がんばろう！東北

国土交通省東北地方整備局　北上川下流河川事務所
平成２３年９月２９日１６時００分発表

平成２３年９月出水（台風１５号）
出水概要【速報版】

北上川下流河川事務所では、平成２３年９月２１日～２４日に発生した台風１５号による大雨に伴う洪水について、管内の北上川水系及び鳴瀬川水系の出水状況を取りまとめましたのでお知らせいたします。
なお、本内容は速報版に付き、今後情報が変更となる可能性があります。

概　要

台風１５号洪水により鳴瀬川水系吉田川（大和町・落合水位観測所）では、はん濫危険水位を超え観測史上３番目の洪水となった。（第１位は昭和６１年８月洪水、第２位は昭和３３年９月洪水）

管内の堤防等２４箇所で被災を確認（9月27日現在）。
管内の河川では堤防の亀裂等多数の被害を受けたが、今回の洪水では堤防決壊等の甚大な被害には至らなかった。

北上川下流河川事務所記者発表についてはホームページでご覧になれます。
ホームページアドレス【http://www.thr.mlit.go.jp/karyuu/】

記者発表会：石巻記者クラブ、古川記者クラブ

問い合わせ先

国土交通省　東北地方整備局　北上川下流河川事務所
宮城県石巻市蛇田字新下沼８０
電話　０２２５－９５－０１９４（代表）
技術副所長　　佐藤　伸吾（内線２０５）
調査課長　　齋藤　茂則（内線３５１）

平成 23年　9月 29日
北上川下流河川事務所

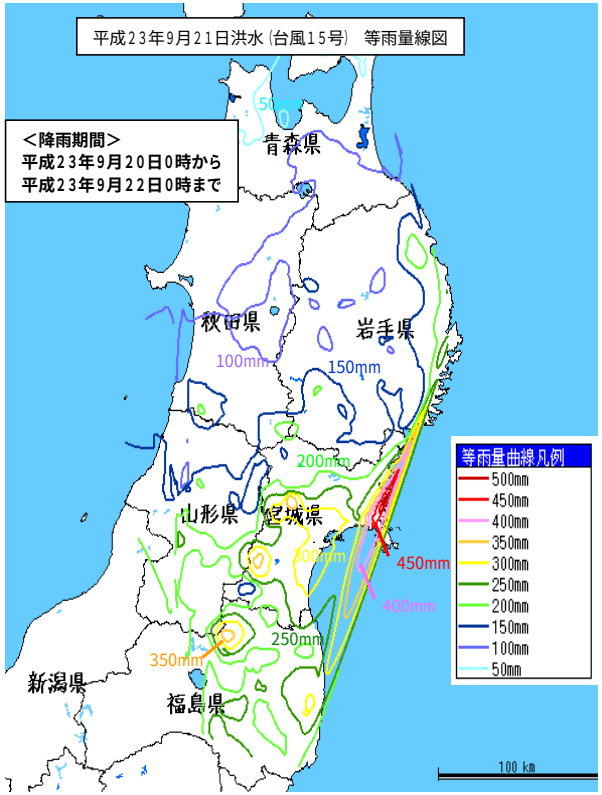
～ 平成23年9月出水（台風15号）
～出水概要《速報版》　～

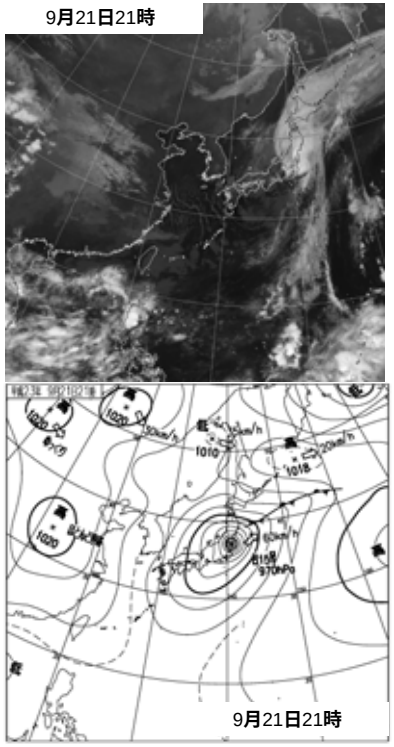
速報版に付き、今後情報が変更となる可能性があります。

平成２３年９月　台風１５号洪水の概要

台風第15 号は、非常に強い勢力を維持したまま21 日14 時頃には静岡県浜松市付近に上陸し、台風はその後も北東に進み、21 日夜遅くには福島県付近を通過し、22 日未明には三陸沖に達した。

台風の北上に先立って本州付近に停滞する前線の活動が活発化したため、宮城県では20 日から雨が降り続き、台風の接近した21 日　夜には非常に激しい雨となった。降り始め（20 日0時）からの総雨量は石巻市雄勝で532.5 ミリ、女川で452.5 ミリ、名取で332.0 ミリとなるなど記録的な大雨となった。





仙台管区気象台提供資料

既往最高の水位

年　月	北上川水系最高水位							鳴瀬川水系最高水位			
	北上川			旧北上川		江合川		鳴瀬川			吉田川
	大泉	米谷	登米	和渕	倉埣	荒雄	涌谷	三本木	野田橋	鹿島台	落合
昭和22年 9月	-	-	11.95	-	7.71	-	-	-	-	-	-
昭和23年 9月	-	-	11.44	-	7.31	-	-	-	-	-	-
昭和25年 8月	10.20	-	10.20	-	6.75	-	-	7.60	-	-	-
昭和30年 6月	9.62	11.60	9.87	-	5.90	3.72	-	2.81	-	4.68	5.51
昭和33年 9月	10.16	12.40	10.12	-	6.47	3.30	-	6.10	5.34	6.36	7.85
昭和34年 4月	-	-	-	-	-	4.68	3.81	-	-	-	-
昭和41年 6月	9.31	11.74	9.56	6.02	6.66	4.00	4.54	5.46	4.92	-	7.02
昭和49年 8月	8.08	10.95	9.03	5.35	6.19	3.74	4.96	-	-	-	-
昭和56年 8月	9.75	12.15	10.24	5.48	6.60	3.39	4.73	4.67	4.18	5.87	4.44
昭和57年 9月	-	-	-	4.49	-	-	-	5.93	5.50	6.80	6.85
昭和61年 8月	8.43	10.88	9.01	5.65	6.39	3.10	4.80	5.70	5.55	7.29	7.89
平成 1年 8月	-	-	-	4.69	5.09	3.44	5.19	5.47	5.43	6.89	6.80
平成 6年 9月	7.76	10.14	8.31	4.55	4.96	3.69	5.48	6.01	5.94	7.32	5.79
平成10年 8月	9.77	11.84	9.79	5.76	6.31	3.11	4.70	-	3.38	-	5.82
平成14年 7月	10.83	12.44	10.41	6.10	6.88	3.66	5.64	4.75	5.14	6.82	7.08
平成21年10月	3.87	7.09	5.63	4.09	4.48	2.83	4.04	4.41	4.61	6.11	6.21
平成23年 9月	**8.60**	**10.80**	**8.80**	**5.04**	**5.74**	**2.83**	**4.45**	**4.93**	**5.14**	**6.63**	**7.14**

