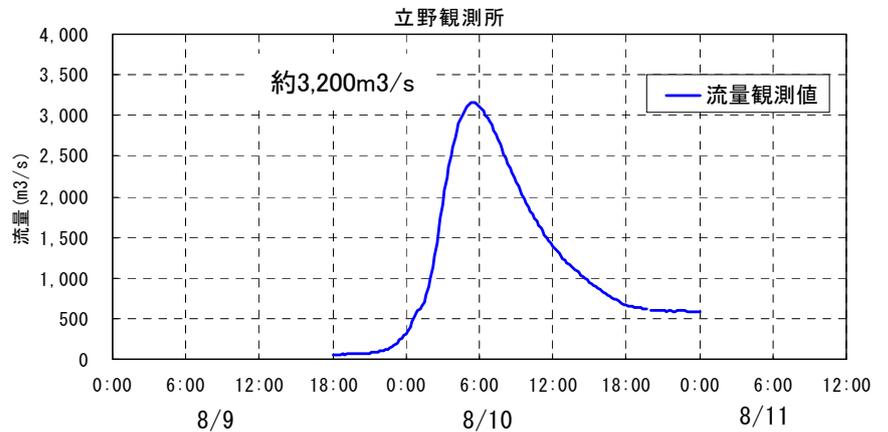
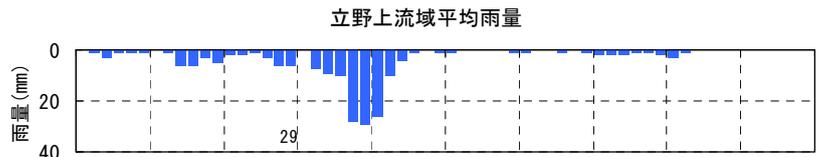
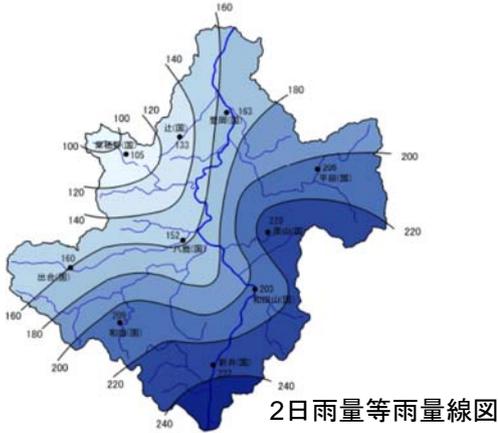


平成21年8月9日(台風9号影響)洪水における円山川激特事業の効果

雨量流量状況

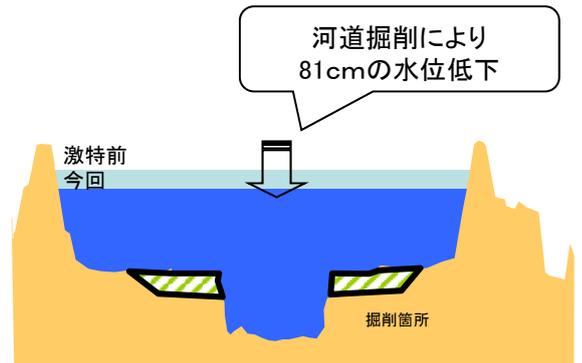
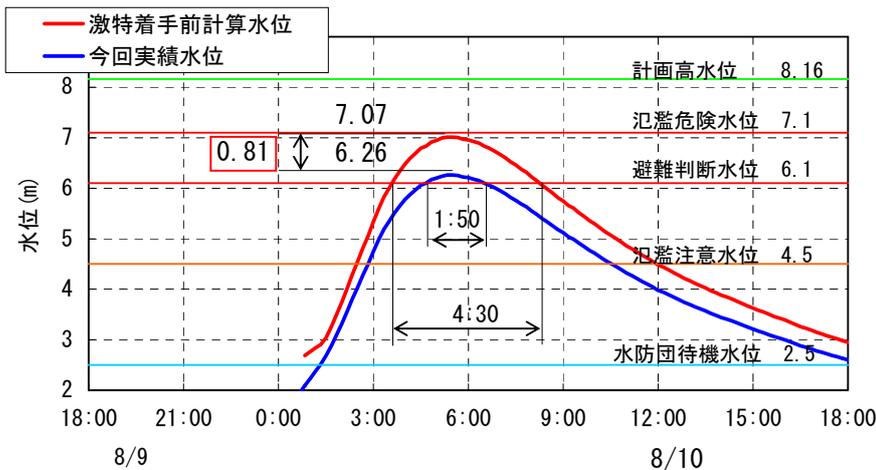
(速報値)

