

肝属川総合水系環境整備事業

卷 末 資 料

肝属川水系環境整備事業概要

実施箇所	鹿児島県鹿屋市										
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業										
事業諸元	<p>【水環境整備】 (肝属川上流) 簡易な浄化施設(ひも状接触材)[3号排水路、田崎第4樋管、5号排水路] 曝気装置付浄化施設[肝属川上流浄化施設]、モニタリング</p> <p>【水辺整備】 (吾平地区) 高水敷整正、管理用通路、階段工、モニタリング調査等</p>										
事業期間	<p>【水環境整備】平成18年度～平成24年度 【水辺整備】平成31年度～平成38年度</p>										
総事業費(億円)	約7.6	残事業費(億円)				約1.5					
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> ・肝属川上流(河原田橋から上流)の水質は、昭和60年頃からBOD(75%値)で3～5mg/l程度を横ばいする状況が続いており、肝属川本川全体のBOD(平均値)でも九州の一級河川の中で悪い方の上位にランクされている。このため、平成17年3月に鹿児島県や鹿屋市等と共同で「肝属川水系肝属川水環境改善緊急行動計画(清流ルネッサンスⅡ)」を策定し、関係機関と連携して水環境の改善に取り組んでいる。 ・吾平地区では、始良川沿いにサイクリングロードや桜並木が整備されており、水辺ではカヌーや夏祭り、子どもたちの環境学習が行われるなど、地域内外の人々が楽しめるまちの魅力が集中している。しかし、高いコンクリート護岸が連続し水辺へのアプローチができない、植生が繁茂し近づきにくいなど、安全に利用がしにくい状況になっている。</p> <p><達成すべき目標> ・肝属川水系肝属川水環境改善緊急行動計画では、下水道整備などの流域対策により河原田橋地点のBODを3.2mg/lまで低下し、さらに計画目標3.0mg/l未満の達成のため、浄化施設整備により2.9mg/lまで低下させる。 ・吾平地区では、鹿屋市の進めるまちづくりの取り組みと連携しながら、利用者の安全性の向上、巡視・管理の円滑化を図るため、高水敷整正、管理用通路、階段工等の整備を行う。</p> <p><政策体系上の位置付け> ・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現 ・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を確保する。</p>										
便益の主な根拠	<p><内訳> 水環境整備の効果による便益:25.4億円 水辺整備の効果による便益:29.7億円</p> <p><主な根拠> CVMにて算出 【水環境整備】 (肝属川上流) ・支払意思額:226円/月/世帯 ・受益世帯数:35,820世帯</p> <p>【水辺整備】 (吾平地区) ・支払意思額:313円/月/世帯 ・受益世帯数:43,107世帯</p>										
事業全体の投資効率性	基準年度		平成29年度								
	B:総便益(億円)	55.1	C:総費用(億円)	12.3	B/C	4.5	B-C	42.8	EIRR(%)	13.5	
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	29.7	C:総費用(億円)	1.4	B/C	21.1					
感度分析	残事業費(+10%～-10%)		残事業(B/C)		全体事業(B/C)						
	19.5		～ 23.1		4.4 ～ 4.5						
	残工期(+10%～-10%)		—		— (施工期間が5年未満であることから省略)						
	便益(-10%～+10%)		19.0		～ 23.3 4.2 ～ 4.7						
事業の効果等	<p>当該事業を実施することにより、</p> <p>①関係機関と連携・協働した水環境の改善に寄与する。 ②日常的な河川利用の利便性・安全性が向上し、河川巡視や河川維持管理の円滑化が図れる。</p>										
社会経済情勢等の変化	<p>・本事業により水環境の改善が図れるとともに、地域の活性化や沿川住民が集う水辺空間としての地域交流の促進、河川景観の保全・創出、治水安全性や河川区間利用者の安全性の向上、河川巡視・河川管理の円滑化が見込まれ、事業の必要性は変わらず、今後も十分な事業投資効果が見込まれる。</p>										
事業の進捗状況	<p>・水環境整備事業の肝属川上流(河川浄化)は、平成18年度より事業に着手し平成24年度に完了している。 ・水辺整備事業の吾平地区は、今後も地元自治体や地域住民等と協力して事業を進め、平成31年度に事業に着手し、平成33年度に整備を完成させる予定である。平成34年度以降は、モニタリング調査等を実施し、平成38年度に完了予定である。</p>										
事業の進捗の見込み	<p>・吾平地区では、引き続き「あいら川かわまちづくり推進協議会」を継続的に開催し、整備や維持管理等の役割分担等について活発な議論を行う予定であり、順調な事業進捗が見込まれる。</p>										
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>・吾平地区の整備内容については、「あいら川かわまちづくり推進協議会」で議論を重ね、河川管理面、河川利用面等を考慮した上での適切な整備内容となっており、現計画が最適と考えている。 ・近年の技術開発の進展に伴う新工法等の採用による新たなコスト縮減の可能性等を探りながら、事業を進めていく方針である。</p>										
対応方針	継続することとしたい。										
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、地域の協力体制などの総合的な判断により、引き続き事業を継続することとしたい。										

