

## 資料2 河川整備計画の変更について

## 河川整備基本方針と河川整備計画

# 河川整備基本方針と河川整備計画

河川法16条

## ◆河川整備基本方針

- ・河川整備の基本となるべき方針に関する事項  
⇒マスタープラン（長期的な計画）

## ◆河川整備計画

- ・具体的な河川整備に関する事項  
⇒アクションプラン（行動計画）

### ●流域懇談会

- ・学識者
- ・関係住民
- ・関係市町村

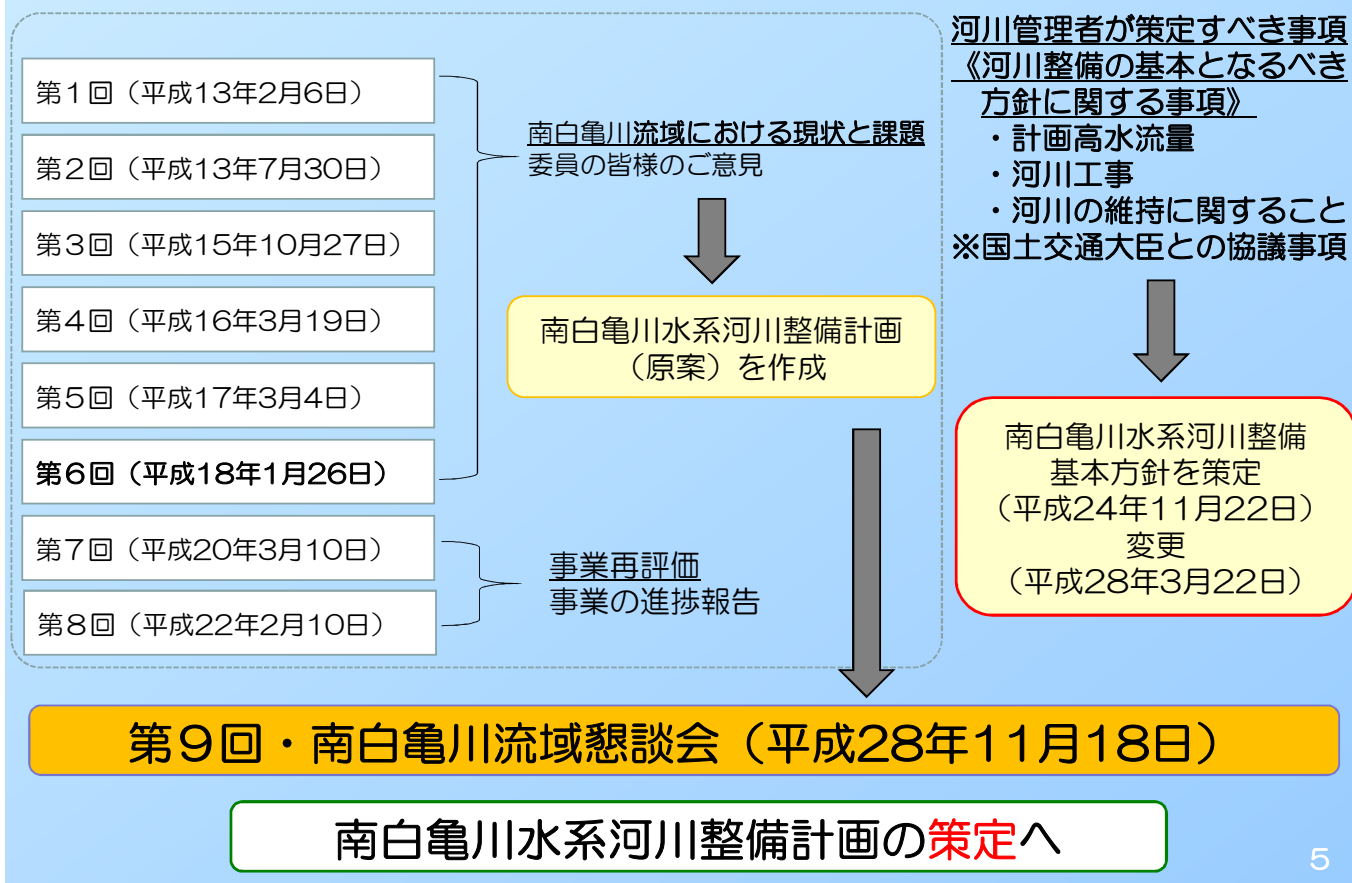
意見の反映

3

## 南白亀川水系河川整備計画(原案)策定の経緯

4

