

※本資料に掲載の数値等は速報値です。

今後の精査等により変更をする場合があります。

H23年6月24～25日

# 子吉川 出水概要

平成23年7月

国土交通省 東北地方整備局

秋田河川国道事務所

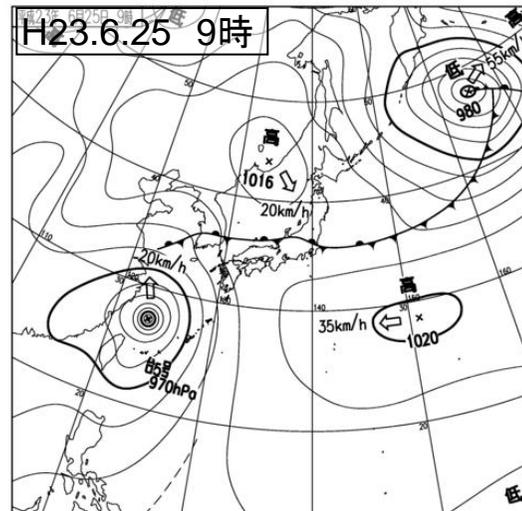
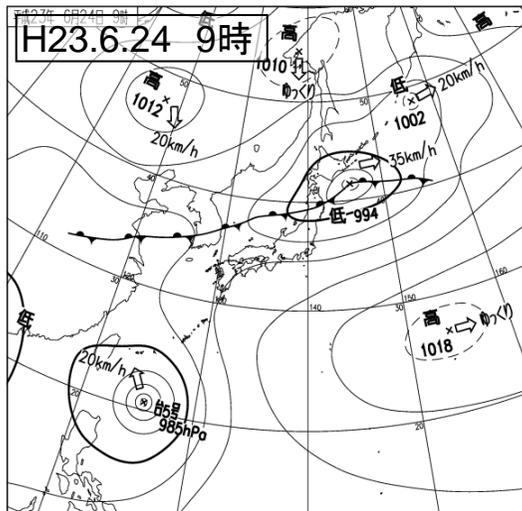
6月22日梅雨前線が、華中から朝鮮半島を通過して東北地方にのびて停滞し、前線上の低気圧が24日に東北地方に接近した。

この前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、前線の活動が活発となり22日～25日にかけて秋田県を中心に広い範囲で大雨となった。

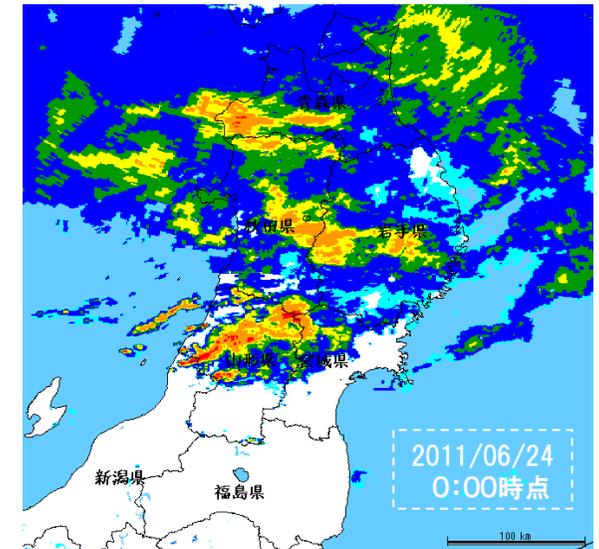
6月22日夜半から降り始めた雨は24日夕方9日夜にかけて、大清水観測所の総雨量503mmを最高に、冬師観測所:334mm、矢島観測所:272mm、笹子観測所:205mm、小栗山観測所:201mm、田代観測所:195mm、山内観測所:180mm、本荘観測所:178mm、東由利観測所:169mm、赤田観測所:165mmを観測した。

