

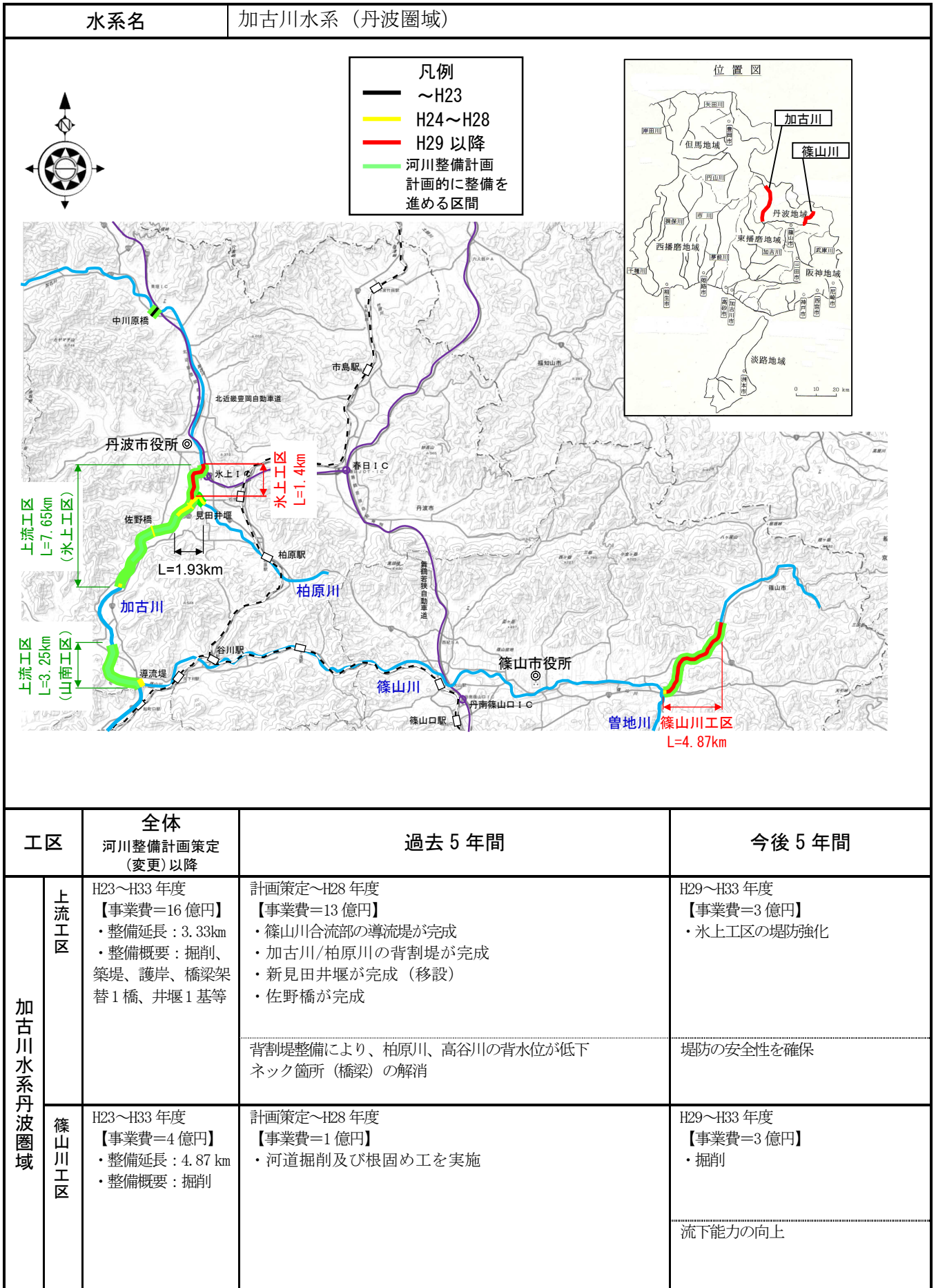
継 続 事 業 評 価 調 書
【 河 川 事 業 】

一級河川 加古川水系（丹波圏域）

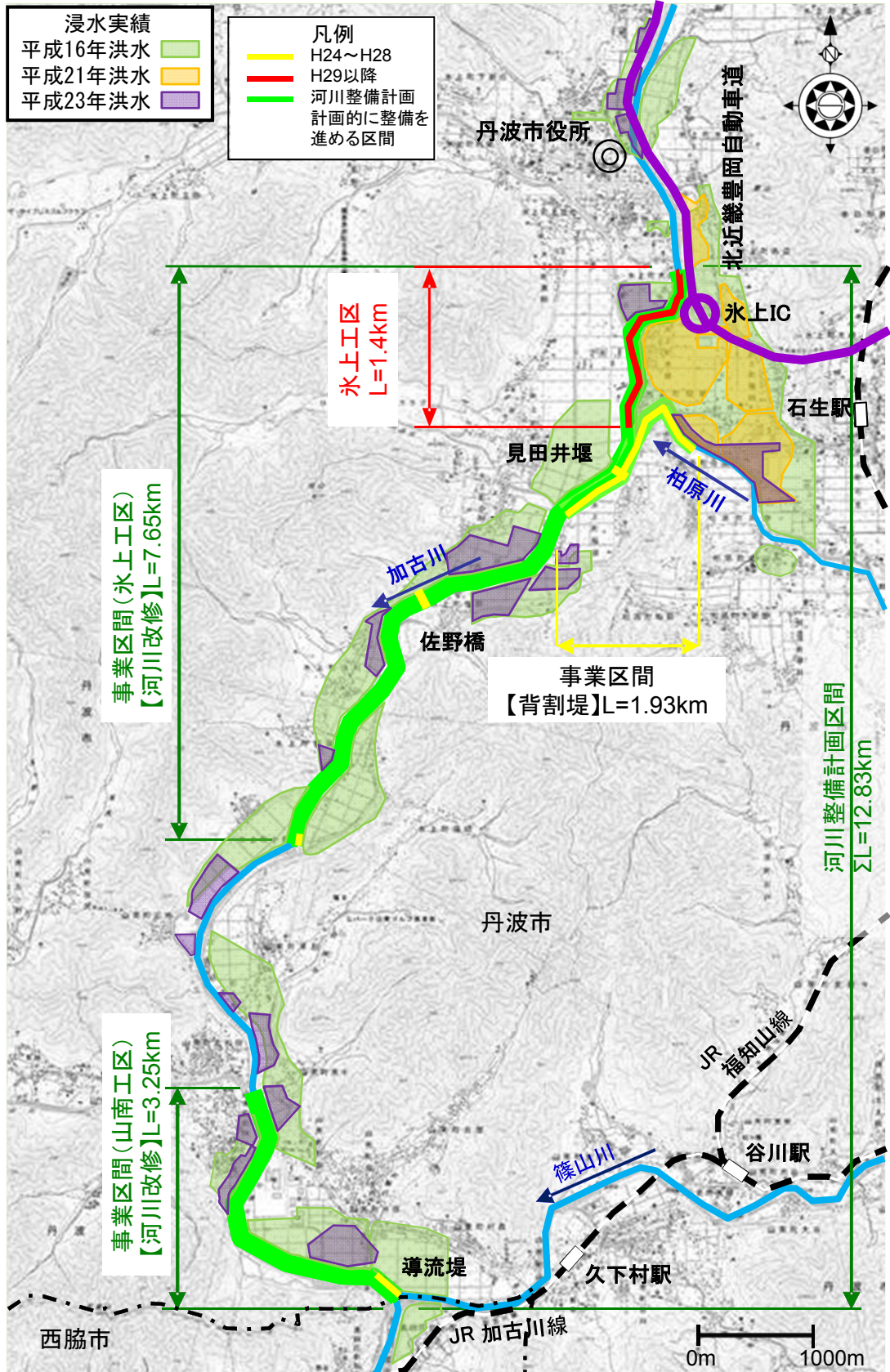
投資事業評価調書（継続：再評価[第1回]）

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 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 合田 仁 (企画整備班長 江本 眞吾) | 内線 | 4408 (4417) | | |
| 事業種目 | 河川事業 | 水系名 | 加古川水系（丹波圏域） | | | | |
| 事業目的 | | | | | | | |
| 加古川水系（丹波圏域）では、平成23年8月に策定(変更)された河川整備計画に基づき、計画的に河川改修事業を実施し、地域住民の安全・安心を確保する。 | | | | | | | |
| 加古川水系（丹波圏域）における「計画的に整備を進める区間」 | | | | | 前回評価年度 | | |
| 本川 | | | | | H24 策定報告（変更） | | |
| 加古川 | 昭和 58 年 9 月台風 10 号洪水と同規模の洪水を安全に流下 〔篠山川合流点：2,100m ³ /s〕 | | | | | | |
| 支川 | | | | | H24 策定報告（変更） | | |
| 篠山川 | 昭和 58 年 9 月台風 10 号洪水と同規模の洪水を安全に流下 〔曾地川合流点：550m ³ /s〕 | | | | | | |
| 事業概要および進捗状況 | | | | | | | |
