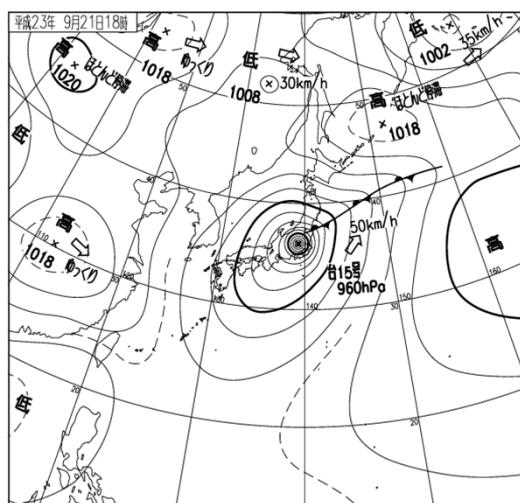


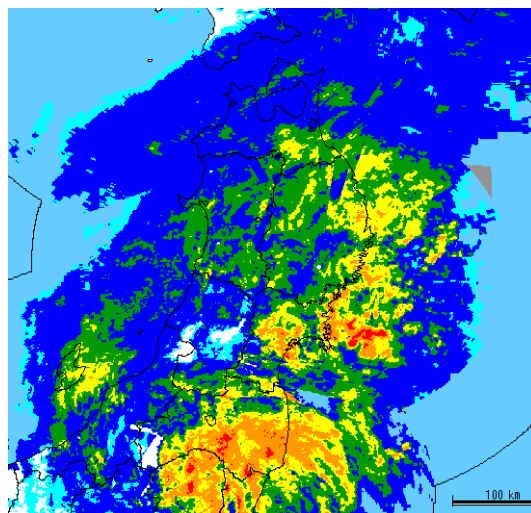
平成23年 台風15号に伴う大雨による出水

(平成23年9月21日～22日)

米代川出水速報



天気図(9月21日18時)



雨量レーダ(9月21日19時)
[1時間あたりの降雨強度]

平成23年9月22日

東北地方整備局 能代河川国道事務所

出水の概要

台風15号の影響により活発化した前線により、米代川流域で9月21日明け方から降り出した雨は、米代川流域に22日明け方まで降り続き、米代川の基準観測所では、十二所（大館市）、鷹巣（北秋田市）、向能代（能代市）の水位観測所においては**はん濫注意水位**を、二ツ井水位観測所（能代市）では、**水防団待機水位**を越える出水となりました。

降雨量（総雨量）は、田山観測所で126mm、中森観測所で125mmとなりました。

出水の状況

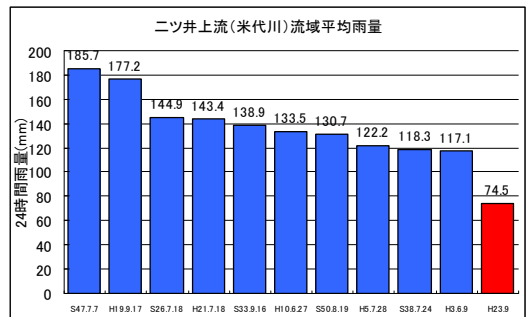
米代川の全13水位観測所のうち、6観測所では**はん濫注意水位**を越える水位を観測しました。

