

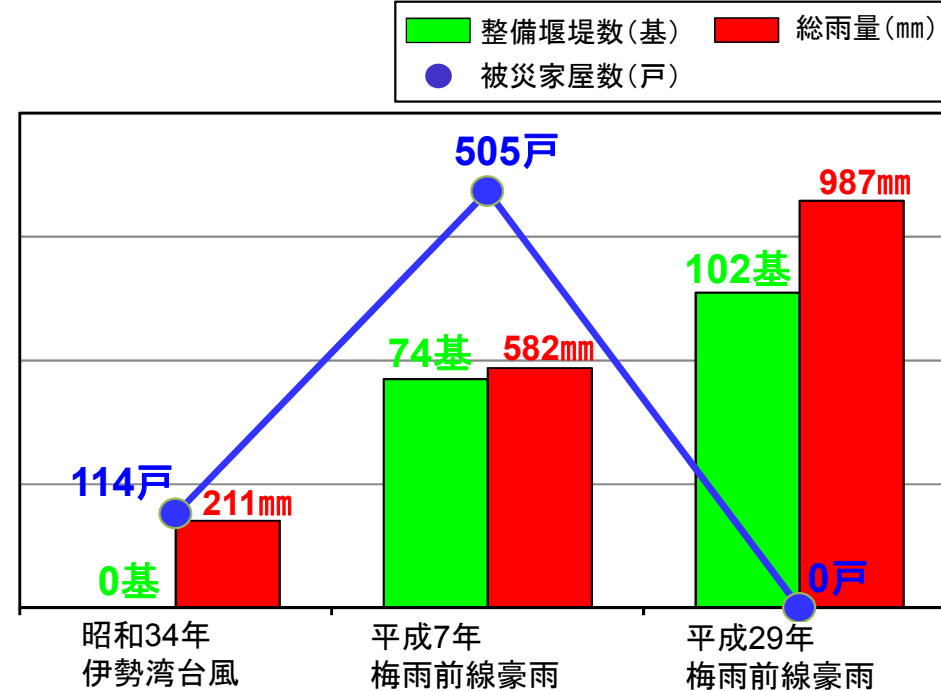
姫川水系直轄砂防事業の効果

- ・ 姫川流域は、糸魚川-静岡構造線が中央に位置し地質が脆く、降水量も多いため、過去から大規模な土砂災害が頻発
- ・ 昭和34年9月の伊勢湾台風豪雨により白馬村松川等で発生した大規模な土砂災害を契機として、昭和37年より直轄砂防事業に着手し、砂防堰堤等の整備を推進

平成29年6月29日からの梅雨前線豪雨では、**総雨量約1,000mm**を記録。これは、姫川流域で大規模な土砂災害をもたらした、昭和34年豪雨の**4.7倍**、平成7年豪雨の**1.7倍**の雨量だが、**家屋被害はゼロ**。



砂防堰堤等の整備を進めた結果、豪雨による土砂災害の発生が抑制・防止され、被害が減少



※1 最大時間雨量
昭和34年災害 33mm、平成7年災害 61mm、平成29年災害 28mm
※2 整備砂防堰堤数は直轄施設のみ



昭和34年の被害状況
白馬村:松川

松川が決壊し森上地区等で氾濫

家屋の流失・浸水等:114戸



平成7年の被害状況
糸魚川市・小谷村
姫川温泉付近

流出土砂で姫川本川の河床が10m上昇し各地で氾濫

家屋の全壊・浸水等:505戸



平成29年豪雨後の状況
白馬村:松川上流域

流出土砂を捕捉した砂防堰堤

家屋の全壊・浸水等: 0戸

平成29年梅雨前線豪雨時の降雨状況

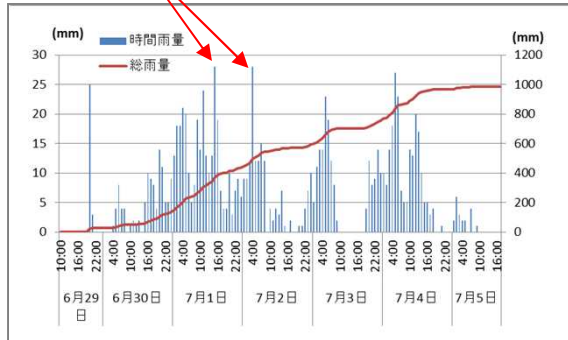
平成29年7月5日 17時時点

猿倉観測所

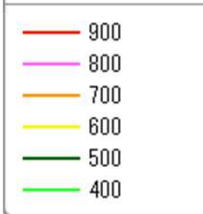
■ 総雨量 987mm

最大時間雨量 28mm

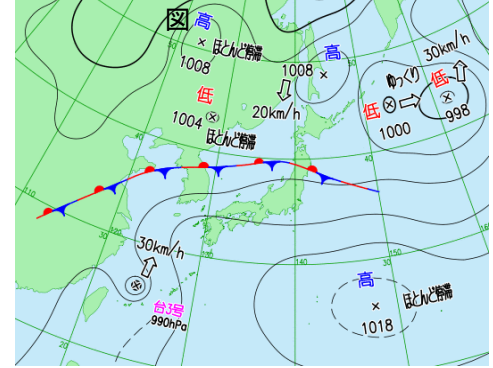
(7月1日14:00~15:00、7月2日3:00~4:00)



