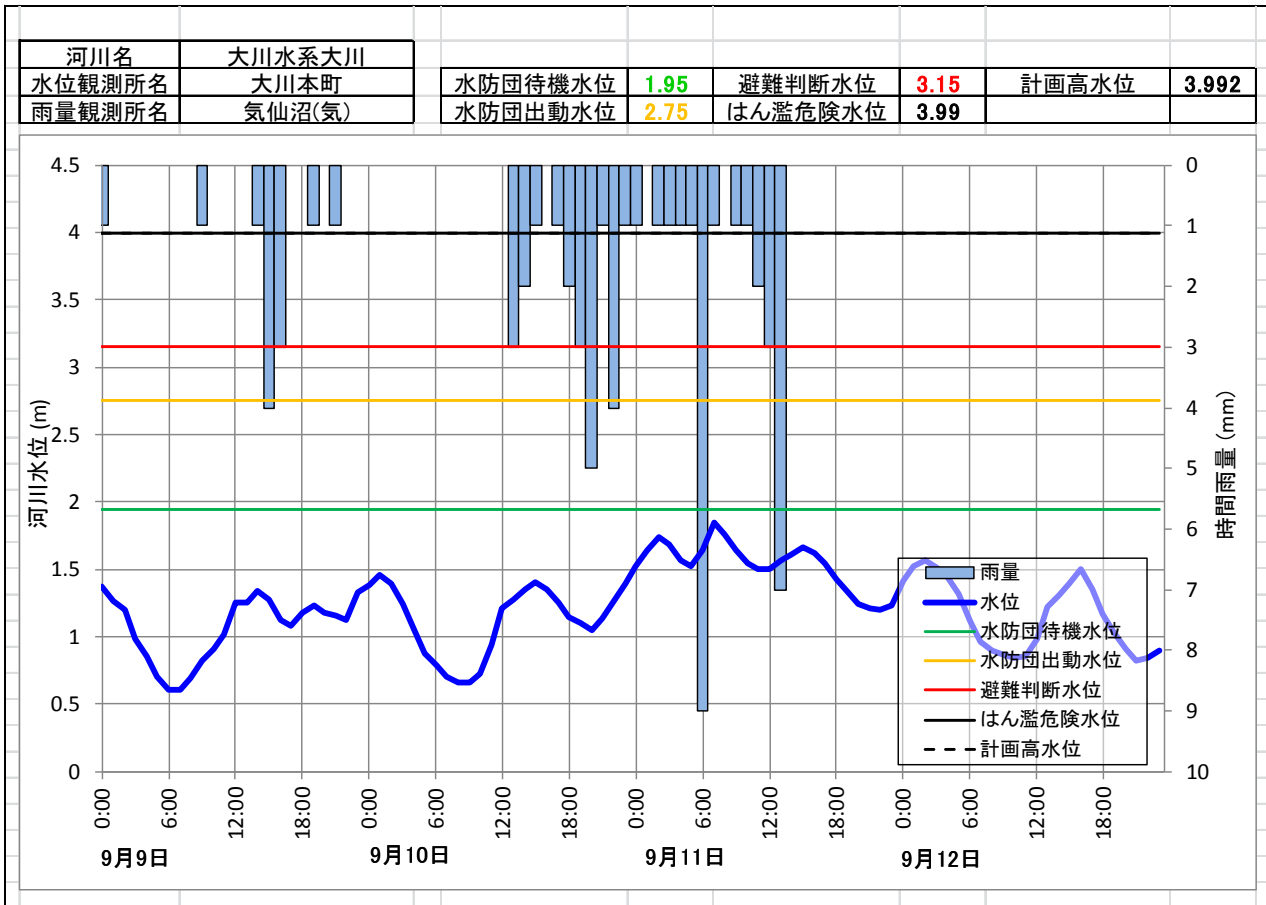
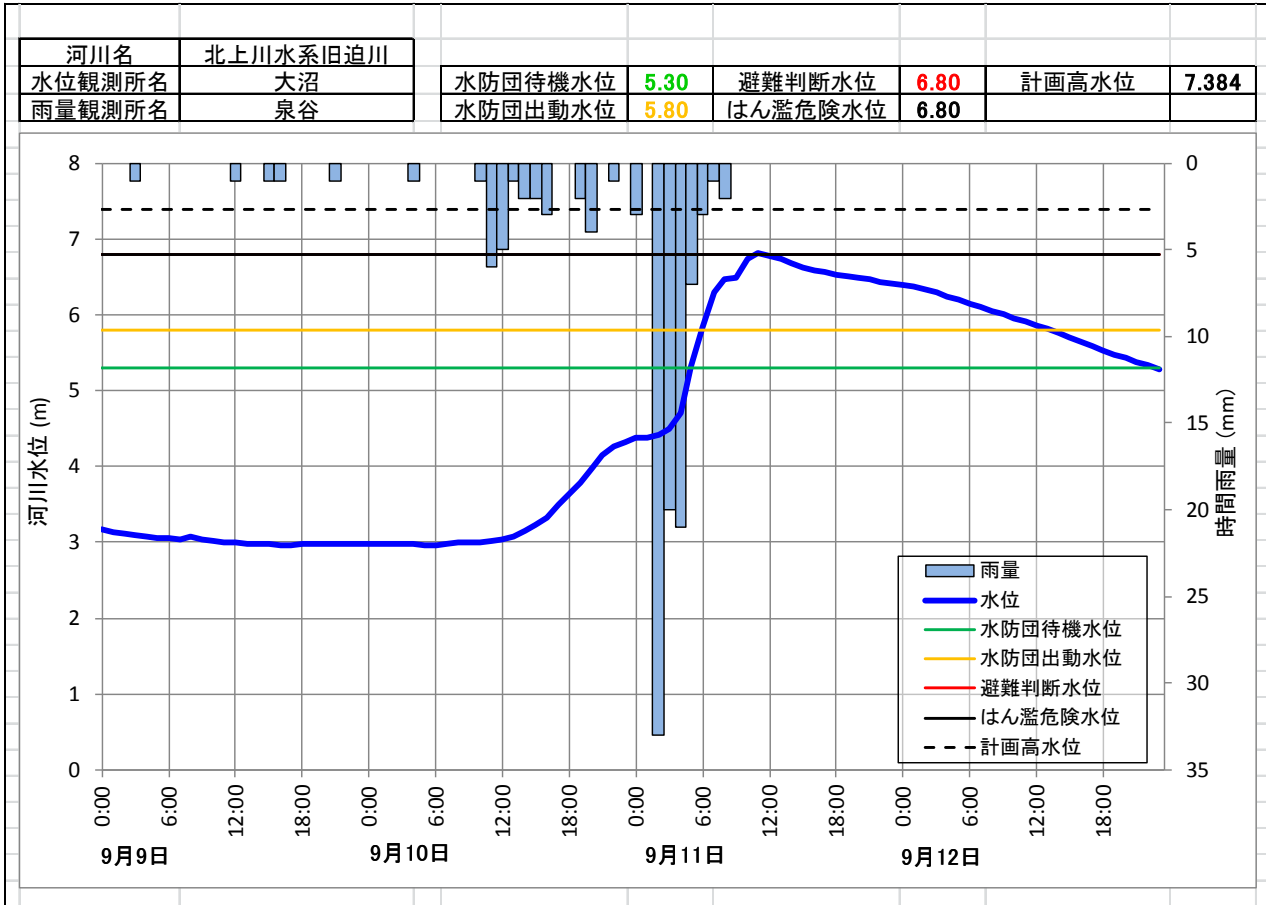






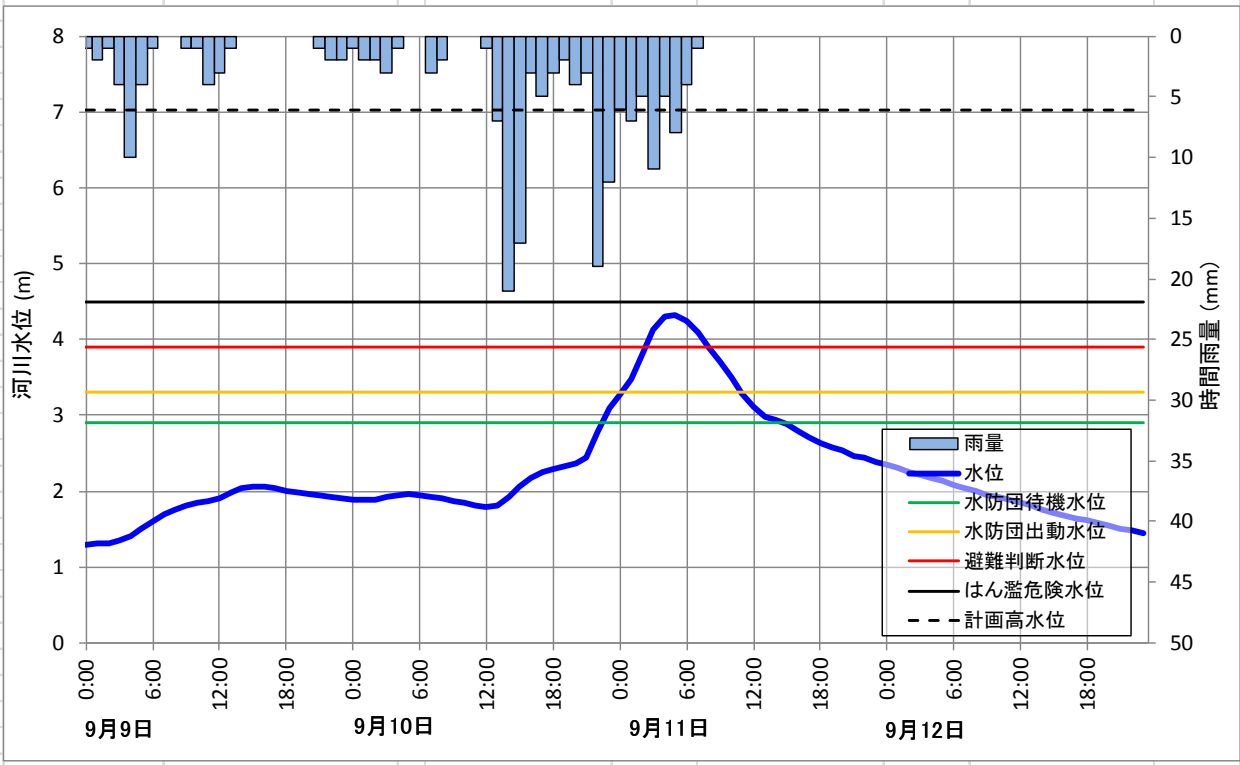






河川名	阿武隈川水系小田川
水位観測所名	小田
雨量観測所名	角田

水防団待機水位	2.90	避難判断水位	3.90	計画高水位	7.03
水防団出動水位	3.30	はん濫危険水位	4.50		



(2) CCTV カメラ映像

□若柳カメラ (北上川水系迫川)



<平常時>



<洪水ピーク日時 9月11日 13時>

□佐沼カメラ (北上川水系迫川)



<平常時>



<洪水ピーク日時 9月11日 22時>

□大河原カメラ (阿武隈川水系白石川)



<平常時>

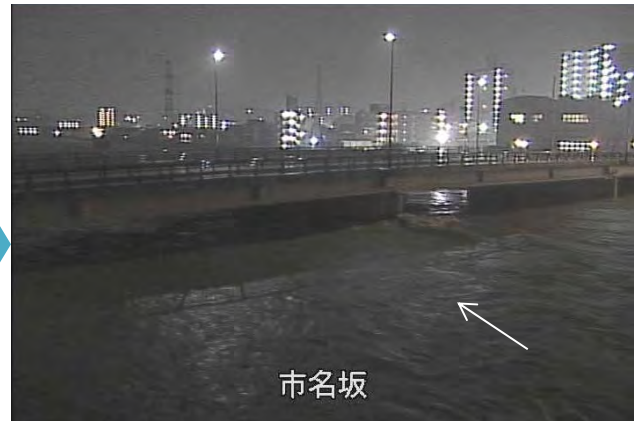


<洪水ピーク日時 9月11日 1時>

□市名坂カメラ（七北田川水系七北田川）



<平常時>



<洪水ピーク日時 9月11日2時>

4 水防活動状況

県北地域の鳴瀬川、北上川及び県東部地域の吉田川、旧北上川で高い水位を記録しており、河川水位の上昇により、各地で水防警報が発令されている。

県内の水防警報発令対象区間63区間のうち、40区間で水防団員の出動を必要とする旨の発表がなされている。

1 対象河川

洪水予報河川	11河川	
水位周知河川	21河川	計 32河川

2 発令及び提供河川・海岸数

洪水予報河川	10河川	
水位周知河川	17河川	計 27河川・2海岸
海岸	2海岸	

3 内容及び件数

(1) 水防警報に関するもの

水防団 準備【※1】	37件	
出動【※2】	38件	計 75件

【※1】水防資材器具の整備点検、水防団幹部の出動など水防活動の準備をする必要がある旨通報するもの

【※2】水防団員が出動する必要がある旨通報するもの

(2) 水位情報に関するもの

氾濫注意情報	49件	
氾濫警戒水位情報	37件	
氾濫危険情報	22件	計 108件

4 警報及び提供先の市町数

26市町

- ①仙台市、②白石市、③名取市、④角田市、⑤多賀城市、⑥登米市、
⑦栗原市、⑧大崎市、⑨蔵王町、⑩大河原町、⑪村田町、⑫柴田町、
⑬山元町、⑭色麻町、⑮加美町、⑯涌谷町、⑰丸森町、⑱岩沼市、
⑲亙理町、⑳大和町、㉑富谷町、㉒大郷町、㉓松島町、㉔東松島市
㉕美里町、㉖石巻市

■洪水予報・水防警報発令状況

1 阿武隈川水系

水系名	河川名	量水標名	対象区間	水防警報			水位情報				
				水防団準備	水防団出動	計	警戒水位(氾濫注意情報)	避難判断水位(氾濫警戒情報)	氾濫危険水位(氾濫危険情報)	計	
阿武隈川	阿武隈川	国	丸森	丸森鉄道橋～枝野橋	1	1	2	2			2
	"		笠松	枝野橋～東根橋	1		1	1			1
	"		江尻	東根橋～阿武隈橋	1	1	2				0
	"		岩沼	阿武隈橋～亶理大橋	1	1	2	2			2
	"		荒浜	亶理大橋～河口	1	1	2				0
	"	県	白石	白石市蔵本堰堤～北白川橋	1	1	2	1			1
	"		大河原	北白川橋～柴田町槻木・下名生	1	1	2				0
	斎川		郡山	谷津川合流点～白石川合流点	2	1	3				0
	荒川		本間場	村田町東北自動車道～白石川合流点	1	1	2		1		1
	小田川		小田	角田市阿武隈急行線～阿武隈川合流点	1	1	2		1		1
小計				11	9	20	6	2		3	

2 名取川水系

水系名	河川名	量水標名	対象区間	水防警報			水位情報				
				水防団準備	水防団出動	計	警戒水位(氾濫注意情報)	避難判断水位(氾濫警戒情報)	氾濫危険水位(氾濫危険情報)	計	
名取川	名取川	国	名取橋	名取川頭首工～関上大橋	1	1	2	1			1
	"		関上第二	関上大橋～河口	1		1				0
	広瀬川	県	広瀬橋	広瀬橋～名取川合流点	1	1	2	1			1
	増田川		上増田	上町川合流点～河口	1	1	2		2		2
	広瀬川		広瀬橋	愛宕橋～広瀬橋	1	1	2		2		2
小計				5	4	9	2	4		6	

3 鳴瀬川水系

水系名	河川名	量水標名	対象区間	水防警報			水位情報					
				水防団準備	水防団出動	計	警戒水位(氾濫注意情報)	避難判断水位(氾濫警戒情報)	氾濫危険水位(氾濫危険情報)	計		
鳴瀬川	吉田川	国	落合	高田橋～粕川橋		1	1	8			1	9
	"		粕川	粕川橋～二子屋橋		1	1	3	1			4
	"		鹿島台	二子屋橋～鳴瀬川合流点	1	1	2	3	2			5
	竹林川		新田橋	新田橋～吉田川合流点		2	2	3	2		1	6
	鳴瀬川		三本木橋	大崎市古川引田・三本木齊田～志田橋	1	1	2	1			2	3
	"		下中ノ目	志田橋～野田橋		1	1					0
	"		野田橋	野田橋～美里町大橋・松島町二子屋		1	1	3	1			4
	"	鹿島台	美里町大橋・松島町二子屋～河口		1	1	3	1			4	
	鳴瀬川	県	中新田	田川合流点～大崎市古川引田・三本木齊田	1	1	2					0
	小計				3	10	13	24	7	4	35	

4 北上川水系

水系名	河川名	量水標名	対象区間	水防警報			水位情報			計	
				水防団準備	水防団出動	計	警戒水位(氾濫注意情報)	避難判断水位(氾濫警戒情報)	氾濫危険水位(氾濫危険情報)		
北上川	江合川	国	荒尾	大崎市古川桜ノ目・小泉～新江合川分派点	1	1	2	5	1		6
			下谷地	新江合川分派点～涌谷大橋	1	1	2	1	1	2	4
			涌谷	涌谷大橋～及川橋	1	1	2	2	2	1	5
			短台	及川橋～旧北上川合流点	1	1	2				0
			大森	天王橋～河口		1	1	1			1
	迫川	県	留場	留場橋～三迫川合流点			0		2	7	9
			大林	三迫川合流点～若柳大橋			0	3	4		7
			若柳	若柳大橋～登米市迫町錦橋			0	1	2	8	11
			佐沼	登米市迫町錦橋～旧北上川合流点			0	3	5		8
			佐沼	登米市岩手県境・栗原市境～迫川合流点	1	1	2				
	夏川	岩ヶ崎	達田橋～迫川合流点	2		2		1		1	
	三迫川	大沼	小山田川合流点～旧北上川合流点	1	1	2		1		1	
	旧迫川	大沼	栗原市瀬峰東北本線～旧迫川合流点	1	1	2		1		1	
	小山田川	大沼	栗原市瀬峰根川橋～小山田川合流点	1	1	2		1		1	
	瀬峰川	大沼	栗原市瀬峰東北本線～小山田川合流点	1	1	2		1		1	
	萱刈川	大沼	栗原市瀬峰東北本線～萱刈川合流点	1	1	2		1		1	
	大水門川	大沼	栗原市瀬峰東北本線～萱刈川合流点	1	1	2		1		1	
	西川	大沼	大崎市田尻市道橋～萱刈川合流点	1	1	2		1		1	
小計				13	12	25	16	24	18	58	

