

平成26年度 再評価委員会

河川名：六角川水系武雄川
事業名：広域河川改修事業
(再評価実施後5年経過)

1

位置図



2

事業目的

○流下能力不足による浸水被害が発生

平成2年7月洪水

浸水戸数 床上106戸

床下286戸

浸水面積 204ha

○浸水被害の軽減を図る

- ・流路是正、狭窄部解消、
流下阻害となる構造物の改築を実施
- ・治水安全度の向上を図る

計画流量 $90\text{m}^3/\text{s}$

計画治水安全度 1/10

3

平成2年7月（梅雨前線豪雨）武雄川

浸水戸数
床上106戸
床下286戸
浸水面積204ha



平成2年7月洪水 六角川（武雄川合流点を望む）



平成2年7月洪水 武雄北方1・Cより34号武雄市街部を望む

国土交通省 武雄観測所 H2.6.29~7.3
最大日雨量 ……337mm
時間最大雨量 …… 62mm

4

平成5年8月(梅雨前線豪雨)および平成21年7月(梅雨前線豪雨) 武雄川

国土交通省 武雄観測所

H5.8.17~8.20

最大日雨量147mm

時間最大雨量 70mm

平成5年8月19日洪水 →
正光寺堰地点の越水状況



国土交通省 武雄観測所

H21.7.24~7.26

最大日雨量196mm

時間最大雨量 39mm

平成21年7月24~26日洪水 →
上西山橋上流の状況



武雄川広域河川改修事業

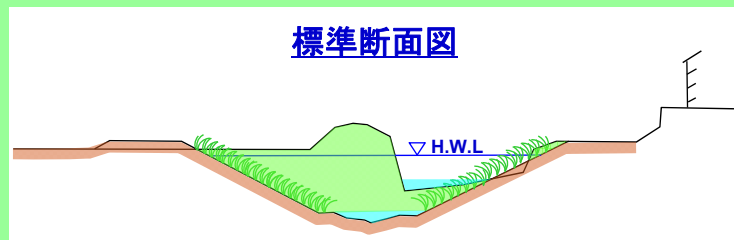
着手年：平成7年度
事業地：武雄市



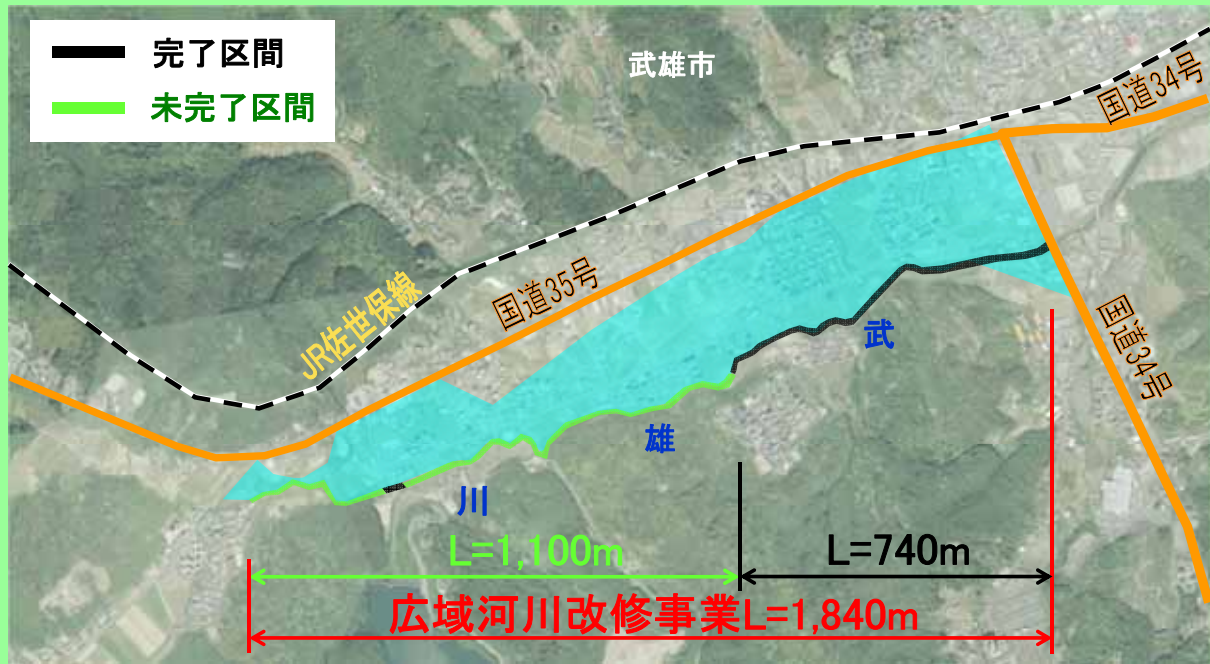
○事業概要

- ・全体事業費 2,180百万円
- ・事業期間 H7~H30
- ・改修延長 1,840m
- ・計画流量 90m³/s
- ・計画治水安全度 1/10
- ・掘削・築堤・護岸、橋梁6基、堰3基

