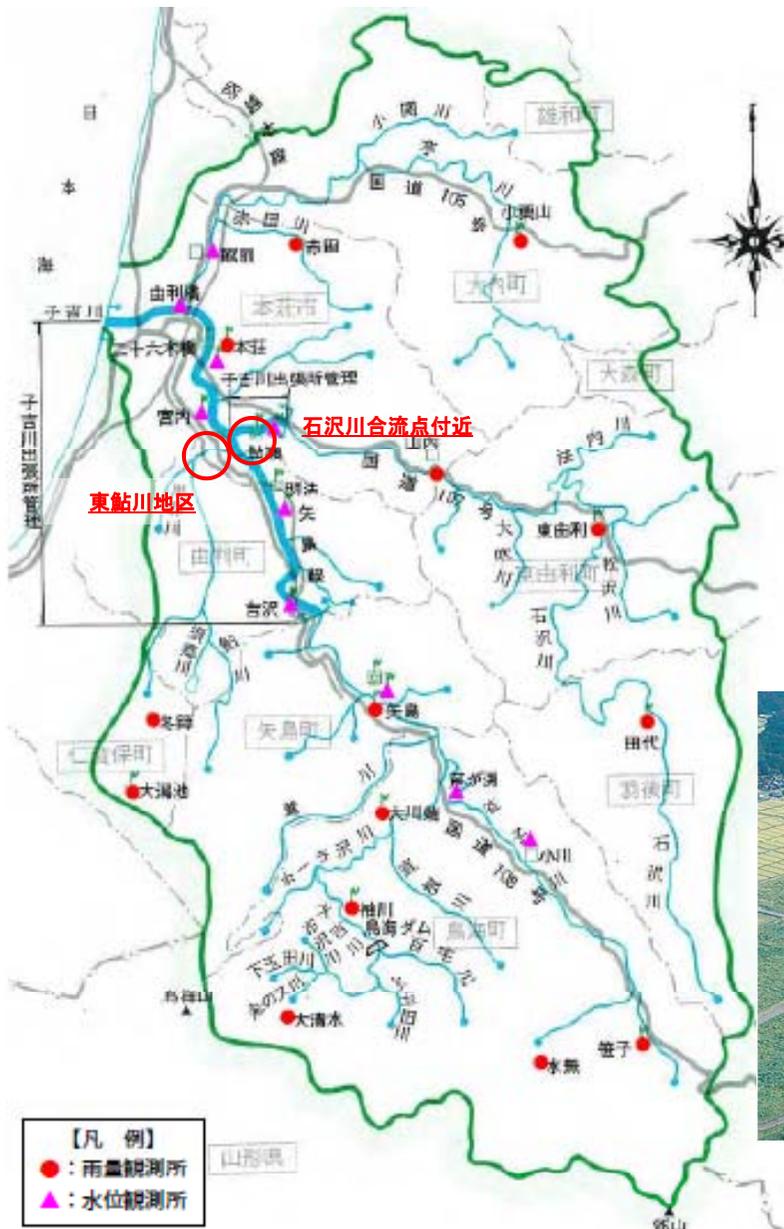


# H23.6.24 前線性降雨による子吉川被害状況



子吉川 流域概要

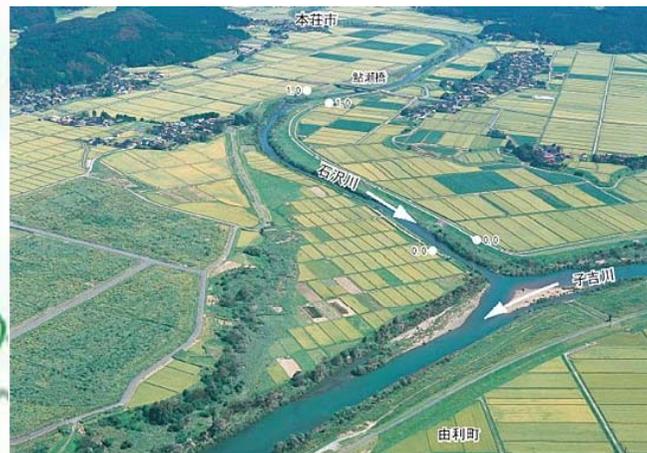
(河川整備基本方針「子吉川水系流域及び河川の概要」より)

## ◆現地調査の概要

- 日時:平成23年6月28日
- 現地調査メンバー:水害研究室 飯野、平塚
- 堤防決壊があった石沢川合流点付近、及び住家等の浸水被害があった東鮎川地区(鮎川合流点付近)を中心に現地調査を実施

