

再評価【番号4】

広域河川改修事業
一級河川吉野川水系 西大堀川

1. 河川の概要

徳島市国府町

西大堀川(東大堀川)
流路延長 L=2.3km

浸水状況(平成16年台風23号)

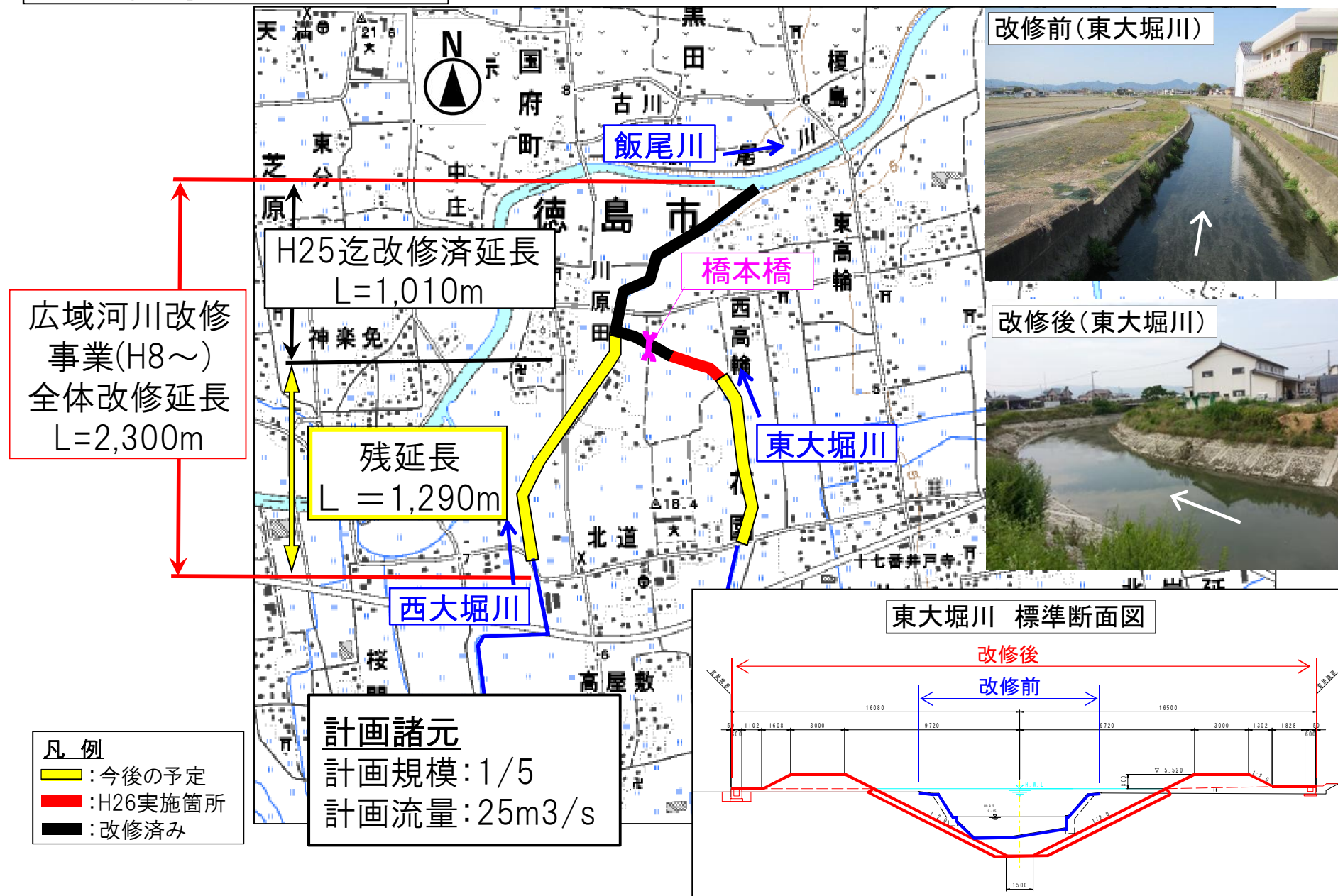


平成16年台風23号
浸水面積: 304ha
床上浸水戸数: 141戸
床下浸水戸数: 13戸

 : H16 台風23号 浸水区域

2. 事業概要

徳島市国府町



3. 整備効果

【マニュアルによるB/C】

便益 (B)

- ・ 家屋、事業所等被害
- ・ 農作物被害
- ・ 公共土木施設被害
- ・ 営業停止被害
- ・ 応急対策費用 など

被害軽減期待額

＝便益B **83.5億円**
(現在価値化後)

費用 (C)

- ・ 建設費
- ・ 維持管理費 (整備後50年間)

費用C = **39.0億円**
(現在価値化後)

$$\frac{B}{C} = 2.1$$

【その他の整備効果】

貨幣価値に表れない整備効果

人的被害の軽減

- ①浸水区域内人口の減少
- ②浸水区域内災害時要援護者数の減少
- ③浸水区域内最大孤立者数の減少

医療・社会福祉施設等の機能低下による被害軽減

- ①機能低下する社会福祉施設数

ライフライン停止による波及被害の軽減

- ①電力の停止による影響人口
- ②ガス停止による影響人口
- ③上下水道停止による影響人口
- ④通信の停止による影響人口

貨幣換算可能な整備効果

交通途絶による被害

経済被害の域内・外への波及被害

水害廃棄物の処分

4. その他の整備効果

貨幣価値に表れない整備効果

人的被害の軽減

浸水区域内人口	942人
浸水区域内の災害時要援護者数	389人
最大孤立者数	310人

医療・社会福祉施設等の機能低下による被害軽減

機能低下する医療施設数	3病院
-------------	-----

→災害時における医療体制の確保

ライフライン停止による波及被害の軽減

電力の停止による影響人口	29人
通信(固定)の停止による影響人口	29人

→安心できる住民生活環境の確保

貨幣換算可能な整備効果



出水1回当たり被害額
＝約0.4億円

交通途絶による被害

出水1回当たり
6百万円の被害を軽減

経済被害の域内・外への波及被害

出水1回当たり 24百万円の被害を軽減

水害廃棄物の処分

出水1回当たり
5百万円の被害を軽減

5. 事業評価結果

【マニュアルによるB/C】

便益 (B)

- ・ 家屋、事業所等被害
- ・ 農作物被害
- ・ 公共土木施設被害 など

被害軽減期待額
= 便益 B **83.5億円**
(現在価値化後)

費用 (C)

- ・ 建設費
- ・ 維持管理費 (整備後50年間)

費用 C = **39.0億円**
(現在価値化後)

$$\frac{B}{C} = 2.1$$

【その他の整備効果】

貨幣価値に表れない整備効果

人的被害の軽減

浸水区域内人口	942人
浸水区域内の災害時要援護者数	389人
最大孤立者数	310人

医療・社会福祉施設等の機能低下による被害軽減

機能低下する医療施設数	3病院
-------------	-----

ライフライン停止による波及被害の軽減

電力の停止による影響人口	29人
通信(固定)の停止による影響人口	29人

貨幣換算可能な整備効果

出水1回当たり被害額=0.4億円

(交通途絶被害、経済の波及被害、廃棄物の処分費等)
約0.1億円 約0.2億円 約0.1億円

■ 今後の対応方針 (案)

事業継続