

# 一級河川大和川水系石川ブロック河川整備の 実施に関する事項

平成21年3月

大阪府

## 第2章 河川整備の実施に関する事項

### 第1節 河川工事の目的、種類及び施工の場所並びに当該河川工事の施工により設置される河川管理施設の機能の概要

#### 1. 天見川

天見川については、現在流下能力が不足しているため、当面、10年に一度発生する規模の降雨（概ね50[mm/h]）による洪水を対象として改修を進めます。そのピーク流量は、基準地点「石川合流点」において470[m<sup>3</sup>/s]とします。

河川整備計画では、こもんばし上流～石見川合流点までを対象区間とし、改修にあたっては、地域の特性を踏まえつつ環境に配慮した整備を行います。

整備目標流量一覧表（単位：m<sup>3</sup>/s）

河川名	基準点名	整備目標流量
天見川	石川合流点	470

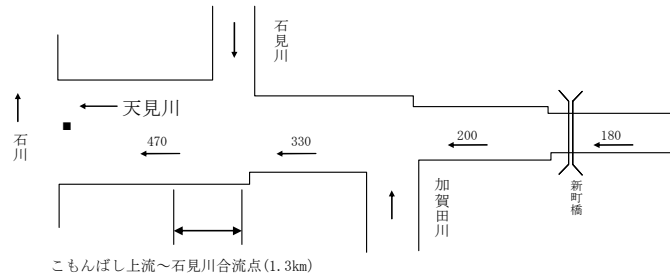
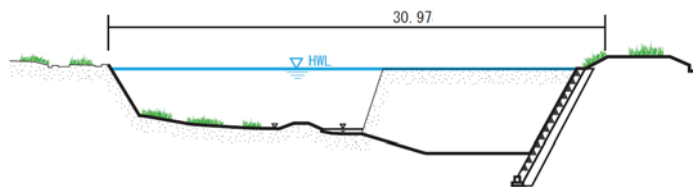


図 計画高水流量配分図（1/10規模）

表 計画対象区間と整備内容

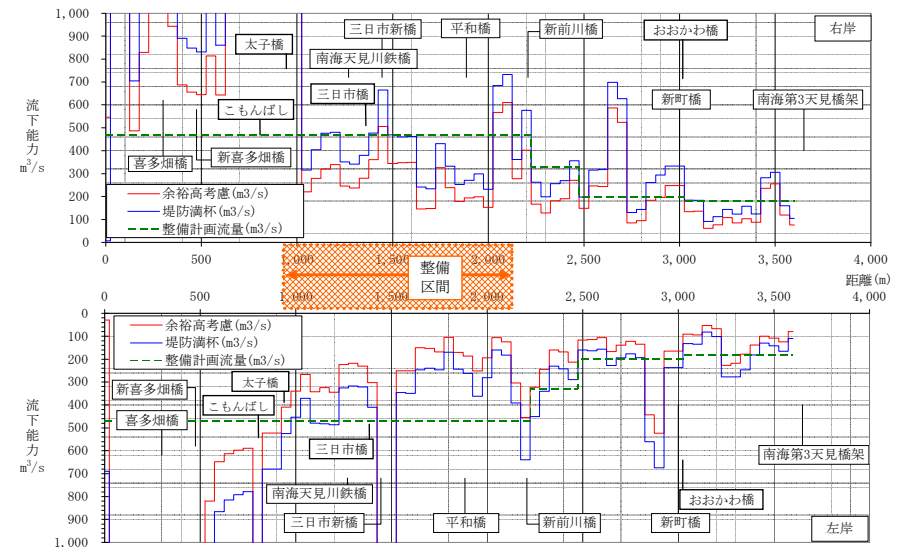
区間	整備における配慮事項	備考
こもんばし上流～石見川合流点まで	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川周辺は市街地が広がり、多くの人々の日常生活の場となっており、河川と河川沿いの樹林は、市街地において貴重な緑空間となっています。</li> <li>このようなことから、身近な自然を感じる交流の場としての川づくりを目指し、以下の点に配慮して整備を行います。</li> <li>河川が有している自然の復元力を活用しながら、動植物の生息・生育環境の保全につとめるため、現況河岸の利用するとともに、多様な河道形状が形成されるよう川幅を確保を行います。</li> <li>まちの景観に潤いを与える身近な自然の場を提供します。</li> </ul>	



