

新規事業評価調書 【河川事業】

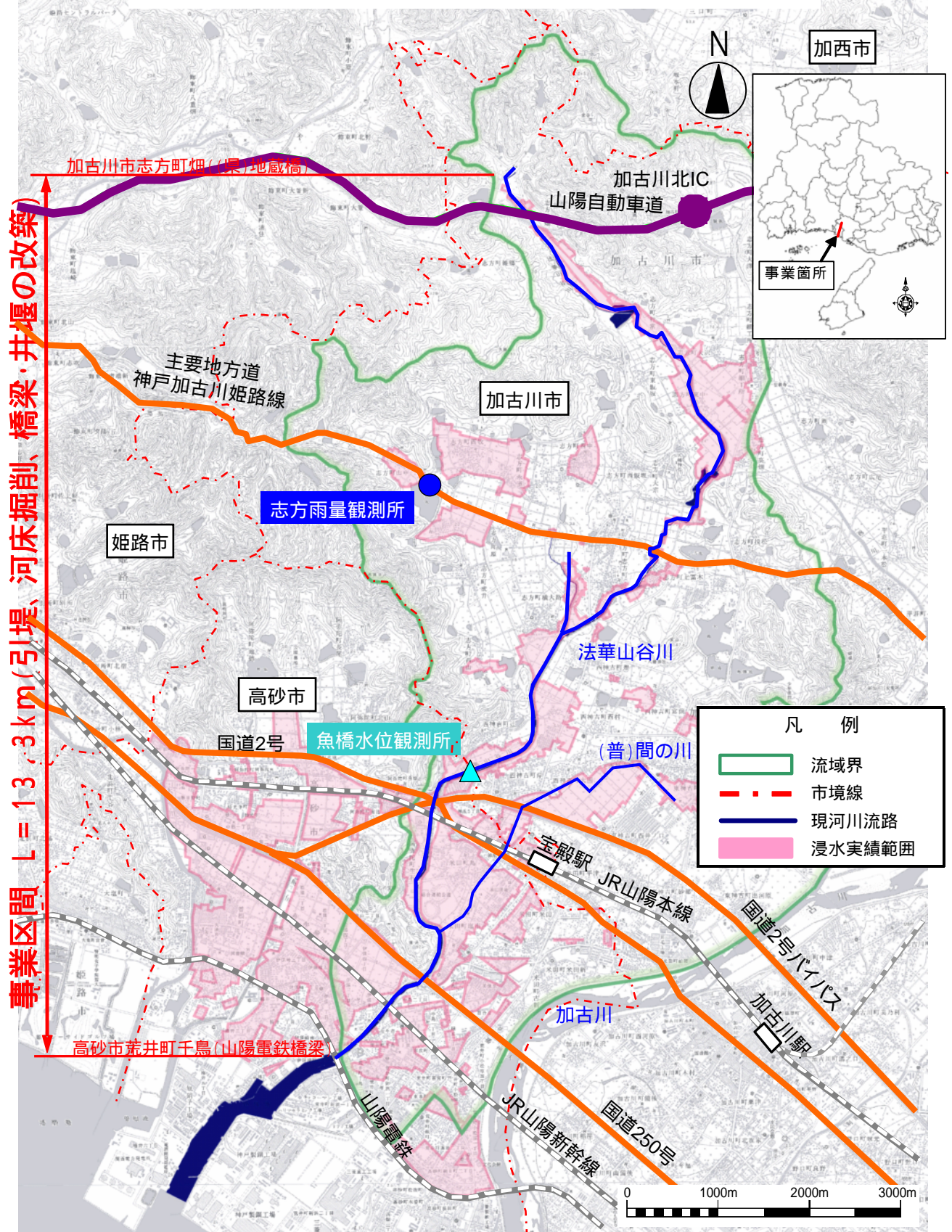
二級河川 法華山谷川

土木局 河川整備課

投資事業評価調書（新規）

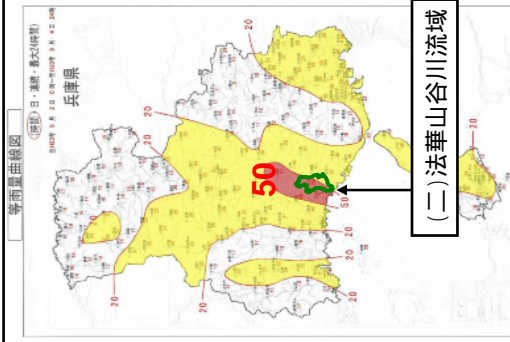
部課室名	県土整備部土木局 河川整備課	記入責任者職氏名 (担当者氏名)	河川整備課長 松本 正利 (治水係長 木村 浩之)	内線	4408 (4437)
事業 種目	河川 事業	事業名 二級河川 法華山谷川水系 法華山谷川 床上浸水対策特別緊急事業 (広域河川改修事業)	事業区間 高砂市荒井町千鳥 ～ 加古川市志方町畑	総事業費	128 億円 11 億円
所在地			着手予定年度	完了予定年度	
加古川市、高砂市			平成 25 年度	平成 29 年度	
事業目的			事業内容		
<p>法華山谷川流域では、平成 23 年 9 月の台風第 12 号により戦後最大規模の時間雨量 69mm を記録し、広範囲に渡り浸水するとともに、鉄道・幹線道路の交通網が不通となる等、甚大な被害が発生した。</p> <p>そのため、台風第 12 号洪水と同規模の洪水に対して、床上浸水の解消を目標とした河川改修を実施することにより、再度災害を防止し、地域住民の安全・安心を確保する。</p>			<p>計画流量 220m³/s (基準点:魚橋) 改修延長 13,300 m 橋梁架替 11 橋 橋梁補強 8 橋 井堰改築 15 基 用地買収 18,000 m² 〔負担割合 国:1/2 , 県:1/2〕</p>		
評価視点	評価結果の説明				
(1)必要性	<p>平成23年台風第12号洪水により、下流域から上流域までの広範囲で、大規模な浸水被害が発生した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浸水面積418ha ・浸水家屋1,640戸（床上浸水424戸、床下浸水1,216戸） ・JR山陽本線、山陽電鉄及び主要地方道神戸加古川姫路線等の交通網が不通 ・法華山谷川沿いの加古川市3地区181世帯・485人、高砂市17地区12,169世帯・30,676人に対し避難指示発令 <p>法華山谷川の現況流下能力は、魚橋地点で約120 m³/sであり、平成23年台風第12号の推算流量（220m³/s）の5割程度しかない。</p> <p>台風第12号洪水が、河川断面内を溢れずに河口まで流下したと推算した場合の流量 平成2年、平成16年にも浸水被害が発生しており、早急に河川改修を実施して、再度災害防止を図る必要がある。</p>				