5 二級水系

水系名	河川名	量水標名	対象区間	水防警報			水位情報			計	
				水防団準備	水防団出動	計	警戒水位(氾濫注意情報)	避難判断水位(氾濫警戒情報)	氾濫危険水位(氾濫危険情報)		
二級河川	坂元川	県	道合	大川橋～河口	1	1	2				0
			市名坂	赤生津大橋～河口		1	1	1			1
			苦竹	大田見橋～七北田川合流点	1	1	2				0
			八幡橋	市川橋～河口	1		1				0
小計				3	3	6	1	0		1	

6 海岸

海岸(直轄)	海岸名	観測所	対象区間	待機・準備	出動	計	
	海岸名						
	蒲崎海岸	国	亘理沖	岩沼市早股～岩沼市寺島	1		1
	山元海岸		亘理沖	山元町山寺～山元町坂元	1		1
合計				2	0	2	

台風18号に係る水防活動状況

市町村名	水系名	河川名	水防活動時刻		水防活動地先		活動内容	活動人員	備考
			開始日時	終了日時	自	至			
白石市	阿武隈川	谷津川	9/10 20:00	9/11 0:30	白石市大鷹沢三沢地内		巡視 土嚢積み	15	白石市消防団 大鷹沢分団
	阿武隈川	平家川	9/10 21:00	9/11 14:00	白石市福岡深谷字 梅ノ木		巡視	30	白石市消防団 福岡分団
	阿武隈川	平家川	9/11 10:00	9/11 14:00	白石市福岡深谷字 梅ノ木		揚水作業	20	白石市消防団 福岡分団
村田町	阿武隈川	荒川	9/10 23:00	9/11 2:30	村田町大字村田字 下河原 村田町大字関場字 本関場		巡視 土嚢積み 避難勧告広報	60	村田町消防団 第1分団 第2分団
大河原町	阿武隈川	白石川	9月10日 19時	9月11日	白石川流域		巡視	30	大河原町消防団
	阿武隈川	荒川	9月10日 19時	9月11日	荒川流域		巡視	10	大河原町消防団
丸森町	阿武隈川	新川	9/10 21:00	9/11 11:30	丸森町字鳥屋		巡視 内水排水作業	200	丸森町消防団
名取市	阿武隈川	志賀沢川	9/10 21:00	9/12 1:00	名取市愛島北目字 切道前	名取市愛島北目字 原東	準備待機 警戒出動	40	館腰分団19 愛島分団21
亶理町	阿武隈川	阿武隈川	9/10 21:00	9/11 6:30	亶理町逢隈田沢字 下川前	亶理町荒浜字隈湯	監視及び巡視	40	亶理町消防団 逢隈分団、荒浜分団
	阿武隈川	阿武隈川	9/11 16:30	9/11 18:00	亶理町逢隈中泉字 土花		土嚢積み(釜段工法)	5	亶理町消防団 逢隈分団
角田市	阿武隈川	小田川ほか	9/10 21:20	9/11 13:50	角田市角田字小田ほ か		河川巡視 土嚢積み 住民の避難誘導 住民の救助活動 木流し工法 ポンプ排水作業	276	角田市消防団 全分団:第1～第7分 団
仙台市	名取川	名取川	9/10 17:30	9/11 17:00	名取川 (右岸・左岸)	名取川 (右岸・左岸)	○堤防監視 ○避難広報 ○水害対応	9/11 12:00時点 消防団員 約1,300人	水位上昇に伴う「水防 非常配備」
	名取川	広瀬川	9/10 17:30	9/11 13:00	広瀬川 (右岸・左岸)	広瀬川 (右岸・左岸)	○堤防監視 ○避難広報 ○水害対応		水位上昇に伴う「水防 非常配備」
名取市	名取川	名取川	9/10 18:53	9/11 11:35	名取市高館熊野堂 字五反田	名取市閑上東須賀	準備待機 警戒出動	39	名取市消防団 高館分団21 閑上分団18
	名取川	増田川	9/10 21:57	9/12 0:59	名取市高館川上字 東北畑	名取市杉が袋字杉 井	準備待機 警戒出動	63	高館分団21 増田分団32 下増田分団20
大崎市	鳴瀬川	多田川	9/11 8:00	9/11 10:30	大崎市古川柏崎地内		木流し工法	3	・大崎市消防団古川支団 ・他消防団OB等10名
	鳴瀬川	吉田川	9/11 8:50	9/11 10:00	大崎市鹿島台広長地内		積み土のう工法	10	・大崎市鹿島台支団 ・他松島消防団10名
	鳴瀬川	吉田川	9/11 11:10	9/11 15:10	大崎市鹿島台大迫地内		月の輪工法	150	・大崎市鹿島台支団
美里町	鳴瀬川	鳴瀬川	9/11 05:00	9/12 8:00	美里町青生字松ヶ崎		巡視 月の輪工法実施	76	第5、7、8、9分団
加美町	鳴瀬川	深川	9/21 23:00	9/22 3:00	加美町片貝川原別		巡視 土嚢積み	50	加美町消防団 第三分団
			9/21 23:01	9/22 3:01	加美町城生前田 前田住宅		土嚢積み 排水作業	50	加美町消防団 第一分団
色麻町	鳴瀬川	花川	9/10 11:30	9/13 15:55	色麻町四〇字向町		巡視 土嚢積み	80	色麻町消防団
大衡村	鳴瀬川	善川	9/10 15:00	9/10 17:00	大衡村大衡字竹ノ内 前		土嚢積み	3	大衡村役場職員
	鳴瀬川	善川	9/10 23:00	9/11 01:00	大衡村大瓜～ 大衡村大衡		巡視	2	
大和町	鳴瀬川	吉田川	9/10 23:30	9/11 7:00	大和町吉岡地内		巡視 浸水対策警備	32	大和町消防団 第一分団
	鳴瀬川	吉田川	9/10 22:00	9/11 4:00	大和町宮床地内		巡視	2	大和町消防団 第二分団
	鳴瀬川	吉田川	9/11 1:00	9/11 10:00	大和町吉田地内		巡視 避難誘導	11	大和町消防団 第三分団
	鳴瀬川	吉田川	9/10 20:00	9/11 12:00	大和町鶴巣地内		巡視 避難誘導 避難所支援	131	大和町消防団 第四分団
大和町	鳴瀬川	吉田川	9/10 18:00	9/11 12:00	大和町落合地内		巡視 避難誘導 避難所支援	132	大和町消防団 第五分団
東松島市	鳴瀬川	鳴瀬川	9/11 3:30	9/11 13:30	鳴瀬川及び吉田川 沿川		巡視 広報活動	103	東松島市消防団 第6分団、第7分団
大郷町	鳴瀬川	吉田川	9/11 20:00	9/11	大郷町	大郷町	巡視	250	大郷町消防団全分団
大崎市	北上川	江合川	9/11 2:00	9/11 17:00	・大崎市古川福沼地内 ・大崎市古川李埜地内		内水排水作業	51	・大崎市消防団古川支団
	北上川	美女川	9/11 11:00	9/11 15:00	大崎市田尻北小牛田 地内		シート張り工法	50	・大崎市消防団田尻支団

市町村名	水系名	河川名	水防活動時刻		水防活動地先		活動内容	活動人員	備考
			開始日時	終了日時	自	至			
登米市	北上川	迫川	9/11	9/12	登米市迫町迫川流域		警戒、巡視	60	登米市消防団 迫支団
	北上川	夏川	9/11		登米市中田町石森		巡視	13	登米市消防団 中田支団
	北上川	旧迫川	9/12 9:30	9/12	登米市豊里町外二 番江		巡視	2	登米市消防団 豊里支団3分団
	北上川	迫川	9/11 19:00	9/12 13:00	登米市米山町字水 門	登米市米山町字桜 岡西谷地	巡視 土嚢積み	30	登米市消防団 米山支団1,2,3,4分団
	北上川	旧迫川	9/11 19:00	9/12 13:00	登米市米山町中津 山字猪込	登米市米山町西野 字藤渡戸	巡視 土嚢積み	12	登米市消防団 米山支団5,6,8,9分団
	北上川	迫川	9/11 8:45	9/12 13:00	登米市石越町南郷 南谷地地区	登米市石越町東郷 大埜地区	警戒、巡視	50	登米市消防団 石越支団
	北上川	夏川	9/11 8:45	9/12 13:00	登米市石越町北郷 小谷地地区	登米市石越町東郷 今道地区	警戒、巡視	50	登米市消防団 石越支団
	北上川	迫川	9/11 11:00	9/12 9:00	登米市南方町寺袋 地内	登米市南方町川前 地内	警戒、巡視	18	登米市消防団 南方支団2,3分団
	北上川	小山田川 蕪栗沼	9/11 5:43	9/12 9:00	登米市南方町沼崎 前	登米市南方町野谷 地	警戒、巡視 土嚢作成、積み 内水排除	25	登米市消防団 南方支団6,7分団
美里町	北上川	江合川	9/11 05:00	9/11 17:00			巡視	28	第2、3、4分団
	北上川	出来川	9/11 05:00	9/12 12:00	美里町字桜木町		巡視、排水作業	25	第6、7分団
	北川	美女川	9/11 05:00	9/12 8:00	美里町中埜字高畑		巡視、土嚢積み	9	本部分団、第3分団
	北上川	田尻川	9/11 05:00	9/12 :00			巡視	7	第3分団
涌谷町	北上川	江合川	9/21 8:00	9/22 16:00	涌谷町砂田		巡視 土嚢積み	72	涌谷町消防団
	北上川	出来川	9/21 8:00	9/22 16:00	涌谷町新名鱒		巡視 土嚢積み	73	涌谷町消防団
石巻市	北上川	江合川、旧北 上川	9/11 9:00	9/12 7:00	旧北上川流域		巡視、土嚢積 水中ポンプ稼働	85	石巻市消防団 石巻、河北、河南地区 団
仙台市	七北田川	七北田川	9/11 0:00	9/11 17:00	七北田川 (右岸・左岸)	七北田川 (右岸・左岸)	○堤防監視 ○避難広報 ○水害対応	9/11 12:00時点 消防団員 約1,300人	水位上昇に伴う「水防 非常配備」
	七北田川	梅田川	9/11 0:00	9/11 17:00	梅田川 (右岸・左岸)	梅田川 (右岸・左岸)	○堤防監視 ○避難広報 ○水害対応		水位上昇に伴う「水防 非常配備」
多賀城市	七北田川	七北田川			田子大橋・新田西後		巡視	10	多賀城市消防団 第1分団
利府町	砂押川	砂押川	9/11 3:40	9/11 6:20	利府町沢乙字高嶋	多賀城市境	巡視	17	利府町消防団 第1・第2・第8分団
	砂押川	勿来川	9/11 3:40	9/11 6:20	利府町森郷字石田	多賀城市境	巡視	9	利府町消防団 第4・第5・第6分団
多賀城市	砂押川	砂押川			八幡橋水位観測所		巡視	22	多賀城市消防団 第5分団
大崎市			9/10 23:00	9/11 23:00	大崎市全域		巡回、交通整理 避難誘導等	645	・大崎市消防団
山元町	—	—	9/11 3:03	9/11 15:00	各班内		巡回等	98	山元町消防団 各分団各班
岩沼市			9月11日	9月11日			・土木課がポンプ をもって、市民宅 へ出動 ・相の釜北釜線～ 北側300mの道路 を通行止め ・水防団270名が 巡回パトロールを 実行	270	

5 ダム洪水調節状況

今回の台風による洪水に対し、県管理ダムのうち大倉ダム、樽水ダム、七北田ダム、南川ダム、宮床ダム、惣の関ダム、漆沢ダム、化女沼ダム、上大沢ダム、花山ダム、荒砥沢ダム、小田ダム、長沼ダムの13ダムで洪水調節を行った。長沼ダムは、ダム供用開始以来、初めての洪水調節を行った。洪水調節では流入量を51.2%以上調節することができ、下流河川基準点において水位を最大で1.08m程度低減させることができた。

表一 台風18号洪水に対する洪水調節状況

ダム名	降雨量(mm)		ダム流入・放流量(m ³ /s)		効果	
	降り始めからの累加雨量	時間最大	最大流入量	最大流入時放流量	調節量(m ³ /s)	調節率(%)
大倉ダム	233	37	570.71	243.10	327.61	57.4
樽水ダム	248	37	77.63	22.10	55.53	71.5
七北田ダム	360	61	140.4	44.22	96.18	68.5
南川ダム	371	43	187.79	91.66	96.13	51.2
宮床ダム	353	40	91.45	37.65	53.80	58.8
惣の関ダム	157	41	17.51	0.06	17.45	99.7
漆沢ダム	473	49	416.02	146.02	270.00	64.9
化女沼ダム	206	50	33.39	1.50	31.89	95.5
上大沢ダム	193	32	9.89	3.88	6.01	60.8
花山ダム	233	36	622.53	65.64	556.89	89.5
荒砥沢ダム	228	58	194.67	0.98	193.69	99.5
小田ダム	216	38	47.94	0.53	47.41	98.9
長沼ダム	164	23	328.17	0.00	328.17	100

表一 台風18号洪水に対する下流河川基準点での効果

ダム名	河川名	基準点名		ダムが無かった場合の水位(m)	実績最高水位(m)	ダム施設による水位低減効果(m)
大倉ダム	広瀬川	広瀬橋	仙台市	2.84	2.4	0.44
樽水ダム	増田川	上増田	名取市	3.41	3.06	0.35
七北田ダム	七北川	川崎	仙台市	3.79	3.66	0.13
南川ダム	吉田川	落合	大和町	9.04	8.89	0.15
宮床ダム	吉田川	落合	大和町	9.02	8.89	0.13
惣の関ダム	増田川	上増田	名取市	1.4	1.32	0.08
漆沢ダム	鳴瀬川	中新田	加美町	6.78	6.38	0.4
化女沼ダム	田尻川	大水門	大崎市	3.76	3.29	0.47
上大沢ダム	大沢川	橋元	大崎市	264.51	264.5	0.01
花山ダム	迫川	若柳	栗原市	8.3	7.28	1.02
荒砥沢ダム	迫川	若柳	栗原市	7.37	7.28	0.09
小田ダム	長崎川	御崎	栗原市	2.37	2.13	0.24
長沼ダム	迫川	佐沼	登米市	5.95	4.87	1.08

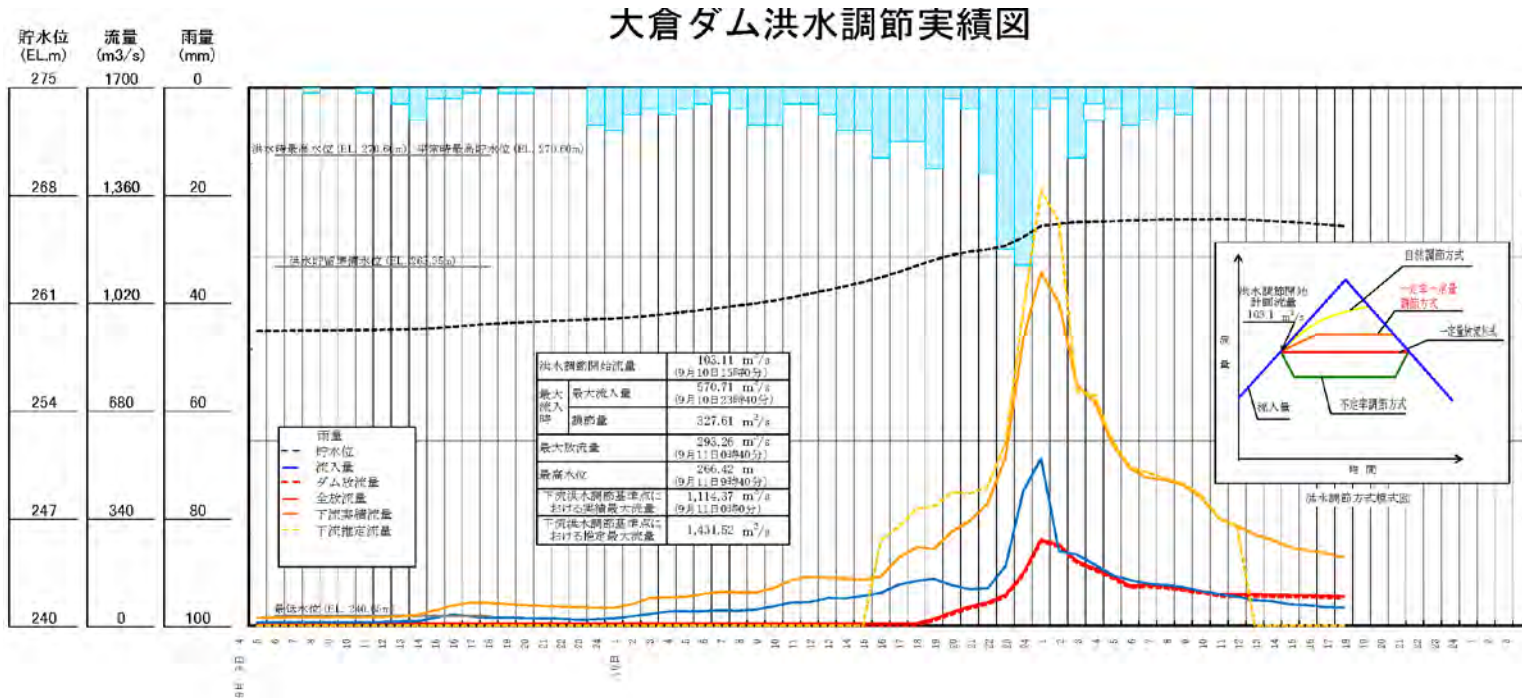
※ダム施設がなかった場合の水位は想定値

■大倉ダムにおける洪水調節効果(名取川水系大倉川)