二ツ井上流の流域平均雨量（24時間雨量）は74.5mmと既往雨量と比べ低い値となりました。

最高水位表（平成23年9月21～22日 秋雨前線及び台風15号に伴う大雨による出水）

水系名	河川名	観測所名	種類	零点高	水防団待機水位(m)	はん濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	はん濫危険水位(m)	計画高水位(m)	ピーク水位		
										日時	水位(m)	
米代川	米代川	十二所	河	68.400	2.50	3.00	5.00	5.30	—	22日 4:00	4.08	
	米代川	扇田橋	河	52.862	1.70	2.30	—	—	4.148	22日 5:00	2.02	
	米代川	吉富士	河	39.823	2.70	3.60	—	—	5.713	22日 5:00	2.94	
	米代川	下川沿	河	32.783	1.50	2.00	—	—	6.196	22日 6:00	4.15	
	米代川	鷹巣	河	17.689	5.60	6.10	7.60	7.90	8.791	22日 8:00	6.48	
	米代川	坊沢	河	14.999	3.00	3.30	—	—	7.600	22日 9:00	5.14	
	米代川	七座	河	11.573	4.00	7.00	—	—	10.427	22日 9:00	6.20	
	米代川	二ツ井	普通	10.074	3.00	4.50	5.50/6.60	5.90/7.00	7.394	22日 9:00	4.09	
	米代川	富根	河	4.569	2.80	4.30	—	—	7.330	22日11:00	4.01	
	米代川	榑	河	-0.001	2.50	3.50	—	—	6.114	22日13:00	3.92	
	米代川	向能代	河	0.001	1.50	1.90	3.20	3.50	4.171	22日13:00	2.03	
	小猿部川	脇神	河	21.715	1.50	2.00	—	—	—	—	22日 4:00	1.67
	阿仁川	米内沢	河	31.452	1.90	2.90	—	—	—	—	22日 3:00	2.27

※基準水位観測所



等雨量線図

自 平成23年9月20日0時
至 平成23年9月22日0時



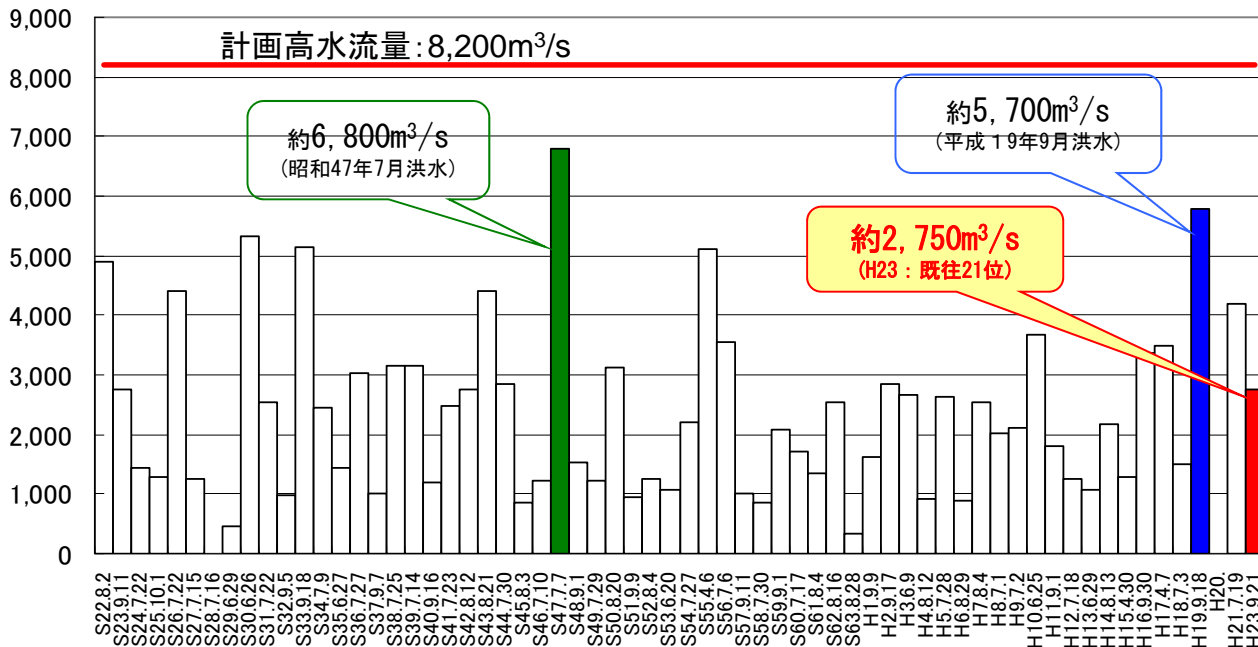
流域全域でおよそ60～130mm程度の雨量が観測されました。
米代川上流及び阿仁川上流部では100mm以上の雨量が観測されました。