※赤字が既往最高値

流域雨量

2日雨量での確率評価

流　域　名	河　川　名	今回洪水	昭和61年8月洪水	平成10年8月洪水	平成14年7月洪水	平成21年10月洪水
北上川流域	北 上 川　（狐禅寺地点上流域）	**約1/10**	約1/7	約1/6	約1/30	－
	旧北上川（和渕地点上流域）	**約1/45**	約1/5	約1/9	約1/25	－
	江 合 川　（荒雄地点上流域）	**約1/8**	約1/5	約1/4	約1/8	－

流　域　名	河　川　名	今回洪水	昭和６１年８月洪水	平成６年８月洪水	平成１４年７月洪水	平成21年10月洪水
鳴瀬川流域	鳴 瀬 川　（三本木地点上流域）	**約1/33**	約1/30	約1/7	約1/6	約1/7
	吉 田 川　（落合地点上流域）	**約1/43**	約1/50	約1/4	約1/14	約1/9

※1/30は、30年に1回の確率

流域平均雨量での評価

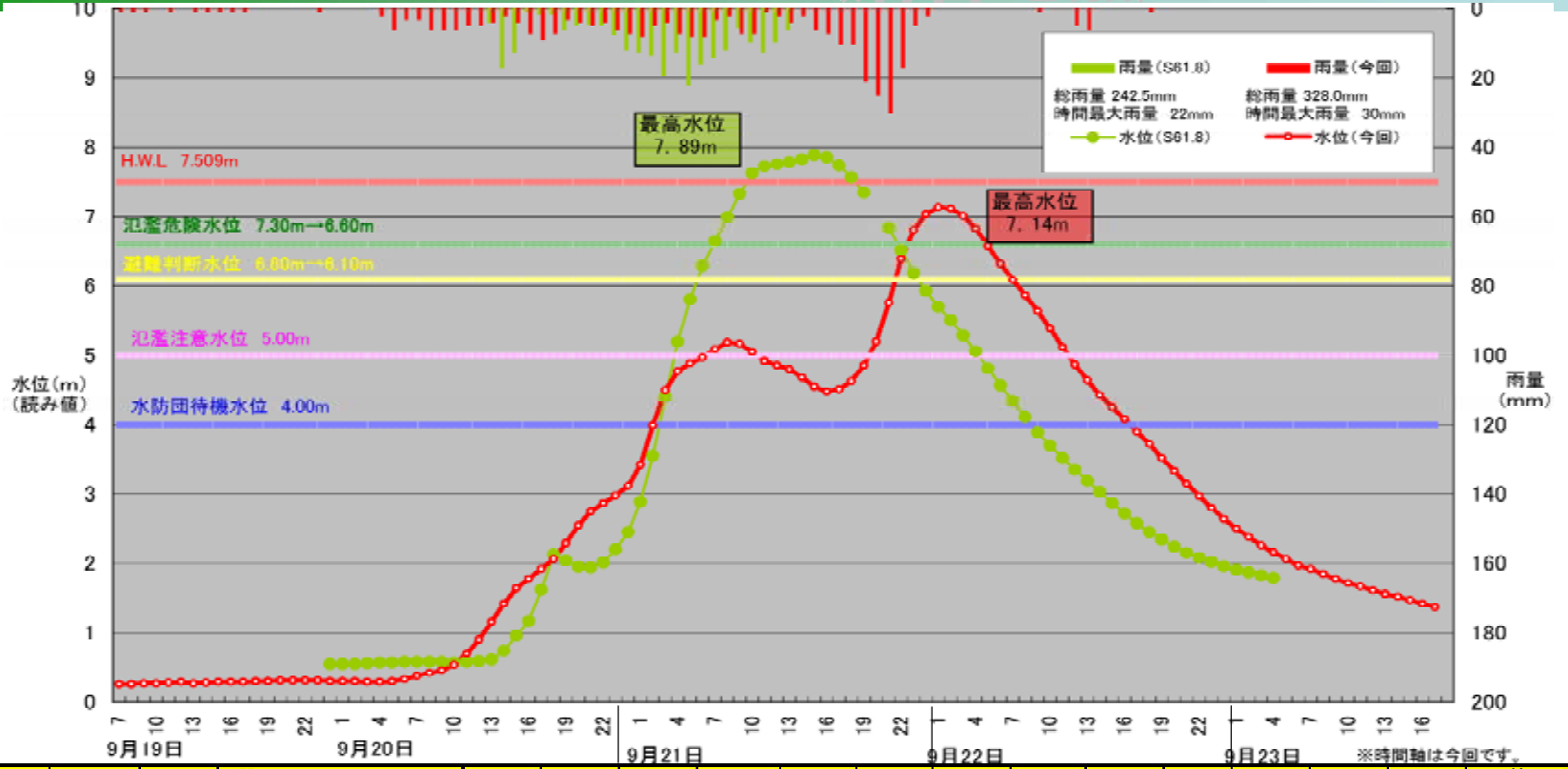
流　域　名	河　川　名	今回洪水	昭和６１年８月洪水	平成１０年８月洪水	平成１４年７月洪水	平成21年10月洪水
北上川流域	北 上 川　（狐禅寺地点上流域）	**131.4mm**	130mm（99%）	121mm（92%）	158mm（120%）	－
	旧北上川（和渕地点上流域）	**200.6mm**	168mm（84%）	149mm（74%）	189mm（94%）	－
	江 合 川　（荒雄地点上流域）	**177.1mm**	155mm（87%）	149mm（84%）	185mm（104%）	－

流　域　名	河　川　名	今回洪水	昭和６１年８月洪水	平成６年８月洪水	平成１４年７月洪水	平成21年10月洪水
鳴瀬川流域	鳴 瀬 川　（三本木地点上流域）	**256.9mm**	254mm（99%）	182mm（71%）	170mm（66%）	177mm（69%）
	吉 田 川　（落合地点上流域）	**279.9mm**	290mm（103%）	138mm（49%）	212mm（75%）	186mm（66%）

※（）書きは雨量の比率：各比較年の雨量／今回洪水雨量

1

鳴瀬川雨量及び水位状況　(落合地点)