(1) 費用対効果等

1) 全事業

【便益】

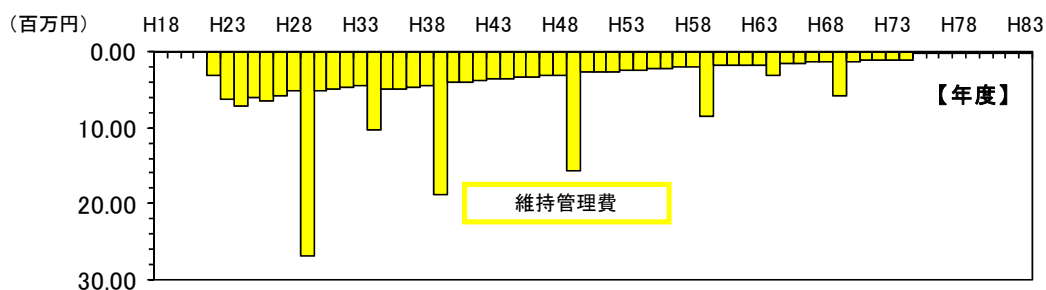
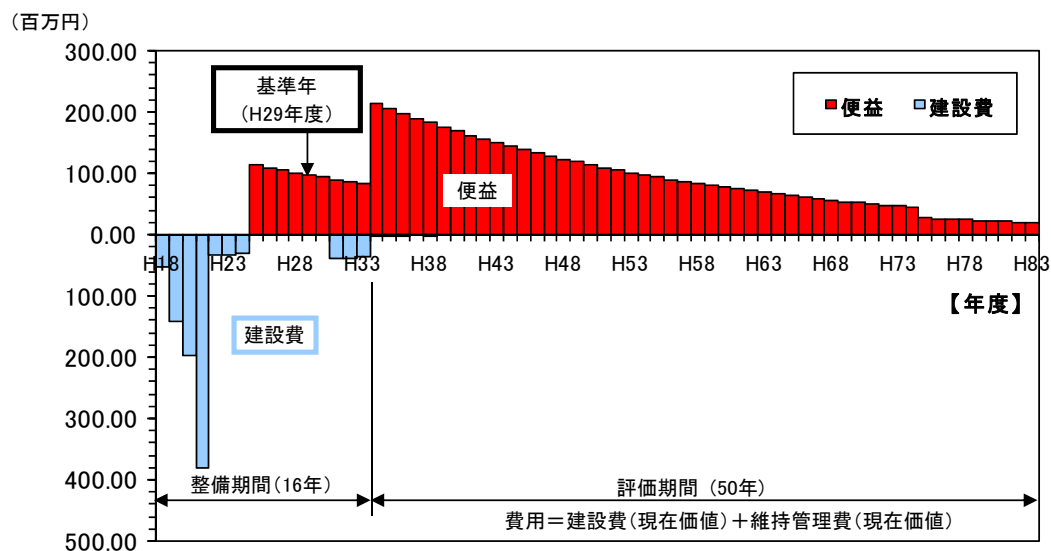
評価手法	水環境整備 河川の水質改善が目的であるため、CVM手法を適用。 水辺整備 水辺利用時の安全性の改善が目的であるため、CVM手法を適用。
算定方法	CVM手法：アンケート調査によって求めた支払い意思額と、便益が及ぶ世帯数との積により算出。
残存価値	設定しない。
社会的割引率	4%
便益発生年	水環境整備（供用開始年から50年間） 肝属川上流：平成25年度～ 水辺整備（供用開始年から50年間） 吾平地区：平成34年度～
配布数及び有効回答数	水環境整備 肝属川上流：配布数1,000、有効回答数167 水辺整備 吾平地区：配布数2,000、有効回答数240
範囲及び世帯数	水環境整備 肝属川上流：河原田橋（評価基準点）より上流域の鹿屋市、35,820世帯 水辺整備 吾平地区：半径10km圏内の鹿屋市・肝付町・東串良町、43,107世帯
支払い意思額	水環境整備 肝属川上流：226円/月/世帯（2,711円/年/世帯） 水辺整備 吾平地区：313円/月/世帯（3,756円/年/世帯）
評価期間	50年