---	流域境
●	雨量観測所
▲	水位観測所

ニツ井観測所 年最大流量

ニツ井流量観測所において観測された最大流量は約2,750m³/sでした。既往の年最大流量と比較すると、第21位となっています。

年最大流量 (m³/s)



鷹巣観測所 既往洪水流量データとの比較

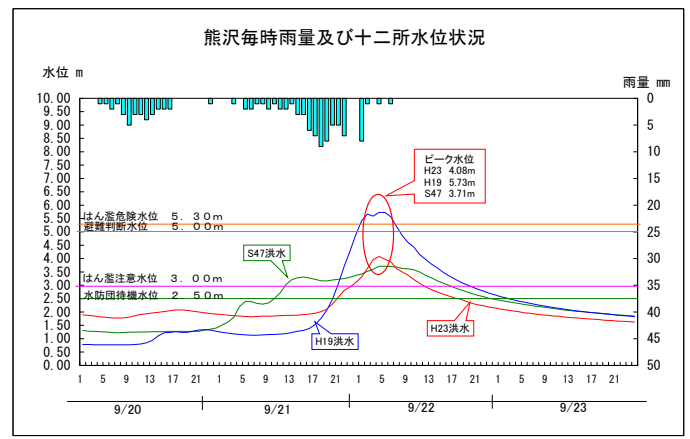
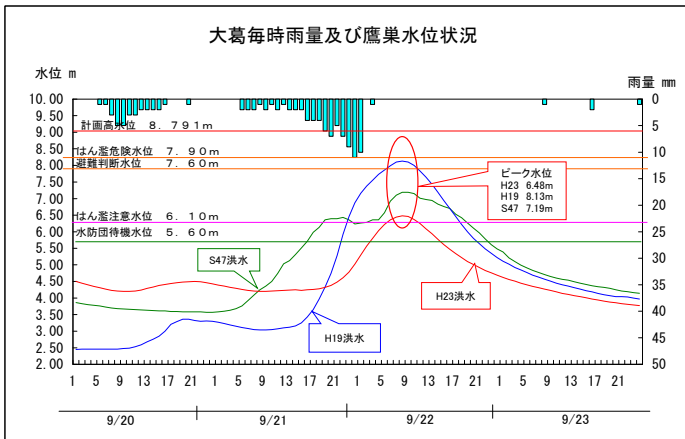
観測最大流量	
H19.9	3,490m ³ /s
H21.7	1,550m ³ /s
H23.9	1,810m ³ /s