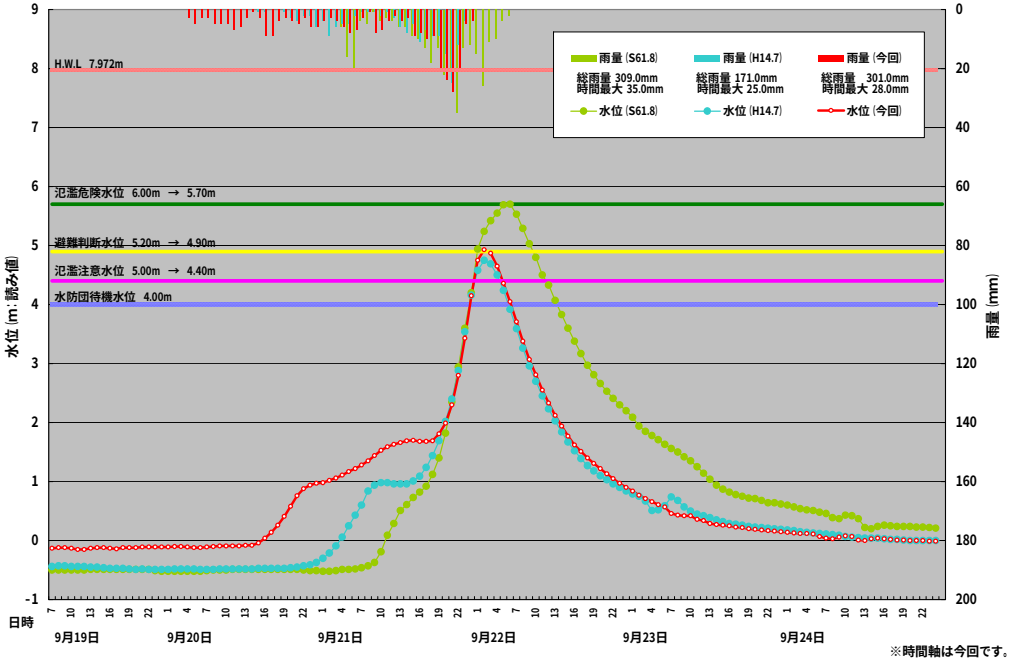


項目	河川名	観測所	区間	摘　要
洪水予報	吉田川	落合	高田橋～粕川橋	
● 氾濫注意	吉田川	粕川	粕川橋～二子屋橋	
● 避難判断(警報)	吉田川	鹿島台(吉田)	二子屋橋～鳴瀬川合流点	
● 氾濫危険	鳴瀬川	三本木橋	古川高倉～野田橋	
● 氾濫注意以下	多田川	三本木橋	古川西新井、三本木高柳～鳴瀬川合流点	
	鳴瀬川	野田橋	野田橋～大崎市木間塚、美里町砂山	
	鳴瀬川	鹿島台(鳴瀬)	大崎市木間塚、美里町砂山～河口	
	鞍坪川	鹿島台(鳴瀬)	東松島市西福田～鳴瀬川合流点	
	竹林川	新田橋	富谷町新田橋～吉田川合流点	
水位情報	鳴瀬川			
	吉田川			
	竹林川			
水防警報	吉田川	落合	高田橋～粕川橋	
◇ 準備	吉田川	粕川	粕川橋～二子屋橋	
◆ 出動	吉田川	鹿島台(吉田)	二子屋橋～鳴瀬川合流点	
◆ 解除	鳴瀬川	三本木橋	古川引田、三本木斉田～志田橋	
	多田川	三本木橋	古川西新井、三本木高柳～鳴瀬川合流点	
	鳴瀬川	下中ノ目	志田橋～野田橋	
	鳴瀬川	野田橋	野田橋～松島町二子屋、美里町大橋	
	鳴瀬川	鹿島台(鳴瀬)	松島町二子屋、美里町大橋～河口	
	鞍坪川	鹿島台(鳴瀬)	東松島市西福田～鳴瀬川合流点	
避難勧告	大崎市		7:30解除	22:30避難勧告(上志田・下志田・内ノ浦・鎌巻地区　642世帯2270人)　22日3:00避難指示に移行
避難勧告	東松島市			内水氾濫による避難勧告有り
避難指示	大和町		6:00解除	21:00避難勧告(鶴巣地区外11地区　578世帯2085人)　22:10避難指示に移行
	大郷町		6:30解除	21:00避難勧告(土手先・中粕川地区　142世帯509人)　21:45避難勧告(石原・木ノ崎・鶉崎地区　112世帯432人)　21:50避難勧告(羽生・山崎・不来内地区　431世帯1513人)　中粕川地区23:30勧告から指示　土手先三十丁地区22:55勧告から指示
	松島町		0:00解除	20:50避難指示　(吉田川流域付近地区　128世帯454人)　高城川関係でも避難指示有り