## ◆子吉川の概要

- 幹川流路延長61km, 流域面積1,190km<sup>2</sup>
- 河川整備基本方針策定:H16.10.29
- 河川整備計画策定:H18.3.31(直轄区間)、H13.7.16(指定区間)
- 近年では平成10年(床上浸水222戸、床下浸水124戸)、平成14年(床上浸水1戸、床下浸水7戸)に洪水による被害が発生



石沢川及び鮎川合流点付近の平常時の様子

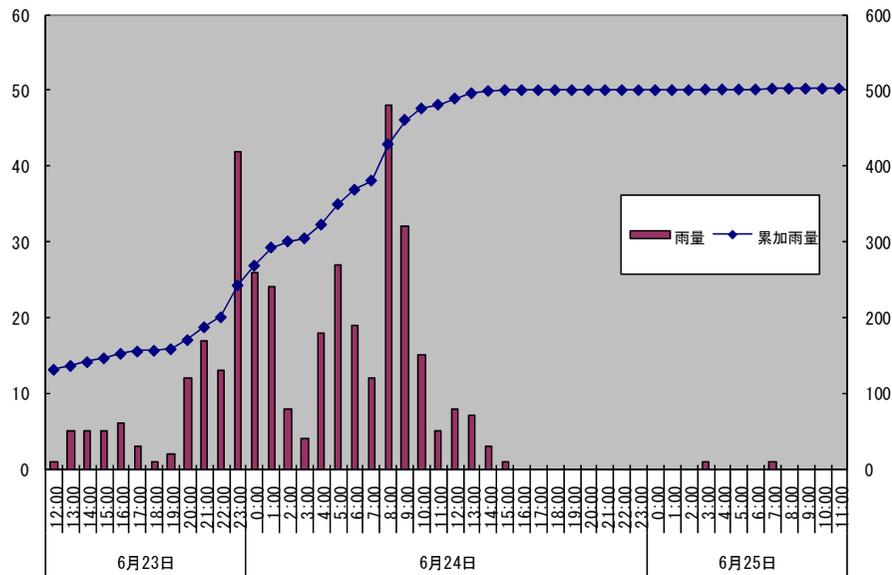
(秋田河川国道事務所HPより)