## 南白亀川流域懇談会の開催状況



5

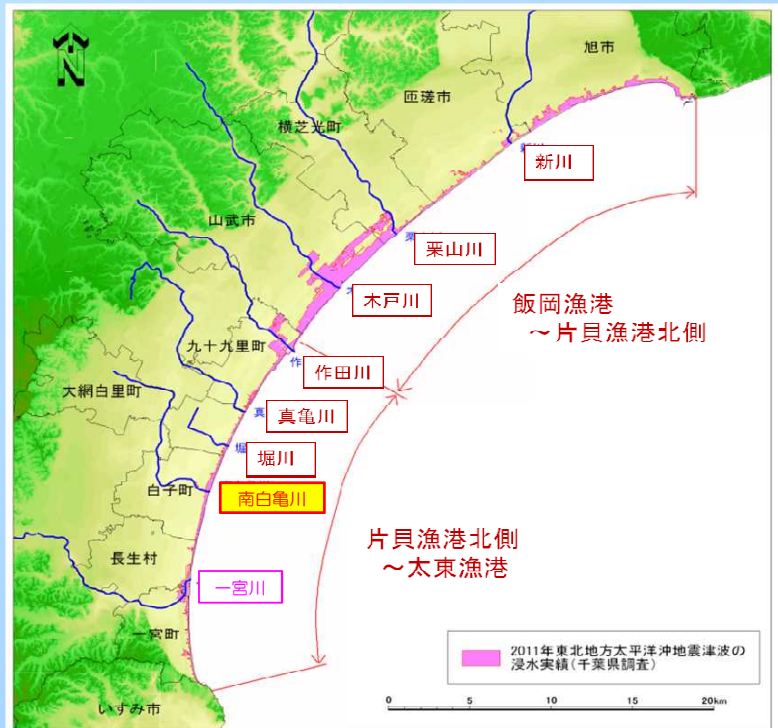
## 河川整備計画の変更点

- ① 津波対策の追加
- ② 整備計画区間の変更

6

## ①津波対策の追加【津波による被害】

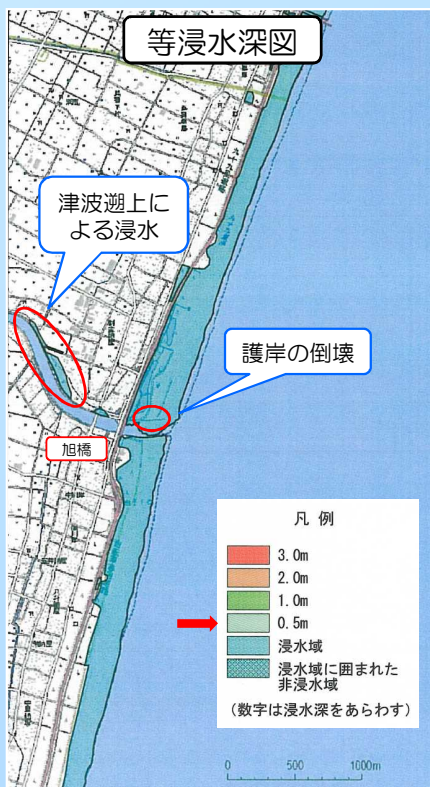
平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震により九十九里にも津波が来襲し、旭市で約6mもの津波が観測され、木戸川では堤防が決壊。