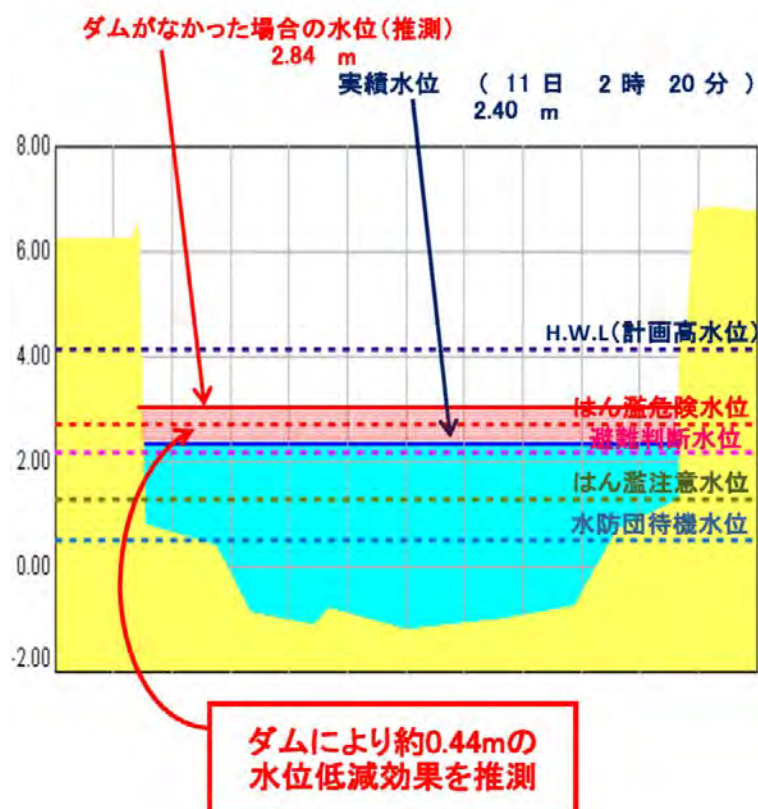
大倉ダムでの降水量は、総雨量333ミリ、時間最大雨量37ミリが観測され、これによるダム最大流入量は570.71m³/sを記録した。

大倉ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した9月10日15時0分から洪水流量が低下した9月11日10時20分までの19時間20分の間に、約4,594千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量570.71m³/sを243.10m³/sに低減させた。(調節率57.4%)

この洪水調節により、広瀬橋地点の最高水位を約0.44m低下させることができたと思定される。



ダム名		大倉ダム							
ダム諸元	洪水調節方式		一定率一定量調節方式		台風18号に対する洪水調節効果 下流河川への効果				
	水位	サーチャージ水位	270.60	m		雨量	総雨量	333	mm
		常時満水位	270.60	m			時間最大雨量	33	mm/h
		制限水位	263.35	m			流量	最大流入量	570.71
	流量	計画ダム流入量	1200	m ³ /s		最大流入時放流量		243.1	m ³ /s
		洪水調節開始流量	100	m ³ /s		調節量		327.61	m ³ /s
		計画最大放流量	400	m ³ /s		最大放流量		293.26	m ³ /s
	容量	洪水調節容量	10000	千m ³		調節率	57.4	%	
		利水容量	15000	千m ³		河川名	広瀬川		
		堆砂容量		千m ³		基準地点名	広瀬橋		
				ダムが無かった場合の水位	2.84	m			
				実績水位(ダムあり)	2.4	m			
				ダムによる水位低減効果	0.44	m			



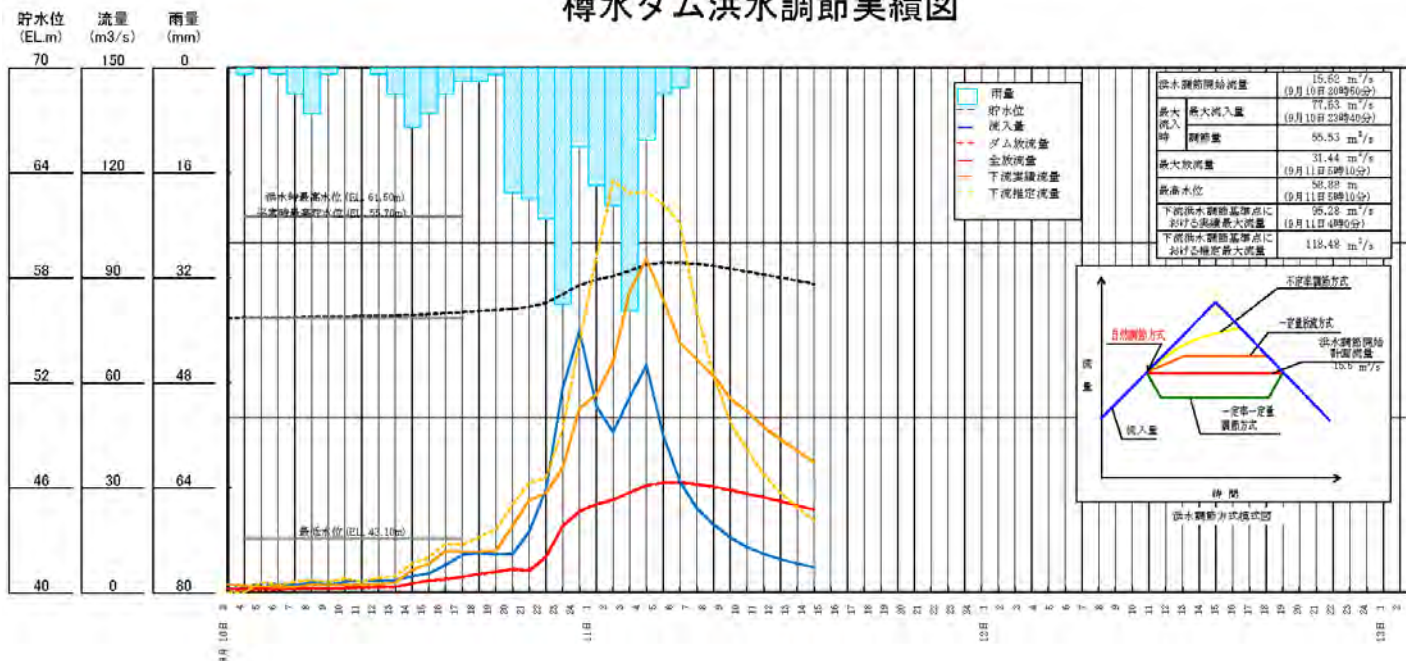
■樽水ダムにおける洪水調節効果(名取川水系増田川)

樽水ダムでの降水量は、総雨量248ミリ、時間最大雨量37ミリが観測され、これによるダム最大流入量は77.63m³/sを記録した。

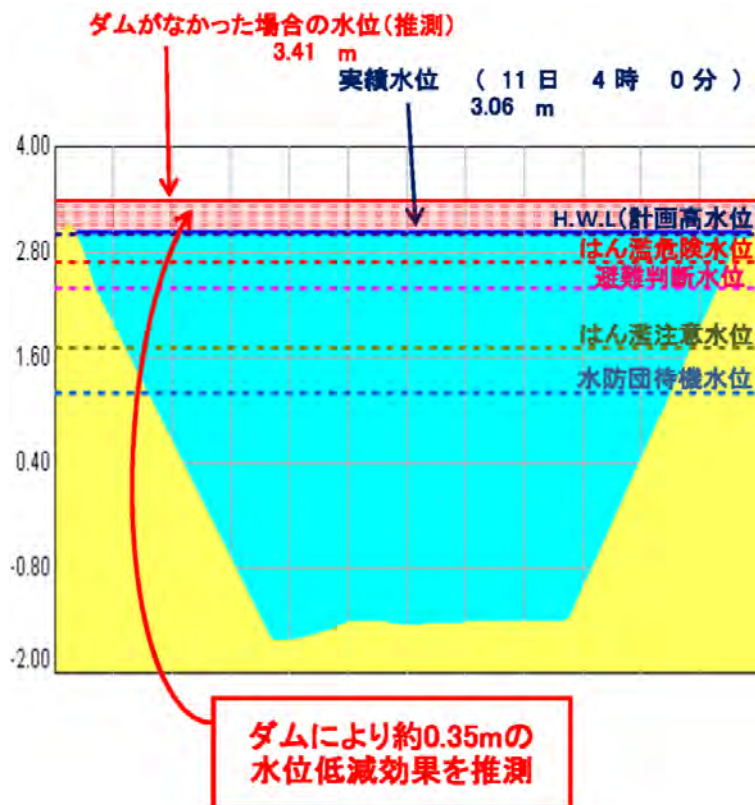
樽水ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量15m³/sに達した9月10日20時50分から洪水流量が低下した9月11日9時20分までの12時間30分の間に、約837千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量77.63m³/sを22.17m³/sに低減させた。(調節率71.5%)

この洪水調節により、上増田地点の最高水位を約0.35m低下させることができたと思定される。

樽水ダム洪水調節実績図



ダム名		樽水ダム	
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式
	水位	サーチャージ水位	61.50 m
		常時満水位	55.70 m
		制限水位	m
	流量	計画ダム流入量	170 m ³ /s
		洪水調節開始流量	15 m ³ /s
		計画最大放流量	40 m ³ /s
	容量	洪水調節容量	2000 千m ³
		利水容量	2200 千m ³
		堆砂容量	千m ³
台風18号に対する洪水調節効果			
雨量		総雨量	248 mm
		時間最大雨量	37 mm/h
流量		最大流入量	77.63 m ³ /s
		最大流入時放流量	22.1 m ³ /s
		調節量	55.53 m ³ /s
		最大放流量	31.44 m ³ /s
		調節率	71.5 %
下流河川への効果		河川名	増田川
		基準地点名	上増田
		ダムが無かった場合の水位	3.85 m
		実績水位(ダムあり)	2.98 m
		ダムによる水位低減効果	0.87 m



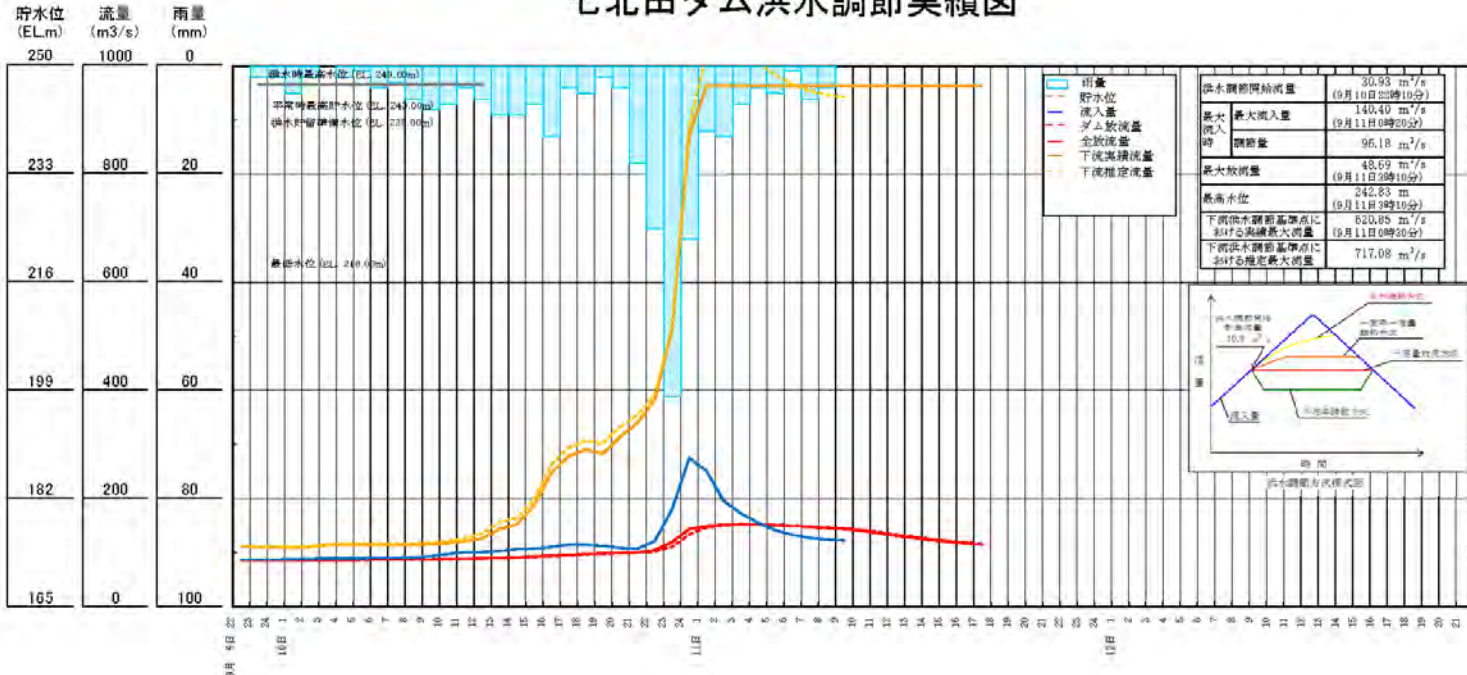
■七北田ダムにおける洪水調節効果(七北田川水系七北田川)

七北田ダムでの降水量は、総雨量360ミリ、時間最大雨量61ミリが観測され、これによるダム最大流入量は140.4m³/sを記録した。

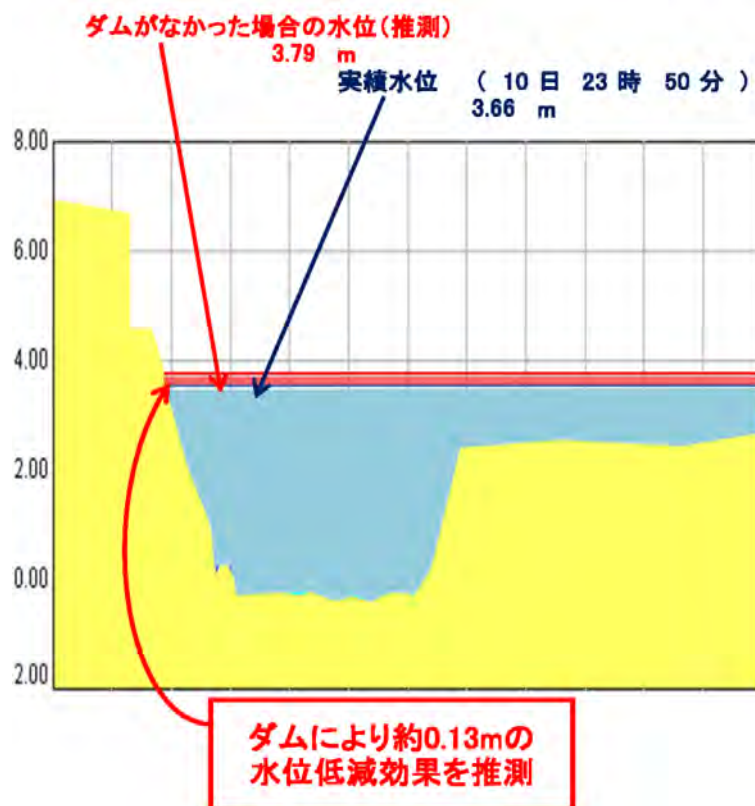
七北田ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量30m³/sに達した9月10日22時10分から洪水流量が低下した9月11日7時20分までの9時間20分の間に、約954千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量140.4m³/sを44.22m³/sに低減させた。(調節率68.5%)

この洪水調節により、川崎地点の最高水位を約0.13m低下させることができたと思定される。

七北田ダム洪水調節実績図



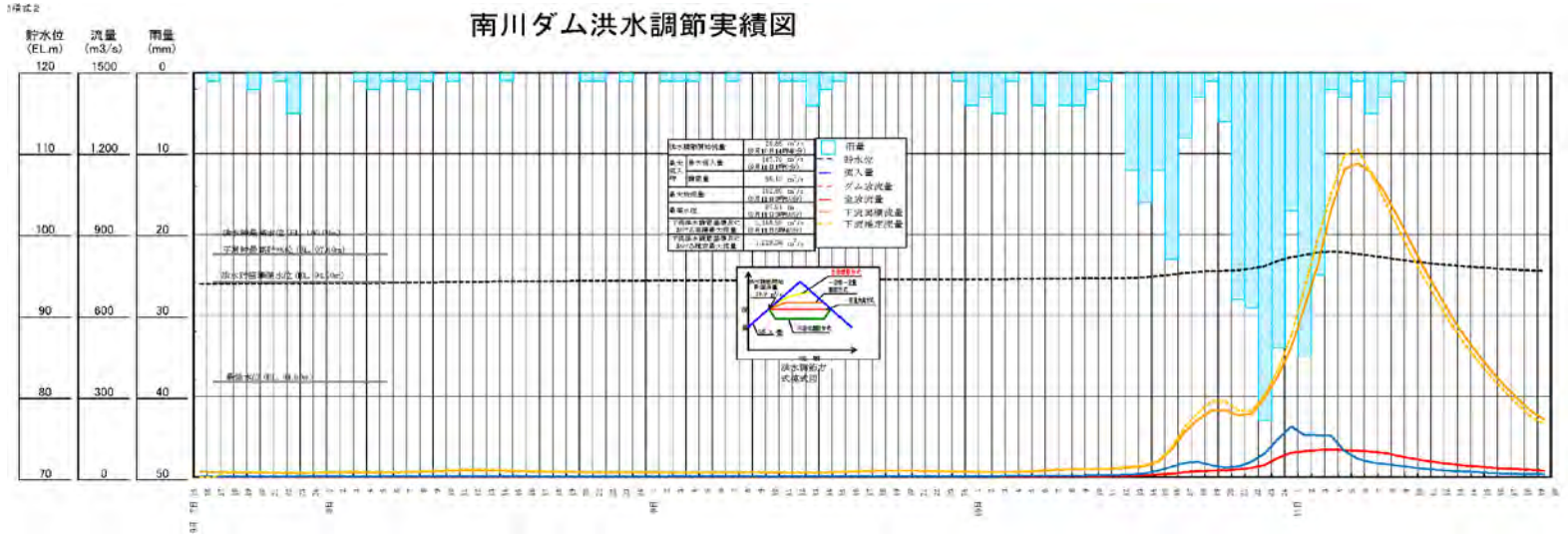
ダム名		七北田ダム							
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		台風18号に対する洪水調節効果 下流河川への効果	雨量	総雨量	360	mm
	水位	サーチャージ水位	249.00	m		雨量	時間最大雨量	61	mm/h
		常時満水位	243.00	m		流量	最大流入量	140.4	m ³ /s
		制限水位	238.00	m			最大流入時放流量	44.22	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	430	m ³ /s		調節量	96.18	m ³ /s	
		洪水調節開始流量	30	m ³ /s		最大放流量	48.69	m ³ /s	
		計画最大放流量	90	m ³ /s		調節率	68.5	%	
	容量	洪水調節容量	4500	千m ³		河川名	七北田川		
		利水容量	4800	千m ³		基準地点名	川崎		
		堆砂容量	700	千m ³		ダムが無かった場合の水位	3.79	m	
				実績水位(ダムあり)	3.66	m			
				ダムによる水位低減効果	0.13	m			