【費用】

総事業費（百万円）	761.826
維持管理費（百万円）	493.753

【費用便益比】

事業費（百万円）	総便益B（百万円）	総費用C（百万円）	B/C
988.696	5,811.456	1,230.043	4.5



2) 完了箇所（水環境整備：肝属川上流）

【便益】

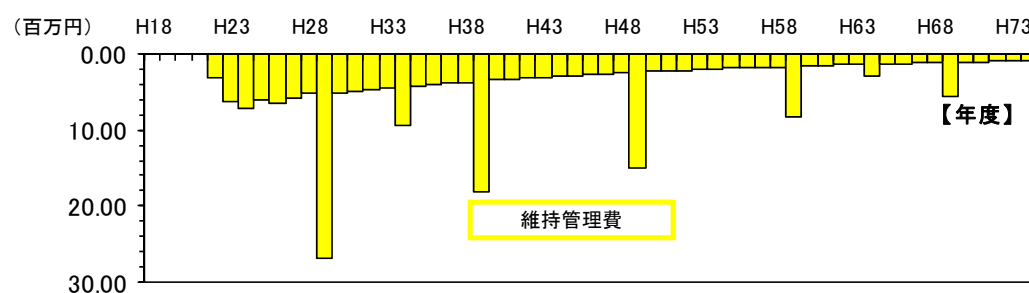
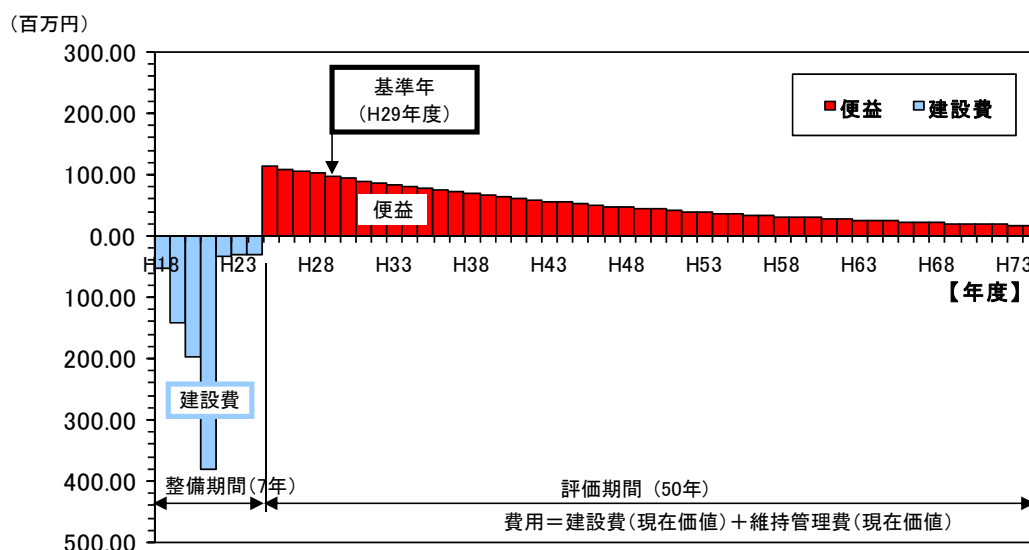
評価手法	水環境整備 河川の水質改善が目的であるため、CVM手法を適用。
算定方法	CVM手法：アンケート調査によって求めた支払い意思額と、便益が及ぶ世帯数との積により算出。
残存価値	設定しない。
社会的割引率	4%
便益発生年	水環境整備（供用開始年から50年間） 肝属川上流：平成25年度～
配布数及び有効回答数	水環境整備 肝属川上流：配布数1,000、有効回答数167
範囲及び世帯数	水環境整備 肝属川上流：河原田橋（評価基準点）より上流域の鹿屋市、35,820世帯
支払い意思額	水環境整備 肝属川上流：226円/月/世帯（2,711円/年/世帯）
評価期間	50年