7

## ①津波対策の追加【南白亀川における津波被害】

東北地方太平洋沖地震の津波による被害（H23.3.11）



南白亀川の被害状況

- ・北日当橋付近まで津波が遡上（河口から約5.4km）し、一部浸水被害
- ・海岸護岸堤防の倒壊被害

このような被害を防ぐために、  
河川・海岸と一体で  
津波対策を実施



8

## ①津波対策の追加【対策の方針】

- 中央防災会議(内閣府)が打ち出した、  
**2つのレベルの津波を想定する**  
という考え方

- L1津波(比較的頻度の高い津波)

- 数十年から百数十年に一度で発生すると想定される津波
- 海岸保全施設等の建設を行う上で想定する津波

- L2津波(最大クラスの津波)

- 発生頻度は極めて低いものの、**甚大な被害をもたらす津波**
- 住民の避難を柱(**人命優先**)とした総合的な防災対策を構築

➡ **L1津波を対象に、施設を設計**

9

## 「最大クラスの津波」と「比較的頻度の高い津波」のイメージ

### 【比較的頻度の高い津波】(L1津波)

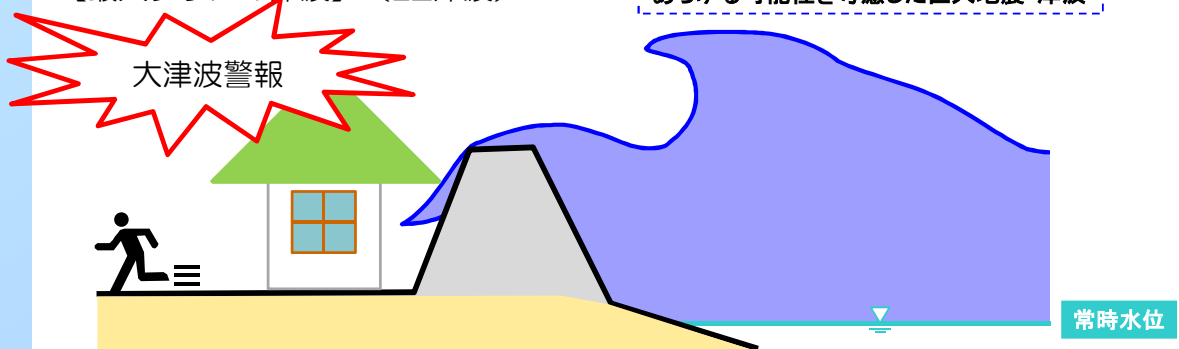
一定頻度(数十年～百数十年に一度)で来襲する津波

海岸保全施設の整備を進めていく上で対象とする津波  
(頻度の高い津波に対しても住民避難は必要)