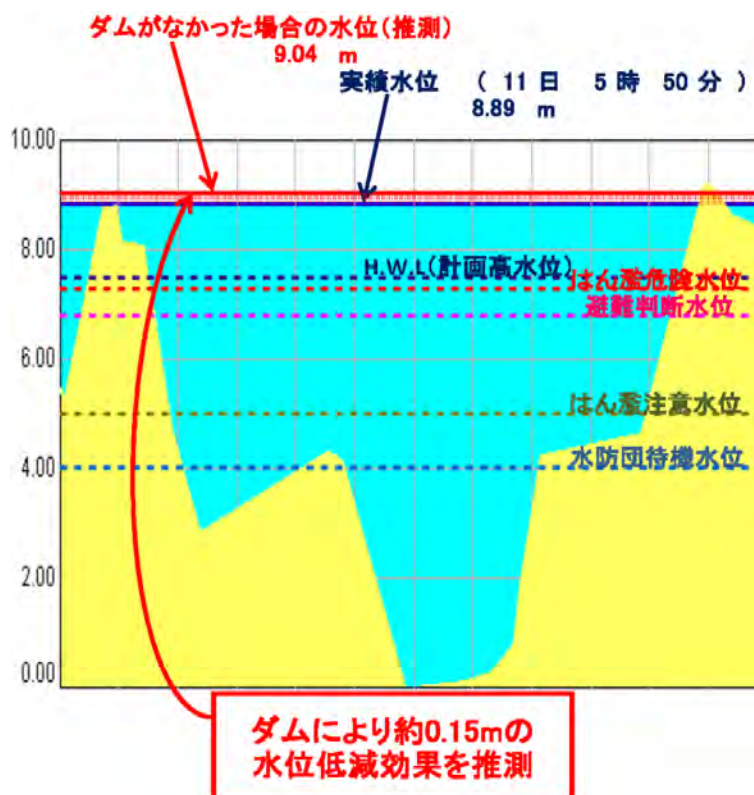
■南川ダムにおける洪水調節効果(鳴瀬川水系南川)

南川ダムでの降水量は、総雨量371ミリ、時間最大雨量43ミリが観測され、これによるダム最大流入量は187.79m³/sを記録した。

南川ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量20m³/sに達した9月10日14時40分から洪水流量が低下した9月11日14時40分までの24時間の間に、約2,247千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量187.79m³/sを91.66m³/sに低減させた。(調節率51.2%)
この洪水調節により、落合地点の最高水位を約0.15m低下させることができたと思定される。



ダム名		南川ダム	
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式
	水位	サーチャージ水位	100.00 m
		常時満水位	97.60 m
		制限水位	94.20 m
	流量	計画ダム流入量	460 m ³ /s
		洪水調節開始流量	20 m ³ /s
		計画最大放流量	130 m ³ /s
	容量	洪水調節容量	4400 千m ³
		利水容量	4800 千m ³
		堆砂容量	千m ³
台風18号に対する洪水調節効果	雨量	総雨量	371 mm
		時間最大雨量	43 mm/h
	流量	最大流入量	187.79 m ³ /s
		最大流入時放流量	91.66 m ³ /s
		調節量	96.13 m ³ /s
		最大放流量	102.8 m ³ /s
	調節率	51.2 %	
下流河川への効果	河川名	吉田川	
	基準地点名	落合	
	ダムが無かった場合の水位	9.04 m	
	実績水位(ダムあり)	8.89 m	
	ダムによる水位低減効果	0.15 m	



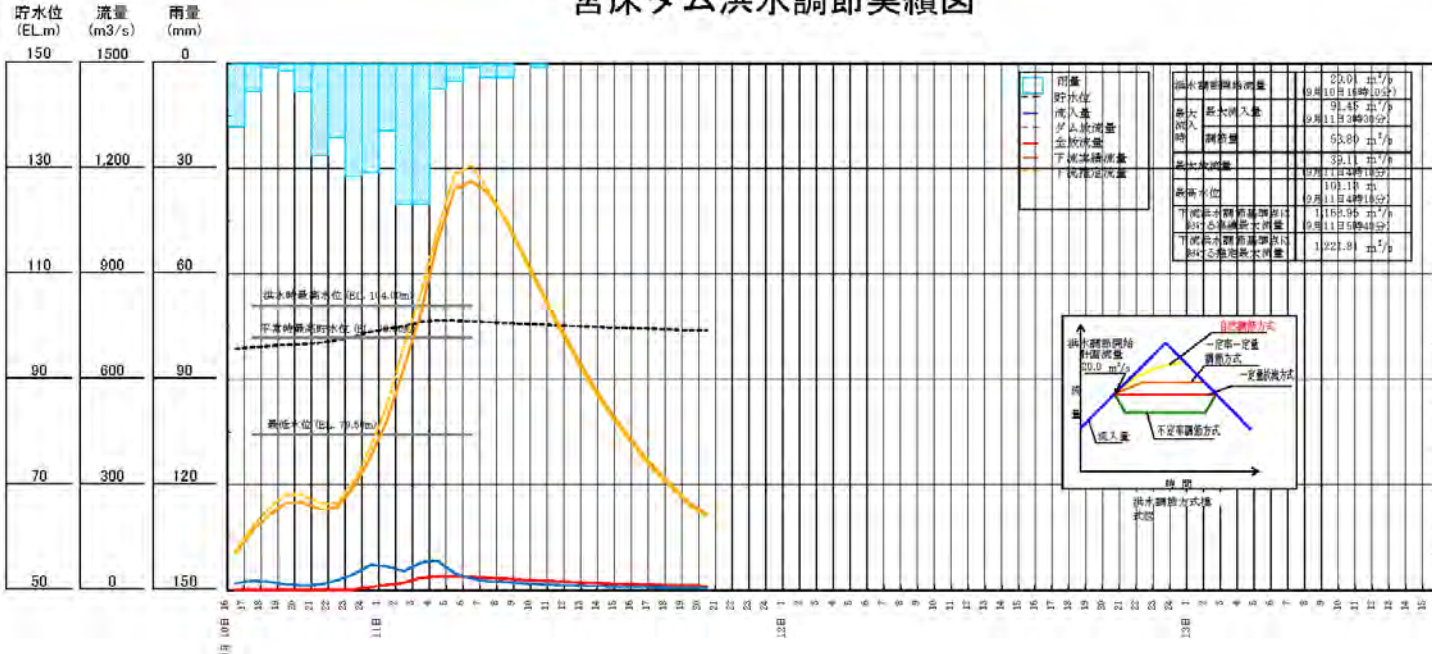
■宮床ダムにおける洪水調節効果(鳴瀬川水系宮床川)

宮床ダムでの降水量は、総雨量353ミリ、時間最大雨量40ミリが観測され、これによるダム最大流入量は91.45m³/sを記録した。

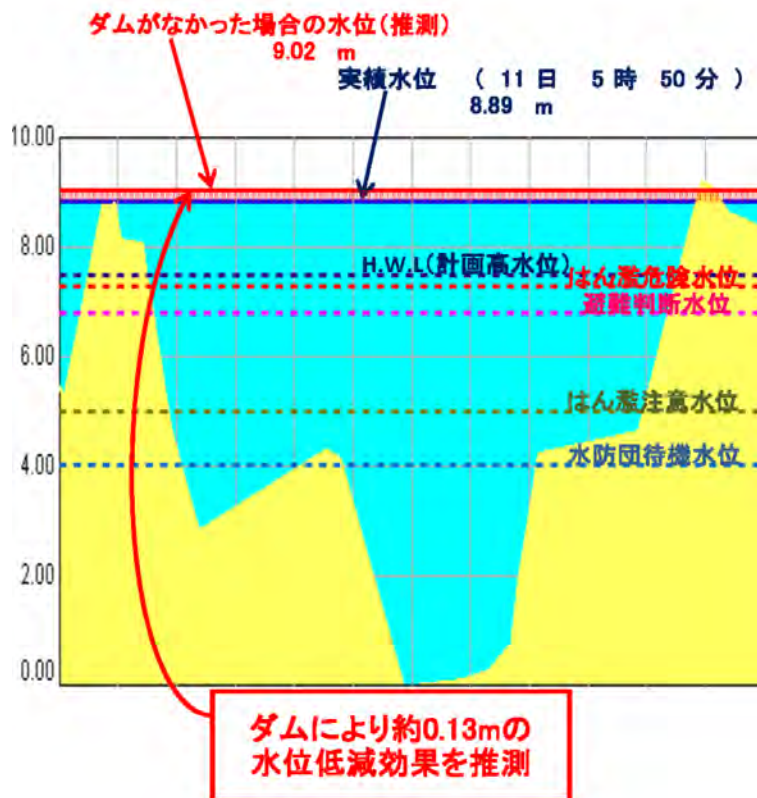
宮床ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量20m³/sに達した9月10日16時10分から洪水流量が低下した9月11日8時50分までの16時間40分の間に、約1,537千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量91.45m³/sを37.65m³/sに低減させた。(調節率58.8%)

この洪水調節により、落合地点の最高水位を約0.15m低下させることができたと思定される。

宮床ダム洪水調節実績図



ダム名		宮床ダム						
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		台風18号に対する洪水調節効果	総雨量	353	mm
	水位	サーチャージ水位	104.00	m		時間最大雨量	40	mm/h
		常時満水位	98.00	m		最大流入量	91.45	m ³ /s
		制限水位		m		最大流入時放流量	37.65	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	290	m ³ /s		調節量	53.8	m ³ /s
		洪水調節開始流量	20	m ³ /s		最大放流量	39.11	m ³ /s
		計画最大放流量	80	m ³ /s		調節率	58.8	%
	容量	洪水調節容量	2000	千m ³		河川名	吉田川	
		利水容量	3000	千m ³		基準地点名	落合	
		堆砂容量	400	千m ³		ダムが無かった場合の水位	9.02	m
				実績水位(ダムあり)	8.89	m		
				ダムによる水位低減効果	0.13	m		



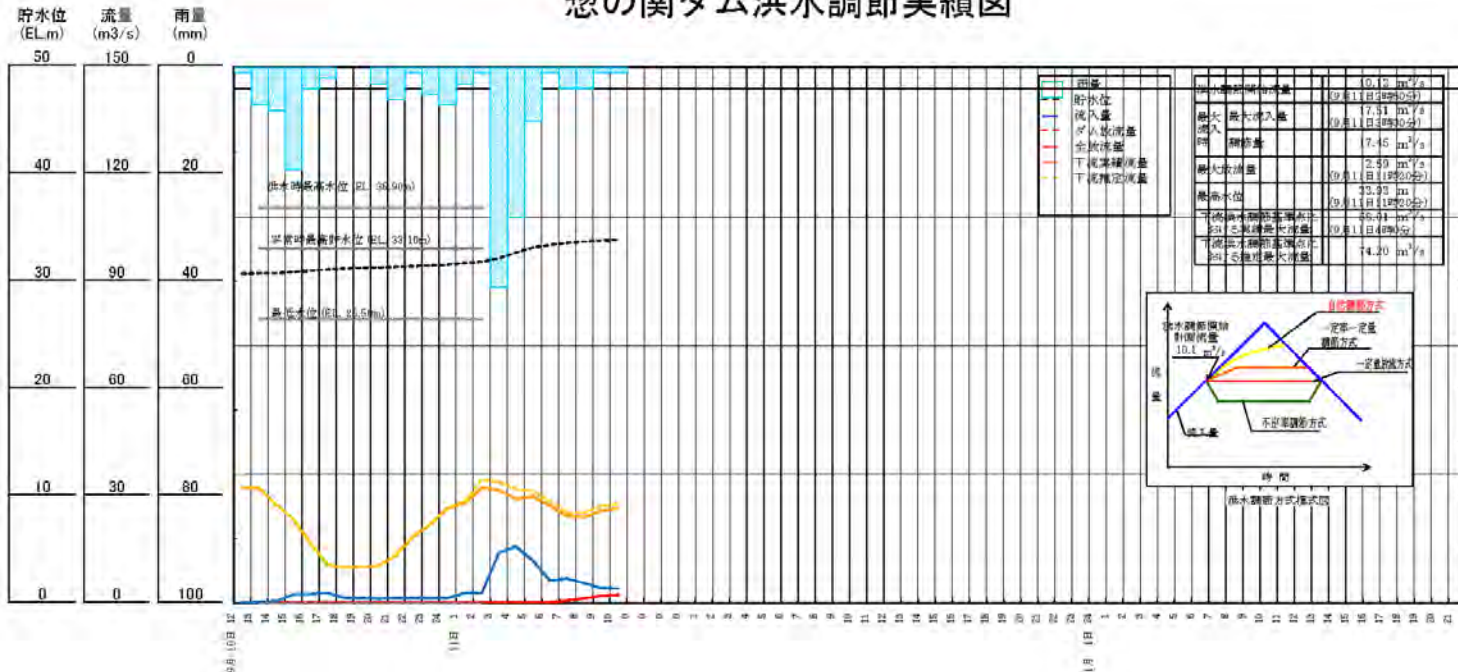
■惣の関ダムにおける洪水調節効果(砂押川水系勿来川)

惣の関ダムでの降水量は、総雨量157ミリ、時間最大雨量41ミリが観測され、これによるダム最大流入量は17.51m³/sを記録した。

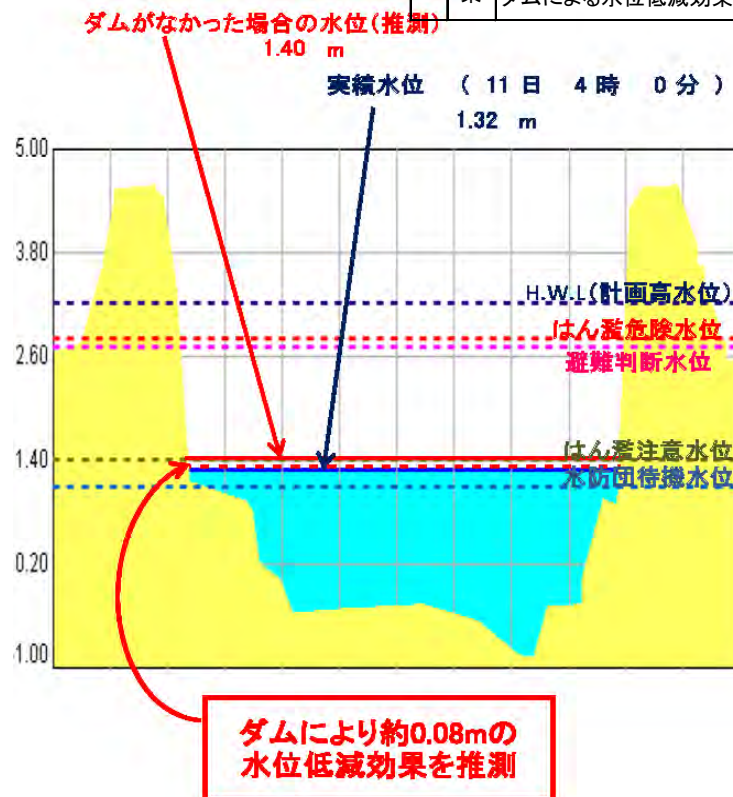
惣の関ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量10m³/sに達した9月11日2時50分から洪水流量が低下した9月11日5時20分までの2時間30分の間に、約128千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量17.51m³/sを0.06m³/sに低減させた。(調節率99.7%)

この洪水調節により、八幡橋地点の最高水位を約0.08m低下させることができたと思定される。

惣の関ダム洪水調節実績図



ダム名		惣の関ダム						
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		雨量	総雨量	157	mm
	水位	サーチャージ水位	36.90	m		時間最大雨量	41	mm/h
		常時満水位	33.10	m		最大流入量	17.51	m ³ /s
		制限水位		m			最大流入時放流量	0.06
	流量	計画ダム流入量	50	m ³ /s	調節量	17.45	m ³ /s	
		洪水調節開始流量	10	m ³ /s	最大放流量	2.59	m ³ /s	
		計画最大放流量	9	m ³ /s	調節率	99.7	%	
	容量	洪水調節容量	530	千m ³	下流河川への効果	河川名	砂押川	
		利水容量	460	千m ³		基準地点名	八幡橋	
		堆砂容量	110	千m ³		ダムが無かった場合の水位	1.4	m
				実績水位(ダムあり)		1.32	m	
				ダムによる水位低減効果	0.08	m		



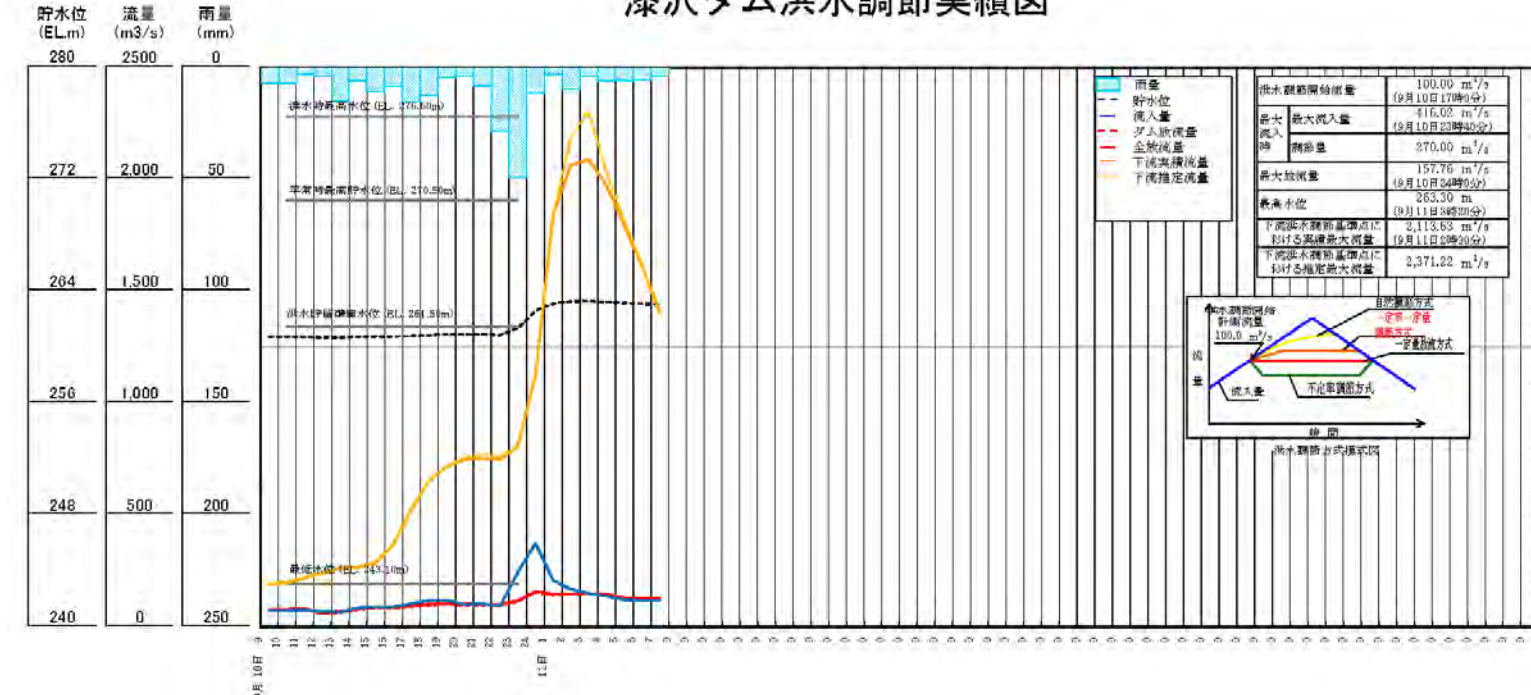
■ 漆沢ダムにおける洪水調節効果(鳴瀬川水系鳴瀬川)