| | | | | 今回評価内容（ ）：前回評価時点 | | | |
| 工区 | 事業区間 | 整備内容 | 河川整備計画策定(変更)以降の事業費 | 残事業費 | 進捗率 | 完成予定年度 | |
| | | | 内用地補償費 | 内用地補償費 | 内用補進捗率 | | |
| 加古川 丹波圏域 | 加古川上流工区 | 丹波市山南町井原～ 丹波市青垣町佐治 | 河道改修 L=3.33km 橋梁架替 1 橋 井堰改築 1 基 | 16 億円 (21 億円) | 3 億円 (21 億円) | 81% (0%) | H33 (H42) |
| | | | | - (-) | - (-) | - (-) | |
| | 篠山川工区 | 篠山市上宿～草ノ上 | 河道改修 L=4.87km | 4 億円 (14 億円) | 3 億円 (14 億円) | 25% (0%) | H33 (H42) |
| | | | | - (-) | - (-) | - (-) | |
| 水系計 | | | 20 億円 (35 億円) | 6 億円 (35 億円) | 70% (0%) | H33 (H42) | |
| 事業を取り巻く 社会経済情勢 等の変化 | 平成 26 年 8 月豪雨では丹波市市島町などで多くの被害が発生したほか、全国で局地豪雨が頻発していることから、地元の河川改修に対する要望がさらに強まっている。 【前回評価時点からの事業計画の変更概要】 ・事業内容を水上工区における堤防の漏水対策や篠山川工区における河床掘削とすることによる事業区間及び事業費の変更。 | | | | | | |
| 審査会意見及び 対応方針 (H24 年度策定報告) | 【審査会意見】 なし | 【対応方針】 — | | | | | |
| 評価視点 | 評価結果の説明 | | | | | | |