2

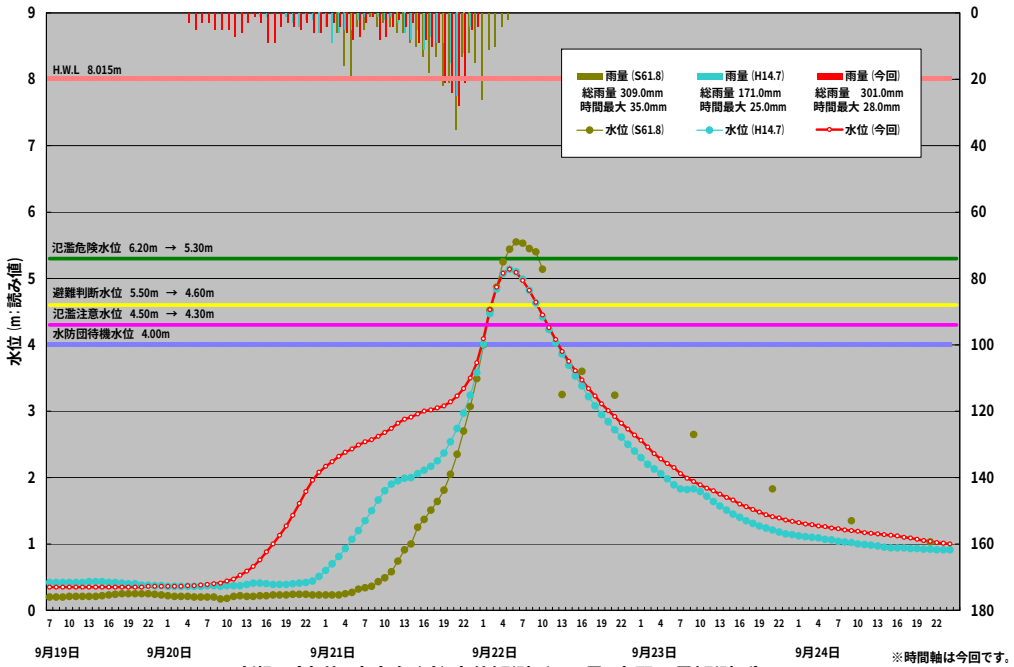
鳴瀬川雨量及び水位状況　（代表観測所）

鳴瀬川［水位：三本木橋水位観測所　雨量：青野雨量観測所］



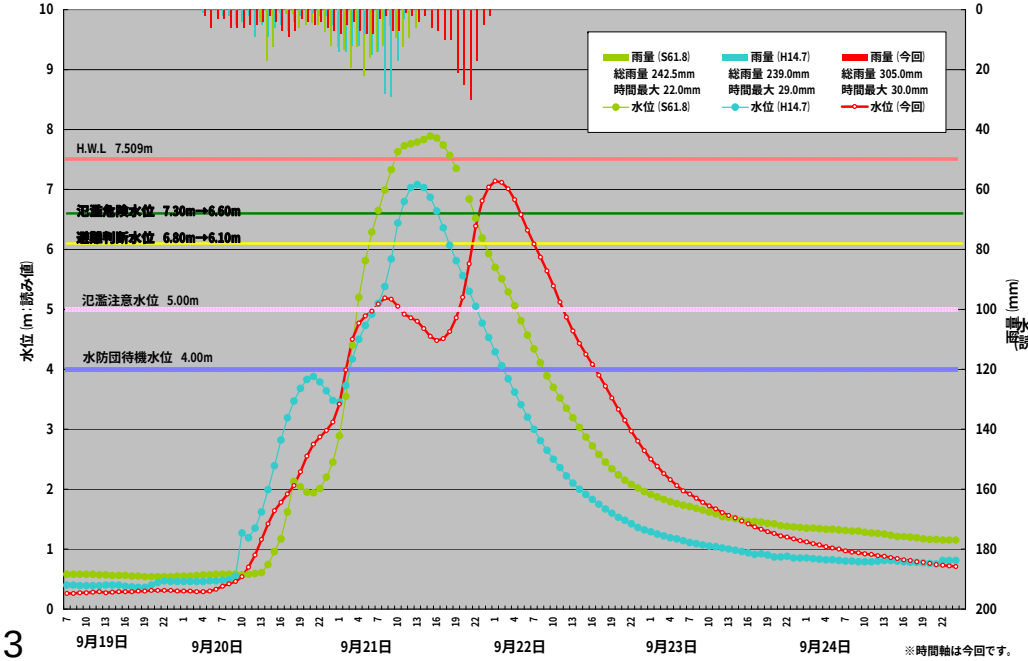
※時間軸は今回です。

鳴瀬川［水位：野田橋水位観測所　雨量：青野雨量観測所］



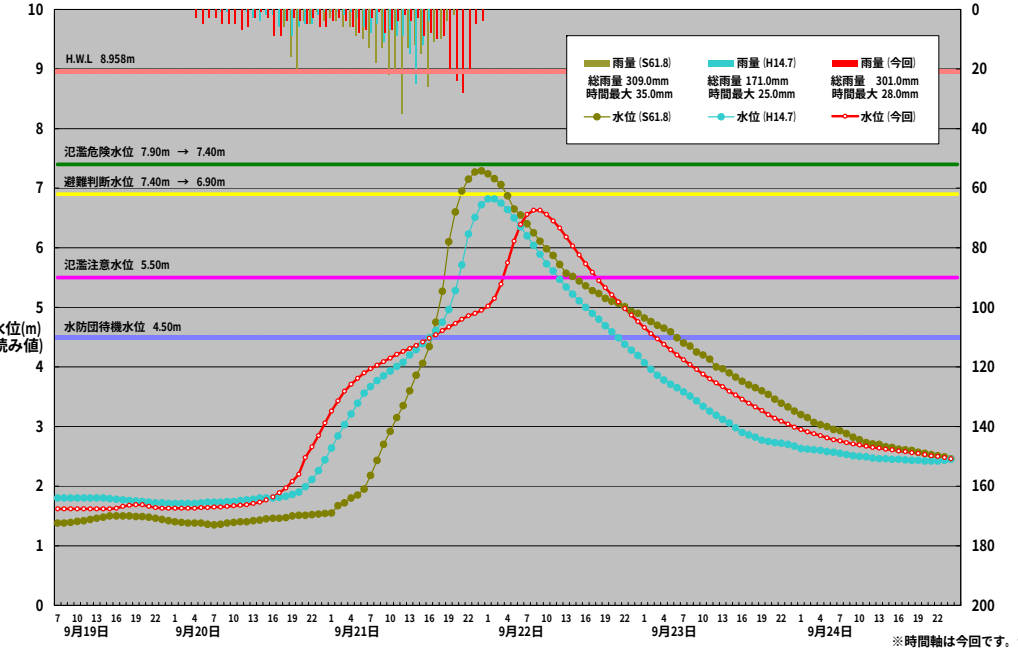
※時間軸は今回です。

吉田川［水位：落合水位観測所　雨量：嘉太神雨量観測所］



※時間軸は今回です。

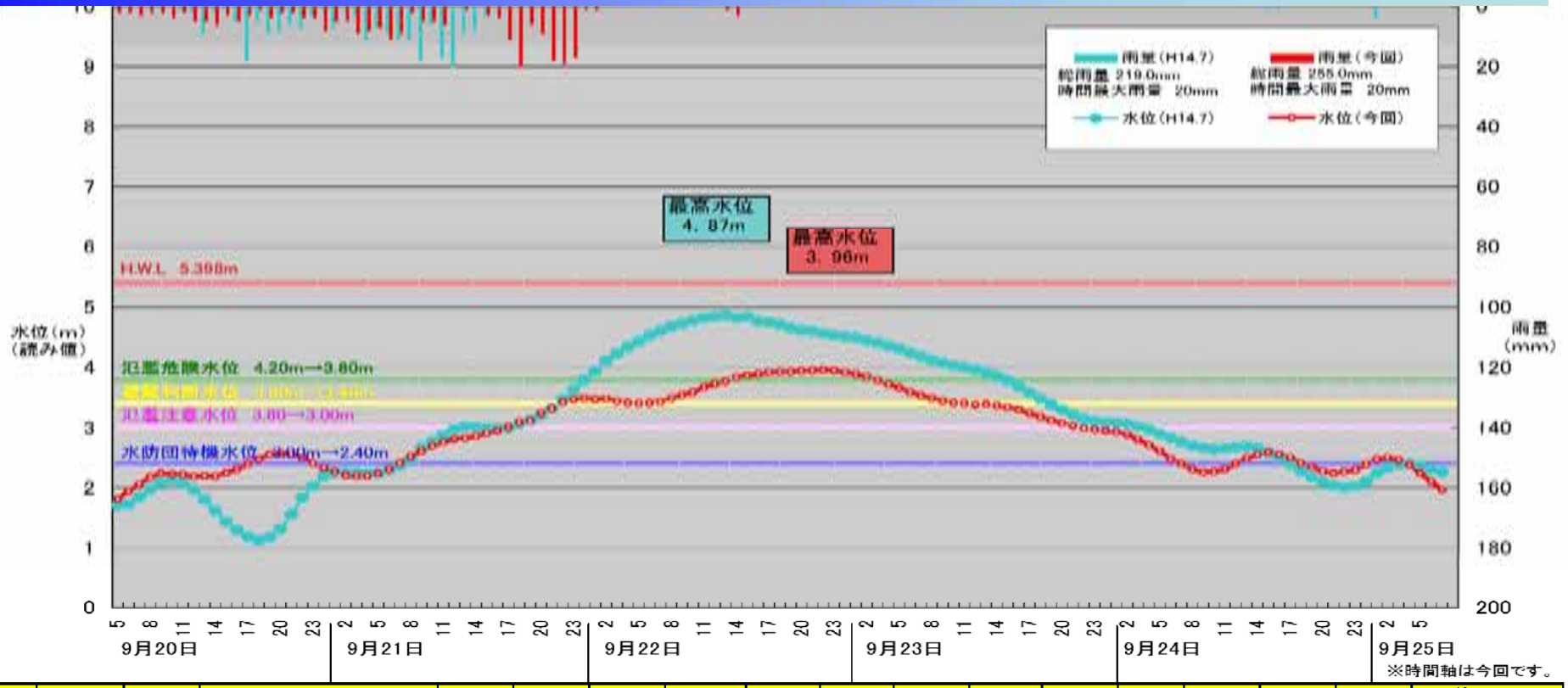
鳴瀬川［水位：鹿島台（鳴）水位観測所　雨量：青野雨量観測所］



※時間軸は今回です。

3

北上川下流雨量及び水位状況　(大森地点)

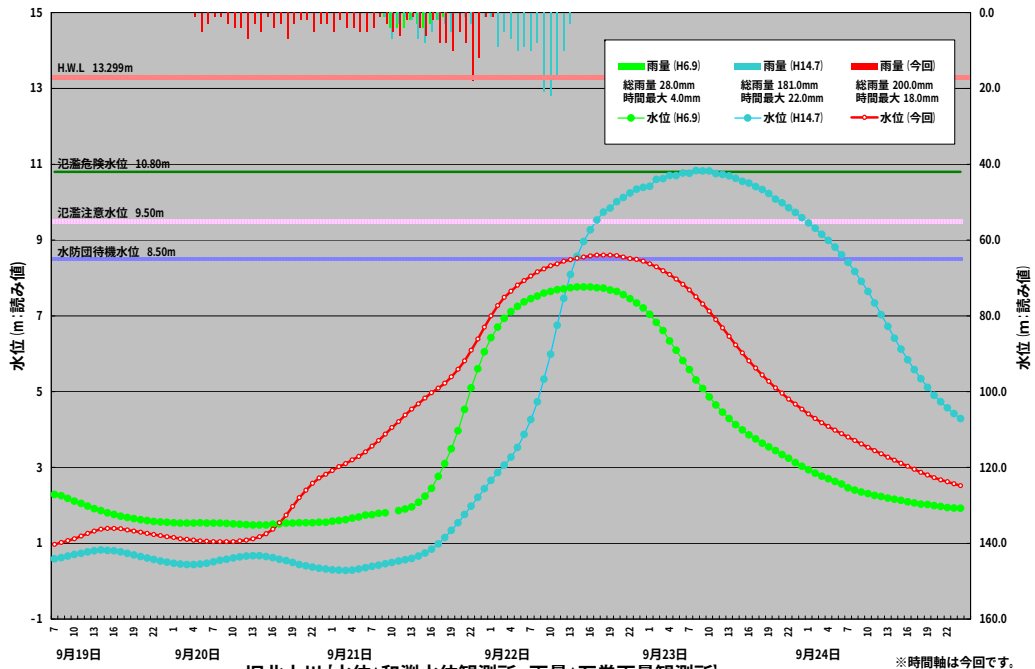


項目	河川名	観測所	区間	摘　要
洪水予報 ● 氾濫注意 ● 避難判断(警報) ● 氾濫危険 ● 氾濫注意以下	旧北上川	大森	天王橋～河口	
	旧北上川	(門脇)	天王橋～河口	
	江合川	涌谷	涌谷大橋～及川橋	
水位情報	北上川			
	旧北上川			
	江合川			
水防警報 ◇ 準備 ◆ 出動 ◇ 解除	旧北上川	門脇	天王橋～河口	※高潮による警報
	江合川	涌谷	涌谷大橋～及川橋	
避難勧告	石巻市	21日15:30避難勧告　河北針岡地区及び富士沼周辺地区 18世帯74人		23日7:05解除
避難勧告		1日18:45、22日15:00　避難勧告　旧北上川右岸・左岸、稲井地区　2377世帯6180人	22日7:30解除	23日7:05解除
避難指示		21日19:00、22日15:00避難勧告蛇田地区、門脇地区　1810世帯4398人	22日7:30解除	23日7:05解除
		22日16:00避難勧告　南境地区　10世帯18人		23日7:05解除
その他			石巻市からの要請により、石巻市役所にリエゾン2名派遣	
			大崎市役所にリエゾン2名派遣	