漆沢ダムでの降水量は、総雨量473ミリ、時間最大雨量49ミリが観測され、これによるダム最大流入量は416.02m³/sを記録した。

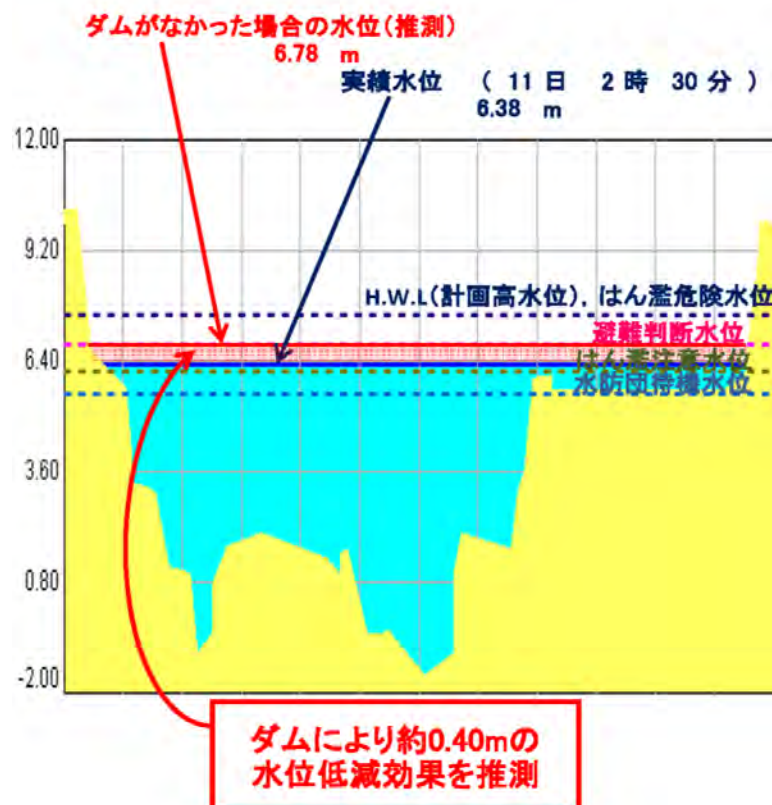
漆沢ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した9月10日17時から洪水流量が低下した9月11日3時30分までの10時間30分の間に、約1,421千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量416.02m³/sを146.02m³/sに低減させた。(調節率64.9%)

この洪水調節により、中新田地点の最高水位を約0.4m低下させることができたと思定される。

漆沢ダム洪水調節実績図



ダム名		漆沢ダム							
ダム諸元	洪水調節方式		一定率一定量調節方式		台風18号に対する洪水調節効果	雨量	総雨量	473	mm
	水位	サーチャージ水位	276.50	m		時間最大雨量	49	mm/h	
		常時満水位	270.50	m		流量	最大流入量	416.02	m ³ /s
		制限水位	261.50	m			最大流入時放流量	146.02	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	650	m ³ /s		調節量	270	m ³ /s	
		洪水調節開始流量	100	m ³ /s		最大放流量	157.76	m ³ /s	
		計画最大放流量	180	m ³ /s		調節率	64.9	%	
	容量	洪水調節容量	9500	千m ³		下流河川への効果	河川名	鳴瀬川	
		利水容量	6500	千m ³			基準地点名	中新田	
		堆砂容量	2000	千m ³			ダムが無かった場合の水位	6.78	m
						実績水位(ダムあり)	6.38	m	
						ダムによる水位低減効果	0.4	m	

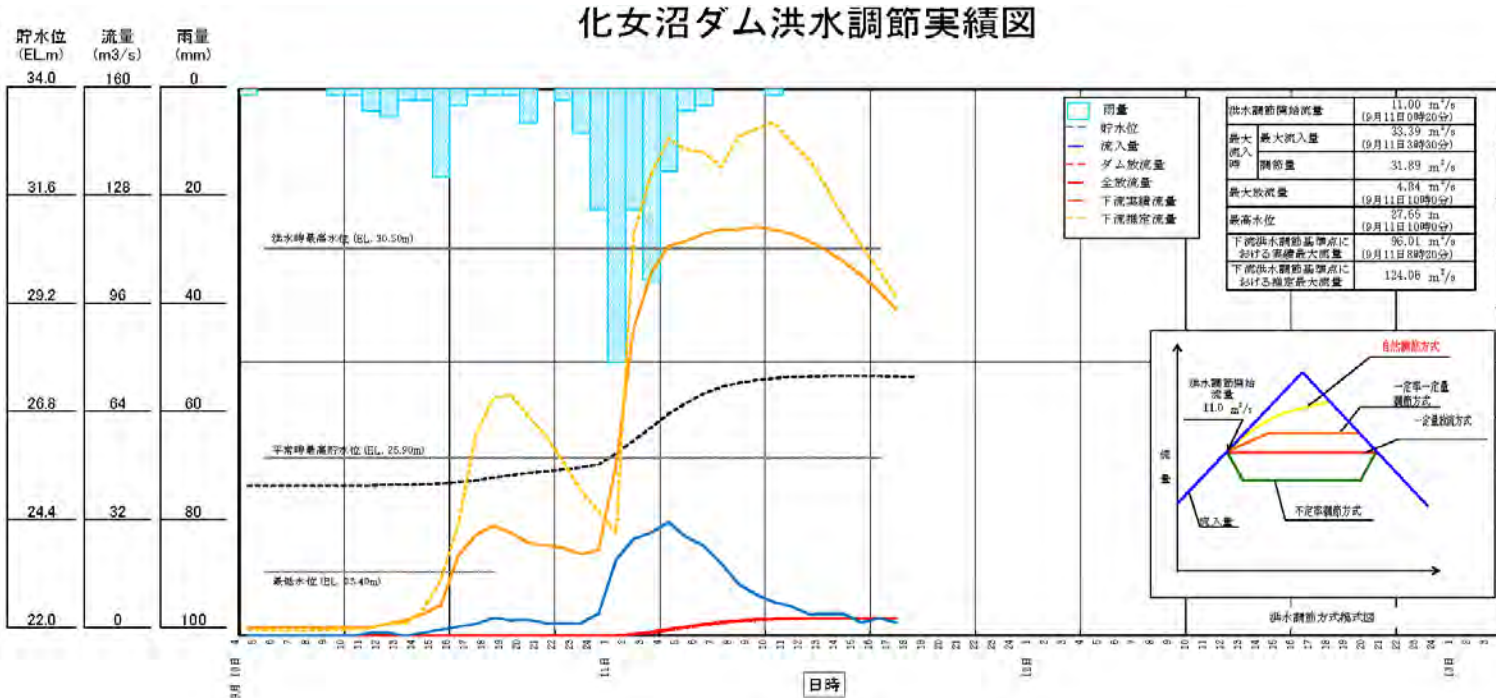


■化女沼ダムにおける洪水調節効果(北上川水系長者川)

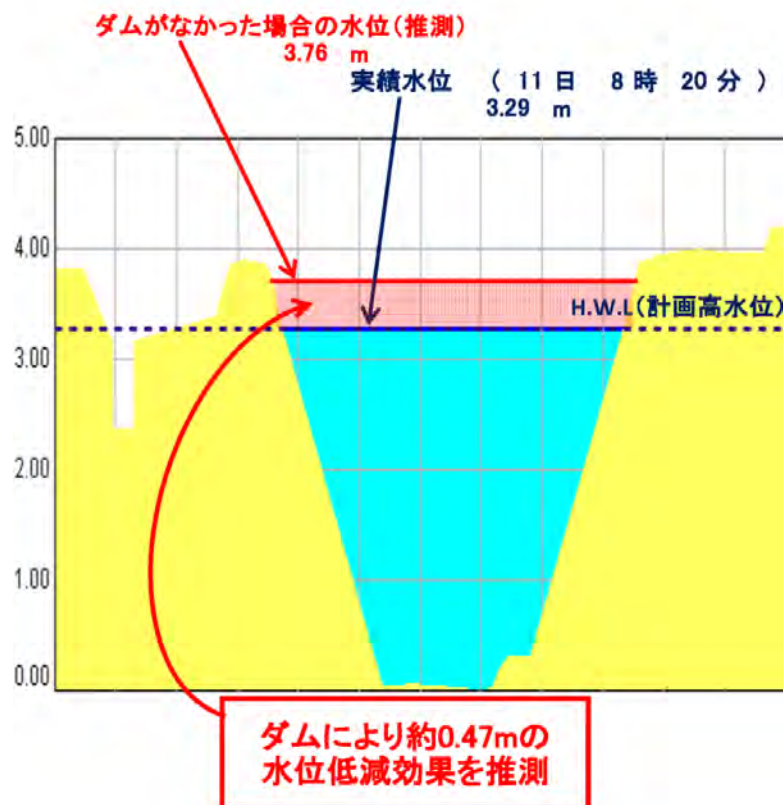
化女沼ダムでの降水量は、総雨量206ミリ、時間最大雨量50ミリが観測され、これによるダム最大流入量は33.39m³/sを記録した。

化女沼ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量10m³/sに達した9月11日0時20分から洪水流量が低下した9月11日9時50分までの9時間30分の間に、約704千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量33.39m³/sを1.50m³/sに低減させた。(調節率96.01%)

この洪水調節により、下流田尻川大水門地点の最高水位を約0.47m低下させることができた想定される。



ダム名		化女沼ダム							
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		雨量	総雨量	206	mm	
	水位	サーチャージ水位	30.50	m		時間最大雨量	50	mm/h	
		常時満水位	25.90	m		流量	最大流入量	33.39	m ³ /s
		制限水位	23.40	m			最大流入時放流量	1.5	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	97	m ³ /s	調節量	21.89	m ³ /s		
		洪水調節開始流量	10	m ³ /s	最大放流量	4.84	m ³ /s		
		計画最大放流量	10	m ³ /s	調節率	95.5	%		
	容量	洪水調節容量	2180	千m ³	下流河川への効果	河川名	田尻川		
		利水容量	700	千m ³		基準地点名	大水門		
		堆砂容量	140	千m ³		ダムが無かった場合の水位	3.76	m	
実績水位(ダムあり)	3.29	m							
					ダムによる水位低減効果	0.47	m		

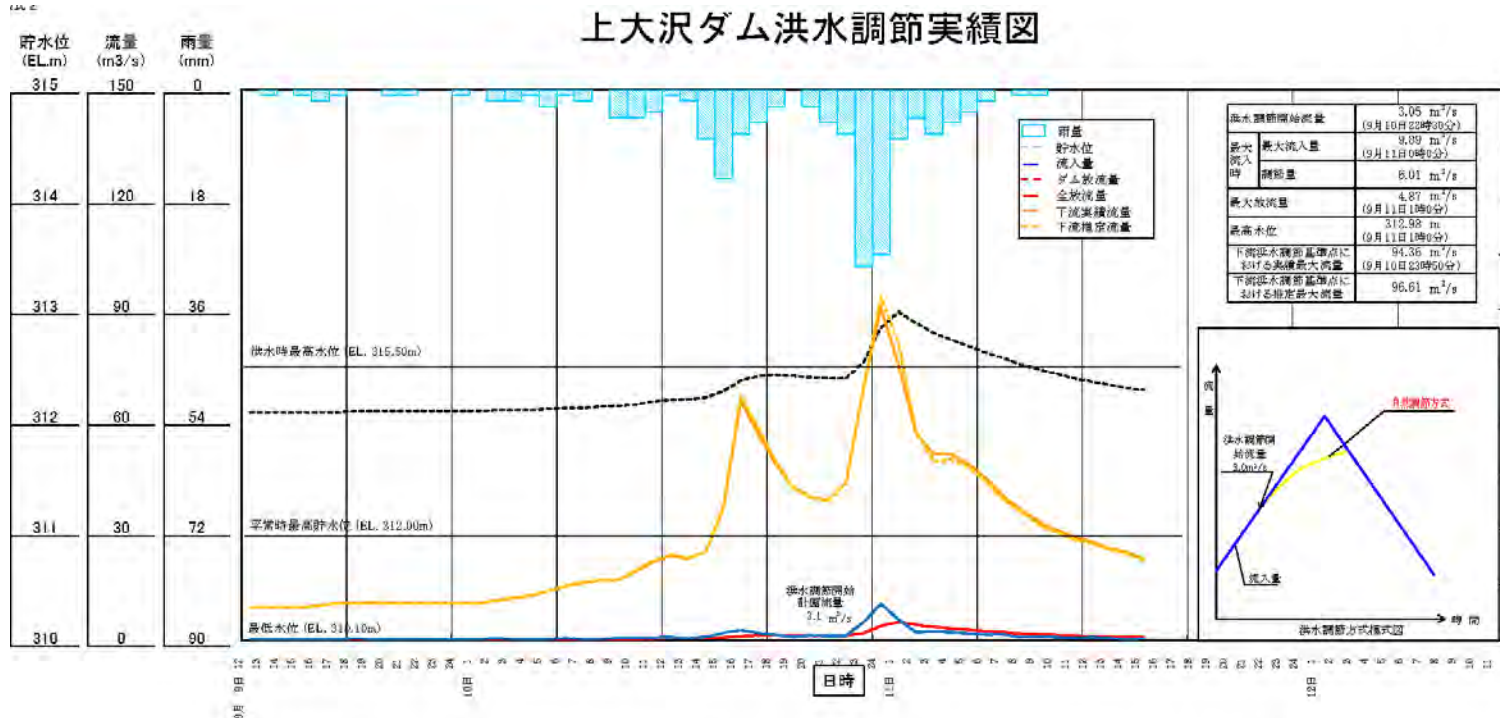


■上大沢ダムにおける洪水調節効果(北上川水系大沢川)

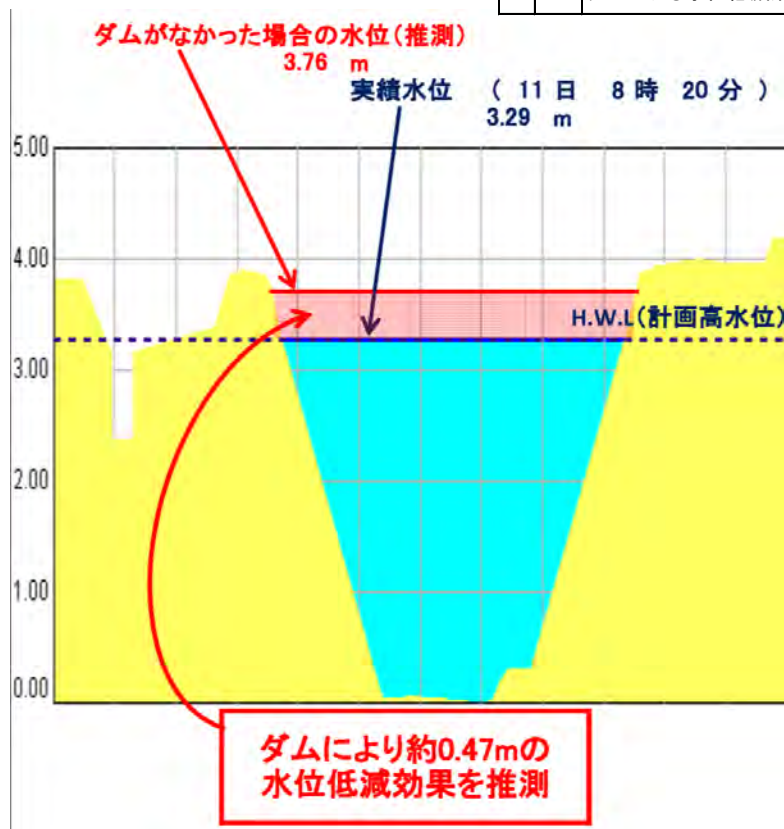
上大沢ダムでの降水量は、総雨量193ミリ、時間最大雨量32ミリが観測され、これによるダム最大流入量は9.89m³/sを記録した。

上大沢ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量3m³/sに達した9月10日22時30分から洪水流量が低下した9月11日1時40分までの3時間10分の間に、約36千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量9.89m³/sを3.88m³/sに低減させた。(調節率60.8%)

この洪水調節により、下流田尻川大水門地点の最高水位を約0.47m低下させることができたと想定される。



ダム名		上大沢ダム	
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式
	水位	サーチャージ水位	315.50 m
		常時満水位	312.00 m
		制限水位	m
	流量	計画ダム流入量	70 m ³ /s
		洪水調節開始流量	3 m ³ /s
		計画最大放流量	35 m ³ /s
	容量	洪水調節容量	263 千m ³
		利水容量	77 千m ³
		堆砂容量	70 千m ³
台風18号に対する洪水調節効果			
雨量	総雨量	193 mm	
	時間最大雨量	32 mm/h	
流量	最大流入量	9.89 m ³ /s	
	最大流入時放流量	3.88 m ³ /s	
	調節量	6.01 m ³ /s	
	最大放流量	4.87 m ³ /s	
	調節率	60.8 %	
下流河川への効果	河川名	田尻川	
	基準地点名	大水門	
	ダムが無かった場合の水位	3.76 m	
	実績水位(ダムあり)	3.29 m	
	ダムによる水位低減効果	0.47 m	