【費用】

総事業費（百万円）	616.000
維持管理費（百万円）	434.553

【費用便益比】

事業費（百万円）	総便益B（百万円）	総費用C（百万円）	B/C
868.192	2,538.304	1,089.415	2.3



3) 新たな整備箇所（水辺整備：吾平地区）

【便益】

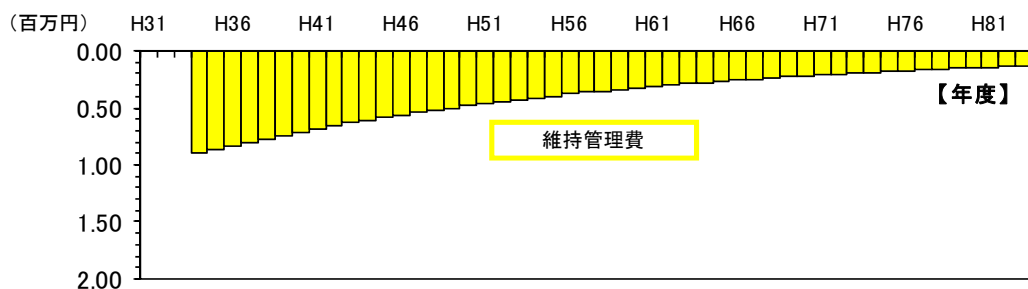
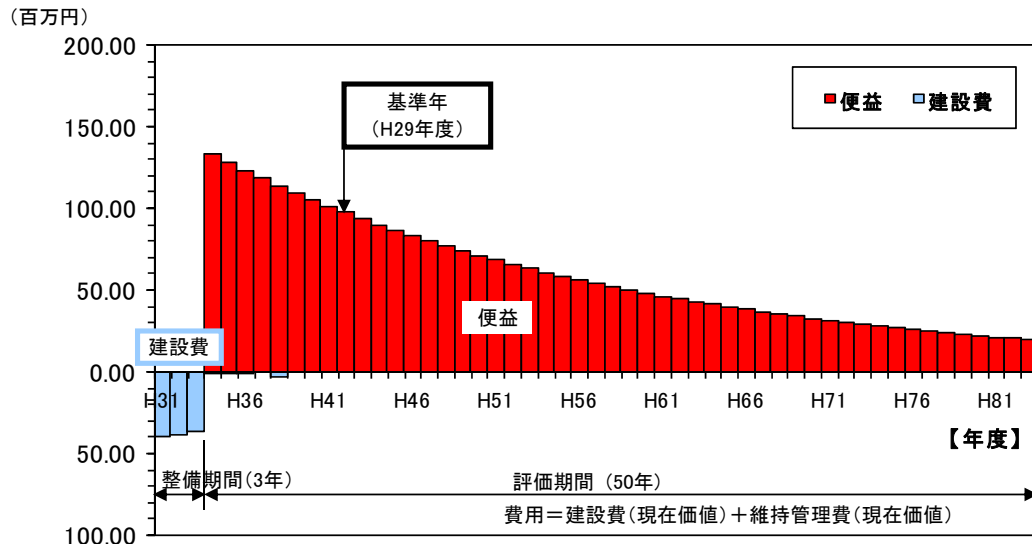
評価手法	水辺整備 水辺利用時の安全性の改善が目的であるため、CVM手法を適用。
算定方法	CVM手法：アンケート調査によって求めた支払い意思額と、便益が及ぶ世帯数との積により算出。
残存価値	設定しない。
社会的割引率	4%
便益発生年	水辺整備（供用開始年から50年間） 吾平地区：平成34年度～
配布数及び有効回答数	水辺整備 吾平地区：配布数2,000、有効回答数240
範囲及び世帯数	水辺整備 吾平地区：半径10km圏内の鹿屋市・肝付町・東串良町、43,107世帯
支払い意思額	水辺整備 吾平地区：313円/月/世帯(3,756円/年/世帯)
評価期間	50年