4

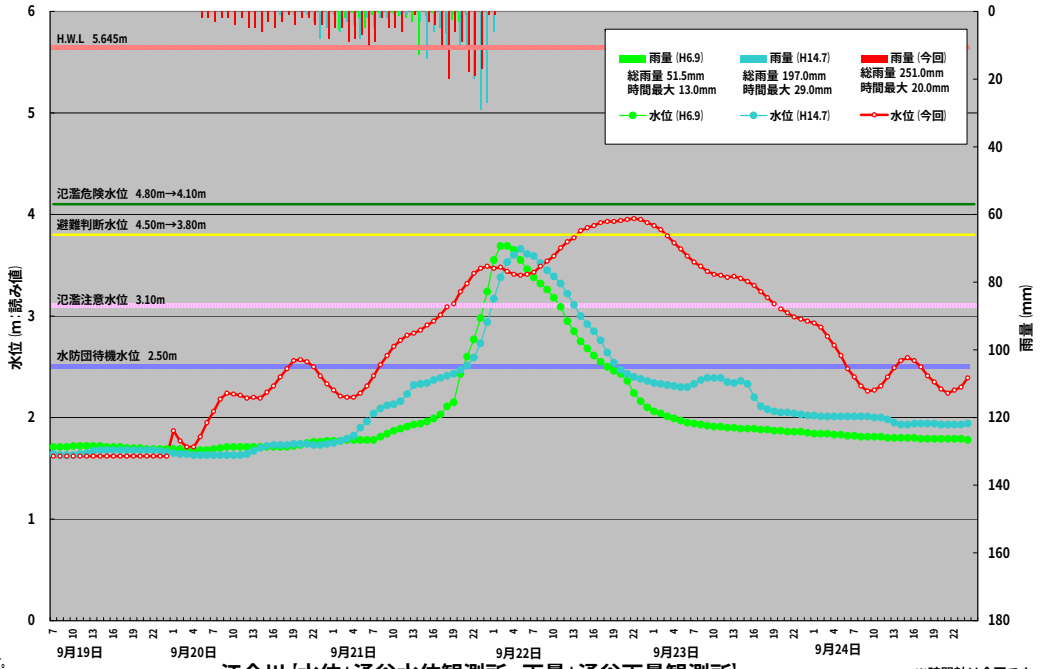
北上川下流雨量及び水位状況

北上川［水位：大泉水位観測所　雨量：米谷雨量観測所］



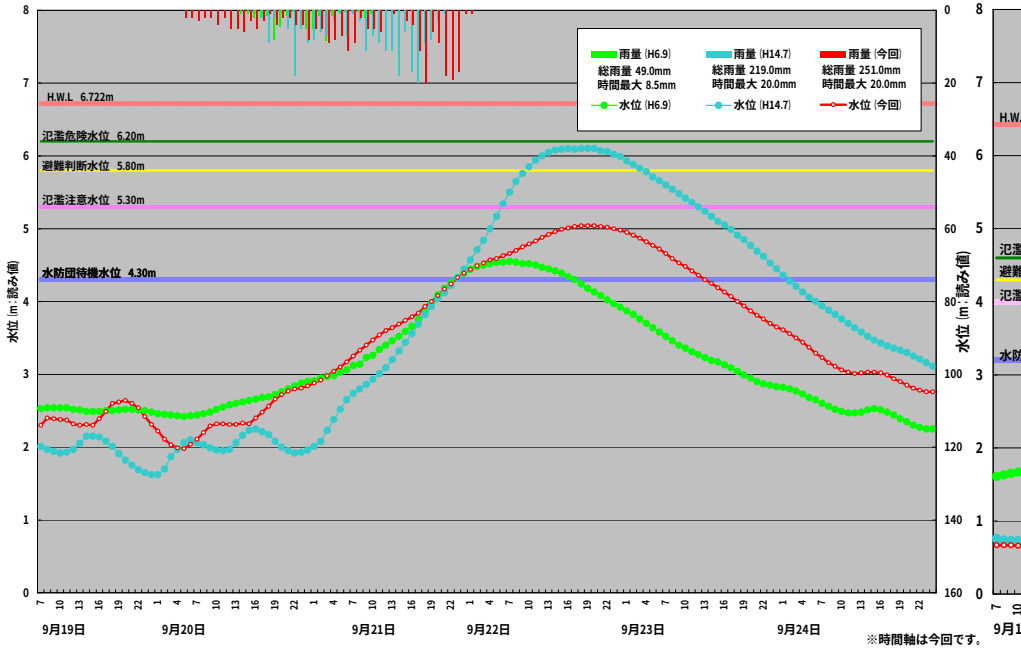
※時間軸は今回です。

江合川［水位：荒雄水位観測所　雨量：大崎雨量テレ］



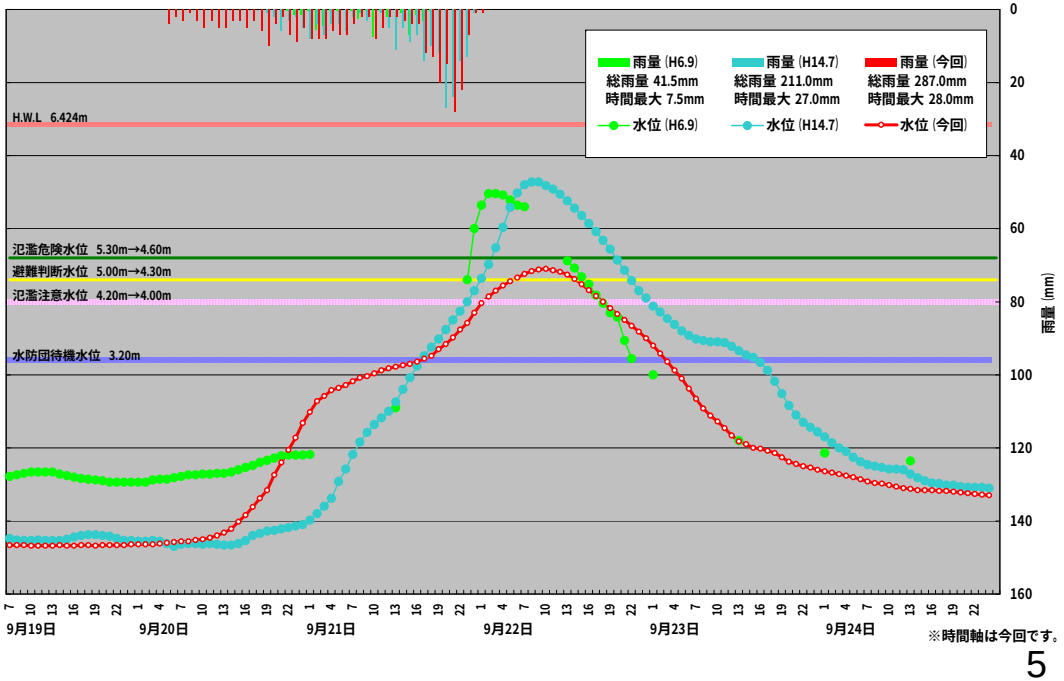
※時間軸は今回です。

旧北上川［水位：和渕水位観測所　雨量：石巻雨量観測所］



※時間軸は今回です。

江合川［水位：涌谷水位観測所　雨量：涌谷雨量観測所］

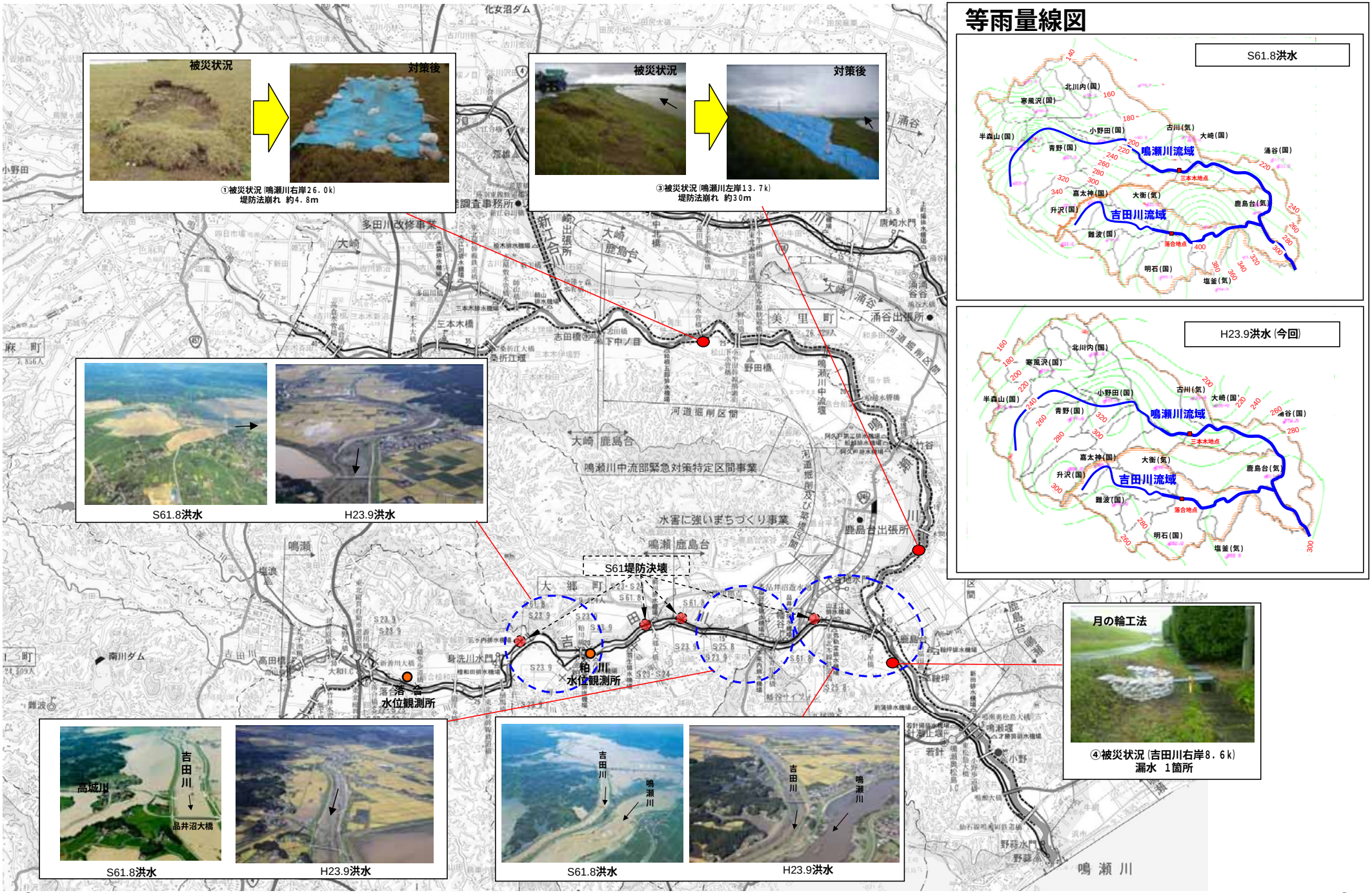


※時間軸は今回です。

5

鳴瀬川水系洪水状況

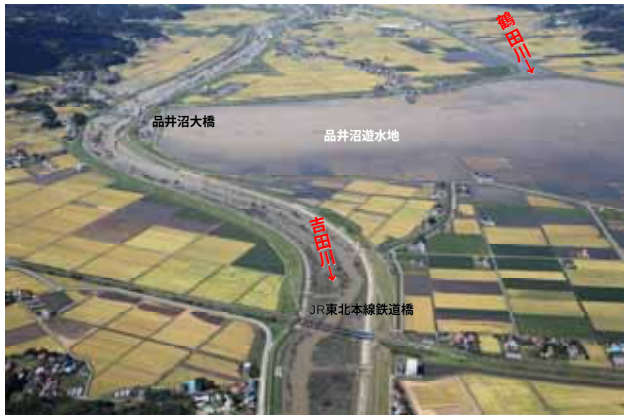
『S61.8洪水とH23.9洪水の比較』



6

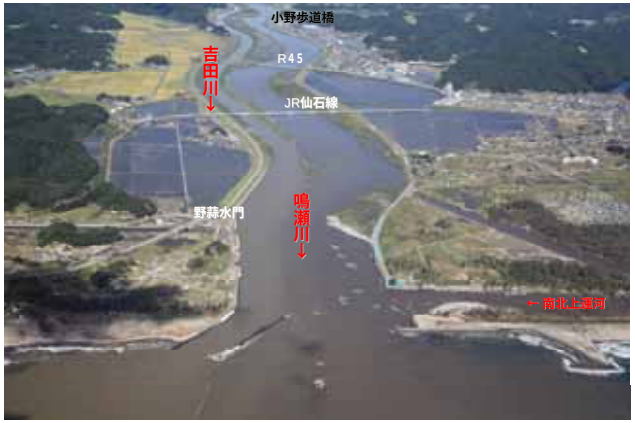
鳴瀬川水系洪水状況

航空写真：2011.9.23撮影



② 品井沼大橋付近

③ 粕川橋付近



① 鳴瀬川河口付近

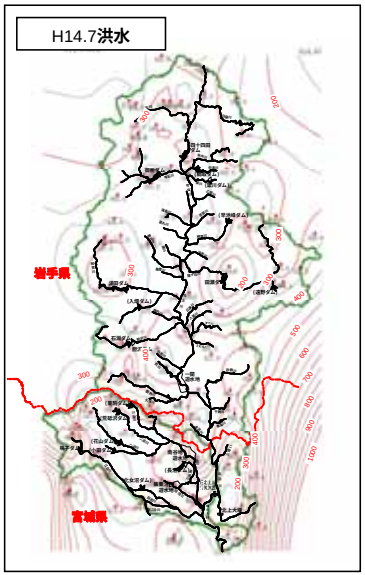
④ 丸子渕橋付近

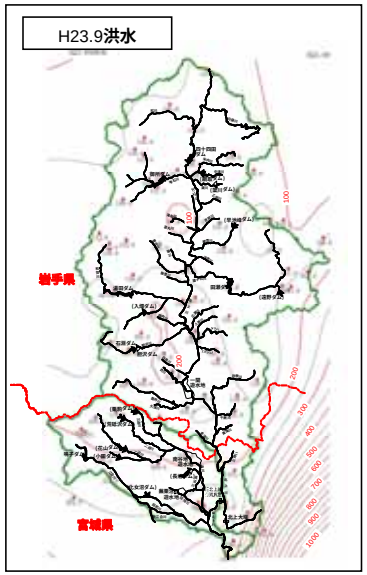
7

北上川下流水系洪水状況

『H14.7洪水とH23.9洪水の比較』

等雨量線図





H23.9洪水

H23.9洪水

H14.7洪水

H23.9洪水

H23.9洪水

H23.9洪水

河岸洗掘　約17m

H14.7洪水

H23.9洪水

H14.7洪水

H23.9洪水

L型擁壁の転倒

8

北上川下流水系洪水状況

航空写真：2011.9.22撮影

② 真野川付近

2011.9.22 15h頃撮影

③ 新北上川河口部

① 石巻河口付近

④ 新北上大橋付近

9

浸水状況

石巻市不動町1丁目（旧北上川）

石巻市不動町2丁目（旧北上川）

石巻市住吉町1丁目（旧北上川）

石巻市大瓜　嘉明橋付近（旧北上川）

