再 評 価 調 書 (案)

I 事業概要	I 事業概要							
事業名	河川事	業						
地区名	一級河	川矢作川z	K系矢作川下流圏域					
事業箇所	岡崎市、安城市、西尾市、幸田町							
事業のあらまし	矢作川は、その源を長野県に発し、愛知県の中央部を南西に流れ下り三河湾に注ぐ一級河川であり、矢作川下流圏域は矢作川の左右岸に位置し、矢作川派川である矢作古川流域(左岸)と矢作川支川である鹿乗川(右岸)からなり、その面積は約145km²である。 矢作古川は、矢作川分派後、左支川である広田川等を合流させ、三河湾に注ぐ流域面積は約101km²、河川延長約14kmの一級河川である。ただし、矢作古川は自流域がなく、矢作川からの分派と広田川からの合流で流量が構成されている。 広田川は、幸田町の山間部を源とし、左支川である赤川及び、右支川である相見川、柳川、砂川、占部川等と合流後、岡崎市と西尾市を貫流して、安藤川、須美川を合流後に矢作古川へ合流する流域面積は約101km²、河川延長約20kmの一級河川である。 鹿乗川は、岡崎市北野町地先の水田地帯に発し、矢作川右岸低地を南流し、途中碧南台地を流下してきた右支川西鹿乗川を合流し、その後矢作川と併走南下し、矢作川7km 地点に合流する流域面積約45km²、河川延長約16kmの一級河川である。							
事業目標	【達成(主要)目標】 矢作古川・広田川(相見川合流点下流)は年超過確率 1/10 の規模の降雨(24 時間雨量 202mm)、 を安全に流下させることを目標とする。 広田川(相見川合流点上流)及び支川は年超過確率 1/5 の規模の降雨(24 時間雨量 162mm)、を 安全に流下させることを目標とする。 鹿乗川は年超過確率 1/5 の規模の降雨(24 時間雨量 165mm)、を安全に流下させることを目標と する。							
			事業採択時(H22)	再評価時 (H27)	変動要因の分析			
	事美	業期間	H21~H50(予定)	H21~H50(予定)	変更なし			
	事業費	(億円)	934	934	変更なし			
	経費 内訳	工事費	659	659				
		用補費	167	167				
計画変更		その他	108	108				
の推移	事業内容		築堤 変更なし 堤防嵩上げ 堤防嵩上げ 河床掘削 河床掘削 河道拡幅 護岸整備 遊水地整備 遊水地整備 橋梁改築 橋梁改築					

Ⅱ 評価

①事業の必要性の変化

1) 必要性の変化

【事業採択時の状況】

- ・矢作古川は昭和53年、広田川は昭和55年、鹿乗川は昭和63年に洪水の対策に着手し、下流より順次整備を進めている。矢作古川は河口(0.0km)から松大橋下流(約2.2km)、広田川は安藤川下流(約1.6km)から中島橋(約5.0km)、鹿乗川は下流(約3.8km)から木戸樋門(約6.2km)までの河道改修が概ね完了した。
- ・しかし、中流部及び上流部では流下能力が不足している。
- ・このため、平成22年3月には今後の整備内容を定めた「一級河川矢作川下流圏域河川整備計画」を策定し、治水対策を実施することとした。

表 1 主な浸水実績

			'3 J. ++-				
洪水 年月日	異常 気象名	床下浸水	浸水被害 床上 浸水	浸水 面積	観測所	総雨量	時間最 大雨量
		(戸)	(戸)	(ha)		(mm)	(mm)
S46 8/27~9/13	台風,23,25,26号 及び秋雨前線	1, 521	5, 721	6, 847	岡崎(県) (岡崎市明大寺本町 1-4)	394	62. 0
S49 7/1~7/12	台風8号及び豪雨	20	184	132		101	17. 5
S57 7/5~8/3	豪雨 落雷 風浪 と台風10号	7	34	274		182	34. 0
H3 9/11~9/28	台風 17, 18, 19 号	49	57	25		183	45. 0
H6 9/11~9/22	台風 21, 24 号 及び前線	31	111	10	17 (5 4 t)	212	42. 0
H9 9/12~9/17	豪雨及び台風 19号	7	121	21	岡崎(気象庁) (岡崎市美合町地蔵野)	154	34. 0
H11 6/22~7/4	梅雨前線豪雨	15	34	256		125	25. 0
H12 9/8~9/18	豪雨及び台風14号 (東海豪雨)	346	1, 373	1, 228		295	55. 0
H13 8/19~8/23	台風 11 号及び豪雨	3	67	496		255	24. 0
H20 8/28~8/30	8月末豪雨	563	1, 623	548		448	146. 5