主な洪水の最高水位

過去の代表的な洪水時の最高水位との比較より、今回の出水は比較的小さな規模の出水であったと考えられます。

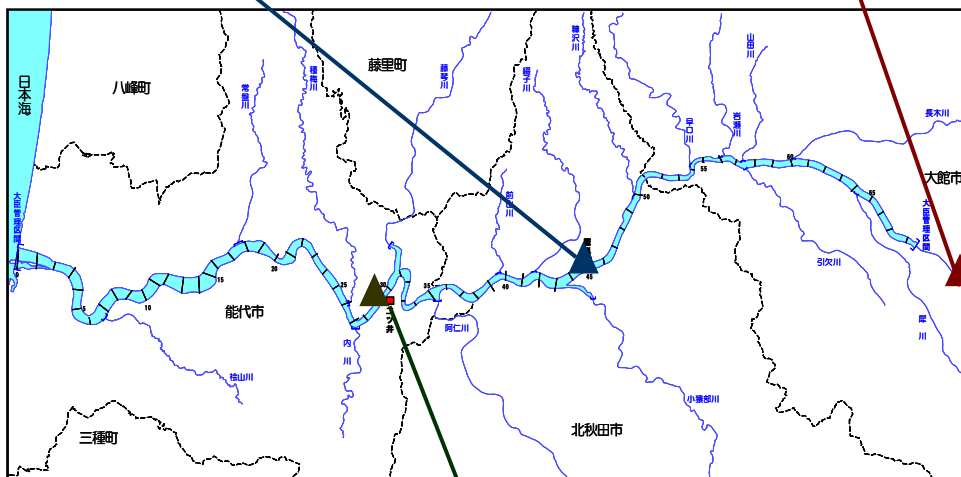
洪水が起きた年月	最高水位 (m)			
	向能代	ニツ井	鷹巣	十二所
昭和22年8月	-	6.85	-	-
昭和26年7月	-	6.52	-	4.62
昭和30年6月	-	6.08	2.82	3.48
昭和33年9月	-	6.22	3.65	4.11
昭和47年7月	4.60	7.96	3.88	3.43
昭和55年4月	3.57	7.28	3.60	5.10
平成10年6月	2.87	5.70	6.38	3.20
平成19年9月	3.67	8.07	8.13	5.73
平成21年7月	3.14	6.23	7.08	3.56
平成23年9月	2.03	4.09	6.48	4.08

S47洪水およびH19洪水との水位比較

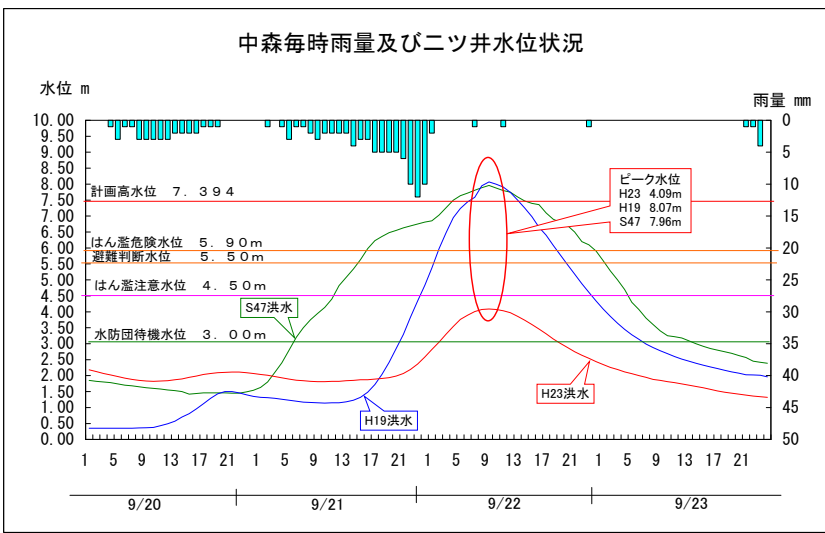


鷹巣：最高水位 6.48m (22日7:40)

十二所：最高水位 4.11m (22日4:20)



二ツ井：最高水位 4.09m (22日8:40)



被害一覧表

秋田県災害警戒部発表【平成23年9月22日 16時00分現在】

米代川流域 市町村(※1)	人的被害 (人)(※2)	住家被害(棟)			非住家被害 (棟)(※3)		土砂崩れ等 (箇所)
		負傷者	一部損壊	床上浸水	床下浸水	床上浸水	
大館市				1		1	
合計	0	0	0	1	0	1	0

※1 : 能代市、北秋田市、鹿角市、小坂町、藤里町上小阿仁村の被害報告なし。

※2 : 人的被害の死者、行方不明者の報告なし。

※3 : 住家被害の全壊、半壊の報告なし。

※4 : 非住家被害の全壊、半壊、一部損壊の報告なし。

避難状況

秋田県災害警戒部発表【平成23年9月22日 16時00分現在】

米代川流域 市町村(※1)	避難指示等				避難実施	自主避難	
	避難指示		避難勧告			人数	世帯数
	世帯数	人数	世帯数	人数	人数		
北秋田市						1	2
鹿角市			1,992	5,320			
合計	0	0	1,992	5,320		1	2