平成16年8月28日撮影

# H23.6.24 前線性降雨による子吉川被害状況

大清水雨量

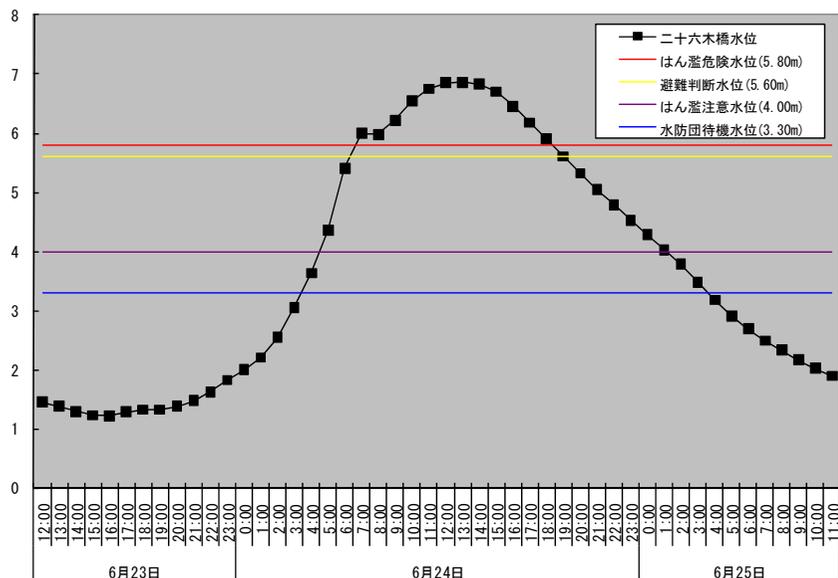


大清水地点 雨量

## ◆被害状況の概要

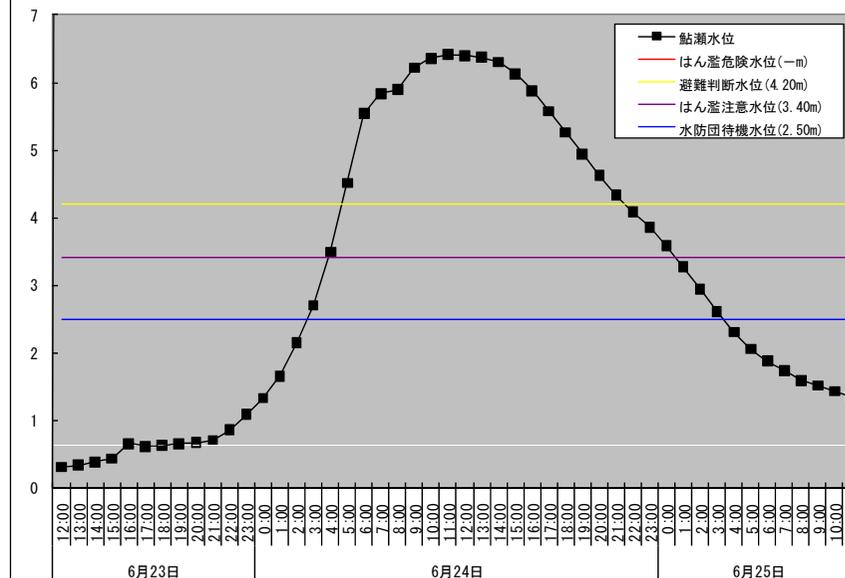
- 梅雨前線が活発化した影響により、6/23～24にかけて、岩手、秋田、山形の3県で記録的な大雨。秋田県由利本荘市矢島では、24時間雨量として観測史上最高の234mmを観測。子吉川上流域(大清水地点)の累加雨量は500mmに達した。
- 洪水予報基準点の二十六木橋(とどろきばし)にて、6/24 7:00に避難判断水位及びはん濫危険水位を超過。由利本荘市東鮎川地区他に避難勧告を発令。
- 洪水予報発令状況：第1号(注意報)6/24 3:00、第2号(警報)4:55、第3号(警報)6:20、第4号(氾濫発生)7:35、第5号(警報)9:55、第6号(警報解除)20:10、第7号(注意報解除)6/25 2:55
- 由利本荘市における被害状況(6/29 16:00現在、秋田県災害警戒部とりまとめ)、人的被害：無し、床上浸水：25棟、床下浸水49棟

二十六木橋水位



二十六木橋地点(子吉川) 水位

鮎瀬水位



鮎瀬地点(石沢川) 水位

# H23.6.24 前線性降雨による子吉川被害状況(石沢川合流点付近)



- 石沢川左岸にて決壊。決壊幅約100m。現場の状況から越水後、川裏側法尻から越流水によって削られ決壊に至った様に伺える。
- 川表護岸の状況。洪水流の浸食形跡はなく、堤体崩れに追随する形で落ち込んでいる。
- 決壊箇所の堤内側での仮締切施工状況。盛土後、接続ブロックを施工予定。
- 流失した堤防盛土が堤内の田畑を覆っている様子。決壊による浸水は、周囲をぐるりと囲む低位段丘によって止められていた。
- 洪水痕跡より天端から約1.5mのところまで水位が上昇していたことが伺える。



# H23.6.24 前線性降雨による子吉川被害状況(東鮎川地区)



- 鮎川右岸にて堤防(高さ約2m)が約50mに渡り決壊。周辺の堤防も数カ所、川裏側浸食被害有り。現場の状況から越流水によるものと推察。
- 流失した堤防盛土を被る水田の状況。氾濫流はこの先にある鉄道高架下及び国道108号を通過し子吉川合流点付近まで流下。
- 鉄道高架下の上流側水深は約2m。鉄道高架下の下流側は、流速が高かったため、舗装等の構造物が流されている。
- 立井地区集会所では約1.5mの浸水。農業集落排水処理施設では、約1.6mの浸水。

① 鮎川右岸破堤状況



② 堤内地の状況



③ 鉄道高架下の被災状況(上流側)



④ 鉄道高架下の被災状況(下流側)



⑤ 立井地区集会所の浸水状況



⑥ 農業集落排水処理施設の被災状況



## H23.6.24 前線性降雨による子吉川被害状況

### ◆まとめメモ

- 石沢川合流点付近は河岸段丘形状になっており、破堤による氾濫水は、水田として利用されている低平地(氾濫原)にとどまっており、それよりも一段高い段丘面にある家屋は被害を免れていることが確認できた。
- 東鮎川地区の被害は鮎川の堤防決壊による氾濫水が主要因となっており、氾濫水は由利高原鳥海山ろく線の盛土で一時せき止められた後、下流へ流下したことが確認できた。また、氾濫水が通過した鉄道高架下では、アスファルト路盤やコンクリート水路の流失、高さ制限バーの基礎破損など、かなりの流速・流体力が発生していたことが確認できた。
- 東鮎川地区については、災害時要援護者関連施設であるデイサービスセンターや避難所であった地区集会所が浸水被害を受けたものの、人的被害は発生しなかった。



子吉川流域の河岸段丘

(河川整備基本方針「子吉川水系流域及び河川の概要」より)