| (1) 必要性 | ① 当該事業においては、堤防強化、掘削等が必要となっている区間が残っており、引き続き河川改修を進める必要がある。 ② 近年の浸水被害実績 平成2年9月台風19号 — 床上浸水432戸、床下浸水291戸 平成16年10月台風23号 — 高谷川流域：床上浸水450戸、床下浸水144戸 平成26年8月豪雨 — 柏原、氷上、山南地区※：床上浸水35戸、床下浸水319戸 (※旧町単位の集計) ③ 近年の氾濫危険水位を超えた実績 平成26年—2箇所（加古川 本郷観測局、高谷川上流観測局） | | | | | | |
| (2) 有効性 ・効率性 (事業執行環境) | ① 費用便益比：B/C=3.6（加古川上流工区及び篠山川工区の費用便益費） ② 河川改修を実施することにより、昭和 58 年 9 月台風 10 号規模の洪水に対し、浸水被害を防止できる。 ③ 地元自治会から治水対策の要望書が提出されている。 | | | | | | |
| (3) 環境適合性 | ・従前からあった瀬や淵等を可能な限り保全・復元するなど多様な生物の生息・生育・繁殖環境への影響を最小限にとどめる。 | | | | | | |
| (4) 優先性 | ・残事業区間には人家連担区域が含まれており、堤防の漏水や流下能力不足などによる大きな浸水被害が想定される。 | | | | | | |
| の再 結果 評価 | 継続 | 理由 | 当該水系における治水対策の必要性は河川整備計画策定(変更)時と変わらず、再度災害を防止するため引き続き事業を継続する必要がある。 | | | | |

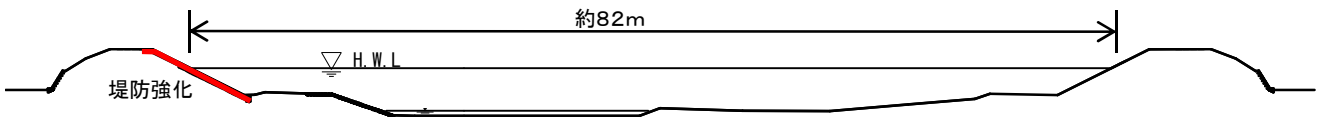
事業進捗状況概要図 (継続：再評価[第1回])