【費用】

総事業費（百万円）	145.826
維持管理費（百万円）	59.200

【費用便益比】

事業費（百万円）	総便益B（百万円）	総費用C（百万円）	B/C
120.504	2,973.152	140.628	21.1



＝費用便益の一覧表＝

肝属川総合水系環境整備事業

	総便益B (百万円)	総費用C (百万円)	B/C 費用便益比	純現在価値B-C (百万円)
全事業	5,511.456	1,230.043	4.5	4,281.413
完了事業	2,538.304	1,089.415	2.3	1,448.889
水環境整備	2,538.304	1,089.415	2.3	1,448.889
肝属川上流	2,538.304	1,089.415	2.3	1,448.889
新たな事業	2,973.152	140.628	21.1	2,832.524
水辺整備	2,973.152	140.628	21.1	2,832.524
吾平地区	2,973.152	140.628	21.1	2,832.524

感度分析

		全体事業	残事業
残事業費	+10% ～ -10%	4.4 ～ 4.5	19.5 ～ 23.1
残工期	-10% ～ +10%	— ～ —	— ～ —
便益	-10% ～ +10%	4.2 ～ 4.7	19.0 ～ 23.3

注) 残工期の感度分析について、施工期間が3年であり、±10%しても四捨五入後の期間が3年と変わらないため省略した。

様式-5

費用対便益(全事業)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (16年)	H18	-11				31.571	52.523			31.571	52.523			
	H19	-10				90.143	141.416			90.143	141.416			
	H20	-9				135.153	196.938			135.153	196.938			
	H21	-8				262.419	380.447			262.419	380.447			
	H22	-7				24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891			
	H23	-6				24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139			
	H24	-5				24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308			
	H25	-4	97.108	113.616				5.127	6.149	5.127	6.149			
	H26	-3	97.108	109.247				5.788	6.485	5.788	6.485			
	H27	-2	97.108	105.071				5.338	5.776	5.338	5.776			
	H28	-1	97.108	100.992				4.967	5.166	4.967	5.166			
	H29	0	97.108	97.108				26.825	26.825	26.825	26.825			
	H30	1	97.108	93.418				5.269	5.069	5.269	5.069			
	H31	2	97.108	89.825		43.107	39.874	5.269	4.874	48.376	44.748			
	H32	3	97.108	86.329		43.107	38.322	5.269	4.684	48.376	43.006			
	H33	4	97.108	83.027		43.107	36.856	5.269	4.505	48.376	41.361			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	259.018	212.913		0.926	0.761	12.662	10.408	13.588	11.169			
	H35	6	259.018	204.624		0.926	0.732	6.365	5.029	7.291	5.761			
	H36	7	259.018	196.854		0.926	0.704	6.365	4.837	7.291	5.541			
	H37	8	259.018	189.342				6.365	4.653	6.365	4.653			
	H38	9	259.018	182.090		4.630	3.255	6.365	4.474	10.995	7.729			
	H39	10	259.018	175.096				27.921	18.875	27.921	18.875			
	H40	11	259.018	168.362				6.365	4.137	6.365	4.137			
	H41	12	259.018	161.887				6.365	3.978	6.365	3.978			
	H42	13	259.018	155.670				6.365	3.826	6.365	3.826			
	H43	14	259.018	149.453				6.365	3.672	6.365	3.672			
	H44	15	259.018	143.755				6.365	3.532	6.365	3.532			
	H45	16	259.018	138.316				6.365	3.399	6.365	3.399			
	H46	17	259.018	132.876				6.365	3.265	6.365	3.265			
	H47	18	259.018	127.955				6.365	3.144	6.365	3.144			
	H48	19	259.018	123.033				6.365	3.024	6.365	3.024			
	H49	20	259.018	118.112				34.217	15.603	34.217	15.603			
	H50	21	259.018	113.708				6.365	2.794	6.365	2.794			