(注) 浸水被害は鹿乗川流域と矢作古川流域の合計値を示す (出典) 浸水面積、浸水戸数は水害統計

【再評価時の状況】

・平成20年8月末豪雨以降、大きな浸水被害は発生していないが、依然として浸水の危険性は事業採択時と大きく変化していないと考えられる。

【変動要因の分析】

・平成22年から平成26年にかけて、岡崎市、安城市、西尾市、幸田町の人口は0.7%増加、世帯数は3.6%増加している。また、流域の土地利用は、平成18年から21年にかけて宅地は0.5%増加、農地は3.7%減少であることから、河川への雨水の流出量は増加傾向である。

判定

A: 事業採択時に比べ必要性が増大している。

B: 事業採択時に比べ必要性にほとんど変化がない。

C: 事業採択時に比べ必要性が著しく低下している。

※事業採択時と比較することが適当ではないと判断される場合は、「事業採択時」を「前回評価時」に置き換えることができる。

【理由】

Α

・流域内の資産が増加しているため、事業採択時に比べ必要性が増大していると考えられる。

1) 進捗状況

【事業計画及び実績】

表 2 事業計画及び工事実績

		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27以降
工種区分	調査·設計	←						-
	用地補償	•						-
	工事	←						
	•掘削工	←						-
		-						—
	·築堤工	-						—
	<u> </u>	←						—
	・遊水地整備	←						——
事業費	計画			1 (1 <u> </u>			770
(億円)	実績	217						

【進捗率】

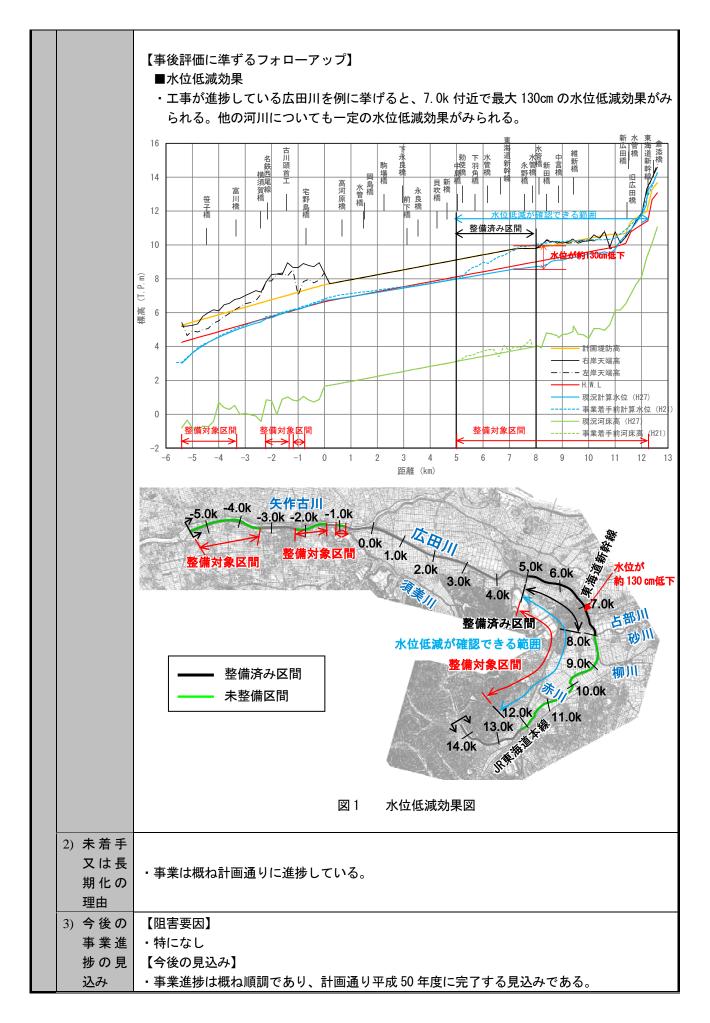
表 3 事業進捗率

	これまでの	D計画に対する	全体進捗状況		
	計画	実績	達成率(%)	計画	進捗率(%)
		[2]	[2÷1]	[3]	[2÷3]
延長(km)	6.6	9.9	150	39.5	25
事業費(億円)	187	217	116	934	23
工事費	136	176	129	682	26
用補費	33	28	85	167	17
その他	17	13	76	85	15

