■ 全建賞 ■ 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

③ 千種川水系 緊急河道対策事業 (平成21年台風第9号災害からの復旧・復興)

キーワード 洪水災害復旧、多自然環境配慮、新たな観光 資源

全建賞審査委員会の評価ポイント

兵庫県西部を流れる千種川水系で発生した平成21年台風第9号による洪水の復旧・復興として、総延長55kmに及ぶ大規模な河川改修を実施した事業。

多自然アドバイザーの助言を得ながら自然環境に配慮した 災害復旧を実施した点や、歴史的景観地区で川端風景と調和 した石積護岸や遊歩道を整備することで、新たな観光資源と なり地域の活性化に寄与している点が評価された。

1. はじめに

二級河川 千種川水系の上流域に位置する佐用町では、 平成21年8月台風第9号と秋雨前線により観測史上最 大の豪雨 (82mm/h、327mm/24h:佐用)を記録し、死 者20名、全壊・大規模半壊を含め浸水被害戸数は2,300 棟に及ぶ甚大な被害が発生した。

千種川水系緊急河道対策は、総延長55kmという大規模な河川改修事業となった。

2. 事業の概要

1) 事業内容

公共土木施設災害が激しい千種川中流部と支川佐用川、 その支川庵川は災害復旧助成事業を、上流の小支川は災 害復旧関連事業を採用した。下流改修済み区間と助成事 業の間は災害復旧等関連緊急事業を採用した。



佐用川 佐用町久崎地区

2) 超過洪水対策

千種川下流域は昭和51年災害により1/30で改修したが、現評価では1/17(185mm/24h)に相当し、平成21年対応とはならず、余裕高を使い堤防満杯でほぼ流れる計画とした。

洪水の流速が5m/s 超の区間は巻堤等の堤防補強対策を、堤防を越流する区間は二線堤・輪中堤等の浸水被害軽減対策を実施した。

3) 環境対策

「千種川水系における環境配慮要領」を作成し、瀬・ 淵の再生や巨石配置による流れの多様性確保、在来植生

受賞機関 兵庫県 西播磨県民局 光都土木事務所

の再生など、自然豊かな清流への早期回復に取り組んだ。 また、河積確保と生物配慮のため、約120基あった井 堰や落差工の撤去・統廃合、魚道・緩傾斜落差工の設置 等を積極的に推進した。

4) 川まちづくり

地区毎に「川まちづくり準備会」等を立ち上げ、地域 住民主体で川のあり方を検討し、平福地区の歴史的景観 への配慮、幕山川(大垣内地区)のホタル護岸、久崎地 区の桜堤再生や遊歩道の整備等、各地域の特色を活かし た河川改修を実施した。



川端風景との調和

上郡町河野原地区

佐用町平福地区

3. 事業の成果

平成25年9月2日~4日にかけて、千種川水系で累計 265mm(佐用地点)の降雨があったが、河川改修を進め てきた佐用地区や久崎地区等で改修前に比べて洪水位が 低下し、地域の方から「安心感が増した」「以前より怖く なかった」等の声を多数いただき、整備効果が実証された。

4. 防災意識の継承

集落のほとんどが床上浸水した久崎自治会では、水害の記憶を後世に伝えるため「あの日あの時~平成21年8月9日の記憶~」を冊子にまとめ、継続的に「防災ツーリズム」に取り組んでいる。また、各地区で水防訓練・災害マップづくりが行われるなど、防災意識が着実に継承されている。

おわりに

緊急河道対策区間には80自治会があり、平成21年11 月中旬に始めた住民説明会は、年度末には200回を超えた。初期段階の丁寧な住民説明により、事業が円滑に進んだと考えている。

賛助会員 いであ(株)、(株)ウエスコ、川田建設(株)、(株)建設技術研究所、セントラルコンサルタント(株)、(株)東京建設コンサルタント、パシフィックコンサルタンツ(株)、復建調査設計(株)、三井共同建設コンサルタント(株)、三井住友建設(株)