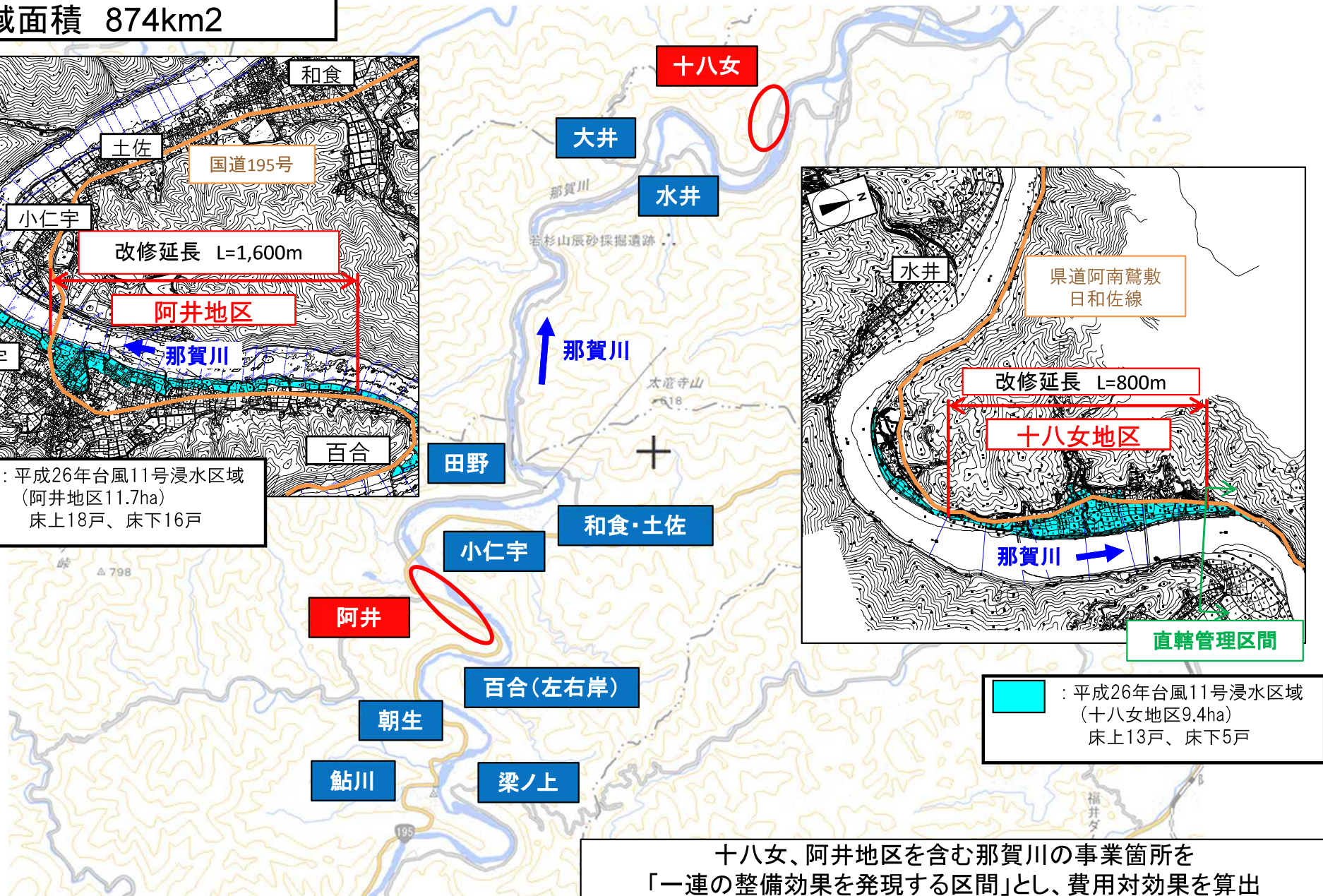
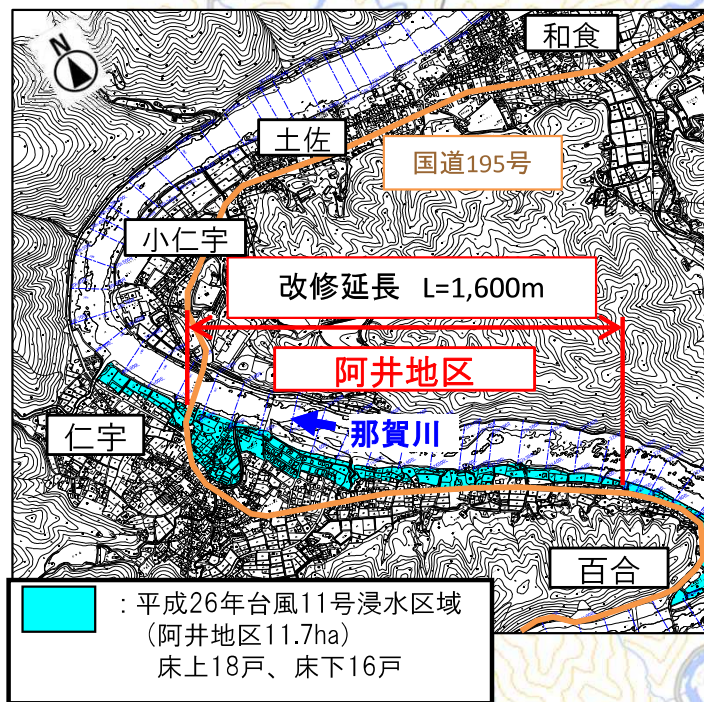