(2)有効性 ・効率性 (執行環境 状況)	<p>費用便益比 B/C=7.6</p> <p>沿川には、人家が連たんし、鉄道・国道等の重要交通網が密集していることから、河川改修による浸水被害額の軽減効果が大きい。また、河川改修に際しては、既設護岸を活用する等、事業費低減を図り、費用対効果の高い整備をしていく。</p> <p>重点投資による早期整備を図るため、床上浸水対策特別緊急事業を活用する。</p> <p>法華山谷川の改修（河川対策）にあわせて、高砂市、加古川市が普通河川 間の川 の浸水対策（下水道対策）を実施する。</p> <p>また、同流域においては、本年4月に施行された「総合治水条例」に基づき、本事業による「河川対策」と両市による「下水道対策」に加え、流域内に多く存在する水田やため池の活用等を図る「流域対策」、浸水が発生した場合にも被害の軽減を図る「減災対策」を組み合わせた総合治水対策を推進し、流域全体で浸水被害の軽減を図る。</p> <p>平成24年7月に県、関係市、住民等で構成する「法華山谷川水系流域懇談会」を設置し、「流域対策」、「減災対策」について地域の合意形成を図りながら、総合治水条例に基づく「法華山谷川水系総合治水推進計画（仮称）」の案を今年度中にとりまとめ、対策を推進する。</p> <p>平成23年度に法華山谷川流域治水対策技術検討会 で治水対策を取りまとめ、沿川地域の合意形成を図っている。</p> <p>法華山谷川と普通河川間の川について、総合治水の観点で抜本的な治水対策を検討するために設置した学識経験者、県、加古川市、高砂市で構成する検討会</p>				
(3)環境適合性	<p>極力落差を無くし、水面や河床の連続性を確保して魚類の遡上等に配慮するとともに、従前からあった瀬や淵、みお筋等を可能な限り保全・復元するなどして多様な生物の生活環境への影響を最小限にとどめる。</p> <p>矢板護岸前面に捨石工などの対策を講じ、生物の生活環境を確保する。</p>				
(4)優先性	度重なる浸水被害が発生している本河川の抜本的な改修の優先性は高い。				
【事後評価】 対象・対象外	<p>完成断面における流下能力の検証</p> <p>事業に対する地域住民の意識調査</p>				