この降雨により、子吉川の直轄管理区間に設置している水位観測所全6観測所のうち、4観測所で計画高水位を越える記録的な洪水となった。

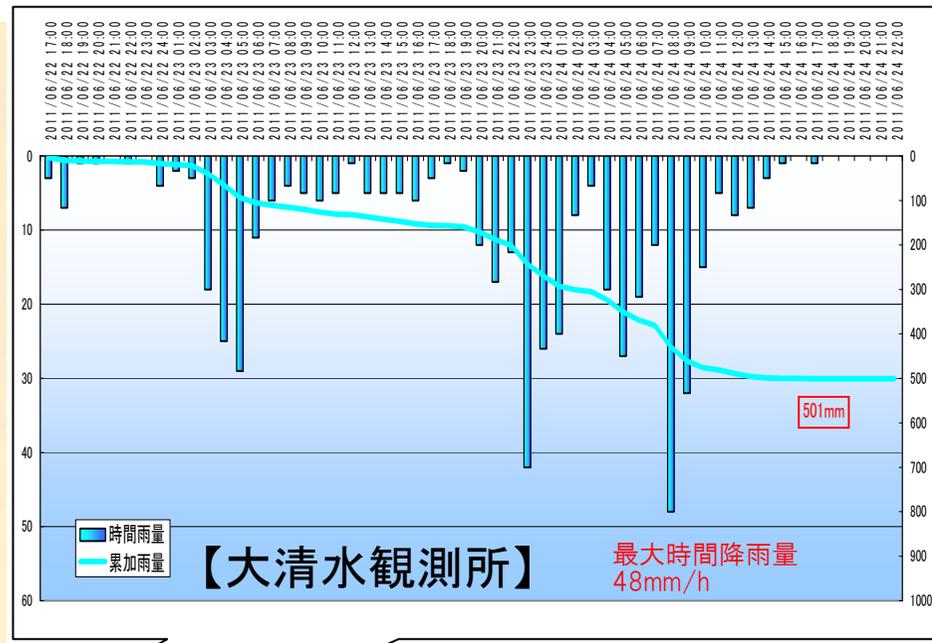
## 天気図



## レーダ雨量



# 子吉川 雨量状況



※本資料に掲載の数値等は速報値です。  
 今後の精査等により変更をする場合があります。

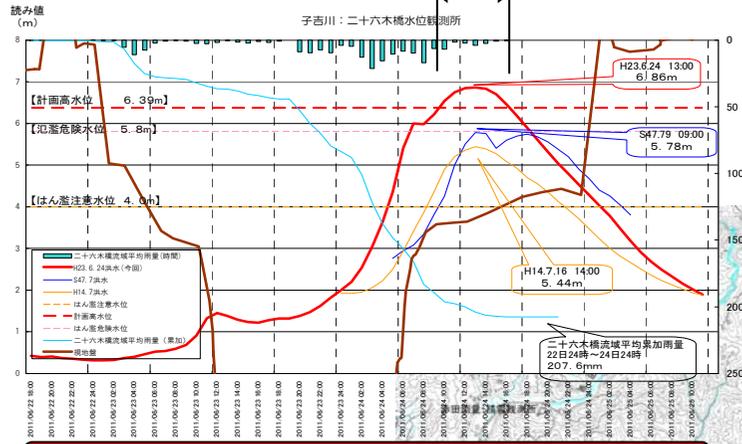
洪水二十六木橋地点上流域平均雨量(2日雨量)との比較

洪水名	二十六木橋地点上流
平成23年6月24日洪水	210.1mm
昭和47年7月5～9日	204.5mm
昭和50年8月5～7日	222.1mm
平成14年7月13～16日	133.5mm

# 子吉川 過去の洪水との比較

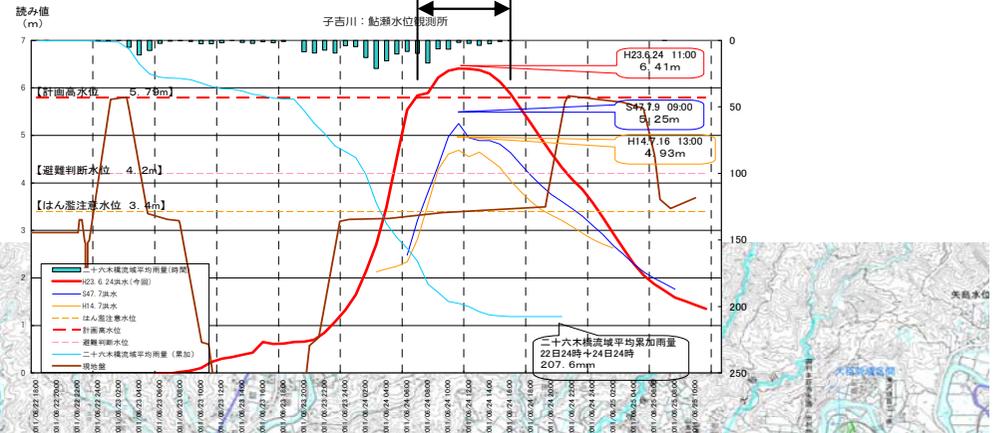
【速報値】

計画高水位超過6時間



**二十六木橋：最高水位6.86m(24日13:00)**

計画高水位超過9時間



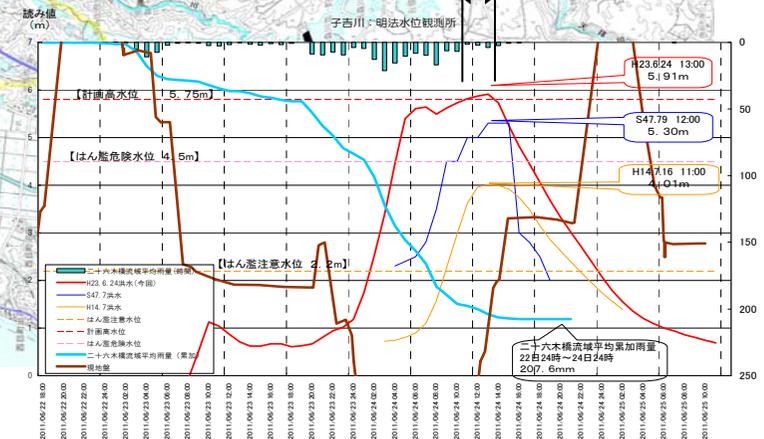
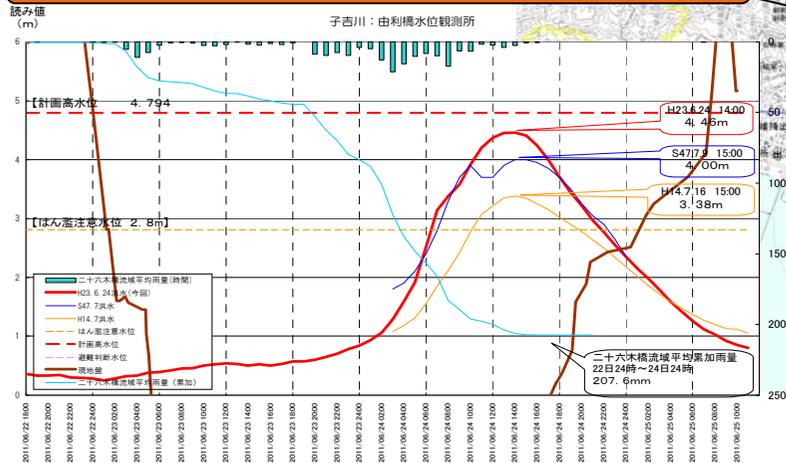
**鮎瀬：最高水位6.41m(24日11:00)**