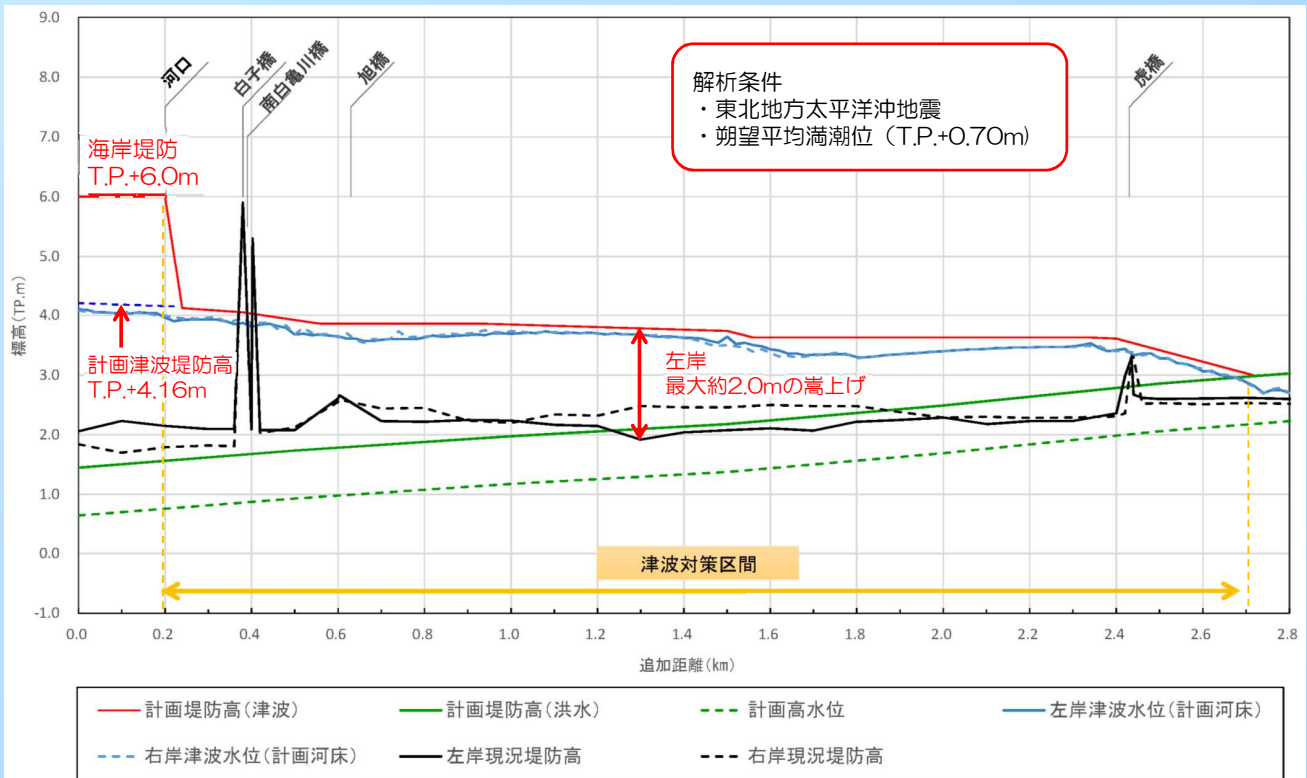
### 【最大クラスの津波】(L2津波)

あらゆる可能性を考慮した巨大地震・津波



10

## ①津波対策の追加【計画津波堤防高】



11

## ①津波対策の追加【津波解析の再現性】

### 【解析条件】

- ・東北地方太平洋沖地震
- ・津波到達時潮位 (T.P.-0.19m)
- ・虎橋水位観測所での水位変動

虎橋水位観測所での水位変動



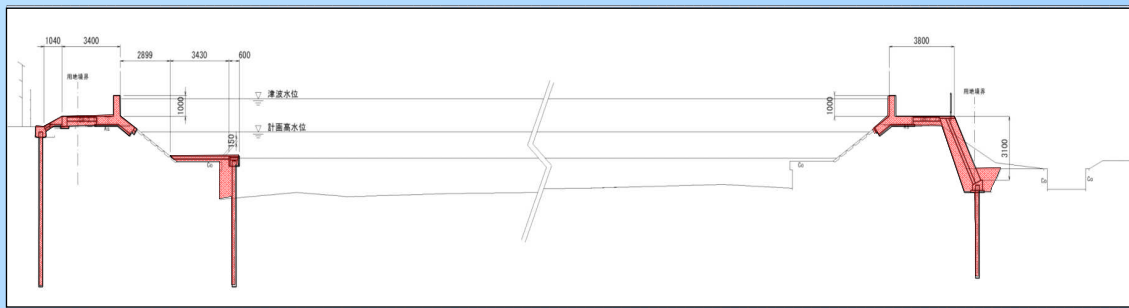
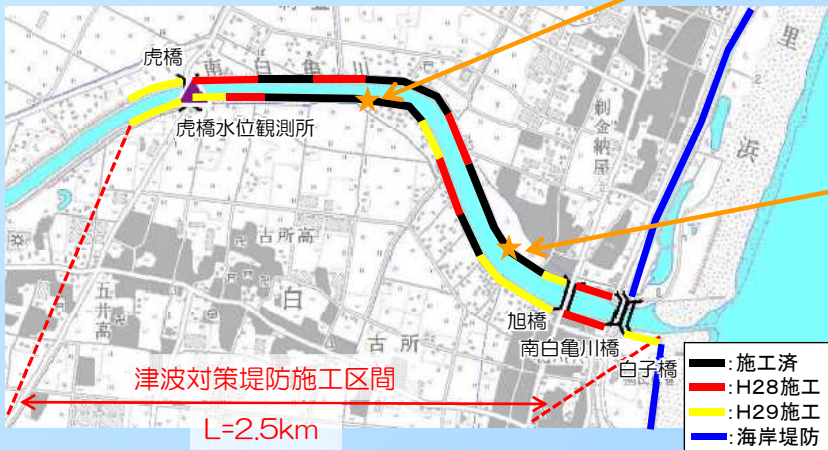
- ・第2波での水位に若干の相違があるものの、計算水位の波形は、概ね観測値と一致している。