等雨量曲線 [mm]



平成29年7月3日9時の天気



南小谷観測所

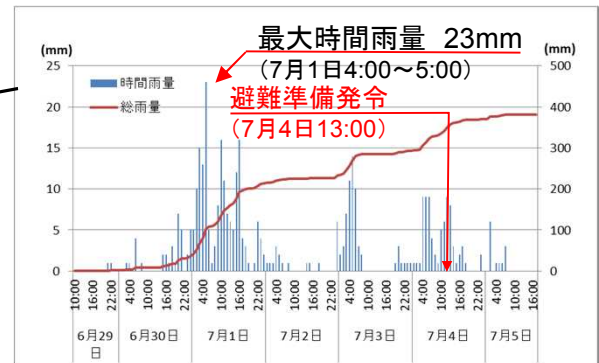
■ 総雨量 382mm

最大時間雨量 23mm

(7月1日4:00~5:00)

避難準備発令

(7月4日13:00)

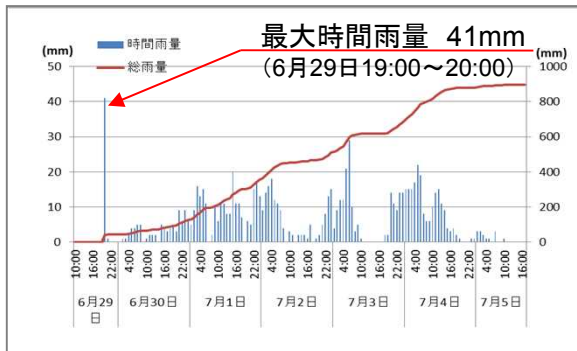


八方山観測所

■ 総雨量 894mm

最大時間雨量 41mm

(6月29日19:00~20:00)



白馬観測所

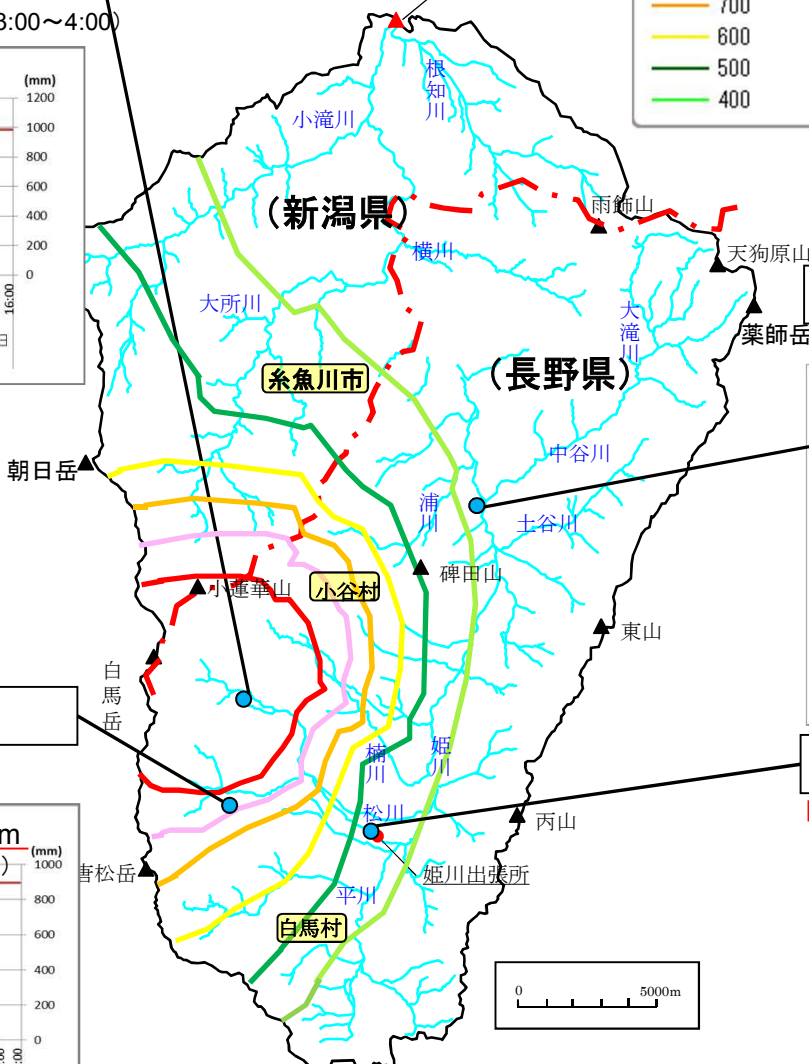
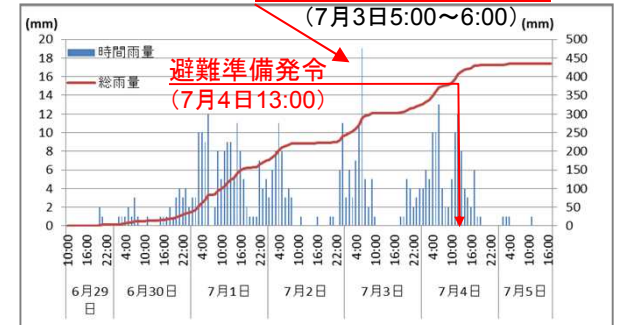
■ 総雨量 435mm