標準断面図



武雄川 航空写真



○事業進捗状況

- ・御船橋から上西山橋上流の河道改修および第一瀧ノ尾橋架替は、完了している。
- ・H25年度末進捗率 58%(事業費ベース)
- ・年平均進捗率 3.1%

7

費用対効果 B/C

総費用額C: 治水施設の整備及び施設完成後50年間の維持管理に要する総費用

総便益額B: 治水施設整備によってもたらされる施設完成後50年までの総便益額

(被害軽減額)

(総費用額C及び総便益額Bをそれぞれ現在価値化し比較する)

総費用C: 3,192百万円

総便益B: 4,679百万円

内訳

| | |
|------------------------------|----------|
| ・一般資産被害(家屋、家庭用品、事業所資産、農漁家資産) | 1,688百万円 |
| ・農作物被害(水稻、畑作物) | 88百万円 |
| ・公共土木施設等災害被害(道路、橋梁、農地等) | 2,706百万円 |
| ・間接被害(事業所の営業停止被害、応急対策被害等) | 155百万円 |
| ・残存価値 | 42百万円 |

費用対効果

$$B/C = 4,679 / 3,192 = 1.5$$

8

改修完了区間の状況

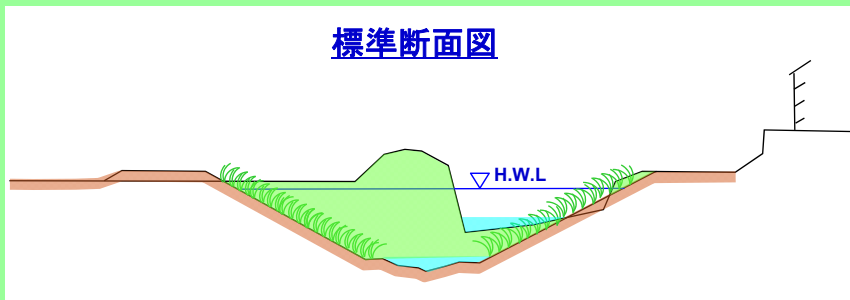
樋ノ口堰下流の状況



第一淵ノ尾橋の状況



標準断面図



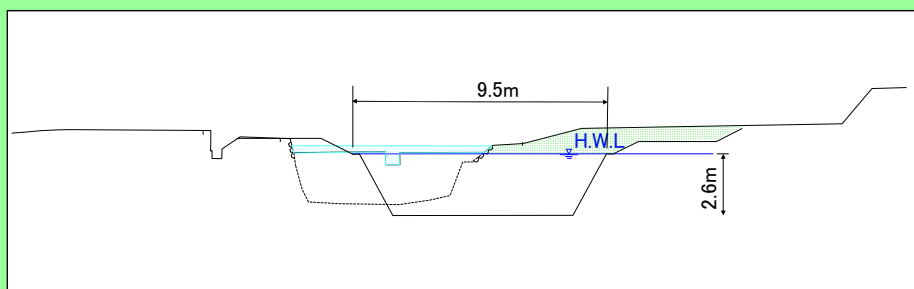
9

改修未完了区間の状況



正光寺堰の状況

正光寺堰上流の状況



代表横断面図

10

今後の武雄川広域河川改修事業の継続について

☆河川改修の効果☆

- ①治水安全度の向上
- ②近年の洪水による浸水の軽減
- ③地域住民の安心・安全の確保

☆今後の事業展開☆

- ・事業を継続し、早期完成を図りたい