※本資料に掲載の数値等は速報値です。  
今後の精査等により変更をする場合があります。

**明法：最高水位5.91m(24日13:00)**

**由利橋：最高水位4.46m(24日14:00)**

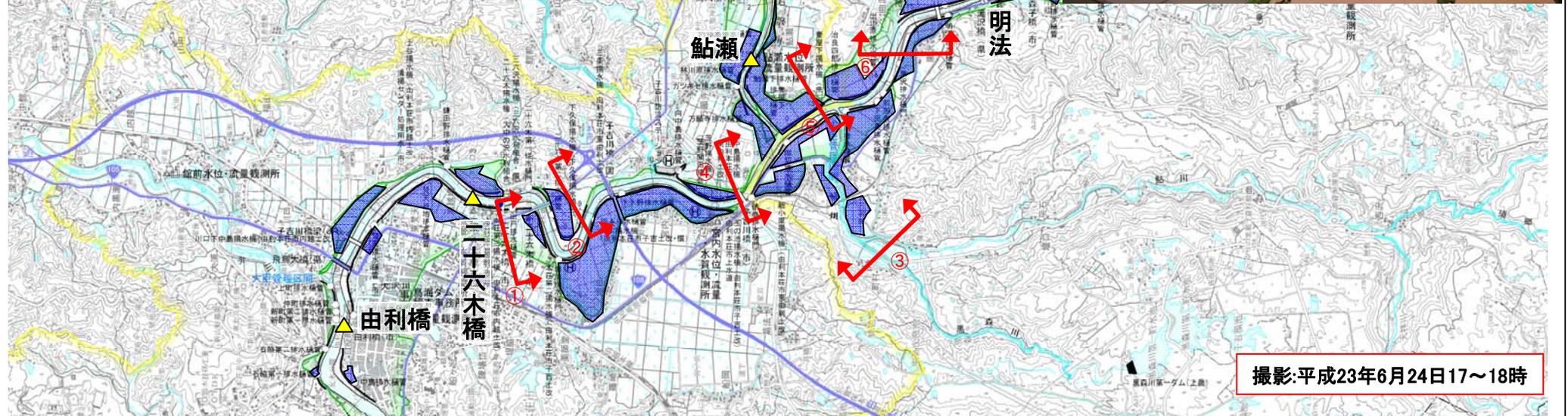
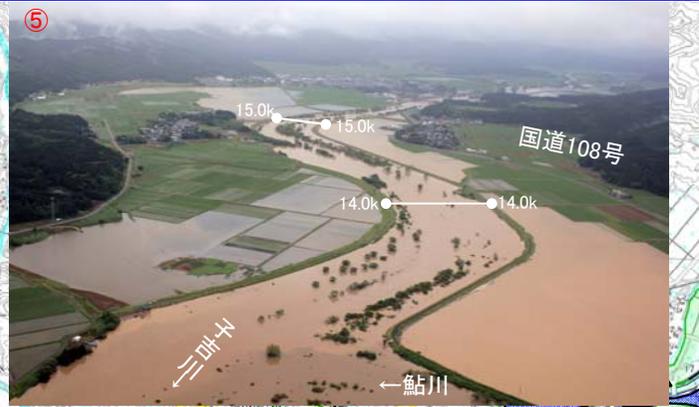
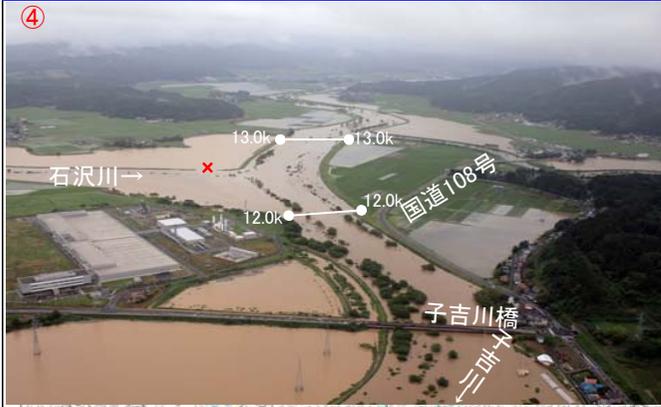
計画高水位超過2時間