【施工済みの内容】

表 4 各河川施工済みの内容

矢作古川	広田川	占部川
・護岸工(500m)	・護岸工 (2,800m)	・護岸工 (5,000m)
	• 橋梁改築	• 橋梁改築
	• 樋管改築	• 遊水地整備
砂川	須美川	鹿乗川
・護岸工 (600m)	• 橋梁改築	・護岸工(1,800m)
• 橋梁改築		• 橋梁改築
		• 湛水防除水路移設
		・パイプライン移設
		• 遊水地整備



A 判定	A: 事業は順調であり、計画通り確実な完成が見込まれる。 B: 多少の阻害要因があるが、一定の期間等を要すれば、解決できる見通しがあり、ほぼ計画通りの完成が見込まれる。 C: 阻害要因の解決が困難で、現時点では、事業進捗の目処がたたない。	
	【理由】 ・事業進捗(は概ね順調であり、計画通りの平成50年度に完了する見込みである。

1) 貨値能果対分果 が析の 果 がある。

化

【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析の算定基礎となった要因変化の有無】

変化なし。

【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析結果】

・矢作古川流域における本事業の全体事業に対する費用便益比は3.9(>1)、鹿乗川における本事業の全体事業に対する費用便益比は3.6(>1)であり、事業効果が期待できる。

表 5 費用対効果分析表(矢作古川流域)

	区	分	事業採択時 (基準年:H21)	再評価時 (基準年:H27)	備考
弗田	_{典 四} 事業費(建設費)				
費用 (億円)	維持管理的	費	35		
(四十1)		合計 (C)	337		
	一般資産社	坡害額	464		
	農作物被	害額	11		
	間接被害額	預	48	l	
	公共土木	施設等被害額	786		
効果	残存価値		9. 9		
(億円)		合計 (B)	1, 319	-	
	(参考) 算定 要因	浸水面積(km²)	6. 2	6. 2	0.0%
		宅地面積(km²)	0. 9	1. 0	+11. 1%
		農地面積(km²)	5. 3	5. 2	-1.9%
		人口(人)	3, 841 3. 9	4, 883	+27. 1%
費用対効:	費用対効果分析結果(B/C)				変更なし

表 6 費用対効果分析表 (鹿乗川流域)

	区	分	事業採択時 (基準年:H21)	再評価時 (基準年:H27)	備考	
費用	_{弗田} 事業費(建設費)			1		
(億円)	維持管理	費	31	1		
(応 1/		合計 (C)	289			
	一般資産	坡害額	366	1		
	農作物被	害額	6. 3	1		
	間接被害額	額	50	ı		
	公共土木	施設等被害額	621	1		
効果	残存価値		5. 5			
(億円)		合計 (B)	1, 049			
	(参考) 算定 要因	浸水面積(km²)	7. 2	7. 2	0.0%	
		宅地面積(km²)	1. 6	1. 9	+18.8%	
		農地面積(km²)	5. 6	5. 3	-5.4%	
		人口(人)	9, 653	11, 158	+15. 6%	
費用対効:	果分析結果	(B/C)	3. 6		変更なし	

【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析手法】

・治水経済調査マニュアル (案) (国土交通省河川局 H17.4)

河川事業は、主に豪雨等による洪水あるいは台風時の高潮等による被害軽減、および防止を目的とした事業であり、河川改修等を実施することで解消軽減できる被害額を便益とし、それに要する費用とを比較して求めている。事業採択にあたっては、その値が 1 以上を要件とする。

【変動要因の分析】

・費用対効果分析の算定基礎となった要因に大きな変動はない。

2) 貨幣価	【事業採択時の状況】					
値 化 困	・特になし					
難な効	【再評価時の	の状況】				
果の変	・特になし					
化	【変動要因の	の分析】				
	・特になし					
判定	А	A:事業採択時とほぼ同様の事業効果が発現される見通しがある。 B:事業採択時と比べ低下が見られるが、十分な事業効果が確保される見通しがある。 C:事業採択時と比べ著しく低下し、現時点では事業効果が確保される見通しが立たない。				
	【理由】 ・算定要因/ る。	こ大きな変動がないため、事業採択時と同様な事業効果が発現される見通しであ				

Ⅲ 対応方針(案)

継続

中止:上記①~③の評価で一つでもC判定があるもの。

継続:上記以外のもの。

Ⅳ 事後評価実施の有無と主な評価内容

■対象(事業完了後 年目) □対象外

【事業完了後5年を越えて実施する理由・対象外の理由】

・本事業は想定規模と同等の降雨がなければその効果を検証できないため、事業完了後 5 年以内に想定規模と 同等降雨が発生した場合にその効果を検証することとする。

【主な評価内容】

V 事業評価監視委員会の意見 VI 対応方針