整備概要図(上流工区)

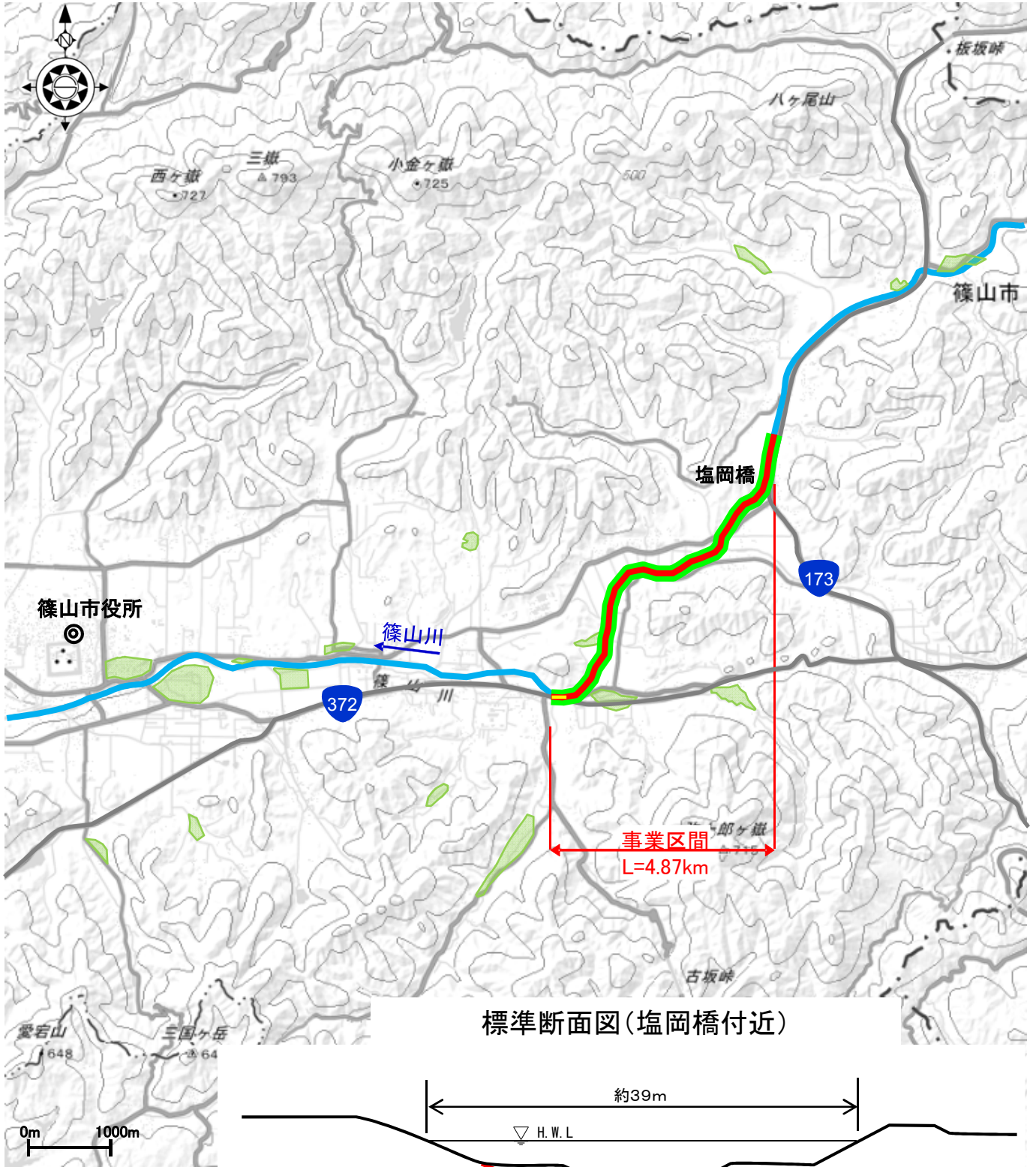


標準断面図(丹波市氷上町本郷付近)