再現性を確認

12

## ①津波対策の追加【津波対策計画】

### 【津波対策堤防（特殊堤）の整備状況】



13

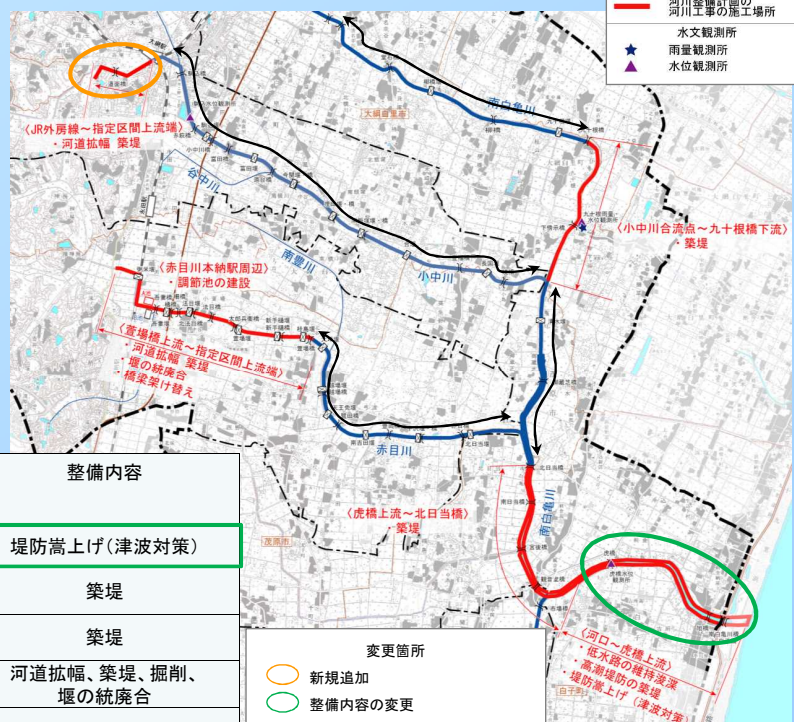
## ②整備計画区間の変更【追加・整備内容の変更】

### 【河川工事の目的、種類および施行の場所】

○河川工事の目的：  
洪水被害が生じないように、  
治水安全度の向上を図る。

○河川工事の種類：  
□築堤  
□河道掘削  
□河道拡幅  
□堤防嵩上げ（津波対策）

| 凡 例 |                  |
|-----|------------------|
| --- | 流域界              |
| --- | 小流域界             |
| --- | 二級河川             |
| --- | 準河川              |
| --- | 河川整備計画の河川工事の施工場所 |
| ★   | 水文観測所            |
| ★   | 雨量観測所            |
| ▲   | 水位観測所            |