※能代市、大館市、藤里町、小坂町、上小阿仁村での避難等の報告なし。

米代川流域の出水状況（下流域）



米代川流域の出水状況（上流域）

北秋田市坊沢地区(内水)
9/22 撮影



道路冠水状況

北秋田市摩当地区(内水)
9/22 撮影

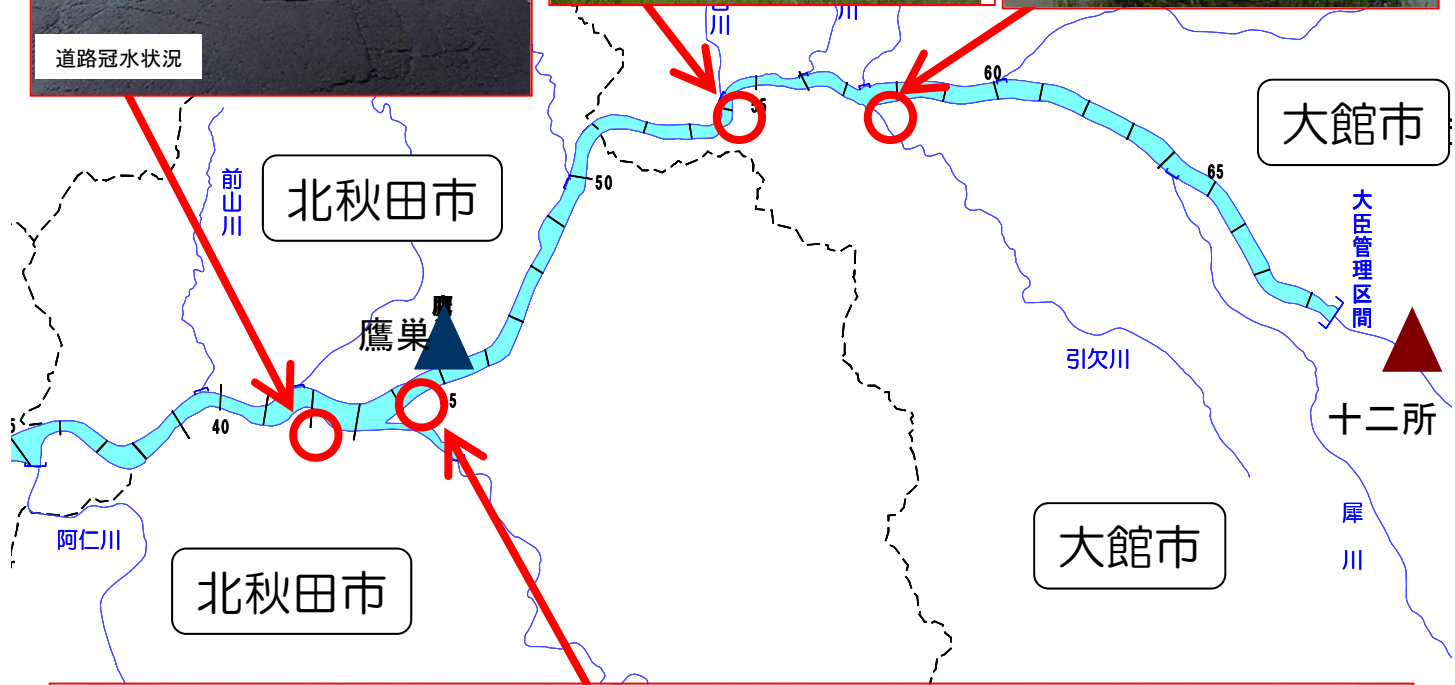


田畑冠水状況

大館市板沢地区(かすみ堤)
9/22 撮影