天見川 計画横断面図

天見川諸元表

項目		天見川			
流域面積 [km <sup>2</sup> ]	密集市街地	3.41	1.09	0.38	0.19
	一般市街地	5.04	3.62	2.03	1.10
	畑・原野	1.85	1.26	0.82	0.75
	水田	2.73	1.79	1.16	0.95
	山地・公園緑地	43.31	27.42	16.20	15.56
	河川・溜池	0.12	0.09	6.00	0.04
	合計	56.46	35.27	20.65	18.60
流路延長 [km]		2.65	0.26	0.55	8.51
標高差 [m]		24.1	2.3	5.7	175.7
洪水到達時間 [h]		1.39	1.14	1.12	1.08
算定法		クラークヘン法			
計対象雨量	到達時間内降雨強度 [mm/hr]	41.5	47.2	47.7	48.9
	60分雨量 [mm]	51.5			
	降雨強度式適用地区	南河内地区			
	確率規模	1/10			
算定方法	グンベル				
流出率	密集市街地	0.9			
	一般市街地	0.8			
	畑・原野	0.6			
	水田	0.7			
	山地・公園緑地	0.7			
	河川・溜池	1.0			
整備目標流量	基準点	石川合流点	石見川合流点	加賀田川合流点	新町橋
	ピーク流量 [m <sup>3</sup> /s]	470	330	200	180
	比流量 [m <sup>3</sup> /s]	8.32	9.36	9.69	9.68
	流出計算方法	合理式			



天見川 流下能力図



图一 天見川平面图

## 2. 佐備川

佐備川については、現在流下能力が不足しているため、当面、10年に一度発生する規模の降雨(概ね50[mm/h])による洪水を対象として改修を進めます。そのピーク流量は基準点「石川合流点」において150[m<sup>3</sup>/s]とします。

河川整備計画では、国道309号～三中橋を対象区間とし、改修にあたっては、地域の特性を踏まえつつ環境に配慮した整備を行います。

整備目標流量一覧表 (単位: m<sup>3</sup>/s)

河川名	基準点名	整備目標流量
佐備川	石川合流点	150

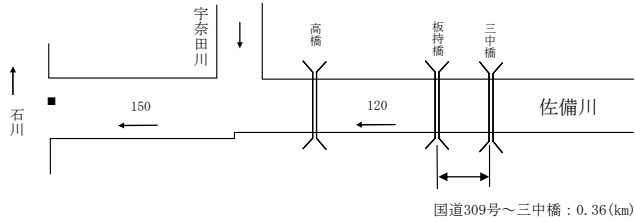
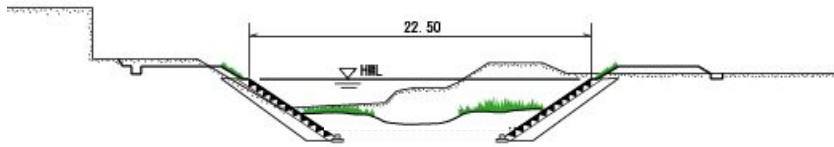


図 計画高水流量配分図 (1/10 規模)

表 計画対象区間と整備内容

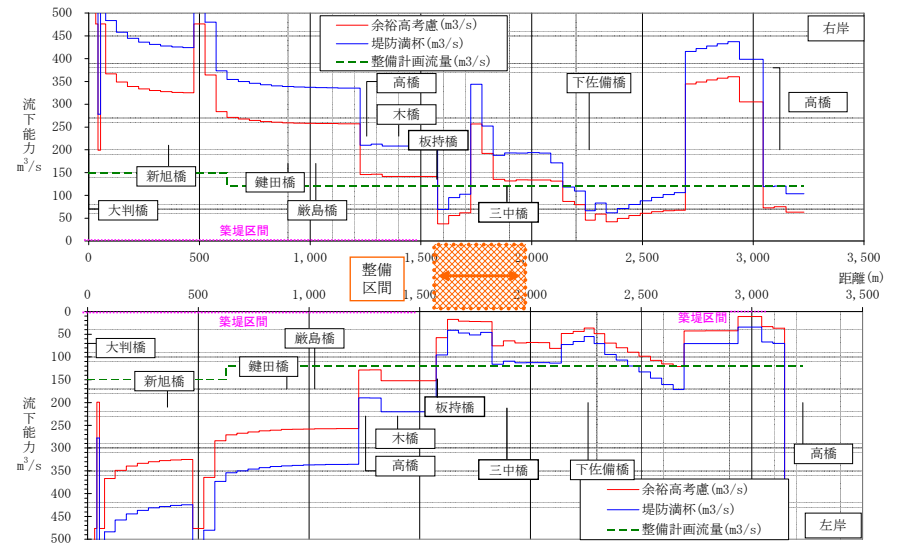
区間	整備における配慮事項	備考
国道309号～三中橋	<p>河川沿いには樹林が多く、周辺は棚田に代表される農地と一体となって里地の自然環境を形成しています。このようなことから、里地の田園風景の中で自然を感じる交流の場としての川づくりを目指し、以下の点に配慮して整備を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川が有している自然の復元力を活用しながら、動植物の生息・生育環境の保全につとめます。</li> </ul>	



