

河川事業

平成20年度		再評価							
事業名(箇所名)	淀川水系総合水環境整備事業		担当課	近畿地方整備局河川環境課		事業主体	近畿地方整備局		
			担当課長名	野口 隆					
実施箇所	淀川水系(大阪府大阪市他)								
該当基準	再評価実施後5年間が経過している事業								
事業諸元	天野川浄化1式、寝屋川浄化1式、淀川魚道整備1式、淀川ワンド再生1式、鶴殿ヨシ原1式、野洲川自然再生1式、猪名川自然再生1式、東高瀬川環境整備1式、木津川水辺プラザ1式、伏見かわまちづくり1式、瀬田川散策路整備1式、三本松地区水辺の楽校1式、笠置水辺の楽校1式								
事業期間	平成元年度～平成49年度								
総事業費(億円)	約525	残事業費(億円)	約418						
目的・必要性	<p>水環境整備の目的 流入支川を含む淀川水系の水質改善 自然再生の目的 多種多様な動植物の生息・生育・繁殖環境を保全・再生 河川利用推進の目的 誰もが安心して利用できる水辺空間の創出</p>								
便益の主な根拠	<p>水環境整備 下水道整備の代替法等 自然再生 支払い意志額 726円/世帯/月 受益世帯数 2,436,008世帯 河川利用推進 支払い意志額 359円/世帯/月 受益世帯数 3,659,512世帯</p>								
事業全体の投資効率性	基準年度		平成20年度						
	B:総便益(億円)	3,513	C:総費用(億円)	520	B/C	6.8	B-C	2,993	EIRR (%)
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	2,829	C:総費用(億円)	345	B/C	8.2			
事業の効果等	<p>【水環境整備】 ・BOD除去率は、平均50%以上の浄化効果を維持している。 【自然再生】 ・海から遡上してきた回遊魚や淡水魚が桂川や上流の支川へ遡上しやすくなり生息範囲が格段に広がる。 ・イタセンパラやコイ、フナ等の在来種を中心として生態系の再生が期待される他、鳥類が採餌する場所として利用される。 ・淀川の原風景として、文化的にも重要なヨシ原が復元する。 ・周辺湖岸域と連続するヨシ原で形成される水陸移行帯の再生や、瀬淵や砂礫河原を再生し、魚類等の生息・生息・繁殖環境を改善する。 ・藻川分派点より池田床岡までの約5kmにおいて砂礫河原及び水陸移行帯が再生し、現在の砂礫河原については面積(約2ha)が約10倍(約20ha)に増大する。 【河川利用推進】 ・水辺へのアプローチとして階段護岸を設けたことにより、地域に安らぎの親水空間を提供できた。 ・自然や動植物に触れることができる体験や環境学習が可能な空間を創出。 ・舟運を通じての上下流域間交流が図れるとともに、人と河川との豊かなふれあいが期待される。 ・高水敷の整備により、水辺と親しむ空間として広く市民に利用され、通勤・通学や散策の利用者の安全性が向上する。 ・整備により、近隣小学校や観光客まで幅広い利用が見込まれ、利用者の安全性、利便性を向上するとともに、カヌー体験や生物・水質調査など環境学習を促進し、地域主要産業である観光に寄与するものである。</p>								
社会経済情勢等の変化	平成19年8月に「淀川河川整備基本方針」が策定された。								
事業の進捗状況	進捗率約20%								
事業の進捗の見込み	水環境整備事業:平成12年度完了済 自然再生事業:平成49年度完了予定。 河川利用推進事業:平成32年度完了予定								
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>コスト縮減策 ・再生材の利用および掘削等で発生した公共残土の再利用について事業間の調整を進める。 ・学識者及び専門家に意見を聴きながら効率的なモニタリングを行うことで調査費の縮減を図る。 代替案の可能性 【水環境整備】 ・天野川浄化施設は効果と同じとした下水道整備と比較しても経済的であり、また寝屋川浄化施設においても遠隔装置の設置により、人件費が削減される最も経済的なものであるため現計画が最適と判断する。 【自然再生】 ・ワンド整備、ヨシ原保全、砂礫河原再生等の代替案については、それぞれの自然環境の価値、歴史的価値を考慮した</p>								