| 河川名  | 施行場所          | 延長または容量               | 整備内容             |
|------|---------------|-----------------------|------------------|
| 南白亀川 | 河口～虎橋         | 2.5km                 | 堤防嵩上げ(津波対策)      |
|      | 虎橋～北日当橋       | 2.75km                | 築堤               |
|      | 小中川合流点～九十根橋   | 2.3km                 | 築堤               |
| 赤目川  | 萱場橋～指定区間上流端   | 3.4km                 | 河道拡幅、築堤、掘削、堰の統廃合 |
|      | 調節池           | 100,000m <sup>3</sup> | 新設               |
| 小中川  | JR外房線～指定区間上流端 | 0.9km                 | 河道拡幅、築堤、掘削       |

変更箇所  
○ 新規追加  
○ 整備内容の変更

14

## ②整備計画区間の変更【小中川上流の整備区間】

### 【河川工事整備追加区間】

○小中川上流部：

（JR外房線大網駅～指定区間上流端）

《現状》

- ・この区間では、洪水時に浸水被害が多発しており（写真参照）、下流部の整備が進んだ現在でも解消されないままである
- ・圏央道のスマートインターチェンジの計画があるなど、今後の開発が見込まれる地域である



平成25年台風26号による冠水状況



15

## ②整備計画区間の変更【今後の実施箇所】

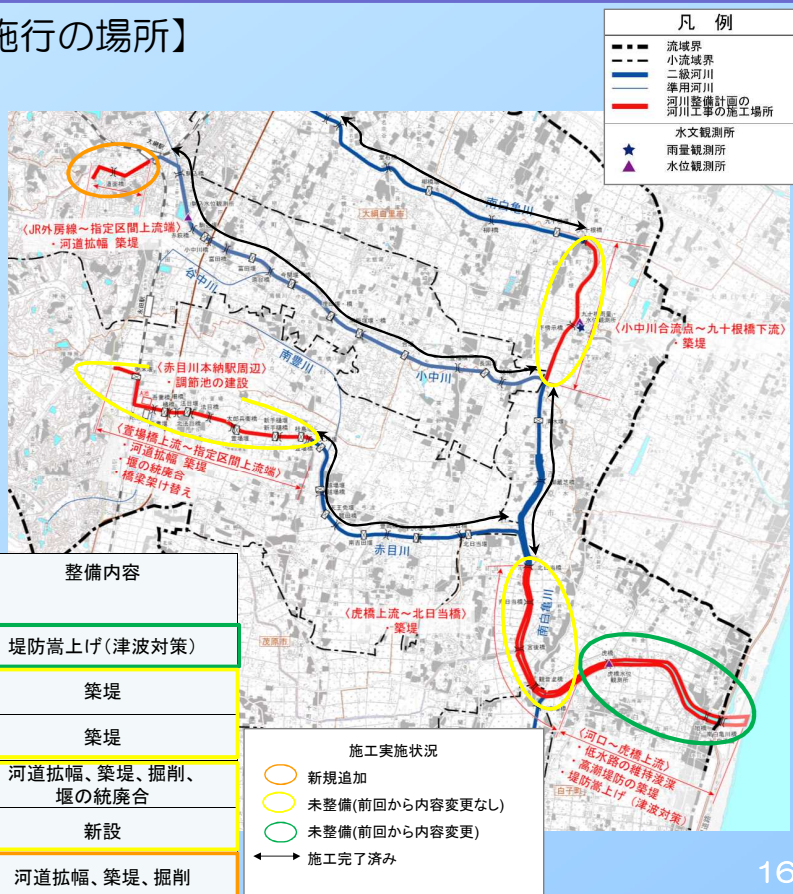
### 【河川工事の目的、種類および施行の場所】

○河川工事の目的：

洪水被害が生じないように、  
治水安全度の向上を図る。

○河川工事の種類：

- ☐ 築堤
- ☐ 河道掘削
- ☐ 河道拡幅
- ☐ 堤防嵩上げ
- ☐ 橋梁の架け替え
- ☐ 調節池の新設
- ☐ 堰の統廃合



| 河川名  | 施行場所              | 延長または<br>容量           | 整備内容                 |
|------|-------------------|-----------------------|----------------------|
|      | 河口～虎橋             | 2.5km                 | 堤防嵩上げ(津波対策)          |
| 南白亀川 | 虎橋～北日当橋           | 2.75km                | 築堤                   |
|      | 小中川合流点～<br>九十根橋   | 2.3km                 | 築堤                   |
| 赤目川  | 萱場橋～<br>指定区間上流端   | 3.4km                 | 河道拡幅、築堤、掘削、<br>堰の統廃合 |
|      | 調節池               | 100,000m <sup>3</sup> | 新設                   |
| 小中川  | JR外房線～<br>指定区間上流端 | 0.9km                 | 河道拡幅、築堤、掘削           |

16

## 河川整備計画（原案）の内容

17

## 南白亀川水系河川整備計画（原案）の見直し事項

| 河川整備計画(原案)の内容 (H18.1)                       | 今回の見直し事項 (H28.11)                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 策定機関：千葉県                                    | 策定機関：千葉県                                                               |
| 1. 南白亀川水系の概要                                | 1. 流域及び河川の概要                                                           |
| 1-1 流域の概要                                   | 2. 河川整備の現状と課題                                                          |
| 1-2 治水に関する現状と課題                             | (1) 治水の現状と課題                                                           |
| 1-3 河川の利用に関する現状と課題                          | (2) 河川利用の現状と課題                                                         |
| 1-4 河川環境に関する現状と課題                           | (3) 環境の現状と課題                                                           |