石巻市八幡町1丁目（旧北上川）

石巻市中央1丁目（旧北上川）

大和町落合舞野地区 丸子渕橋（吉田川）

大和町吉田地区 高田橋（吉田川）

石巻市清水町2丁目（幹線道路）

石巻市南浜町（幹線道路）

一般被害状況（宮城県内）　平成23年9月26日現在　宮城県総務部危機対策課調べ

	区　分		平成23年9月台風15号	平成14年7月洪水	昭和61年8月洪水
人的被害	死　者	人	2	1	5
	行方不明者	人	-	-	-
	負　傷　者	人	1	3	12
住宅被害	全　壊	棟	3	1	65
	半　壊	棟	1	2	198
	一部破壊	棟	4	8	860
	床上浸水	棟	363	541	10,724
	床下浸水	棟	968	2,874	22,197
	非住家被害	棟	1	14	10,565
被施土害設木	道路施設	箇所		361	1,738
	河川施設	箇所		552	-

10

被害状況（応急復旧、水防活動）、排水ポンプ状況

① 大崎市松山町次橋地区（鳴瀬川）

③ 美里町二郷地区 木間塚大橋付近（鳴瀬川）

⑫ 大郷町中村地区 粕川橋付近（吉田川）

⑭ 石巻市針岡地区 新北上大橋付近（北上川）

④ 石巻市大瓜地区 JR石巻線鉄橋付近（旧北上川）

⑤ 松島町藤ノ巻地区（吉田川）

排水機場稼働状況　（北上川下流河川事務所調べ）

管内では堤防の住居地側に溜まった水を河川に排水しました。
排水実施中の施設は下表のとおりです。

9月24日　9時現在

水系名	河川名	名称	場所	稼働状況
鳴瀬川	鳴瀬川	三本木排水機場	大崎市三本木	排水終了
鳴瀬川	鳴瀬川	鈴根五郎排水機場	大崎市松山次橋	排水終了
鳴瀬川	鳴瀬川	船越排水機場	大崎市鹿島台	排水終了
鳴瀬川	鳴瀬川	師山排水機場	大崎市古川師山	排水終了
鳴瀬川	多田川	大江川排水機場	大崎市古川米袋	排水終了
鳴瀬川	鞍坪川	鞍坪排水機場	東松島市西福田	排水終了
北上川	北上川	本町排水機場	登米市津山町	排水終了
北上川	北上川	黄牛排水機場	登米市津山町	排水終了
北上川	北上川	形沼排水機場	登米市津山町	排水終了
北上川	北上川	横川排水機場	石巻市河北町福地	排水終了
北上川	北上川	相野谷排水機場	石巻市河北町相野谷	排水終了