	<p>うえて工法の選定を行っており、代替案に適するものがないため、現計画が最適と判断する。しかし、対象地区の選定や整備優先順位の検討については、整備前後のモニタリングを実施し、順応的に計画を見直すものである。</p> <p>【河川利用推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水辺の楽校などについては、自然環境を直接的に学ぶには他に代替するものがないため、現計画が最適と判断する。
対応方針	継続
対応方針理由	<p>淀川水系では、貴重種の生息・生育・繁殖環境をはじめとした良好な河川環境の保全・再生や周辺環境を活かした水辺空間整備が求められている。淀川水系では、学識経験者、関係自治体の長及び関係住民の意見を聴いた上で、平成20年6月20日に河川整備計画(案)を作成し、現在関係府県知事に意見照会を行っているところであり、できるだけ早期に河川整備計画をとりまとめる。このようなことから河川整備計画が策定されるまでの当面の間、淀川水系総合水系環境整備事業を継続する。</p>
その他	-

区分	年度	水環境整備				自然再生				河川利用推進			
		(事業全体)		(残事業)		(事業全体)		(残事業)		(事業全体)		(残事業)	
		事業費	現在換算	事業費	現在換算	事業費	現在換算	事業費	現在換算	事業費	現在換算	事業費	現在換算
事業費・維持管理費(C)	H1									15	32		
	H2									15	30		
	H3									76	141		
	H4									55	97		
	H5	346	660			240	458			49	83		
	H6	370	676			8	15			40	65		
	H7	370	647			17	30			108	170		
	H8	400	672			17	29			86	135		
	H9	479	768			17	27			90	144		
	H10	30.8	48			71	111			107	168		
	H11	200	304			197	300			44	61		
	H12	29	42			183	267			149	210		
	H13					189	271			138	192		
	H14					405	565			501	674		
	H15					227	303			552	707		
	H16					665	844			246	300		
	H17					930	1,119			420	487		
	H18					712	814			338	374		
	H19					1,367	1,471			251	263		
	H20					1,192	1,192	367	367	198	198	148	148
	H21					1,780	1,712	1,780	1,712	279	269	279	268
	H22					3,415	3,157	3,415	3,157	407	377	407	376
	H23					3,156	2,805	3,156	2,805	372	331	372	331
	H24					3,297	2,818	3,297	2,818	375	321	375	321
	H25					3,489	2,868	3,489	2,868	132	109	132	109
	H26					3,113	2,466	3,113	2,466	162	128	162	128
	H27					3,215	2,449	3,215	2,449	202	154	202	154
	H28					3,136	2,297	3,136	2,297	202	148	202	148
	H29					3,135	2,208	3,135	2,208	202	142	202	142
	H30					1,283	872	1,283	872	202	137	202	137
	H31					1,097	713	1,097	713	202	131	202	131
	H32					1,097	685	1,097	685	202	126	202	126
	H33					1,097	659	1,097	659	0.2	0.1		
	H34					1,097	633	1,097	633	0.2	0.1		
	H35					1,097	609	1,097	609	0.2	0.1		
	H36					722	385	722	385	0.2	0.1		
	H37					502	257	502	257	0.2	0.1		
	H38					144	71	144	71	0.2	0.1		
	H39					144	66	144	66	0.2	0.1		
	H40					144	66	144	66	0.2	0.1		
	H41					144	63	144	63	0.2	0.1		
	H42					143	60	143	60	0.2	0.1		
	H43					143	58	143	58	0.2	0.1		
	H44					143	56	143	56	0.2	0.1		
	H45					143	54	143	54	0.2	0.1		
	H46					143	52	143	52	0.2	0.1		
	H47					143	50	143	50	0.2	0.1		
	H48					143	48	143	48	0.2	0.1		
	H49					143	46	143	46	0.2	0.1		
	H50									0.2	0.1		
	H51									0.2	0.1		
	H52									0.2	0.1		
	H53									0.2	0.1		
	H54									0.2	0.0		
	H55									0.2	0.0		
	H56									0.2	0.0		
	H57									0.2	0.04		
	H58									0.2	0.04		
	H59									0.2	0.04		
	H60									0.2	0.04		
	H61									0.2	0.04		
	H62									0.2	0.04		
	H63									0.2	0.03		
	H64									0.2	0.03		
	H65									0.2	0.03		
	H66									0.2	0.03		
	H67									0.2	0.03		
	H68									0.2	0.03		
	対象期間の維持管理費		698				3,696		3,019		745		275
	費用合計(C)		4,517		0		39,794		31,669		7,652		2,793