| 2. 河川整備計画の目標に関する事項                          | 3. 河川整備計画の目標に関する事項                                                     |
| 2-1 河川整備計画の対象区間                             | (1) 河川整備計画の対象区間                                                        |
| 2-2 河川整備計画の対象期間                             | (2) 河川整備計画の対象期間                                                        |
| 2-3 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関する目標            | (3) 洪水、 <b>津波</b> 、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関する <b>事項</b><br><b>津波対策を追加</b> |
| 2-4 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持、河川環境の整備と保全に関する目標 | (4) 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する事項                                       |
| 2-4-1 河川の利用に関する事項                           | (5) 河川環境の整備と保全に関する事項                                                   |

18

# 南白亀川水系河川整備計画（原案）の見直し事項

| 河川整備計画(原案)の内容(H18.1)                                    | 今回の見直し事項(H28.11)                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2-4-2河川環境の整備と保全に関する事項                                   |                                                         |
| 3. 河川の整備の実施に関する事項                                       | 4. 河川の整備の実施に関する事項                                       |
| 3-1 河川工事の目的、種類および施行の場所ならびに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要 | (1) 河川工事の目的、種類および施行の場所ならびに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要 |
| 3-1-1河川工事の目的                                            | ① 河川工事の目的<br>近年の工事箇所を反映し、施行の場所を修正                       |
| 3-1-2河川工事の種類                                            | ② 河川工事の種類および施行の場所                                       |
| 3-1-3河川工事の施行の場所                                         | ③ 当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要                         |
| 3-1-4河川工事により設置される河川管理施設の機能の概要                           | (2) 河川の維持の目的、種類および施行の場所                                 |
| 3-2 河川の維持の目的、種類及び施工の場所                                  |                                                         |
| 3-3 河川の整備を総合的に行なうために重要な事項                               | 5. 河川の総合的な整備のために必要な事項                                   |
|                                                         | (1) 治水に関する事項                                            |
|                                                         | (2) 水利用に関する事項                                           |
|                                                         | (3) 環境・維持管理及び地域主体で行なう事項                                 |