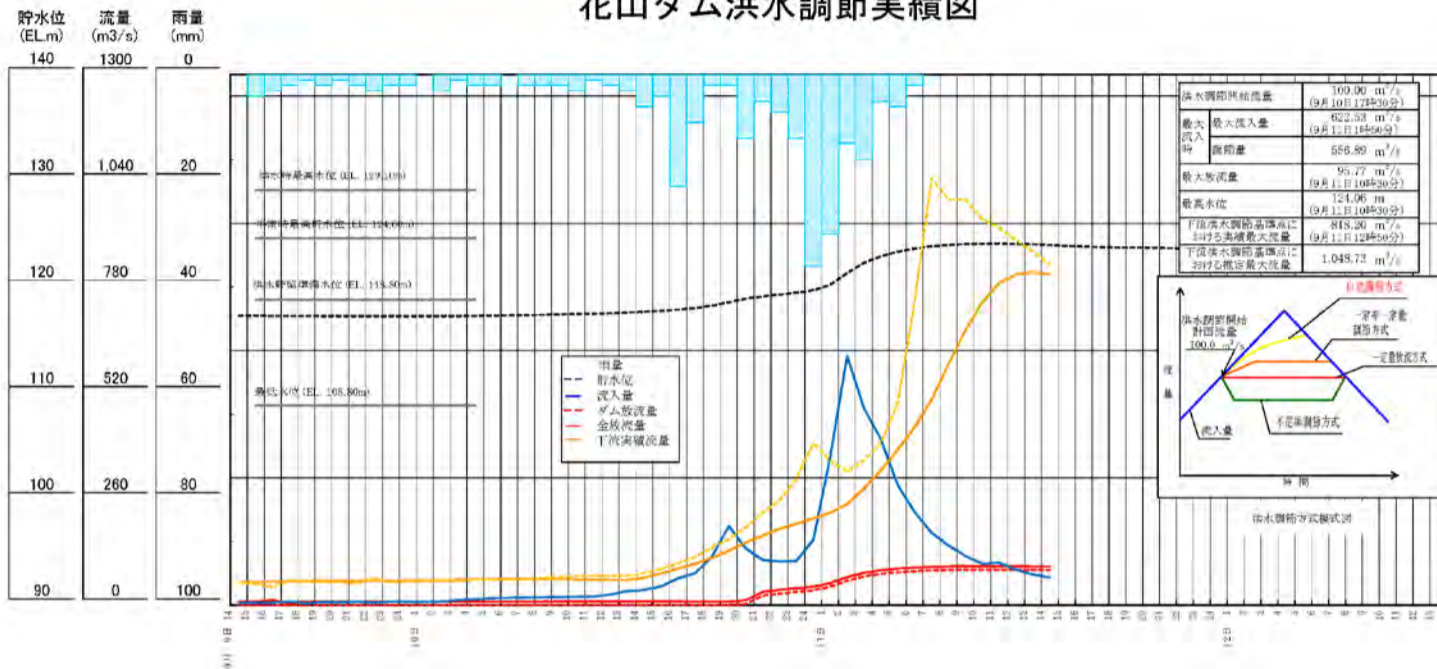
■花山ダムにおける洪水調節効果(北上川水系迫川)

花山ダムでの降水量は、総雨量233ミリ、時間最大雨量36ミリが観測され、これによるダム最大流入量は622.53m³/sを記録した。

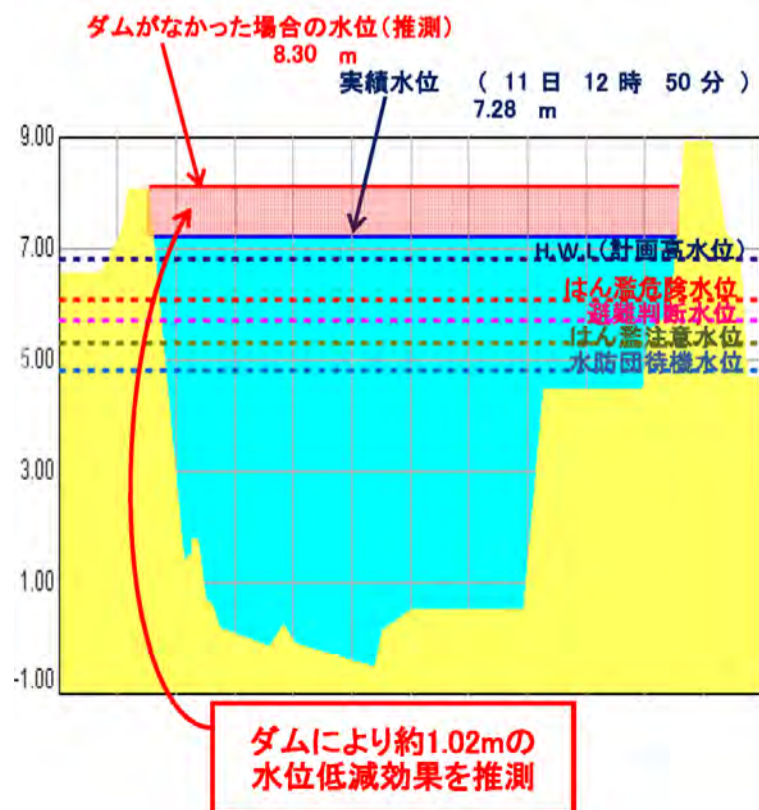
花山ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した9月10日17時30分から洪水流量が低下した9月11日11時10分までの17時間40分の間に、約10,185千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量622.53m³/sを65.64m³/sに低減させた。(調節率95.77%)

この洪水調節により、若柳地点の最高水位を約1.02m低下させることができたと想定される。

花山ダム洪水調節実績図



ダム名		花山ダム							
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		台風18号に対する洪水調節効果	雨量	総雨量	233	mm
	水位	サーチャージ水位	129.10	m		時間最大雨量	36	mm/h	
		常時満水位	124.60	m		流量	最大流入量	622.53	m ³ /s
		制限水位	118.80	m			最大流入時放流量	65.64	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	1100	m ³ /s		調節量	556.89	m ³ /s	
		洪水調節開始流量	100	m ³ /s		最大放流量	95.77	m ³ /s	
		計画最大放流量	135	m ³ /s		調節率	89.5	%	
	容量	洪水調節容量	20000	千m ³		下流河川への効果	河川名	迫川	
		利水容量	12000	千m ³			基準地点名	若柳	
		堆砂容量	4600	千m ³			ダムが無かった場合の水位	8.3	m
			実績水位(ダムあり)	7.28	m				
			ダムによる水位低減効果	1.02	m				

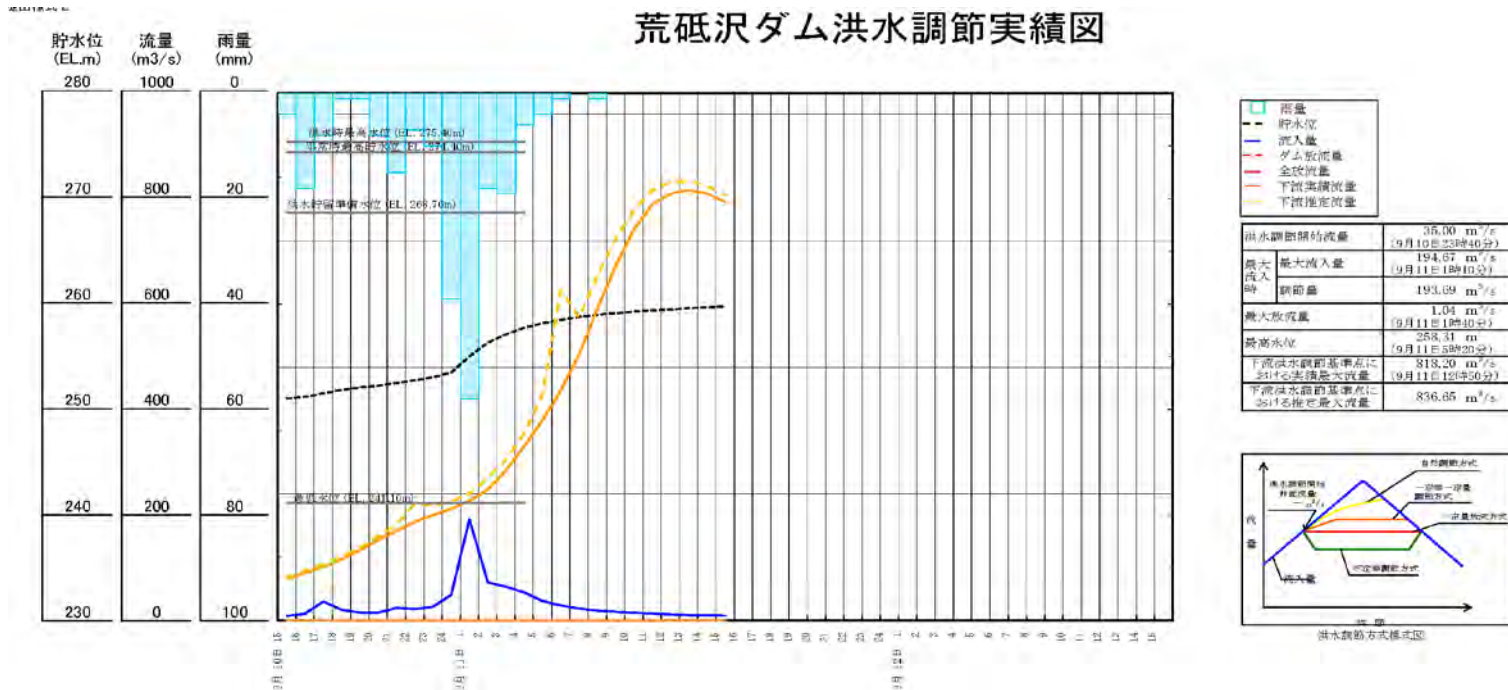


■ 荒砥沢ダムにおける洪水調節効果(北上川水系迫川)

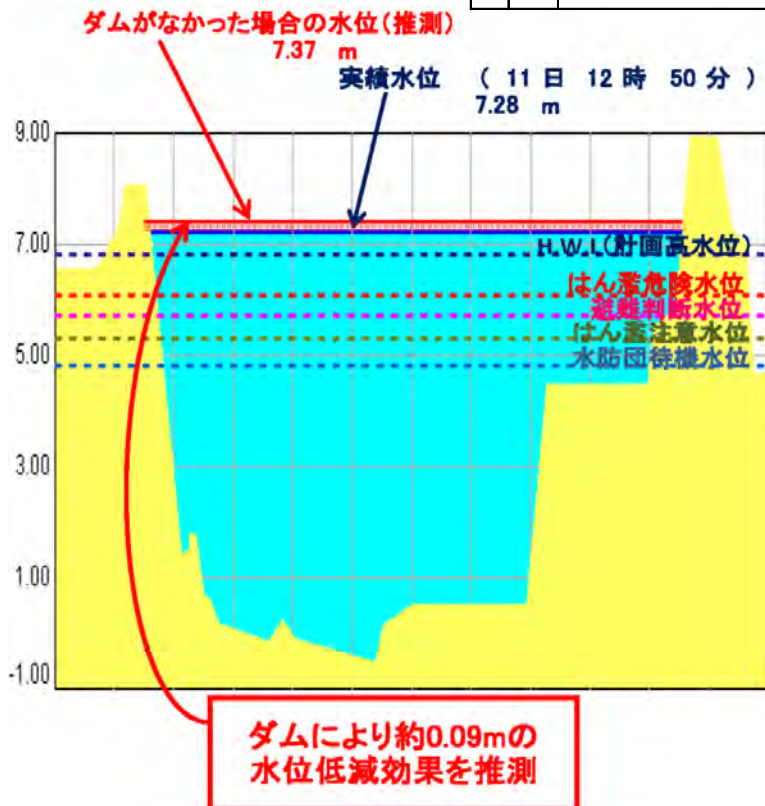
荒砥沢ダムでの降水量は、総雨量228ミリ、時間最大雨量58ミリが観測され、これによるダム最大流入量は194.67m³/sを記録した。

荒砥沢ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量35m³/sに達した9月10日23時40分から洪水流量が低下した9月11日5時20分までの5時間40分の間に、約2,123千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量194.67m³/sを0.98m³/sに低減させた。(調節率99.5%)

この洪水調節により、若柳地点の最高水位を約0.09m低下させることができたと想定される。



ダム名		荒砥沢ダム						
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式		雨量	総雨量	228	mm
	水位	サーチャージ水位	275.40	m		時間最大雨量	58	mm/h
		常時満水位	274.40	m	流量	最大流入量	194.67	m ³ /s
		制限水位	268.70	m		最大流入時放流量	0.98	m ³ /s
	流量	計画ダム流入量	430	m ³ /s		調節量	193.69	m ³ /s
		洪水調節開始流量	35	m ³ /s	最大放流量	1.04	m ³ /s	
		計画最大放流量	140	m ³ /s	調節率	99.5	%	
	容量	洪水調節容量	3231	千m ³	下流河川への効果	河川名	迫川	
		利水容量	8738	千m ³		基準地点名	若柳	
		堆砂容量	620	千m ³		ダムが無かった場合の水位	7.37	m
実績水位(ダムあり)	7.28	m						
				ダムによる水位低減効果	0.09	m		



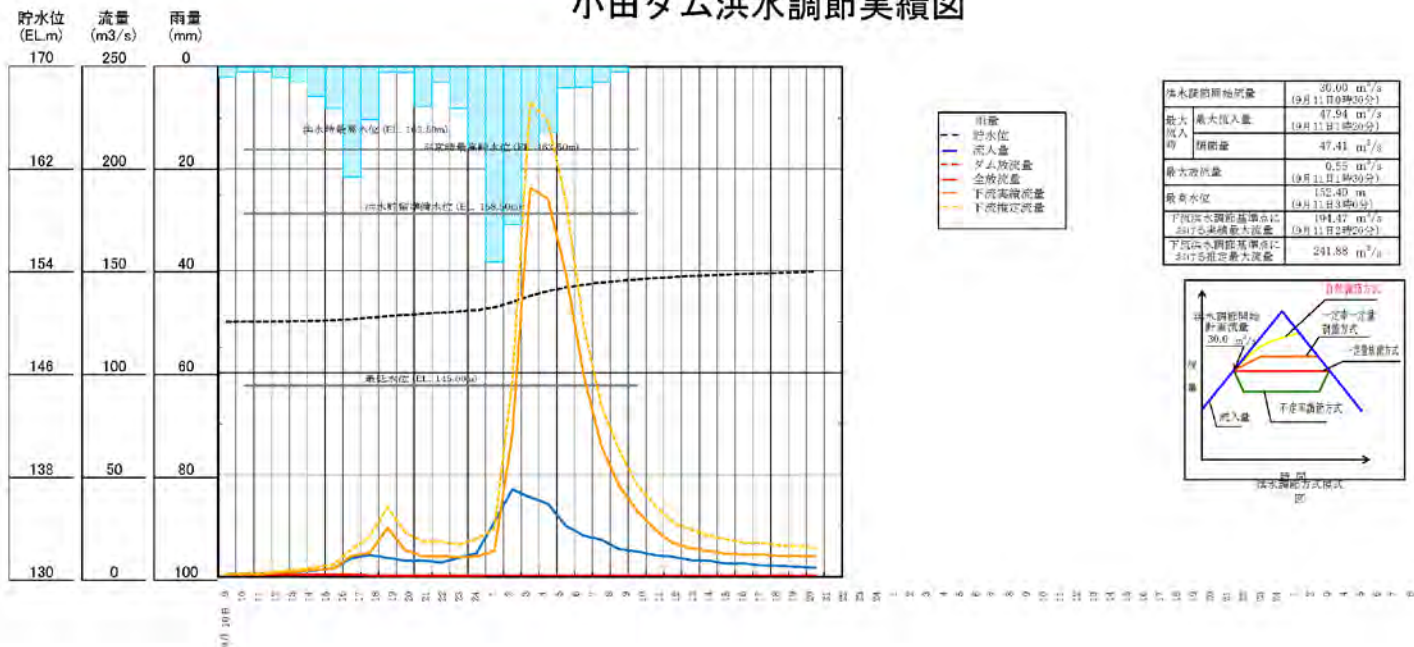
■小田ダムにおける洪水調節効果(北上川水系長崎川)

小田ダムでの降水量は、総雨量216ミリ、時間最大雨量38ミリが観測され、これによるダム最大流入量は47.94m³/sを記録した。

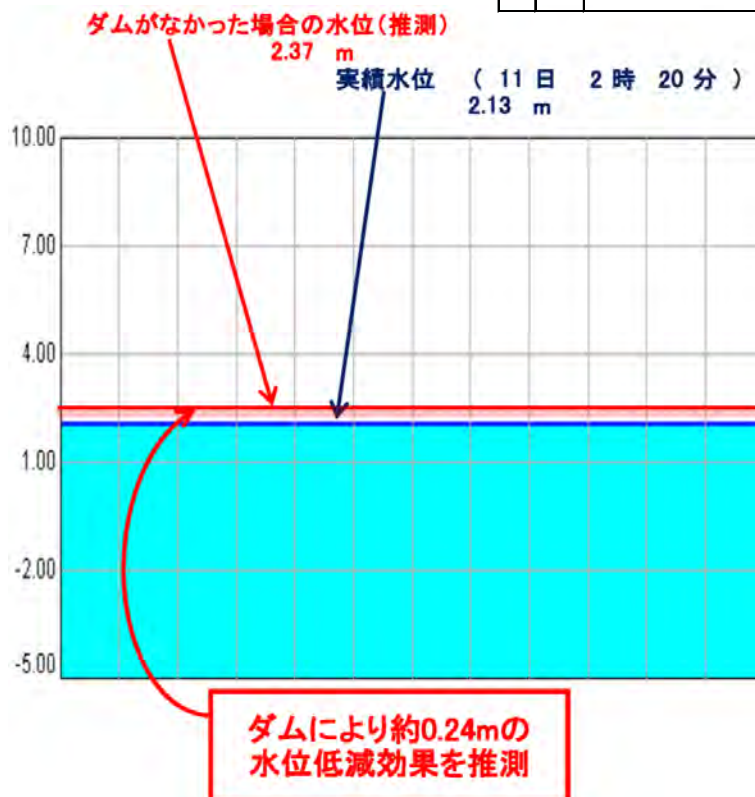
小田ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量30m³/sに達した9月11日0時30分から洪水流量が低下した9月11日3時20分までの2時間50分の間に、約359千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量47.94m³/sを0.53m³/sに低減させた。(調節率98.9%)

この洪水調節により、御崎地点の最高水位を約0.24m低下させることができたと思定される。

小田ダム洪水調節実績図



ダム名		小田ダム	
ダム諸元	洪水調節方式		自然調節方式
	水位	サーチャージ水位	164.50 m
		常時満水位	163.50 m
		制限水位	158.50 m
	流量	計画ダム流入量	500 m ³ /s
		洪水調節開始流量	30 m ³ /s
		計画最大放流量	210 m ³ /s
	容量	洪水調節容量	3500 千m ³
		利水容量	4500 千m ³
		堆砂容量	710 千m ³
台風18号に対する洪水調節効果			
雨量		総雨量	216 mm
		時間最大雨量	38.3 mm/h
流量		最大流入量	47.94 m ³ /s
		最大流入時放流量	0.53 m ³ /s
		調節量	47.41 m ³ /s
		最大放流量	0.55 m ³ /s
		調節率	98.9 %
下流河川への効果		河川名	長崎川
		基準地点名	尾崎
		ダムが無かった場合の水位	2.37 m
		実績水位(ダムあり)	2.13 m
		ダムによる水位低減効果	0.24 m