# 1. 河川の概要

- 一級河川 那賀川
- 流路延長 125km
- 流域面積 874km<sup>2</sup>



# 2. 事業概要

那賀町阿井地区

全体事業費

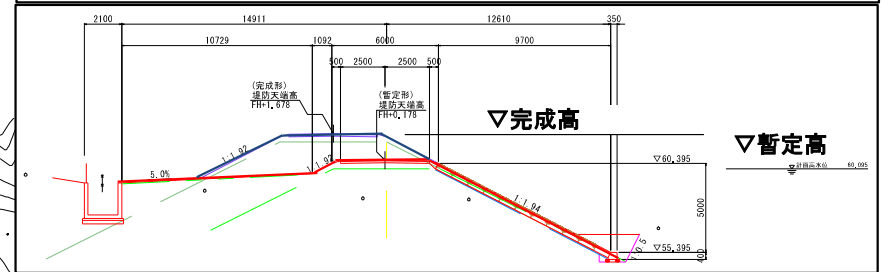
38.4億円(変更なし)

完成時期(暫定形)

令和15年度(変更なし)

改修延長 L=1,600m

標準断面図(No.35)



《進捗率》  
事業費:28%  
用地:72%

— : R7予定  
— : R8以降残



# 2. 事業概要

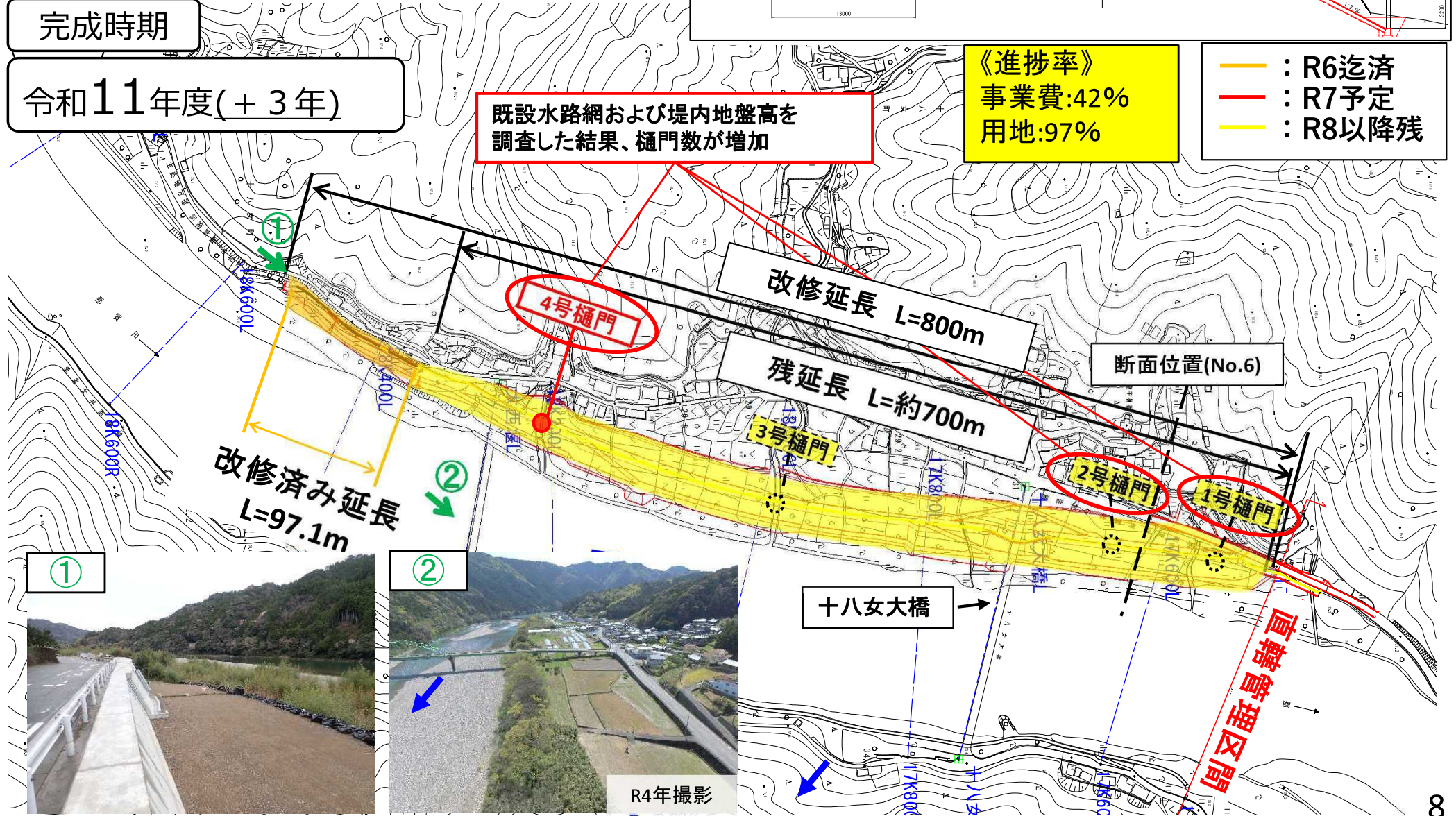
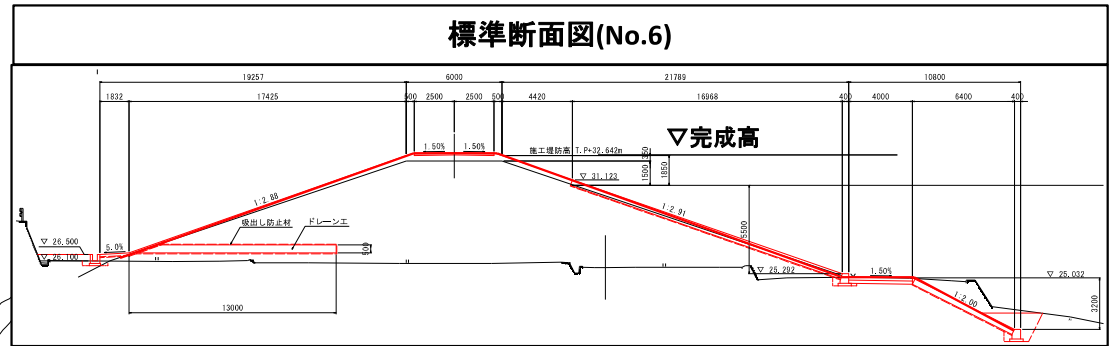
阿南市十八女地区

全体事業費

14.6億円(+ 6億円)

完成時期

令和11年度(+ 3年)