# 子吉川 洪水状況(空撮)

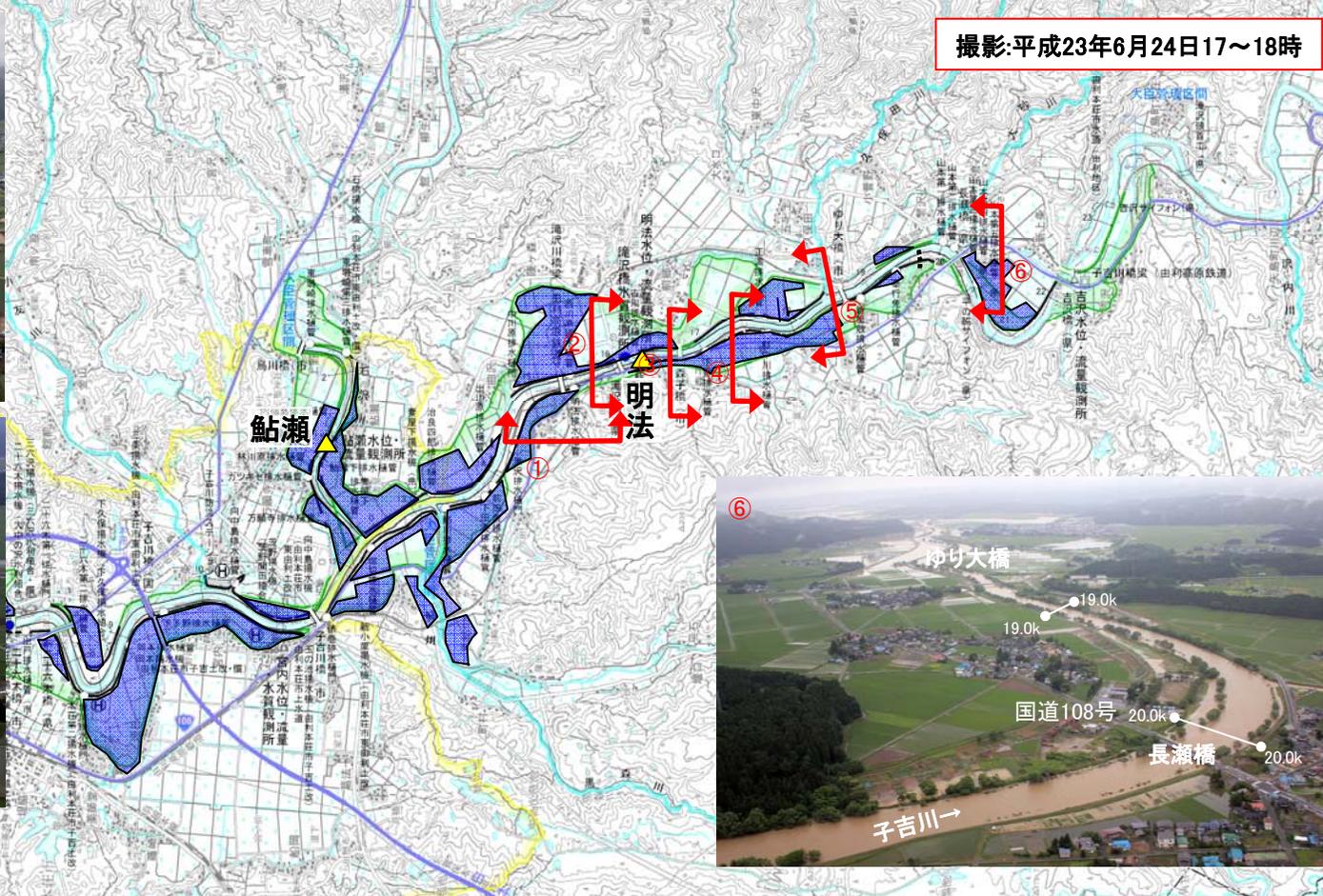


# 子吉川 洪水状況(空撮)



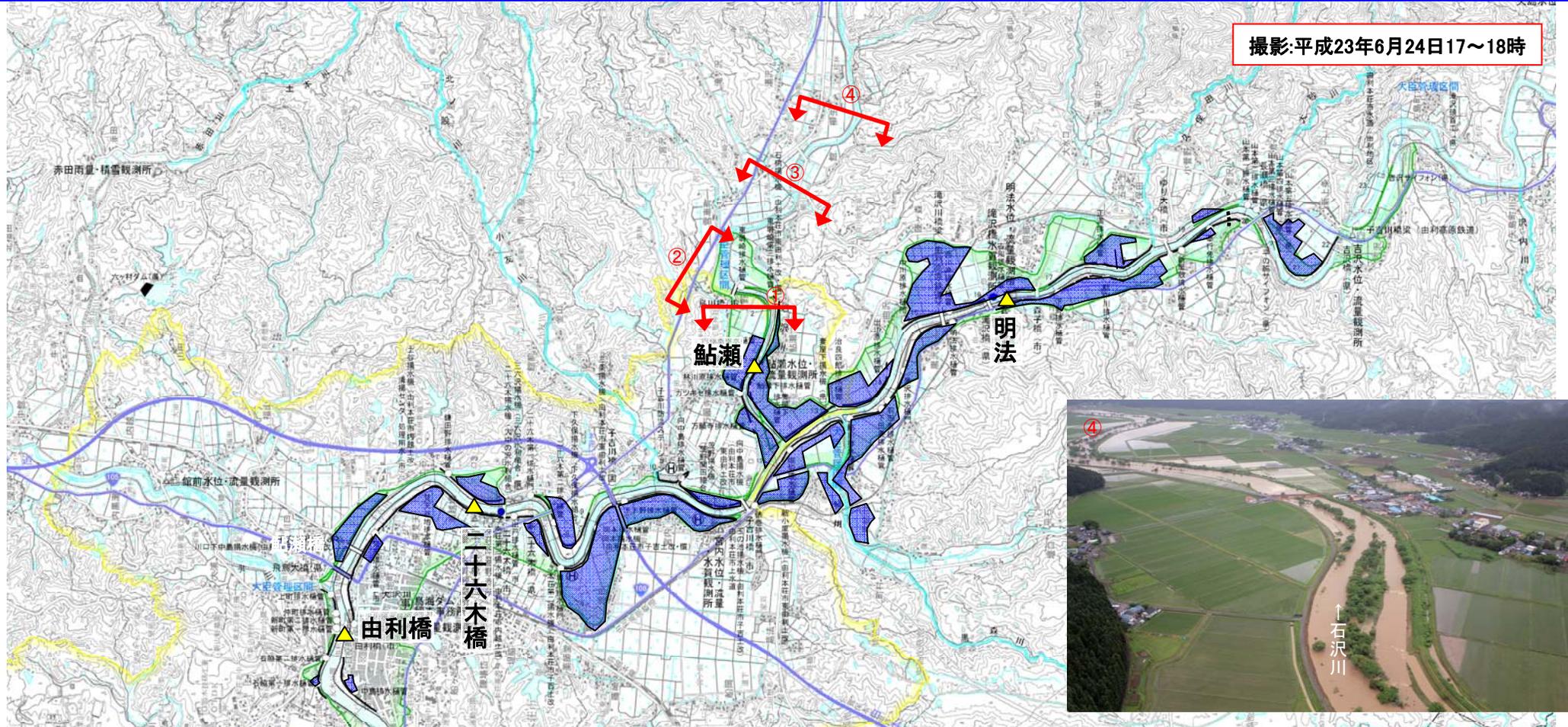
# 子吉川 洪水状況(空撮)