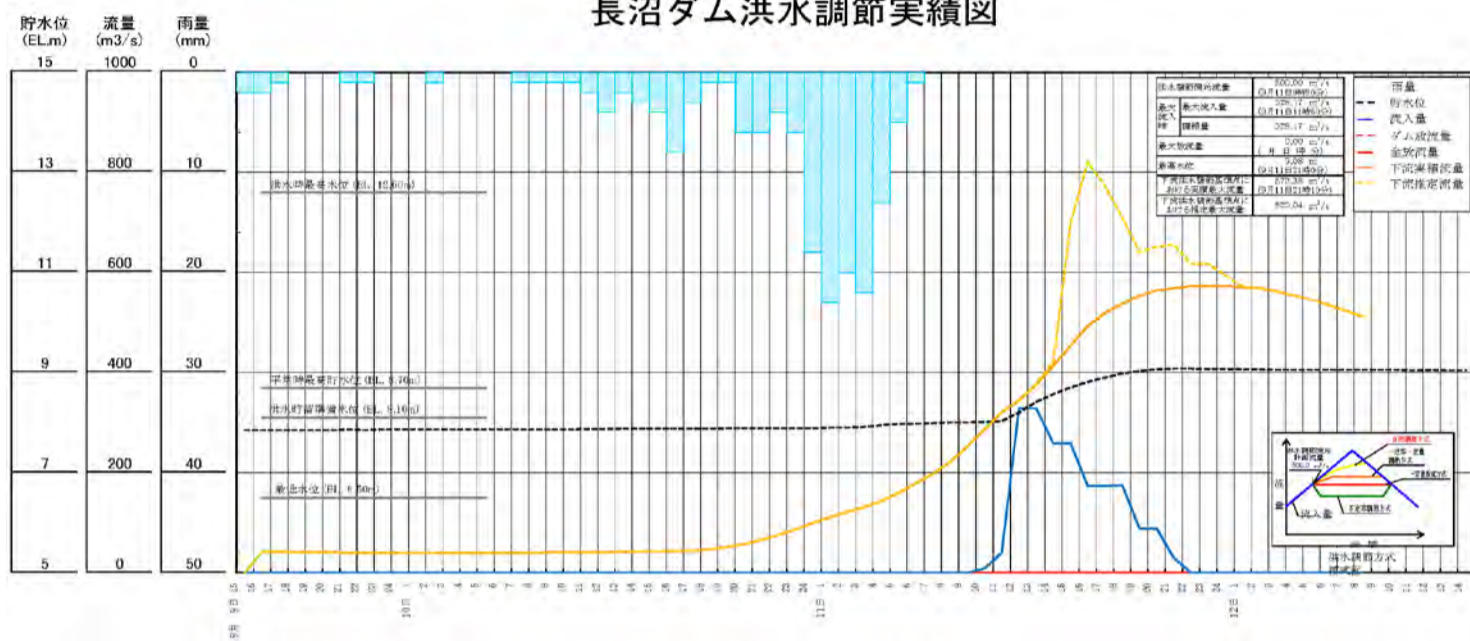
■長沼ダムにおける洪水調節効果(北上川水系迫川)

長沼ダムでの降水量は、総雨量164ミリ、時間最大雨量23ミリが観測され、これによるダム最大流入量は328.17m³/sを記録した。

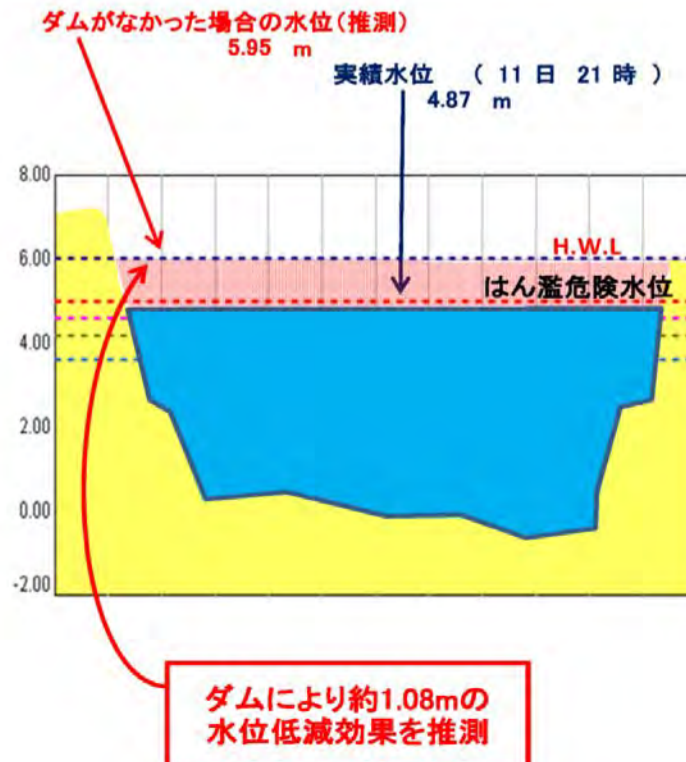
長沼ダムによる洪水調節は、迫川砂原水門地点の流量が洪水調節開始流量500m³/sに達した9月11日9時50分から洪水流量が低下した9月11日23時30分までの13時間40分の間に、約5,365千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量328.17m³/sをダムに貯留した。(調節率100.0%)

この洪水調節により、佐沼地点の最高水位を約1.08m低下させることができたと思定される。

長沼ダム洪水調節実績図



ダム名		長沼ダム	
ダム諸元	洪水調節方式		自然越流方式
	水位	サーチャージ水位	KP.12.6 m
		常時満水位	KP.8.70 m
		制限水位	m
	流量	計画ダム流入量	600 m ³ /s
		洪水調節開始流量	500 m ³ /s
		計画最大放流量	m ³ /s
	容量	洪水調節容量	24500 千m ³
		利水容量	6100 千m ³
		堆砂容量	1200 千m ³
台風18号に対する洪水調節効果			
雨量		総雨量	164 mm
		時間最大雨量	23 mm/h
流量		最大流入量	328.17 m ³ /s
		最大流入時放流量	0 m ³ /s
		調節量	328.17 m ³ /s
		最大放流量	m ³ /s
		調節率	100.0 %
下流河川への効果		河川名	迫川
		基準地点名	佐沼
		ダムが無かった場合の水位	5.95 m
		実績水位(ダムあり)	4.87 m
		ダムによる水位低減効果	1.08 m



6 遊水地越流状況

■南谷地遊水地

【遊水地の諸元】

河川名：迫川

遊水面積：250ha

湛水量：9,200 千m³

完成年：昭和32年



長沼ダム・南谷地遊水地の越流状況



砂原越流堤(越流状況)



南谷地遊水地(越流状況①)



南谷地遊水地(越流状況②)

■ 燕栗沼遊水地

【遊水地の諸元】

河川名：小山田川
 遊水地面積：582ha
 湛水量：9,200 千m³
 完成年：平成 12 年



項目	燕栗沼	四分区	沼崎	白鳥	野谷地
遊水地面積 (ha)	107	106	15	57	297
湛水量 (千m ³)	3,400	3,100	600	1,900	6,800



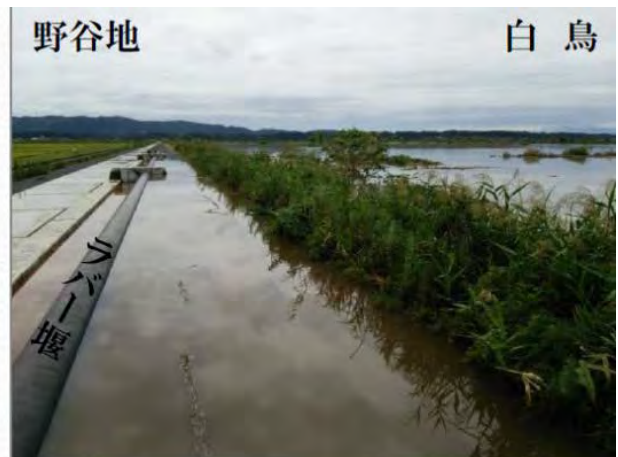
四分区越流堤(越流直前8:30)



四分区越流堤(越流状況9:52)



沼崎越流堤(越流状況11:58)



野谷地越流堤(状況12:10)

■品井沼遊水地

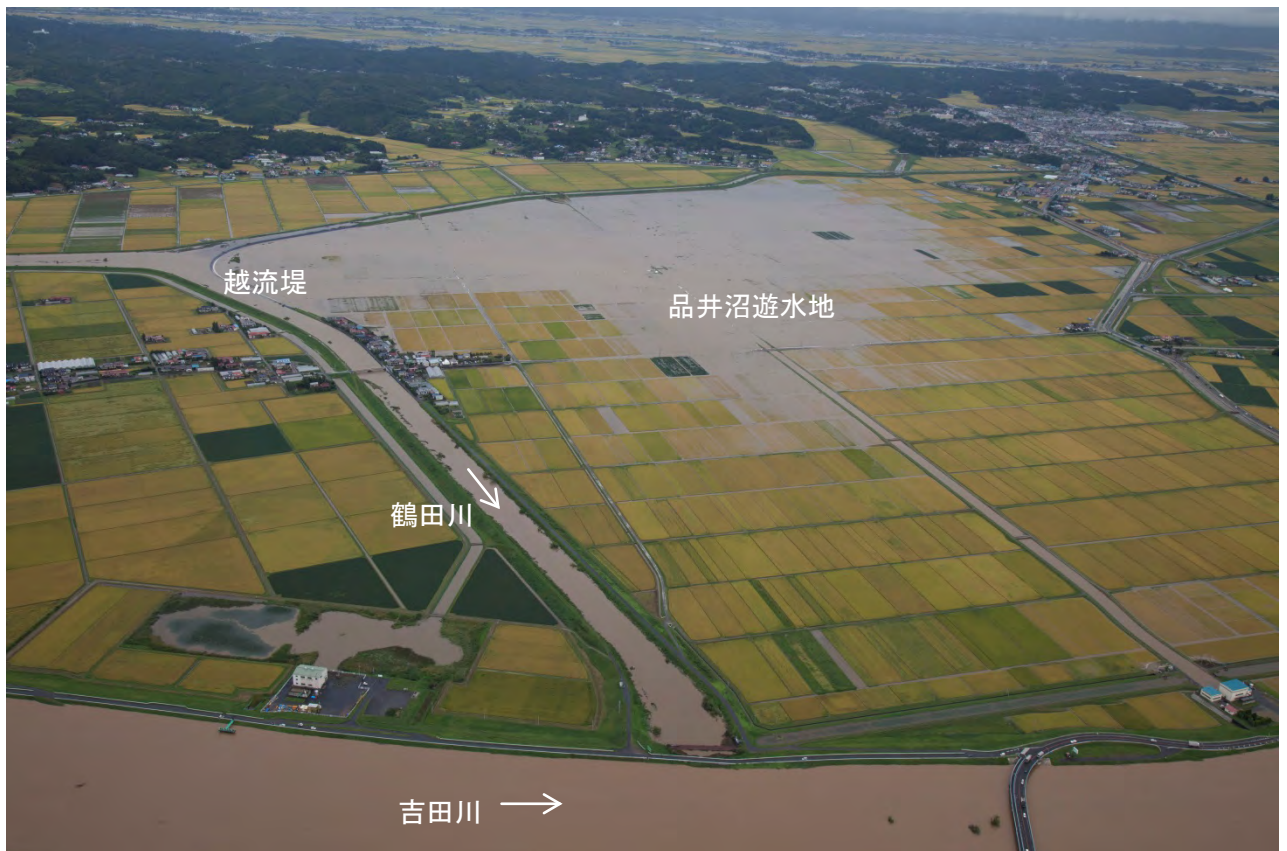
【遊水地の諸元】

河川名：鶴田川

遊水地面積：365ha

湛水量：9,744 千m³

完成年：昭和8年



7 被害状況

◇ 県内における河川被災（県管理河川）

◇ 被災100河川496箇所（うち 破堤11河川23箇所）

台風18号による宮城県内の決壊河川の対応状況【関東・東北豪雨】

10月6日 17時現在

[破堤箇所]

NO	水系	河川名	市町村名	地先名	箇所名	延長(m)	浸水戸数(戸)	浸水面積(ha)	浸水被害の現状	応急復旧の状況			
										応急復旧内容	着手(予定)時期	完了(予定時期)	備考
1	鳴瀬川	大和町	落合相川		20	なし	40	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月14日	9月24日完了		
2	鳴瀬川	大和町	鶴巣島渡		35	なし	35	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月18日	9月30日完了	施工中(築法設置の土のう製作中)	
3	鳴瀬川	大和町	落合松坂		20	なし	6	9/12解消済み	小土のう(人力)、シート	9月18日	9月27日完了		
4	鳴瀬川	大和町	落合三ヶ内		20	なし	150	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月24日完了		
5	鳴瀬川	大和町	鶴巣大平		24	なし	10	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月15日	9月28日完了		
6	鳴瀬川	加美町	小泉		60	なし	なし	-	大型土のう中詰盛土	9月15日	10月6日完了		
7	鳴瀬川	大崎市	古川西荒井	(その1)下流	45	床上:100戸 床下:300戸	430	9/14解消済み	盛土	9月12日	9月16日完了	ポンプ車5台排水済み (運転終了14日17:00)	
8	鳴瀬川	大崎市	古川西荒井	(その2)中流	20				盛土	9月12日	9月16日完了		
9	鳴瀬川	大崎市	古川西荒井	(その3)上流	20				盛土	9月12日	9月16日完了		
10	鳴瀬川	大崎市	古川矢目	(その1)下流	30	調査中	26	9/14解消済み	大型土のう中詰盛土	9月14日	9月16日完了		
11	鳴瀬川	大崎市	古川保穂	(その2)上流	10	調査中	13	9/14解消済み	大型土のう中詰盛土	9月11日	9月12日完了		
12	鳴瀬川	大崎市	古川南沢		10	なし	なし	-	大型土のう中詰盛土	9月17日	9月21日完了		
13	鳴瀬川	大崎市	古川矢目	(その1)下流	11	床上床下 43戸	49	9/14解消済み	大型土のう中詰盛土	9月13日	9月16日完了		
14	鳴瀬川	大崎市	古川矢目	(その2)中流	15				大型土のう中詰盛土	9月13日	9月19日完了		
15	鳴瀬川	大崎市	古川矢目	(その3)上流	20				大型土のう中詰盛土	9月11日	9月12日完了		
16	北上川	涌谷町	新名鶴		82	調査中	120	調査中	岩ズリ・大型土のう	9月11日	9月19日完了	ポンプ車5台排水済み。	
17	北上川	栗原市	栗館黒瀬		30	調査中	170	9/13解消済み	大型土のう中詰盛土	9月11日	9月14日完了	ポンプ車3台排水済み (運転終了13日10:27)	
18	北上川	栗原市	豊沢袋島瀬		30	なし	浸水なし	-	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月17日完了		
19	北上川	栗原市	一迫北沢	(その1)下流	20	なし	4	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月17日完了		
20	北上川	栗原市	一迫北沢	(その2)中流	20			9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月17日完了		
21	北上川	栗原市	一迫北沢	(その3)中流	20			9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月17日完了		
22	北上川	栗原市	一迫北沢	(その4)上流	30			9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月12日	9月19日完了		
23	北上川	栗原市	栗駒渡丸		40	なし	36	9/12解消済み	大型土のう中詰盛土	9月14日	9月19日完了		

※11河川、23箇所

[欠壊箇所]

24	阿武隈	五福谷川	丸森町	五福谷	6	なし	浸水なし	-	購入土埋戻しシート	9月15日	9月17日完了	欠壊(破壊なし)
----	-----	------	-----	-----	---	----	------	---	-----------	-------	---------	----------

※1河川、1箇所

～災害復旧事業の流れ～



宮城県大河原土木事務所管内図

台風18号被災(欠壊)箇所図 宮城県No.4



道路表		河川表	
区間	延長	区間	延長
1	1.2	1	1.2
2	1.5	2	1.5
3	1.8	3	1.8
4	2.1	4	2.1
5	2.4	5	2.4
6	2.7	6	2.7
7	3.0	7	3.0
8	3.3	8	3.3
9	3.6	9	3.6
10	3.9	10	3.9
11	4.2	11	4.2
12	4.5	12	4.5
13	4.8	13	4.8
14	5.1	14	5.1
15	5.4	15	5.4
16	5.7	16	5.7
17	6.0	17	6.0
18	6.3	18	6.3
19	6.6	19	6.6
20	6.9	20	6.9
21	7.2	21	7.2
22	7.5	22	7.5
23	7.8	23	7.8
24	8.1	24	8.1
25	8.4	25	8.4
26	8.7	26	8.7
27	9.0	27	9.0
28	9.3	28	9.3
29	9.6	29	9.6
30	9.9	30	9.9
31	10.2	31	10.2
32	10.5	32	10.5
33	10.8	33	10.8
34	11.1	34	11.1
35	11.4	35	11.4
36	11.7	36	11.7
37	12.0	37	12.0
38	12.3	38	12.3
39	12.6	39	12.6
40	12.9	40	12.9
41	13.2	41	13.2
42	13.5	42	13.5
43	13.8	43	13.8
44	14.1	44	14.1
45	14.4	45	14.4
46	14.7	46	14.7
47	15.0	47	15.0
48	15.3	48	15.3
49	15.6	49	15.6
50	15.9	50	15.9
51	16.2	51	16.2
52	16.5	52	16.5
53	16.8	53	16.8
54	17.1	54	17.1
55	17.4	55	17.4
56	17.7	56	17.7
57	18.0	57	18.0
58	18.3	58	18.3
59	18.6	59	18.6
60	18.9	60	18.9
61	19.2	61	19.2
62	19.5	62	19.5
63	19.8	63	19.8
64	20.1	64	20.1
65	20.4	65	20.4
66	20.7	66	20.7
67	21.0	67	21.0
68	21.3	68	21.3
69	21.6	69	21.6
70	21.9	70	21.9
71	22.2	71	22.2
72	22.5	72	22.5
73	22.8	73	22.8
74	23.1	74	23.1
75	23.4	75	23.4
76	23.7	76	23.7
77	24.0	77	24.0
78	24.3	78	24.3
79	24.6	79	24.6
80	24.9	80	24.9
81	25.2	81	25.2
82	25.5	82	25.5
83	25.8	83	25.8
84	26.1	84	26.1
85	26.4	85	26.4
86	26.7	86	26.7
87	27.0	87	27.0
88	27.3	88	27.3
89	27.6	89	27.6
90	27.9	90	27.9
91	28.2	91	28.2
92	28.5	92	28.5
93	28.8	93	28.8
94	29.1	94	29.1
95	29.4	95	29.4
96	29.7	96	29.7
97	30.0	97	30.0
98	30.3	98	30.3
99	30.6	99	30.6
100	30.9	100	30.9