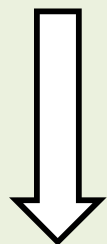


# 3. 整備効果

## 貨幣換算可能な整備効果

### 【治水経済調査マニュアルによるB/C】

- ・ 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

計 **791.8億円**  
(現在価値化後)

費用 C = **331.6億円**  
(現在価値化後)

**B / C = 2.4** (社会的割引率 4%)

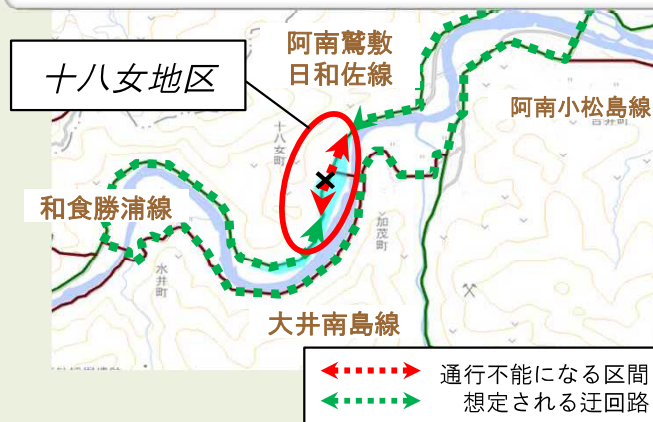
参考 B / C = 3.2 (2%)、3.8 (1%)

※1

### 【「水害の被害指標分析の手引き」による効果】

#### 交通途絶による被害

出水1回当たり **14万円の被害を軽減**



※阿井地区は交通途絶なし

#### 経済被害の域内・外への波及被害

出水1回当たり被害額  
= 12百万円を軽減 (十八女地区)  
= 180百万円を軽減 (阿井地区)