区分	年度	水環境整備				自然再生				河川利用推進			
		(年便益)		(残事業)		(年便益)		(残事業)		(年便益)		(残事業)	
		年便益	現在換算	年便益	現在換算	年便益	現在換算	年便益	現在換算	年便益	現在換算	年便益	現在換算
	H2									2	4		
	H3									5	8		
	H4									16	28		
	H5									25	40		
	H6					30	54	17	32	32	50		
	H7					31	54	18	31	39	58		
	H8					33	55	19	32	55	80		
	H9					34	55	20	32	64	89		
	H10					36	57	21	33	64	86		
	H11					43	66	25	39	240	351		
	H12	24	35			83	121	31	45	247	347		
	H13	13,581	19,458			116	166	37	53	260	357		
	H14	261	364			150	209	42	59	274	367		
	H15	261	348			225	301	53	70	334	427		
	H16	261	331			263	335	59	75	405	493		
	H17	261	315			347	418	83	100	433	505		
	H18	261	299			432	495	105	121	478	534		
	H19	261	283			682	738	131	142	507	538		
	H20	261	261			1,193	1,193	318	318	533	533		
	H21	261	251			1,431	1,376	343	330	554	533	22	21
	H22	261	241			1,934	1,788	846	782	590	546	58	53
	H23	261	232			3,103	2,759	2,015	1,792	629	559	97	86
	H24	261	223			4,157	3,554	3,070	2,624	661	565	128	109
	H25	261	215			5,124	4,212	4,036	3,318	2,105	1,730	1,572	1,292
	H26	261	206			7,514	5,951	6,426	5,091	2,126	1,680	1,594	1,259
	H27	261	198			8,517	6,487	7,429	5,661	2,154	1,637	1,621	1,232
	H28	261	191			9,645	7,066	8,557	6,271	2,190	1,601	1,658	1,211
	H29	261	183			10,644	7,498	9,556	6,734	2,227	1,565	1,695	1,191
	H30	261	176			11,626	7,876	10,538	7,141	2,264	1,529	1,731	1,169
	H31	261	170			11,911	7,760	10,823	7,054	2,300	1,494	1,767	1,148
	H32	261	163			12,441	7,793	11,354	7,114	2,336	1,460	1,804	1,127
	H33	261	157			12,964	7,808	11,876	7,154	2,373	1,425	1,840	1,105
	H34	261	151			13,486	7,804	12,398	7,176	2,373	1,370	1,840	1,062
	H35	261	145			13,994	7,787	12,906	7,183	2,373	1,317	1,840	1,022
	H36	261	139			14,495	7,757	13,407	7,176	2,373	1,267	1,840	982
	H37	261	134			14,993	7,706	13,895	7,148	2,373	1,218	1,840	944
	H38	261	129			15,441	7,641	14,354	7,104	2,373	1,172	1,840	908
	H39	261	124			15,567	7,407	14,479	6,890	2,373	1,126	1,840	874
	H40	261	119			15,888	7,172	14,600	6,676	2,373	1,083	1,840	840
	H41	261	115			15,804	6,951	14,716	6,473	2,373	1,041	1,840	808
	H42	261	110			15,915	6,730	14,828	6,271	2,373	1,001	1,840	776
	H43	261	106			16,022	6,516	14,934	6,074	2,373	963	1,840	747
	H44	261	102			16,124	6,303	15,037	5,878	2,373	926	1,840	718
	H45	261	98			16,223	6,097	15,135	5,689	2,373	890	1,840	690
	H46	261	94			16,318	5,900	15,230	5,507	2,373	856	1,840	664
	H47	261	91			16,409	5,703	15,321	5,326	2,373	823	1,840	638
	H48	261	87			16,496	5,509	15,409	5,146	2,373	791	1,840	613
	H49	261	84			16,581	5,329	15,493	4,981	2,373	761	1,840	590
	H50	261	80			16,662	5,145	15,574	4,810	2,373	731	1,840	567
	H51	237	70			16,662	4,946	16,054	4,766	2,373	703	1,840	545
	H52	237	68			16,662	4,759	16,054	4,585	2,373	676	1,840	524
	H53	237	65			16,662	4,575	16,054	4,409	2,373	650	1,840	504