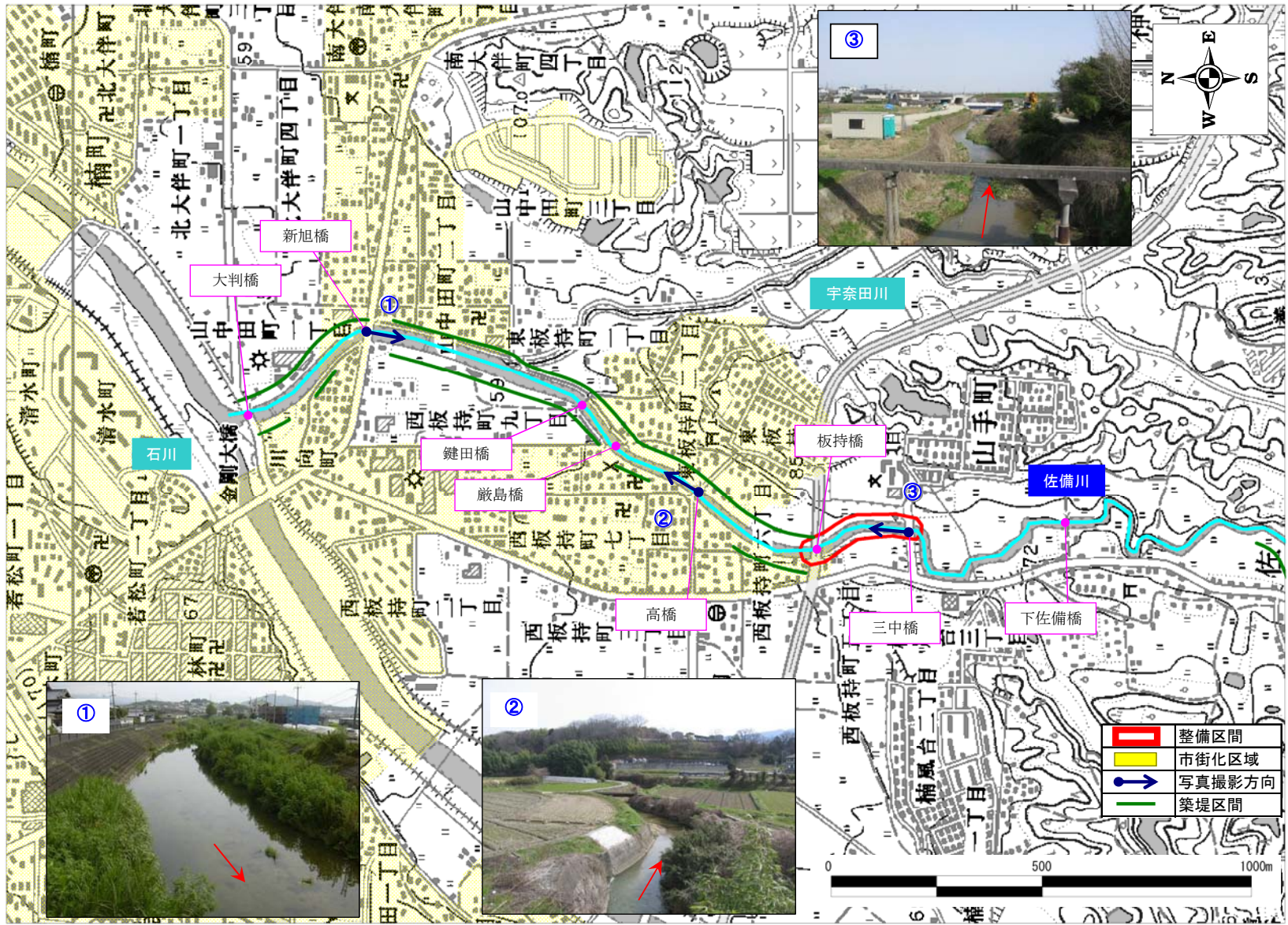
佐備川 計画横断面図

佐備川諸元表

項目		佐備川	
流域面積 [km <sup>2</sup> ]	密集市街地	0.26	0.16
	一般市街地	2.30	2.07
	畑・原野	4.43	2.91
	水田	2.22	1.48
	山地・公園緑地	7.76	6.87
	河川・溜池	0.34	0.29
	合計	17.30	13.78
流路延長 [km]		0.63	11.49
標高差 [m]		159.4	84.9
洪水到達時間 [h]		1.30	1.24
算定法		クラーヘン法	
計画対象雨量	到達時間内降雨強度 [mm/hr]	43.3	44.7
	60分雨量 [mm]	51.5	
	降雨強度式適用地区	南河内地区	
	確率規模	1/10	
算定方法	グンベル		
流出率	密集市街地	0.9	
	一般市街地	0.8	
	畑・原野	0.6	
	水田	0.7	
	山地・公園緑地	0.7	
	河川・溜池	1.0	
整備目標流量	基準点	石川合流点	宇奈田川合流点
	ピーク流量 [m <sup>3</sup> /s]	150	120
	比流量 [m <sup>3</sup> /s]	8.67	8.71
	流出計算方法	合理式	



佐備川 流下能力図



图一 佐備川平面图