堤防越水状況



畑冠水状況



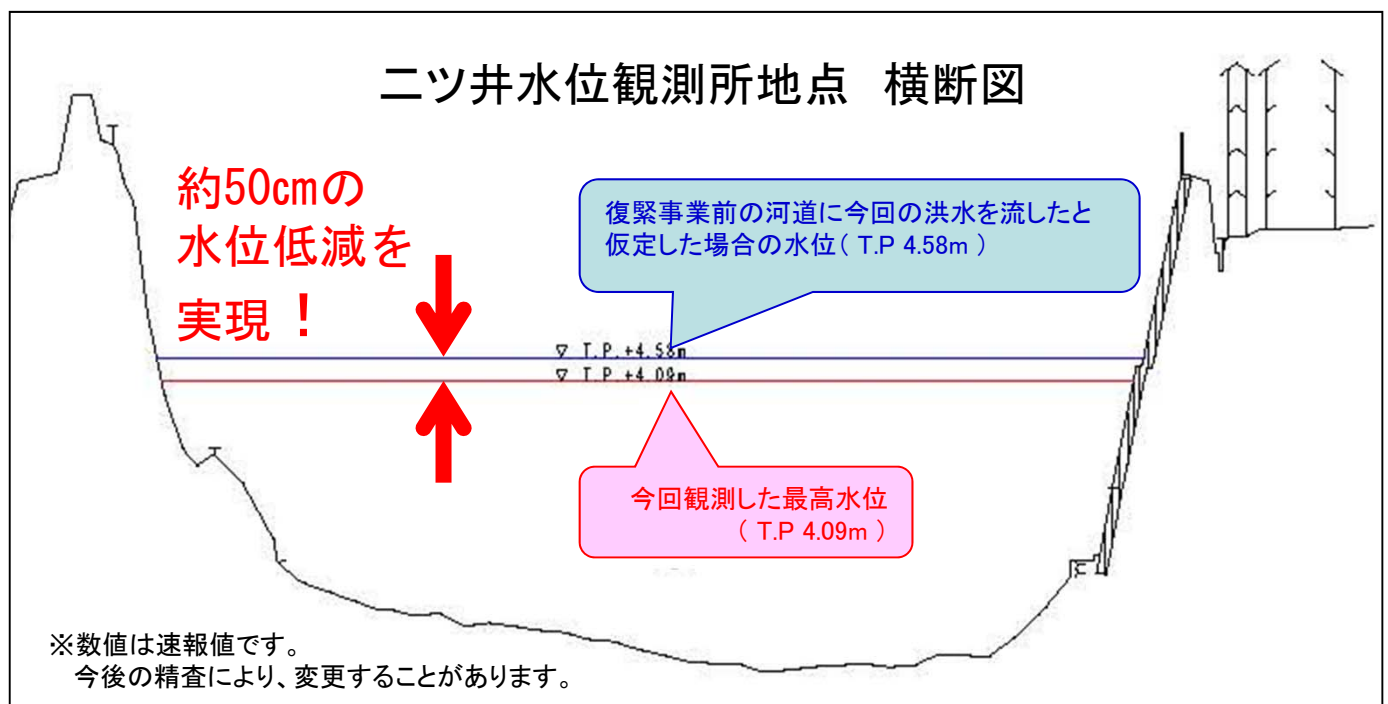
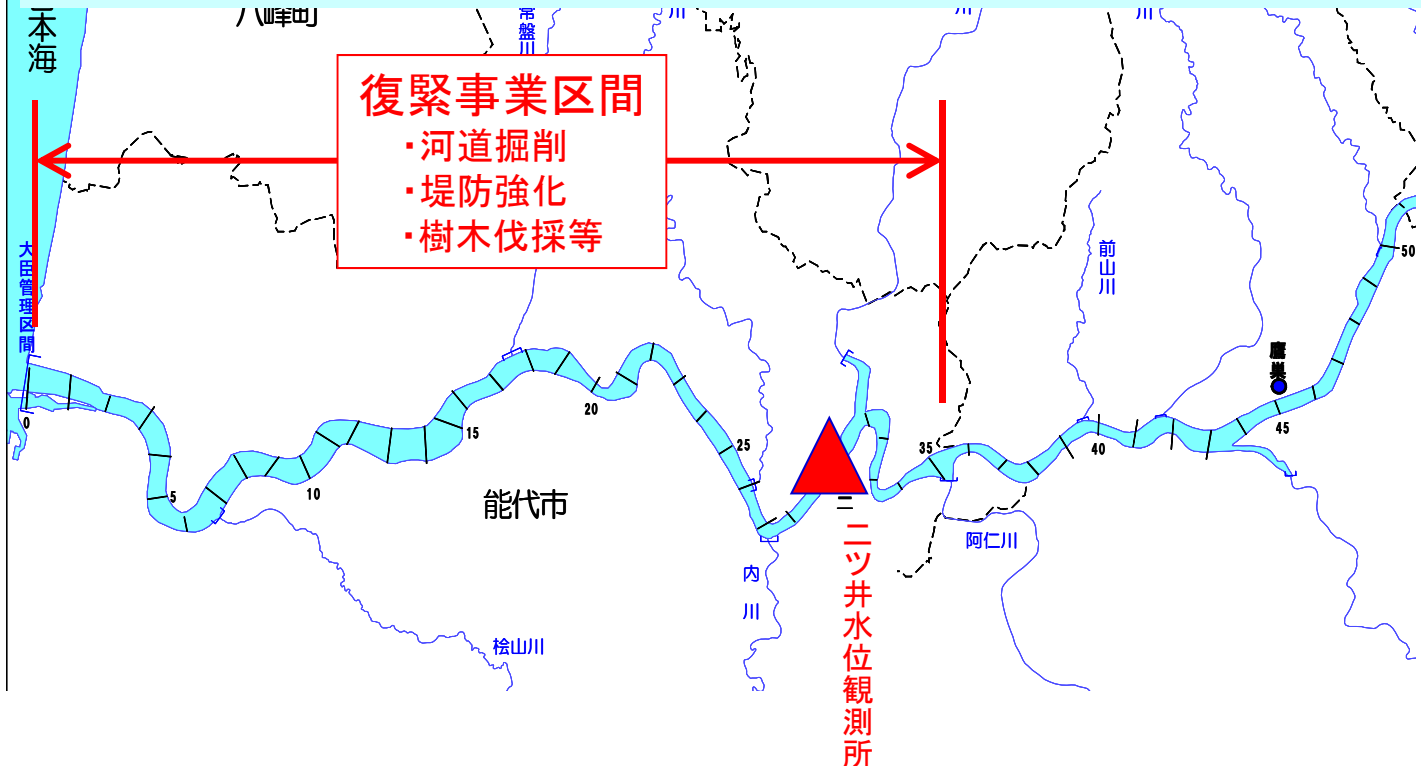
冠水状況

北秋田市脇神地区(内水)
9/22 撮影

復緊事業(H19~23)の効果

平成19年9月15日~18日の全川に伴う降雨により大きな被害を受けた米代川では、平成19年度から河道掘削を始めとする「直轄河川災害復旧等関連緊急事業（復緊事業）」等を実施し、川が流れやすいように整備を進めてきました。

これにより今回の出水では、ニツ井水位観測所地点において、米代川の水位を約50cm下げることが出来ました（復緊事業実施前の河道に今回の洪水を流下させて算出された水位と、今回の水位とを比較）。



国土交通省 東北地方整備局
能代河川国道事務所

秋田県能代市鰯渕字一本柳97-1
TEL(0185)70-1001