	H54	237	62			16,662	4,403	16,054	4,243	2,373	626	1,840	485
	H55	237	60			16,662	4,228	16,054	4,074	2,373	601	1,840	466
	H56	237	58			16,662	4,070	16,054	3,922	2,373	578	1,840	449
	H57	237	56			16,662	3,910	16,054	3,767	2,373	556	1,840	431
	H58	237	53			16,662	3,759	16,054	3,622	2,300	518	1,840	414
	H59	237	51			16,662	3,619	16,054	3,487	2,300	499	1,840	399
	H60	237	49			14,565	3,039	13,958	2,912	2,300	479	1,840	383
	H61	237	47			14,565	2,922	13,958	2,800	2,124	425	1,840	368
	H62	237	46			14,565	2,814	13,958	2,697	2,124	409	1,840	355
	H63					14,565	2,702	13,958	2,590	2,124	393	1,840	341
	H64					14,565	2,599	13,958	2,491	2,124	378	1,840	328
	H65					14,565	2,498	13,958	2,394	713	122	428	73
	H66					14,565	2,406	13,958	2,306	713	118	428	71
	H67					14,216	2,254	13,609	2,157	713	113	428	68
	H68					14,216	2,167	13,609	2,075	713	108	428	65
	H69					14,216	2,083	13,609	1,994	713	104	428	63
	H70					12,624	1,783	12,016	1,697	713	100	428	60
	H71					11,800	1,595	11,262	1,522	713	96	428	58
	H72					11,800	1,534	11,262	1,464	698	91	414	54
	H73					11,800	1,475	11,262	1,408	698	87	414	52
	H74					11,800	1,417	11,262	1,353	698	84	414	50
	H75					11,800	1,367	11,262	1,305	698	81	414	48
	H76					11,800	1,311	11,262	1,251	698	77	414	46
	H77					11,800	1,262	11,262	1,205	698	75	414	44
	H78					11,800	1,214	11,262	1,159	698	72	414	43
	H79					11,800	1,167	11,262	1,114	698	69	414	41
	H80					5,236	498	4,698	447	698	66	414	39
	H81					5,236	479	5,236	479	698	64	414	38
	H82					5,236	460	5,236	460	698	61	414	36
	H83					5,236	443	5,236	443				
	H84					5,236	425	5,236	425				
	H85					5,236	409	5,236	409				
	H86					4,812	361	4,812	361				
	H87					4,812	348	4,812	348				
	H88					4,812	334	4,812	334				
	H89					4,812	321	4,812	321				
	H90					4,812	309	4,812	309				
	H91					4,812	297	4,812	297				
	H92					4,812	286	4,812	286				
	H93					4,812	275	4,812	275				
	H94					4,812	264	4,812	264				
	H95					4,812	254	4,812	254				
	H96					4,812	244	4,812	244				
	H97					4,812	235	4,812	235				
	H98					4,812	226	4,812	226				
	H99					4,812	217	4,812	217				
	H100					4,812	209	4,812	209				
	H101					4,812	201	4,812	201				
	H102					4,812	193	4,812	193				
	H103					4,812	186	4,812	186				
	H104					4,812	178	4,812	178				
	H105					4,812	172	4,812	172				
	H106					4,812	165	4,812	165				
	H107					4,812	159	4,812	159				
	H108					4,812	153	4,812	153				
	H109					4,812	147	4,812	147				
	全期間便益		26,894				276,024		250,921		47,635		31,389
	残存価値		32				653		612		51		24
	全便益(B)		26,926		0		276,677		251,533		47,686		31,413
	◆費用対効果 =(B)÷(C)		6.0				7.0		7.9		6.2		11.2

基準年：平成20年度

事業全体

B =	269	+	2,767	+	477	=	3,513 (億円)	B/C =	6.8
C =	45		398	+	77		520 (億円)		

残事業のみ

B =	0	+	2,515	+	314	=	2,829 (億円)	B/C =	8.2
C =	0	+	317	+	28		345 (億円)		