整備概要図(篠山川工区)

| 浸水実績 | | 凡例 | |
|---------|---|---|------------------------|
| 平成16年洪水 |  |  | H24~H28 |
| 平成21年洪水 |  |  | H29以降 |
| 平成23年洪水 |  |  | 河川整備計画 計画的に整備を進める区間 |



標準断面図(塩岡橋付近)

整備状況

| | | |
|--------------|---|---|
| <p>浸水実績</p> | <p>H16台風23号 高谷川(柏原川合流点付近)</p>  | <p>H23台風12号 甲南排水機場</p>  |
| <p>完成区間</p> | <p>加古川/柏原川 背割堤</p>  | <p>見田井堰(集水埋渠)</p>  |
| <p>残事業区間</p> | <p>上流工区(氷上)</p>  | <p>篠山川工区</p>  |

スケジュール

| 工区 | 種別 | H24 _{まで} | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | H41 | H42 | | |
|---------|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 加古川上流工区 | 掘削 | 当初計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 実施計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 築堤・護岸 | 当初計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 実施計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 橋梁 | 当初計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井堰 | 当初計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山南工区 | 掘削 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 築堤・護岸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 篠山川工区 | 掘削 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 築堤・護岸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

<凡例>
■ 当初計画
■ 実施計画

事業効果について

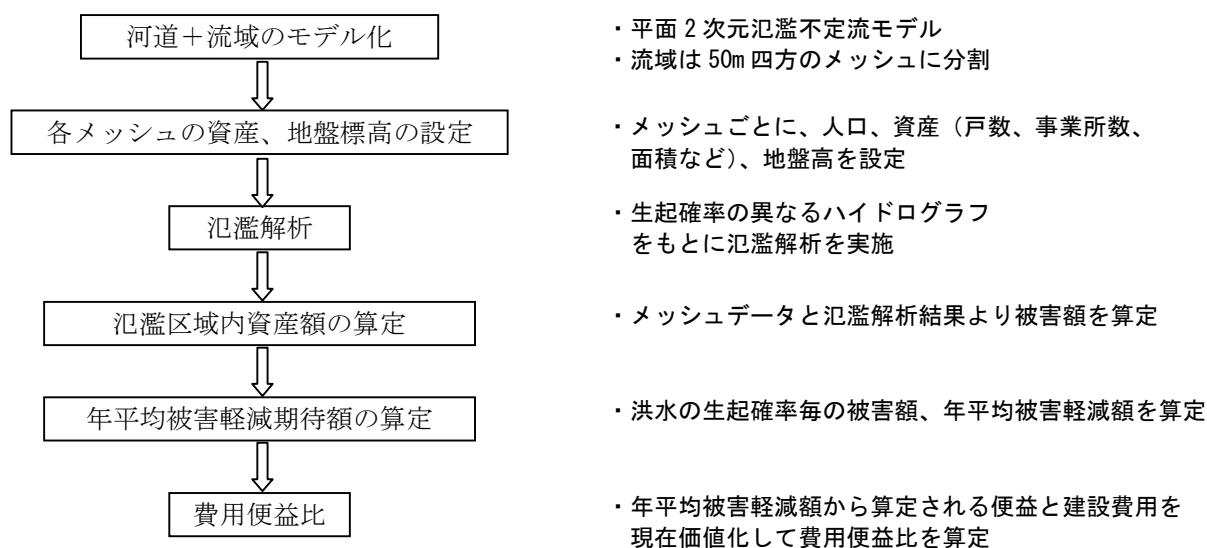
(1) 費用対効果

| 評価の視点 | 効果項目 (費用対効果の便益内容) |
|----------|--|
| 治水安全度の向上 | 浸水被害の軽減 <ul style="list-style-type: none"> ・ 一般資産被害 (家屋、家庭用品、事業所償却資産、農業家償却資産等) ・ 農産物被害、公共土木施設等被害、営業停止被害、応急対策費用 |

便益 (B) の項目

- 1) 便益 = 治水事業を実施することによる被害軽減期待額を現在価値化被害額 = 一般資産被害 (家屋、家庭用品、事業所償却資産、農漁家償却資産等) + 農産物被害 + 公共土木施設等被害 + 営業停止被害 + 応急対策費用
- 2) 費用 = 「建設費 + 維持管理費」を現在価値化