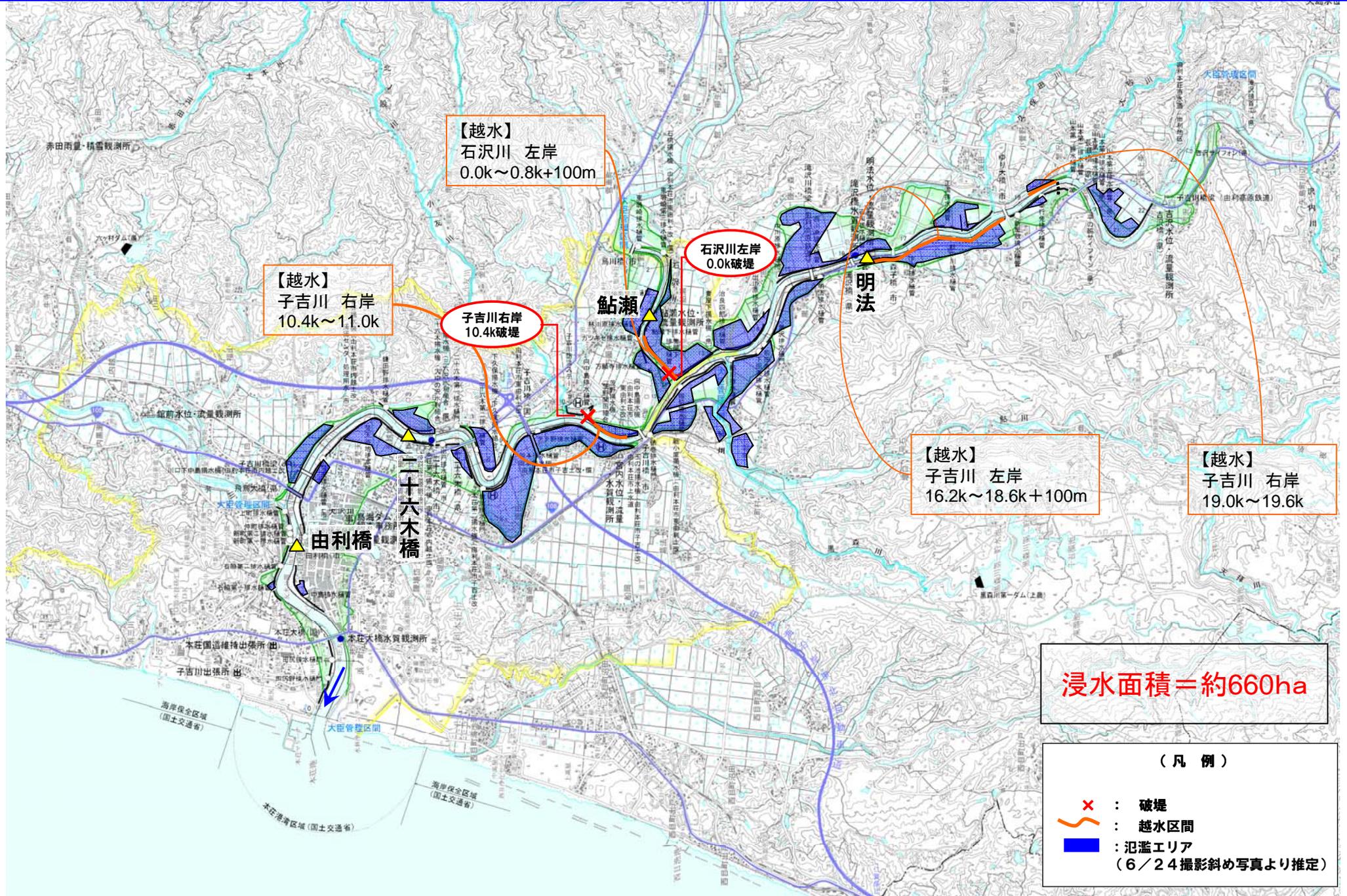
撮影:平成23年6月24日17~18時



# 子吉川 洪水状況(空撮)

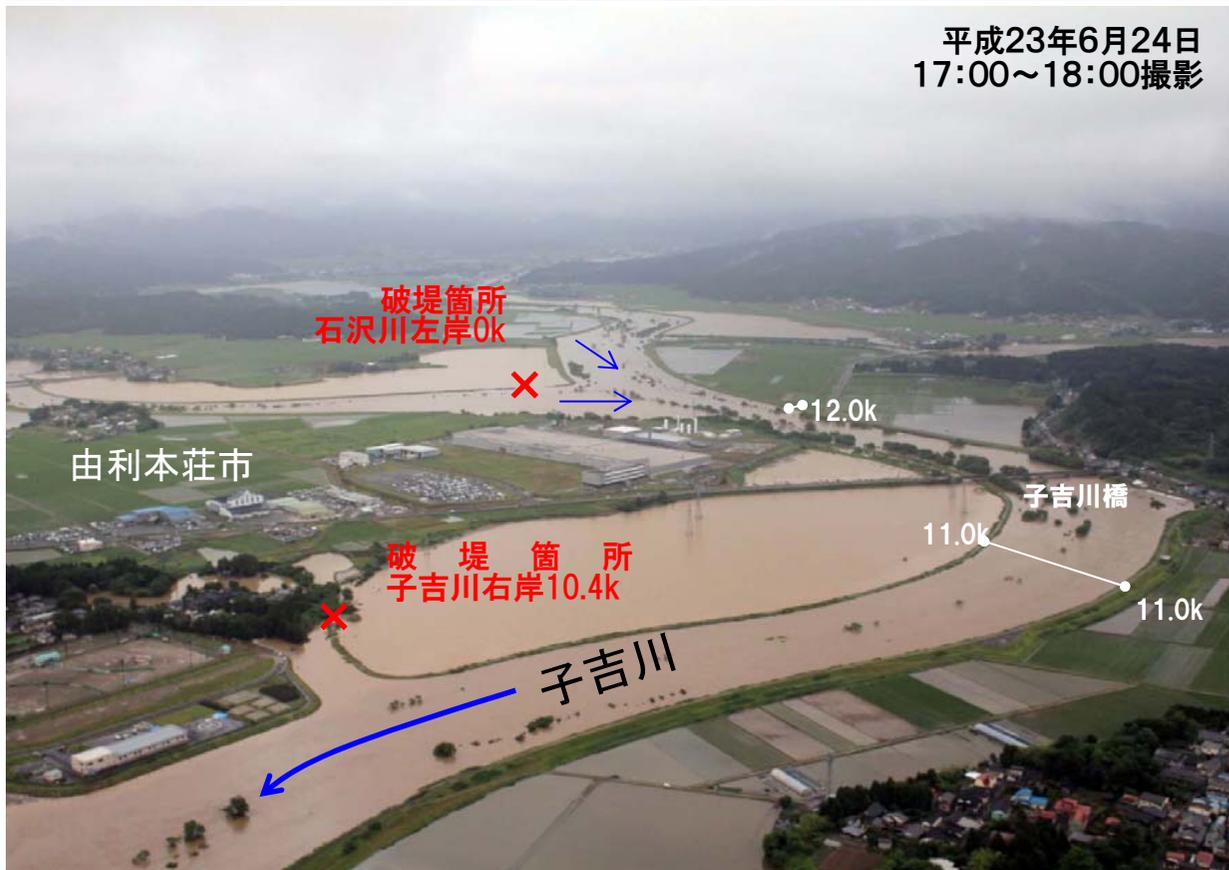
撮影:平成23年6月24日17~18時



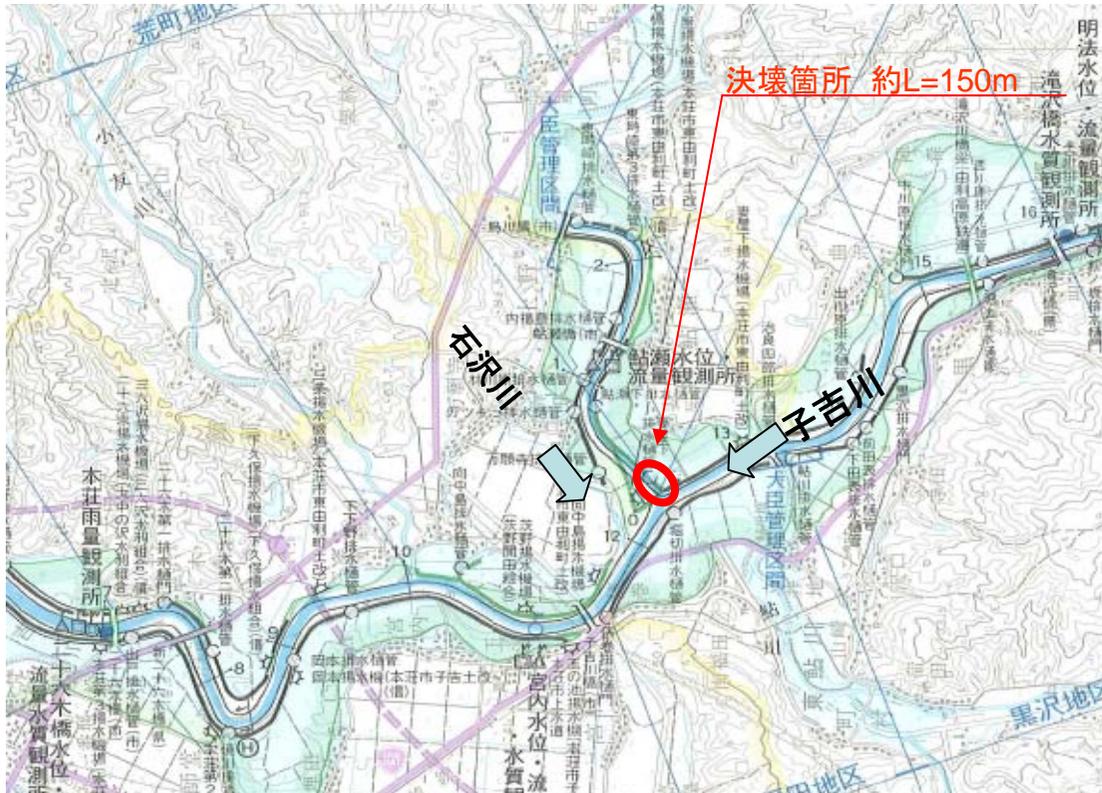


# 子吉川 堤防破堤状況

【速報値】



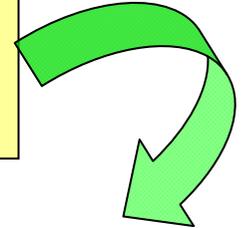
# 子吉川 支川石沢川の災害復旧について



## 第1ステップ(仮堤防の設置)

—6月25日に着手し、  
6月30日完了—  
破堤箇所の締切り(仮堤防)を行い、  
今後の出水による浸水を防止する  
緊急的な対策を実施  
(対策)

- ・破堤箇所の拡大防止対策
- ・仮堤防の設置



## 第2ステップ(堤防の復旧)

—仮堤防完了後、速やかに  
本復旧に着手—  
被災前と同等の堤防機能(断面と強  
さ等)を確保する対策を実施  
(対策)