最大時間雨量 19mm

(7月3日5:00~6:00)

避難準備発令

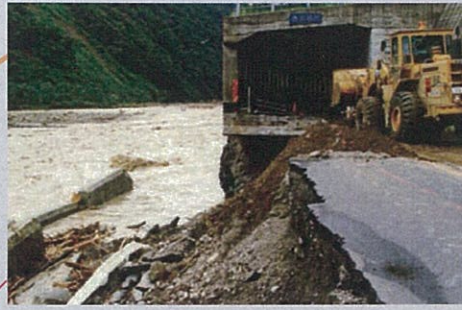
(7月4日13:00)





7月11日18時の姫川の様子

姫川流域図



国道148号線唐沢洞門付近の道路被害状況



流失したJR大系線の線路



激流に襲われたホテルと土砂に埋まった橋



土石流により流出した新国界橋

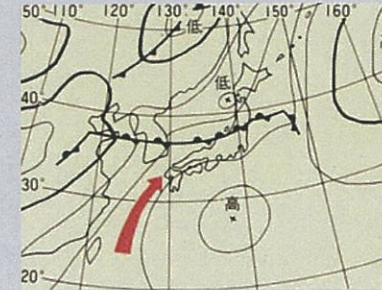


土石流に埋まった線路(北小谷深原)



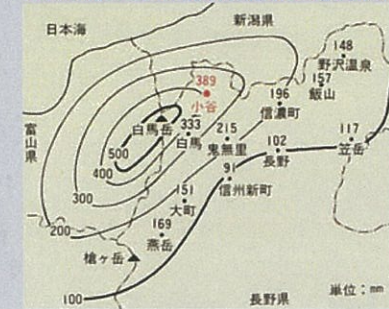
楠川にえぐり取られた県道千国北城線

7月11日午後9時の天気図



南からの暖かく湿った空気と梅雨前線がぶつかり、豪雨をもたらした

7月11日~12日の合計降水量分布図



小滝川合流部の状況



千沢で発生した土石流



崩壊した小谷村北小谷の下寺洞門



激流となった姫川(白馬大池駅前)

梅雨前線豪雨災害

平成7年7月11日~12日 主な被災箇所

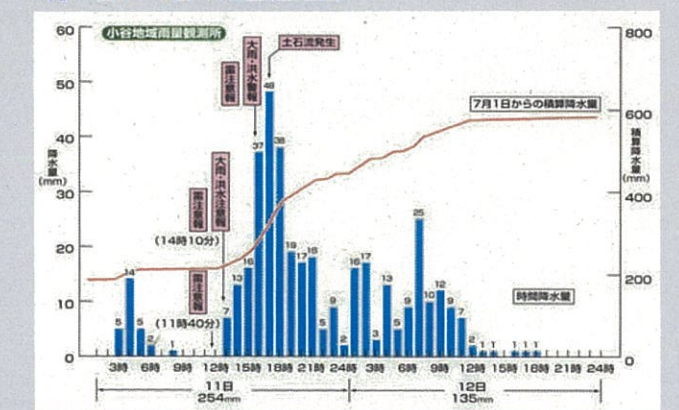
気象状況と災害の発生

7月11日から12日にかけて、姫川流域の白馬村、小谷村などでは、200年に1度という豪雨が降りました。特に小谷村では、最大時間雨量48mm、2日間の連続雨量389mmという記録的な降り方で、例年なら7月の1か月に降る雨が、1日半ほどで降ったこととなります。

大災害となったのは、この大雨に加えて、7月になってずっと梅雨空が続いていたので、降った雨が蒸発せず、地中にしみこんでいて、山の斜面を支える力が弱くなっていたためです。11日から12日にかけて降った大雨は、姫川を増水させる一方で、山を崩して、いたるところで土石流を発生させました。そして、山を駆けおりた土石流は、姫川に流れ込んで川底を上昇させ(最大10m/糸魚川市平岩地区)、災害を拡大する原因となりました。

姫川流域では多数の土砂災害が発生しましたが、地域住民の人命が失われることはありませんでした。

7月11日~12日の雨量経過図



姫川流域の市・村の被害状況

	人的被害	住家破壊					非住家被害
		全壊	半壊	一部破壊	床上浸水	床下浸水	
小谷村	なし	28棟 27世帯 82人	7棟 7世帯 38人	なし	32棟 33世帯 116人	154棟 160世帯 508人	88棟
白馬村	なし	なし	なし	なし	1棟 1世帯 1人	49棟 49世帯 208人	なし
糸魚川市	なし	13棟 14世帯 31人	4棟 6世帯 10人	1棟 1世帯 7人	45棟 46世帯 143人	171棟 171世帯 548人	なし