二級河川 法華山谷川水系 法華山谷川 床上浸水対策特別緊急事業 計画平面図

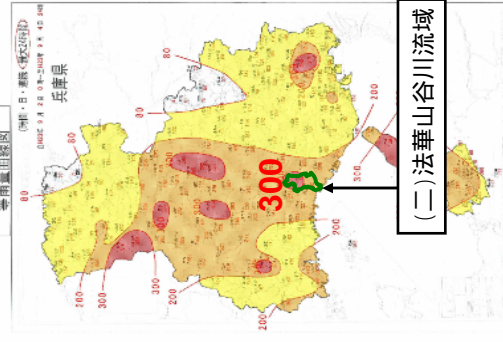


平成23年9月台風第12号の概要

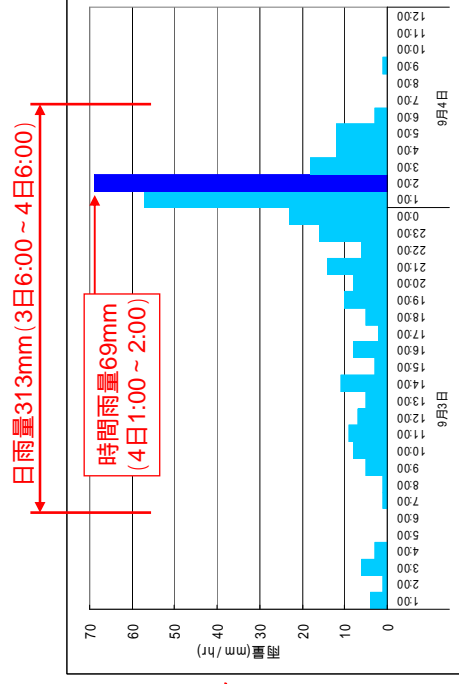
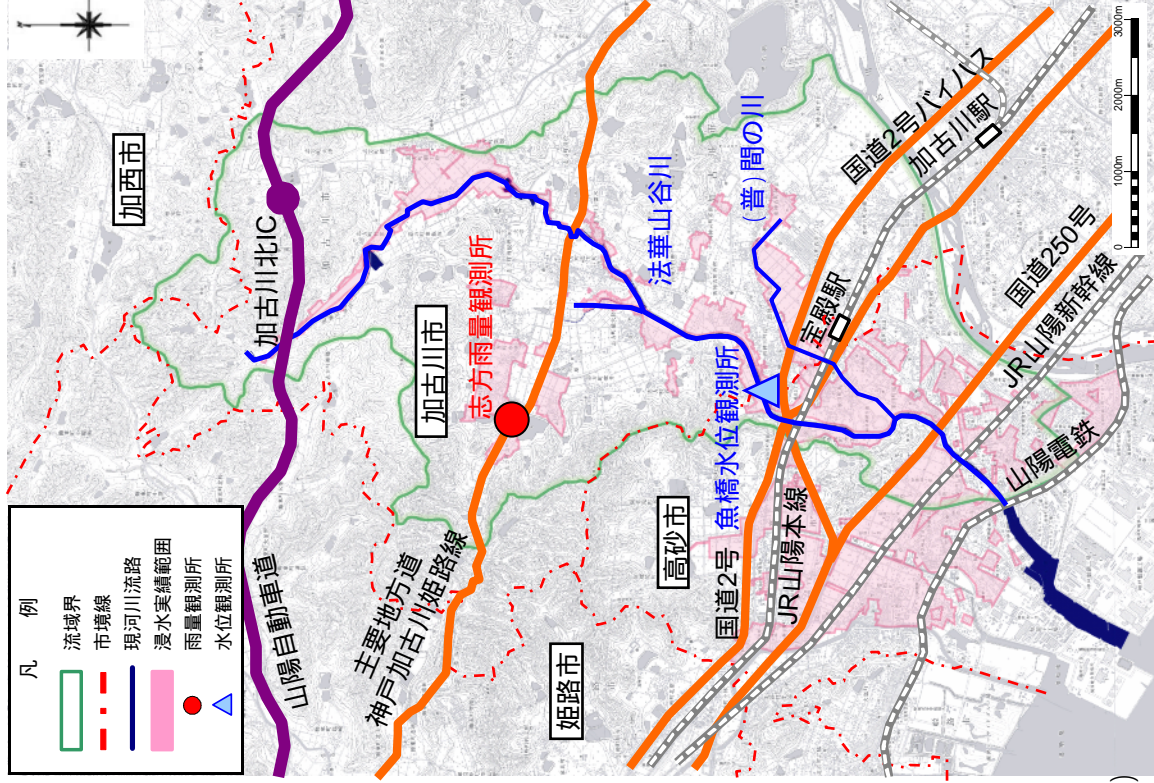
(二)法華山谷川流域では、平成23年9月台風第12号により戦後最大規模の**最大時間雨量69mm**、**最大日雨量313mm**を記録した。



等雨量曲線図 (時間雨量)



等雨量曲線図 (24時間雨量)



志方雨量観測所 雨量観測データ
(平成23年9月3日 ~ 4日)