治水経済調査マニュアル (案) 国土交通省河川局 (平成17年4月)



費用便益比 (B/C) 算出根拠

| 便益 (B) | | 費用 (C) | | | B/C |
|---------|---|--------|--------|-------|-----|
| 総便益 | 代表的な効果 | 総費用 | 事業費 | 維持管理費 | |
| 2213 億円 | 計画規模の降雨に対して、浸水戸数 1,902 世帯の解消、浸水面積 985ha の解消 | 623 億円 | 554 億円 | 69 億円 | 3.6 |

(2) 費用対効果に含まれない効果

- ① 人的被害の軽減
- ② 道路の交通途絶による波及被害の軽減
- ③ 防災拠点施設等の被害の軽減
- ④ ライフラインの停止による波及被害の軽減
- ⑤ 水害廃棄物の発生の軽減
- ⑥ 多様な生物の生活環境の保全・再生・創出
- ⑦ 親水空間の整備・景観への配慮

| 評価の視点 | 効果項目 | 該当する事業内容等 |
|-------------|----------------------------------|--|
| 社会経済活動等の安定 | 人的被害の軽減 | ○ ・浸水区域内人口 3,229 人、災害時 要援護者 1,142 人を解消 ・最大孤立者数 2,215 人（避難率 0%）、1,329 人（避難率 40%）、443 人（避難率 80%）を解消 |
| | 道路の交通途絶による波及被害 の軽減 | ○ ・国道 175 号（交通量 11,877 台/日）、 国道 176 号（交通量 12,643 台/日）、 県道青垣柏原線（交通量 16,666 台 /日）などの交通途絶を解消 |
| | 医療・社会福祉施設、防災拠点 施設、文化施設等の被害の軽減 | ○ ・社会福祉施設 4 施設の浸水を解消 ・防災拠点施設 2 施設の浸水を解消 ・文化施設 1 施設の浸水を解消 |
| | ライフラインの停止による波及 被害の軽減 | ○ ・電力の使用不能者 1,768 人、ガス の使用不能者 1,299 人、上水道の 使用不能者 3 人、下水道の使用不 能者 1,236 人、固定電話・通信の 使用不能者 1,774 人の解消 |
| | 水害廃棄物の発生の軽減 | ○ ・水害廃棄物 4,557t、処理費用 12,760 万円の解消 |
| 魅力ある河川空間の創造 | 多様な生物の生活環境の保全・ 再生・創出 | ○ ・現況河道の河床形状を重視し、水 域と水際部を保全。 ・治水上支障のない範囲で動植物の 生息・生育・繁殖環境に配慮した 高水敷掘削、樹木伐採。 |
| | 親水空間の整備・景観への配慮 | ○ ・河岸を緩勾配化することにより、 水辺へのアプローチや景観に配 慮。 |

※○印は当該事業効果の主な項目

（３）地域からの要望状況等

| | |
|-------|---------------------------------|
| 要望状況等 | 地元自治会から治水対策の促進について、毎年要望が出されている。 |
|-------|---------------------------------|

参考：事業の変遷

| |
|---|
| 昭和 57 年：加古川水系工事実施基本計画策定 |
| 昭和 58 年：台風 10 号洪水（板波地点ピーク流量 2,800m ³ /s、被害家屋 2,116 戸、田畑冠水 2,100ha） |
| 平成 2 年：台風 19 号洪水（被害家屋 723 戸、田畑冠水 2,035ha） |
| 平成 9 年：加古川改良工事（変更）認可 |
| 平成 11 年：前線による洪水（柏原川、岩屋谷川及び石戸川流域での被害：被害家屋 234 戸、田畑冠水 210ha） |
| 平成 15 年：加古川水系丹波圏域河川整備計画策定 |
| 平成 16 年：台風 23 号洪水（高谷川流域での被害：浸水区域 239ha、被害家屋 594 戸） |
| 平成 23 年：加古川丹波圏域河川整備計画（変更）策定 （平成 16 年台風 23 号洪水による被害を踏まえ、整備区間を追加） |

参考：河川整備計画に位置付けられた事業の評価時期

| 加古川 丹波圏域 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|-------------|------------------|--------------|----|----|----|-----|
| 上流工区 | 河川整備計画策定 （変更） | 策定報告 （変更） | | | | 再評価 |
| 篠山川工区 | | | | | | |