北上川	北上川	追波川排水機場	石巻市河北町大森	排水終了

排水機場は必要な箇所において引き続き実施

被害状況　（北上川下流河川事務所調べ）

堤防等に対する被害は鳴瀬川、吉田川を中心に２４箇所確認されています。
その他の箇所についても順次確認していきます。

9月28日17時現在

河川名	場所	被害状況	備考
鳴瀬川	大崎市松山町次橋 鳴瀬川右岸２６．０ｋ	堤防法面崩れ　幅約３．２ｍ　長さ約４．８ｍ	シート張り完了
鳴瀬川	大崎市三本木町新沼 鳴瀬川左岸３８．１ｋ	堤防法面崩れ　幅約８ｍ　長さ約６ｍ 県道兼用堤防区間：交通規制は道路管理者により対応済み	シート張り完了
鳴瀬川	美里町二郷 鳴瀬川左岸１３．７ｋ	堤防法面崩れ　長さ約３０ｍ	シート張り完了
鳴瀬川	大崎市古川下中の目 鳴瀬川左岸３０．５Ｋ＋４０	堤防陥没　幅約１ｍ　深さ約５ｍ	土砂充填完了 シート張り完了
吉田川	松島町幡谷 吉田川右岸１３．７ｋ	堤防陥没　４箇所 幅約３ｍ×延長約５ｍ×深さ約５ｍ、幅約２ｍ×延長４ｍ×深さ約２ｍ 幅１．９ｍ×延長２．８ｍ×深さ２．５ｍ、幅４ｍ×延長８ｍ×深さ３．５ｍ	土砂充填完了 矢板締切施工中

排水ポンプ車活動状況　（北上川下流河川事務所調べ）

石巻市からの要請により６台の排水ポンプ車が出動しています。

9月29日　9時現在

番号	場所	台数	活動状況
①	石巻市　鹿妻	１台	排水作業終了
②	石巻市　大曲第二	２台	排水作業終了
③	石巻市　宇田川	１台	排水作業終了
④	石巻市　釜谷崎	１台	排水作業終了
⑤	石巻市　横川	１台	排水作業終了
⑥	石巻市　横堤	１台	排水作業終了
⑦	石巻市　不動沢	１台	排水作業中
⑧	東松島市　浜市	３台	排水作業終了
⑨	東松島市　南区	１台	排水作業終了
⑩	東松島市　宿浦	１台	排水作業終了
⑪	大崎市　三本木	１台	排水作業終了
⑫	大郷町　中村	１台	排水作業終了
⑬	石巻市　北上運河	２台	排水作業終了
⑭	石巻市　針岡	３台	排水作業中
⑮	石巻市　住吉	１台	排水作業中
⑯	東松島市　東名	２台	排水作業終了
⑰	石巻市　門脇	１台	排水作業中

排水ポンプ車による排水は引き続き実施

11