2日間雨量(立野上流域): 188mm
 立野地点流量(流量観測値): 約3,200m³/s
 立野地点最高水位: 6.26m



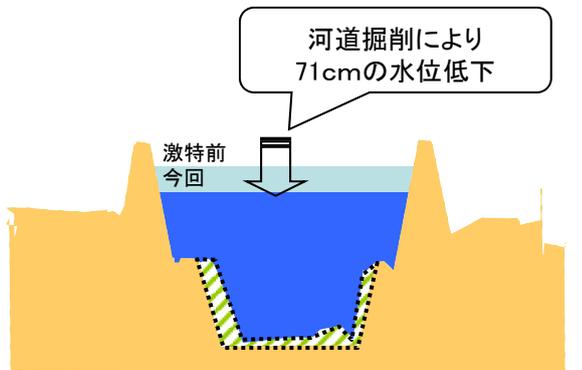
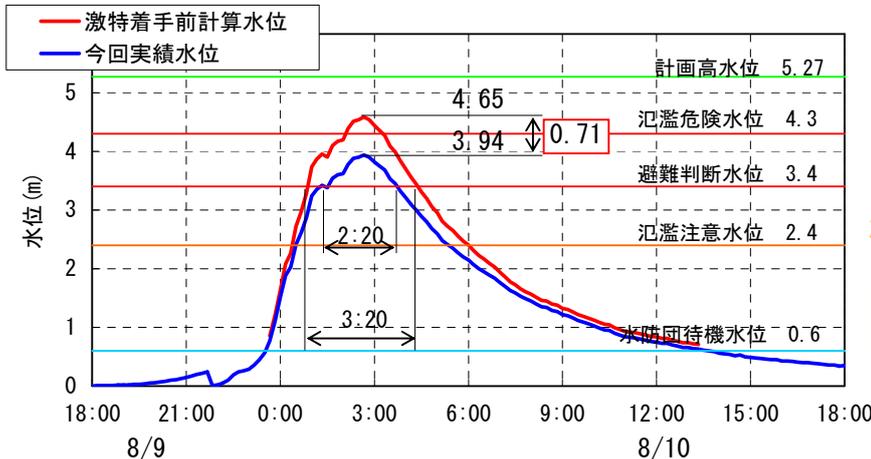
円山川激特事業実施の効果

立野観測所(豊岡市街地)



・避難判断水位を上回る時間が半分程度に短縮

弘原観測所(出石市街地)



※掘削箇所は弘原観測所下流

・避難判断水位を上回る時間が2/3程度に短縮
 ・氾濫危険水位の超過を回避

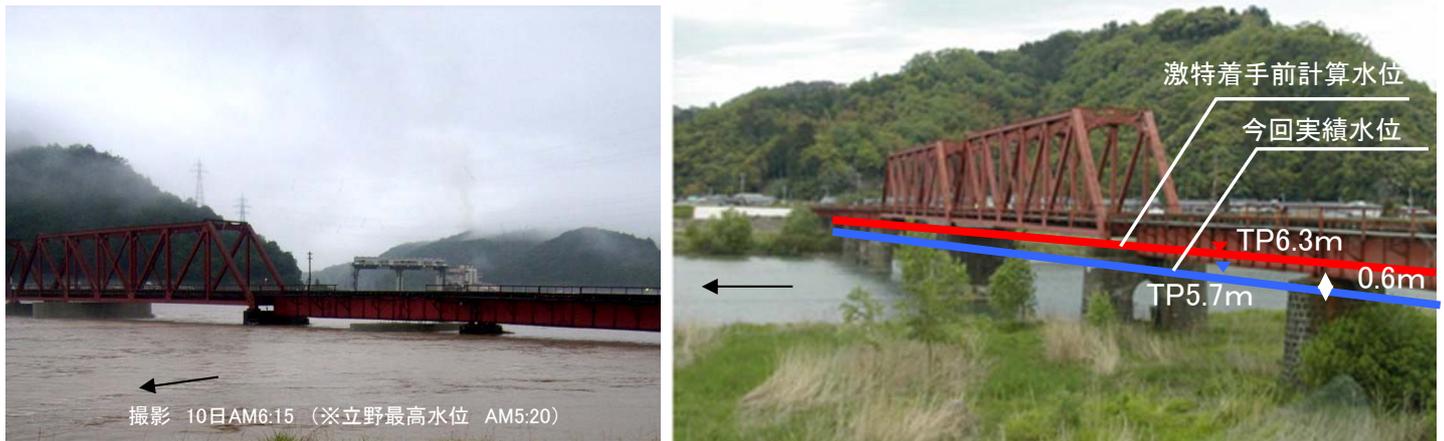
平成21年8月9日(台風9号影響)洪水における円山川激特事業の効果

円山川激特事業実施の効果

城崎上流付近



豊岡市 北近畿タンゴ鉄道橋梁



過去洪水との被害状況比較

発生年月	発生原因	流域平均 2日雨量 (mm)	立野地点 観測流量 (m ³ /s)	被害状況	
				浸水戸数 (戸)	浸水面積 (ha)
昭和34年9月26日	伊勢湾台風	253	※4,400	16,833	16,926
昭和36年9月16日	第2室戸台風	184	2,600	1,933	2,303
昭和47年7月12日	梅雨前線台風6号	233	2,800	749	1,715
昭和51年9月10日	台風17号	322	2,600	2,855	2,115
昭和54年10月19日	台風20号	211	2,500	610	185
平成2年9月20日	台風19号	364	3,100	2,212	1,923
平成16年10月20日	台風23号	278	※ 4,900	7,944	4,083
平成21年8月9日	台風9号	188 (速報値)	約3,200 (速報値)	77 (豊岡市調べ 8/12 15:00時点)	調査中

※伊勢湾台風、台風23号は氾濫戻流量