- ・堤防復旧
- ・堤防護岸の設置

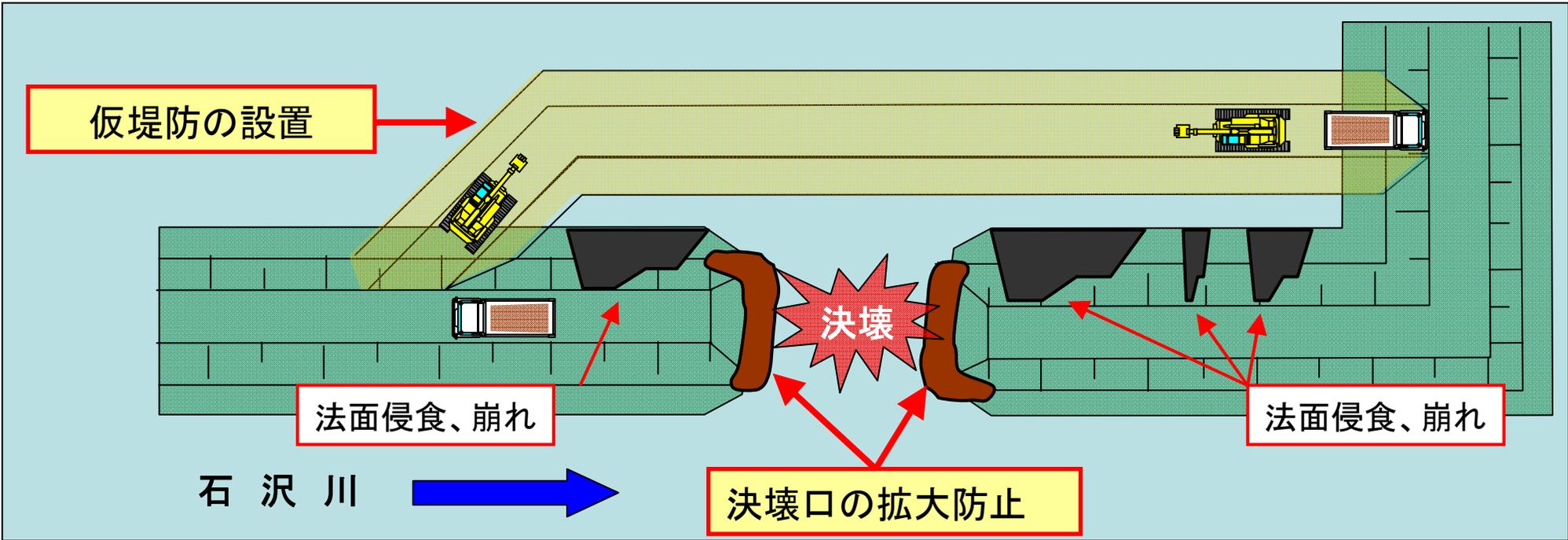


# 子吉川 支川石沢川の災害復旧について

第1ステップ  
仮堤防の設置  
(H23/6/25 8:00に現地着手)

●整備内容

- ・仮堤防の設置 L=約150m
- ・決壊口の拡大防止対策 上・下流



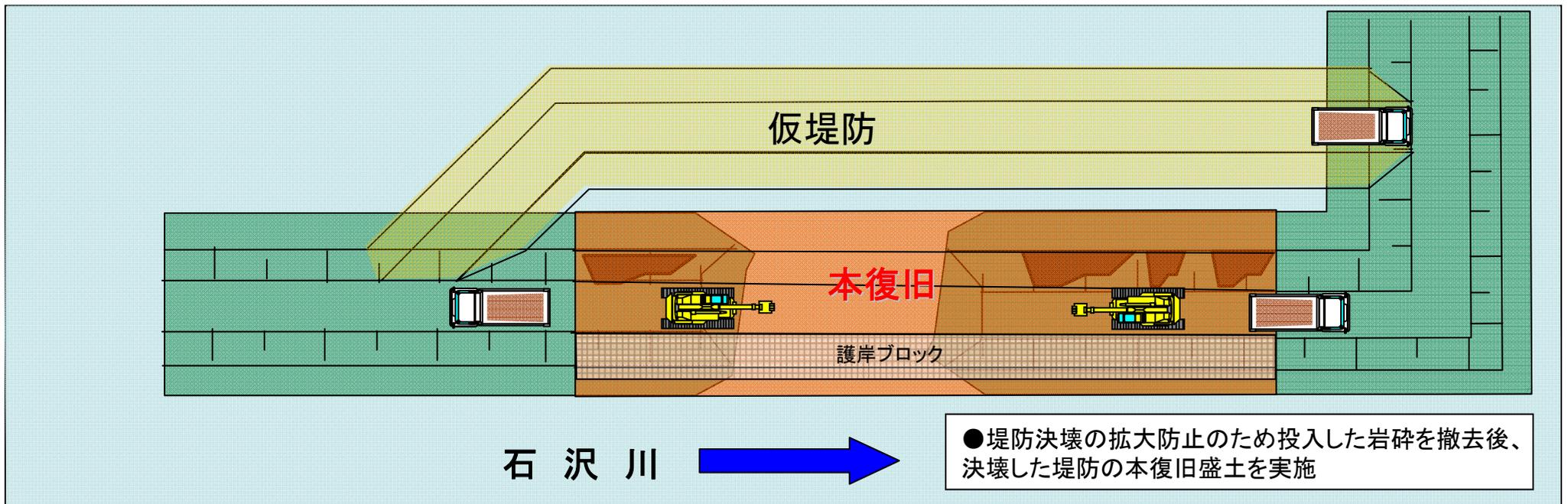
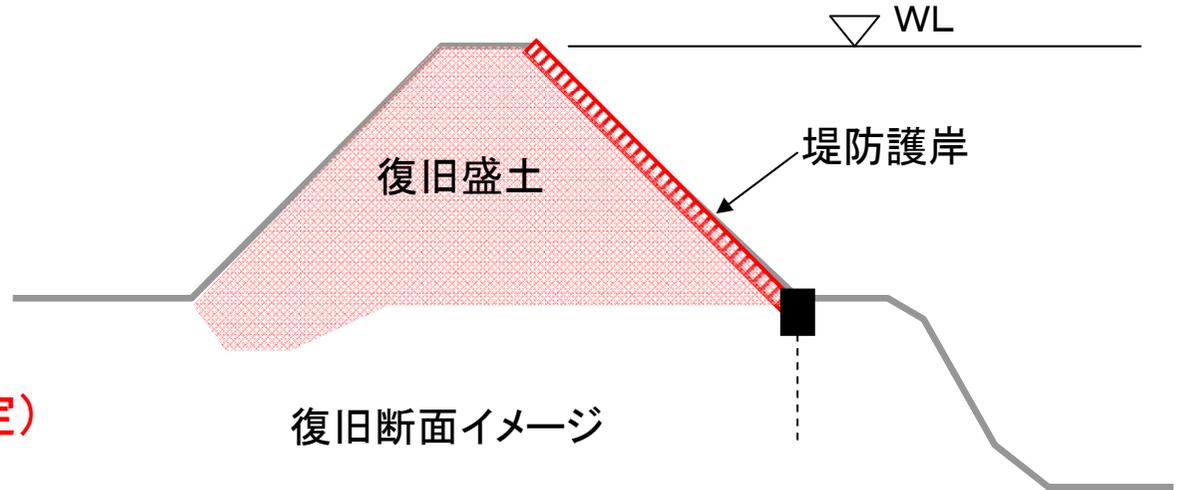
# 子吉川 支川石沢川の災害復旧について

## 第2ステップ (堤防の復旧)

### ●整備内容

- ・堤防の復旧 L=約150m
- ・堤防護岸の設置 L=約150m

※堤防盛土完了目標 7月20日(予定)