十八女地区  
出水1回当たり 被害軽減額 = 12.14百万円  
阿井地区  
出水1回当たり 被害軽減額 = 180百万円

合計

※1 一連の整備効果を発現する区間で算出

## 4. 多様な効果

### 貨幣価値に表れない整備効果（阿井地区）

#### 人的被害の軽減

浸水区域内人口	100人
浸水区域内の災害時要援護者数	51人
最大孤立者数	83人

#### 防災拠点施設の機能低下による被害軽減

機能低下する主要な防災拠点施設数	1施設
阿井公民館	

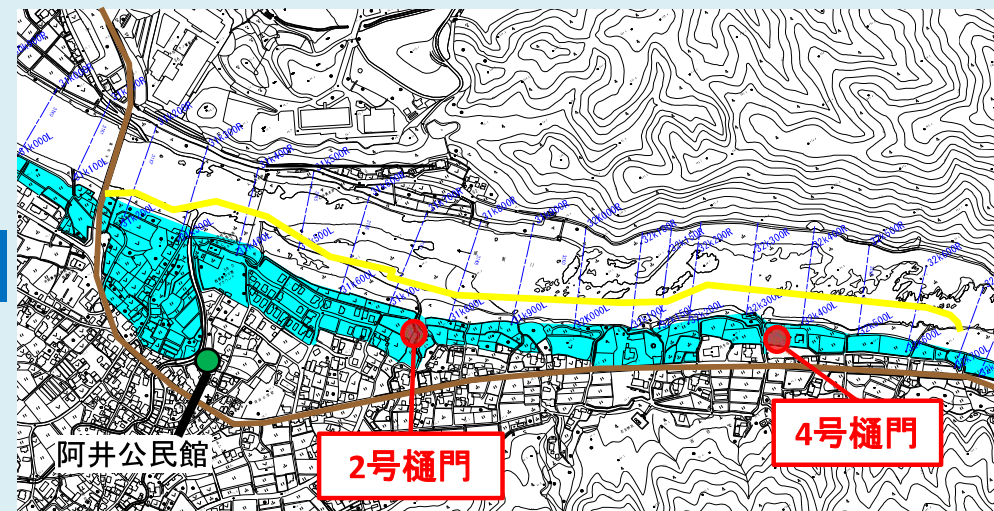
→災害発生時の機能維持

#### 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	70人
ガス停止による影響人口	42人
上水道停止による影響人口	10人
通信(固定)の停止による影響人口	71人

→住民生活環境の維持

#### 【「水害の被害指標分析の手引き」による効果】



● …防災拠点施設

R7工事区間 : 赤線  
R8以降残区間 : 黄線

平成26年台風11号浸水区域

■ … 整備前の浸水範囲 (11.7ha)  
床上18戸、床下16戸

## 4. 多様な効果

### 貨幣価値に表れない整備効果（十八女地区）

#### 人的被害の軽減

浸水区域内人口	39人
浸水区域内の災害時要援護者数	20人
最大孤立者数	33人

#### 防災拠点施設の機能低下による被害軽減

機能低下する主要な防災拠点施設数	
消防団詰所	1施設

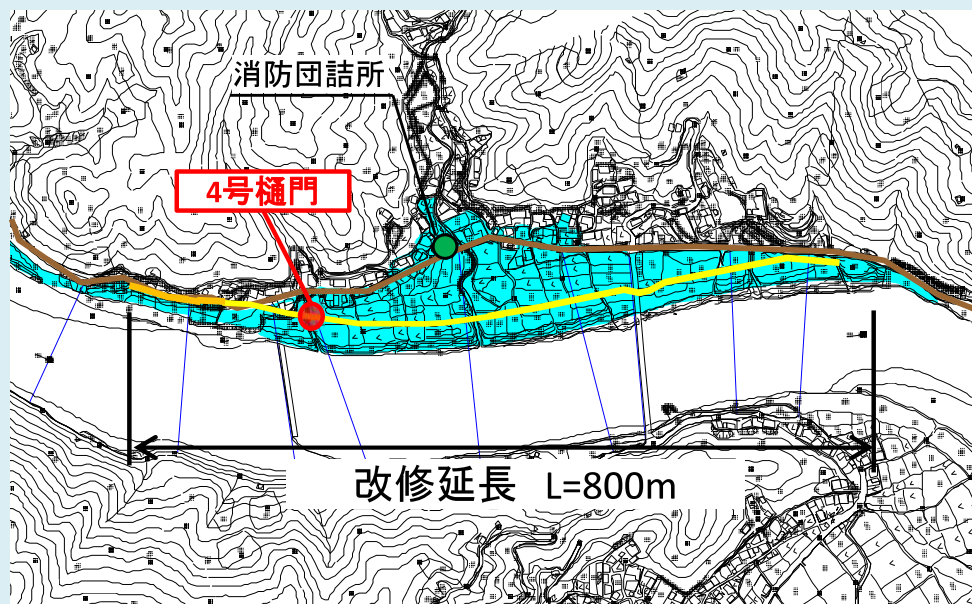
→災害発生時の機能維持

#### 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
ガス停止による影響人口	26人
上水道停止による影響人口	4人
通信(固定)の停止による影響人口	29人

→住民生活環境の維持

#### 【「水害の被害指標分析の手引き」による効果】



● …防災拠点施設

R6迄工事区間 : —  
R7工事区間 : —  
R8以降残区間 : —

平成26年台風11号浸水区域

■ … 整備前の浸水範囲(9.4ha)  
床上13戸、床下5戸

## 5. 事業評価結果

### 貨幣換算可能な整備効果

#### 【治水経済調査マニュアルによるB/C】

- ・ 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 791.8億円

(現在価値化後)

費用C 331.6億円

(現在価値化後)

$$\frac{B}{C} = 2.4 \quad (\text{社会的割引率 } 4\%)$$

参考 B/C = 3.2 (2%)、3.8 (1%)

出水1回当たり被害額

=12百万円 (十八女地区)

=180百万円 (阿井地区) 交通途絶被害、経済の波及被害等

### 貨幣価値に表れない整備効果

#### 【「水害の被害指標分析の手引き」による効果】

##### 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

##### 防災拠点施設の機能低下による被害軽減

- ① 機能低下する防災拠点施設数

##### 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 通信の停止による影響人口

■ 今後の対応方針 (案)

事業継続