②3 阿武隈川水系五福谷川
伊具郡丸森町五福谷
欠壊: 左岸L=6m



NO. 1 鳴瀬川水系善川（宮城県黒川郡大和町落合相川地先）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 浸水面積 : 40ha
- 決壊による
- 浸水は9/12解消済み
- 応急復旧:大型土のう+中詰土
- 着手:9/14 完了:9/24



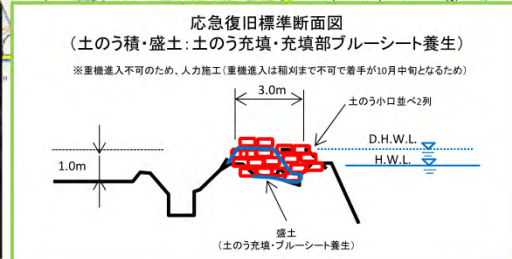
NO. 2 鳴瀬川水系小西川（宮城県黒川郡大和町鶴巣鳥屋字西川地先）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 浸水面積 : 35ha
- 決壊による
- 浸水は9/12解消済み
- 応急復旧:大型土のう+中詰土
- 着手:9/18 完了:9/30



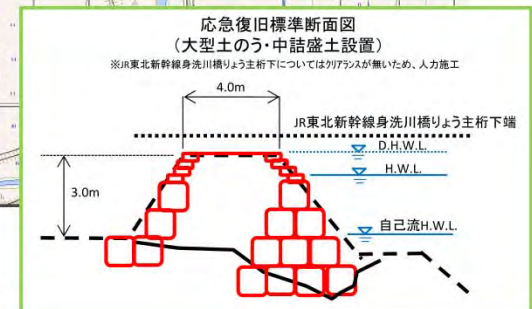
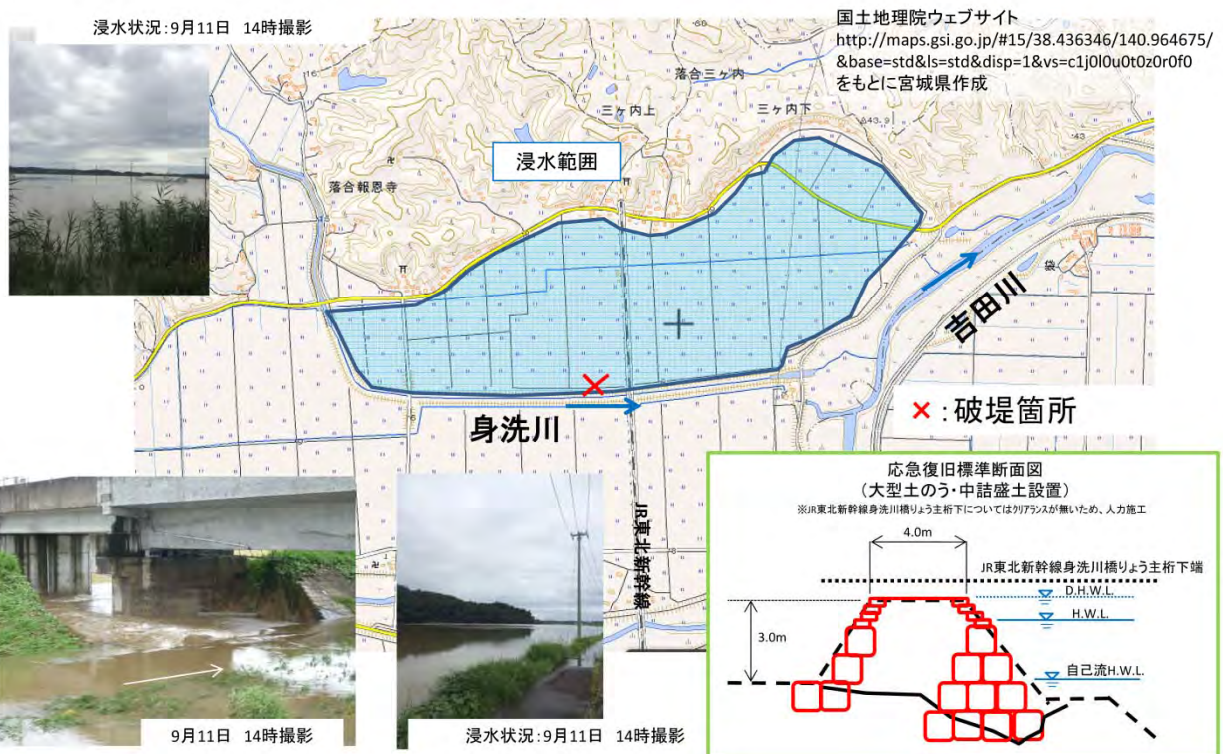
NO. 3 鳴瀬川水系身洗川（宮城県黒川郡大和町落合松坂字御門前地先）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 浸水面積 : 6ha
- 決壊による
- 浸水は9/12解消済み
- 応急復旧:大型土のう
- 着手:9/18 完了:9/27



NO. 4 鳴瀬川水系身洗川（宮城県黒川郡大和町落合三ヶ内地先）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 浸水面積 : 150ha
- 決壊による
- 浸水は9/12解消済み
- 応急復旧:大型土のう+中詰土
- 着手:9/12 完了:9/24



NO. 5 鳴瀬川水系西川（宮城県黒川郡大和町鶴巣大平地先）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 浸水面積 : 10ha
- 決壊による
- 浸水は9/12解消済み
- 応急復旧:大型土のう+中詰土
- 着手:9/15 完了:9/28

国土地理院ウェブサイト

<http://maps.gsi.go.jp/#15/38.419772/140.946050/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0l0u0t0z0r0f0>

をもとに宮城県作成



×:破堤箇所

NO. 6 鳴瀬川水系田川（宮城県加美郡加美町小泉地内）

- 浸水戸数 : なし
- 浸水面積 : なし
- 決壊による
- 浸水被害なし
- 応急復旧:大型土のう+中詰土
- 着手:9月15日 完了:10月6日



NO. 7,8,9 鳴瀬川水系渋井川（大崎市古川西荒井地内）

- 床上:100戸、床下:300戸
- 決壊による
- 緊急復旧:盛土・川側護岸工
- 浸水面積:約430ha
- 浸水は9/14解消済み
- 着手:9月12日 完了:9月16日



【渋井川の対応状況】

○被害の状況

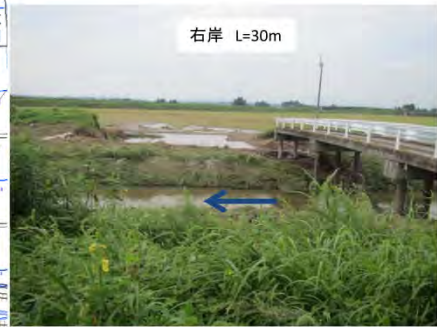
住所：大崎市古川西新井地内 浸水面積：430ha 浸水家屋：床上：300戸、床下：100戸
人的被害：なし

○経過

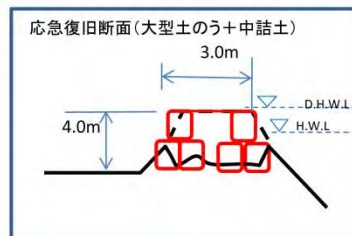
- H27.9.11 5:25 大崎市より渋井川破堤（5:00 破堤）の報告
6:00 北部土木事務所職員、渋井川の破堤を確認
H27.9.11 10:00 知事より東北地方整備局長に電話にて応援要請。
H27.9.12 10:00 堤防の緊急復旧工事（応急仮工事）開始（北上川下流河川事務所施工）
H27.9.13 8:00 北部土木事務所から北上川下流河川事務所にポンプ車出動要請依頼。
H27.9.14 浸水被害解消済み（東北地方整備局の排水ポンプ車による湛水排除終了）。
H27.9.16 緊急復旧工事（北上川下流河川事務所施工）完了

NO. 10 鳴瀬川水系渋川（宮城県古川矢目地内）

- 床上：調査中、床下：調査中
- 浸水面積：約26ha
- 決壊による
- 浸水は9/14解消済み
- 応急復旧：大型土のう+中詰土
- 着手：9月14日 完了：9月16日



国土地理院ウェブサイト
<http://maps.gsi.go.jp/#16/38.554827/140.924270/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0l0u0t0z0r0f0>
 をもとに宮城県作成

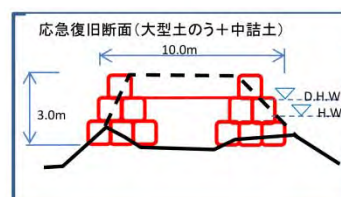


NO. 11 鳴瀬川水系渋川（宮城県古川保柳地内）

- 床上：調査中、床下：調査中
- 浸水面積：約13ha
- 決壊による
- 浸水は9/14解消済み
- 応急復旧：大型土のう+中詰土
- 着手：9月11日 完了：9月12日



国土地理院ウェブサイト
<http://maps.gsi.go.jp/#15/38.580983/140.895796/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0l0u0t0z0r0f0>
 をもとに宮城県作成



NO. 12,13,14 鳴瀬川水系名蓋川 (宮城県大崎市古川矢目)

- 床上: 床下: 調査中
- 浸水面積: 約49ha
- 決壊(3箇所)による
- 浸水: 9/14解消済み
- 応急復旧: 大型土のう+中詰土
- 着手: 9/11 完了: 9/19

×: 破堤箇所



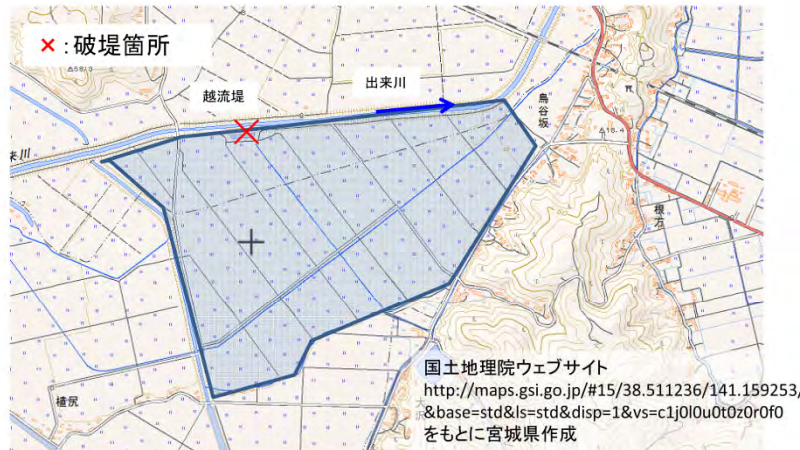
NO. 16 北上川水系二迫川 (宮城県栗原市築館黒瀬地先)

- 床上: 調査中、床下: 調査中
- 浸水面積: 約170ha
- 破堤による
- 浸水は9/13解消済み
- 応急復旧: 大型土のう+盛土
- 着手: 9/11 完了: 9/14



NO. 15 北上川水系出来川（宮城県涌谷町新名鰭地内）

- 床上：調査中 床下：調査中
- 浸水面積：約120ha
- 決壊による
- 浸水被害は調査中
- 応急復旧：岩ズリ、大型土のう
- 着手：9/11 完了：9/19



決壊状況



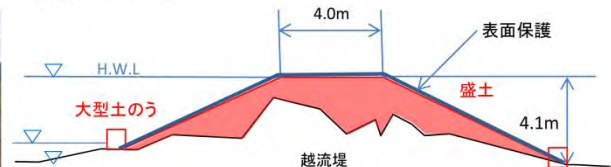
浸水状況



応急復旧状況



応急復旧断面



【出来川（名鰭越流堤）の対応状況】

○被害の状況

浸水面積：約 120ha 浸水家屋：床上：調査中、床下：調査中
 人的被害：なし

○経過

9月11日(金)

8：43 国土交通省北上川下流河川事務所涌谷出張所から電話連絡
 「出来川の逆流が始まったので、明治水門を閉めてよろしいか」

9：46 管理業者から連絡 「名鰭越流堤において越流が始まった」

10：30 石坂橋上流にて水防団による土のう積み
 越流堤の遊水池側法面部分から水が噴出 (写真 10：40)

12：35 管理業者から連絡「切替橋下流右岸 100m 付近で越水、水田冠水」

13：00 越流堤天端が陥没 (写真 13：05)

15：30 応急復旧対策開始 (岩ズリ、大型土のうによる締切)

9月12日(土)

7：56 明治水門の開門開始 (国土交通省北上川下流河川事務所涌谷出張所)

9月13日(土) (継続) 応急対策・岩ズリ投入・冠水箇所の排水開始 (排水P×8、排水P車×1)

9月19日(土) 応急復旧対策 完了

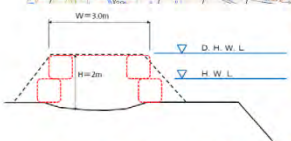
NO.17 北上川水系二迫川（宮城県栗原市鶯沢袋島巡地先）

- 床上:なし、床下:なし
- 浸水面積：なし

➢ 破堤による

- 応急復旧:大型土のう積による仮締切
- 着手:9/12 完了:9/17

応急断面図



国土地理院ウェブサイト
<http://maps.gsi.go.jp/#15/38.803363/140.961070/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0l0u0t0z0r0f0>
 をもとに宮城県作成



浸水面積:約20ha

- ×:破堤箇所
- ×:越水箇所(破堤なし)

17日 仮応急状況



NO. 18,19,20,21 北上川水系芋埜川（宮城県栗原市一迫北沢地先）

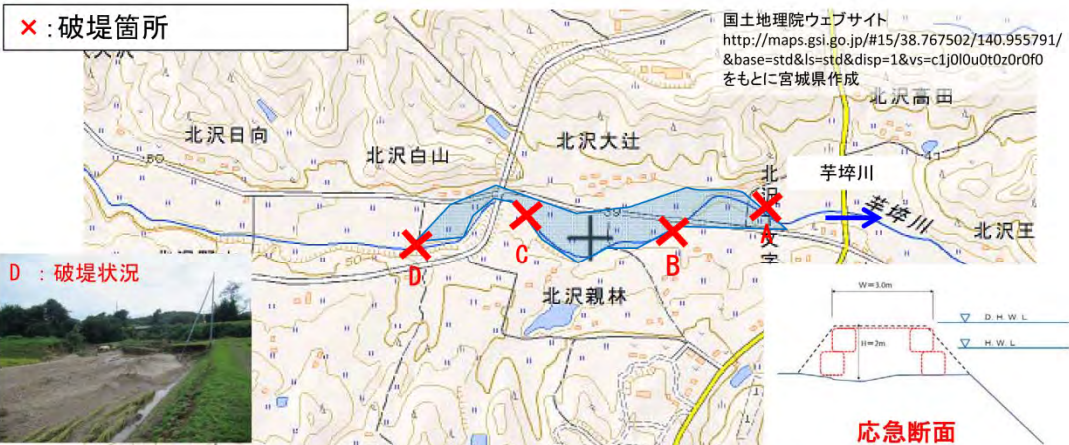
- 床上:なし、床下:なし
- 浸水面積：約4ha

➢ 破堤による

➢ 浸水は9/12解消済み

- 応急復旧:大型土のうによる仮締切
- 着手:9/12 完了:9/19

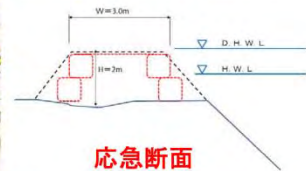
×:破堤箇所



国土地理院ウェブサイト
<http://maps.gsi.go.jp/#15/38.767502/140.955791/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0l0u0t0z0r0f0>
 をもとに宮城県作成

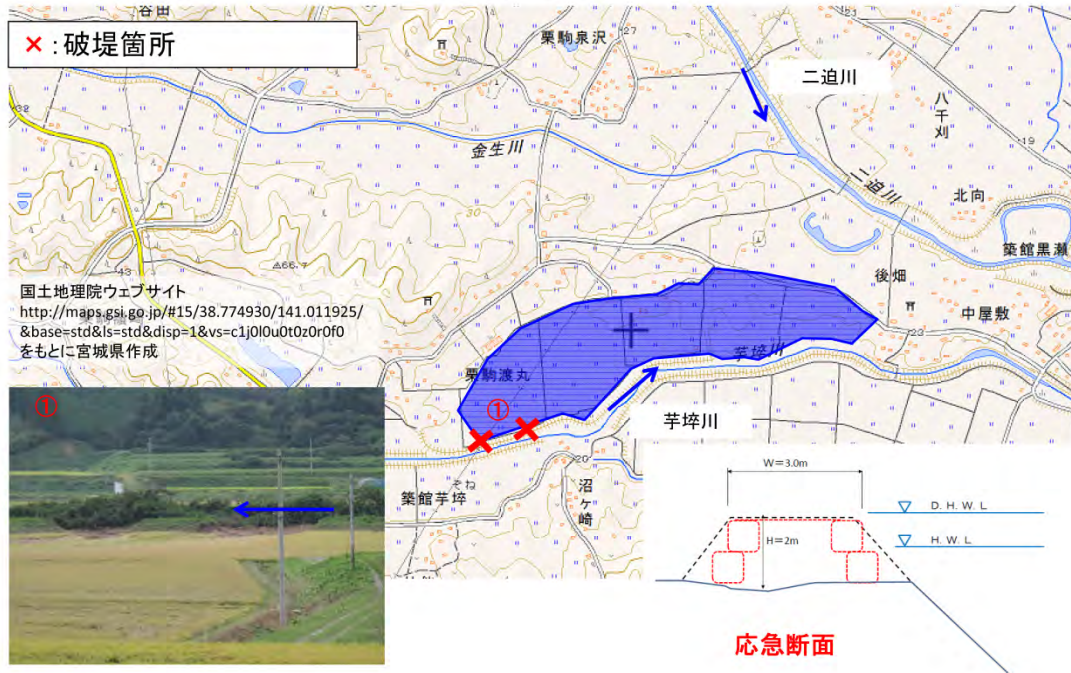


応急断面



NO. 22 北上川水系芋埜川（宮城県栗原市栗駒渡丸地先）

- 床上:なし、床下:なし
- 破堤による
- 応急復旧:大型土のうによる仮締切
- 浸水面積 : 約36ha
- 浸水は9/12解消済み
- 着手:9/14 完了:9/19



NO. 23 阿武隈川水系五福谷川（宮城県伊具郡丸森町五福谷）

- 床上:0戸、床下:0戸
- 欠壊による
- 応急復旧:購入土+シートによる埋戻
- 浸水面積 : なし
- 着手:9/15 完了:9/17