平成23年7月7日時点

都道府県		単位	秋田県		
区分			由利本荘市	その他	県合計
人的被害	死者	人	0	0	0
	負傷者	人	0	0	0
	行方不明者	人	0	0	0
家屋被害	全壊	戸	0	0	0
	半壊	戸	0	0	0
	流出	戸	0	0	0
	床上浸水	戸	26	119	145
	床下浸水	戸	49	313	362
	非住家被害	戸	124	208	332
農林被害	農作物等	水稻・大豆等	ha	—	3,665.6
	農業用施設	農舎・ハウス破損	棟	0	100
	農地	水田等	箇所	—	394
	農業用施設	水路法面崩落等	箇所	—	251
	水産施設	ふ化場取水口埋塞	箇所	2	2
	林道施設	法面崩落・路肩崩壊	箇所	—	241
	林地施設	山腹崩壊	箇所	—	48
公的被害	道路被害	箇所	—	—	24
	橋梁流出	箇所	—	—	0
	河川被害（決壊他）	箇所	—	—	36
	砂防施設被害	箇所	—	—	1
	山（崖）崩れ	箇所	0	28	28

※ 出典：秋田県災害警戒部発表資料

# 子吉川 水防警報発令状況

河川名		水位観測所	区分	水防警報発令時間	発令区間			
子吉川水系	子吉川	矢島	準備	2011/6/24 0:30	左右	由利本荘市吉沢	左右	由利本荘市滝沢橋
			出動	2011/6/24 1:20				
			解除	2011/6/25 1:30				
		明法	準備	2011/6/24 1:05	左右	由利本荘市滝沢橋	左右	由利本荘市玉の池 石沢川合流点
			出動	2011/6/24 1:40				
			解除	2011/6/25 1:30				
	二十六木	出動	2011/6/24 4:40	左右	由利本荘市玉の池 石沢川合流点	左右	子吉川河口	
		解除	2011/6/25 1:30					
	石沢川	鮎瀬	準備	2011/6/24 3:00	左右	烏川橋	左右	子吉川合流点
			出動	2011/6/25 4:10				
解除			2011/6/25 1:00					

# 子吉川 リエゾン派遣状況

由利本荘市へ秋田河川国道事務所より1名を派遣

# 子吉川 避難情報発令状況 【速報値】

県	水系	河川	市町村	避難状況			発令日時	解除日時	備考
				類型	世帯数	人数			
秋田県	子吉川	子吉川	由利本荘市	勧告	487	1265	24日 9:50	24日 20:00	

※ 出典: 秋田県災害警戒部発表資料

活動内容	活動区間		人数
	自	至	
河道等監視	河口	上流端	約50名
積み土のう	R13.4k、L15.8k、L16.4k		約10名
釜段工・月輪工	R1.0k		約10名



子吉川 右岸 1.0k付近 月輪工



子吉川 右岸 1.0k付近 釜段工

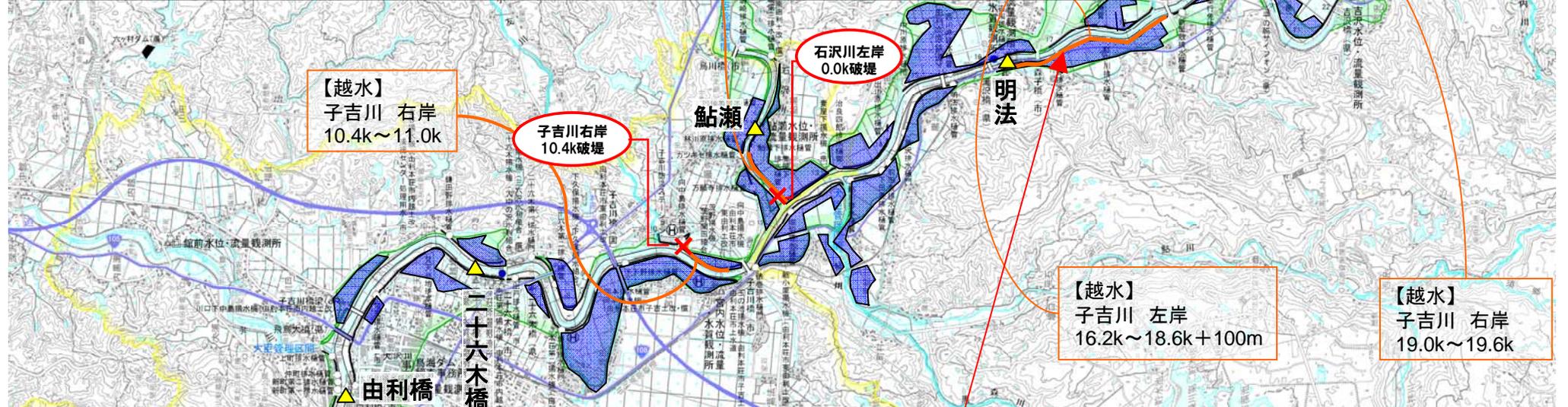


国道108号

子吉川 左岸 16.4k付近 積み土のう

子吉川 排水ポンプ車活動状況 【速報値】

名称	規格	出動場所		台数
排水ポンプ車	30m <sup>3</sup> /min	秋田県由利本荘市	子吉川右岸 0.7k	1
排水ポンプ車	30m <sup>3</sup> /min	秋田県由利本荘市	子吉川右岸10.4k	1
排水ポンプ車	30m <sup>3</sup> /min	秋田県由利本荘市	子吉川左岸17.0k	1
排水ポンプ車	30m <sup>3</sup> /min	秋田県由利本荘市	石沢川左岸 0.2k	1



子吉川 左岸 17.0k付近



平成23年6月26日(日) 専門家による破堤状況の現地調査を行った。

メンバー 国土交通省 国土政策総合技術研究所 河川研究室

独立行政法人土木研究所 材料地盤研究グループ土質チーム

国土交通省 東北地方整備局 河川部、秋田河川国道事務所

現地調査



検討会