	H51	22	259.018	109.306				6.365	2.687	6.365	2.687			
	H52	23	259.018	105.161				6.365	2.584	6.365	2.584			
	H53	24	259.018	101.017				6.365	2.482	6.365	2.482			
	H54	25	259.018	97.132				6.365	2.387	6.365	2.387			
	H55	26	259.018	93.506				6.365	2.298	6.365	2.298			
	H56	27	259.018	89.879				6.365	2.208	6.365	2.208			
	H57	28	259.018	86.253				6.365	2.120	6.365	2.120			
	H58	29	259.018	83.145				6.365	2.043	6.365	2.043			
	H59	30	259.018	79.777				27.921	8.600	27.921	8.600			
	H60	31	259.018	76.669				6.365	1.884	6.365	1.884			
	H61	32	259.018	73.820				6.365	1.814	6.365	1.814			
	H62	33	259.018	70.971				6.365	1.744	6.365	1.744			
	H63	34	259.018	68.381				6.365	1.680	6.365	1.680			
	H64	35	259.018	65.531				12.662	3.203	12.662	3.203			
	H65	36	259.018	63.200				6.365	1.553	6.365	1.553			
	H66	37	259.018	60.610				6.365	1.489	6.365	1.489			
	H67	38	259.018	58.279				6.365	1.433	6.365	1.433			
	H68	39	259.018	56.206				6.365	1.381	6.365	1.381			
	H69	40	259.018	53.875				27.921	5.808	27.921	5.808			
H70	41	259.018	51.804				6.365	1.273	6.365	1.273				
H71	42	259.018	49.991				6.365	1.229	6.365	1.229				
H72	43	259.018	47.918				6.365	1.178	6.365	1.178				
H73	44	259.018	46.105				6.365	1.133	6.365	1.133				
H74	45	259.018	44.292				6.365	1.088	6.365	1.088				
H75	46	161.910	26.715				1.096	0.181	1.096	0.181				
H76	47	161.910	25.582				1.096	0.173	1.096	0.173				
H77	48	161.910	24.610				1.096	0.167	1.096	0.167				
H78	49	161.910	23.639				1.096	0.160	1.096	0.160				
H79	50	161.910	22.829				1.096	0.155	1.096	0.155				
H80	51	161.910	21.858				1.096	0.148	1.096	0.148				
H81	52	161.910	21.048				1.096	0.142	1.096	0.142				
H82	53	161.910	20.239				1.096	0.137	1.096	0.137				
H83	54	161.910	19.429				1.096	0.132	1.096	0.132				
合 計			12,950.900	5,511.456		5,511.456	729.017	988.696	457.639	241.347	1,186.656	1,230.043	4.5	4,281.413

様式-5

費用対便益(完了箇所)(水環境整備:肝属川上流)

水系名: 肝属川 河川名: 肝属川

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (7年)	H18	-11					31.571	52.523			31.571	52.523		
	H19	-10					90.143	141.416			90.143	141.416		
	H20	-9					135.153	196.938			135.153	196.938		
	H21	-8					262.419	380.447			262.419	380.447		
	H22	-7					24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891		
	H23	-6					24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139		
	H24	-5					24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H25	-4	97.108	113.616					5.127	6.149	5.127	6.149		
	H26	-3	97.108	109.247					5.788	6.485	5.788	6.485		
	H27	-2	97.108	105.071					5.338	5.776	5.338	5.776		
	H28	-1	97.108	100.992					4.967	5.166	4.967	5.166		
	H29	0	97.108	97.108					26.825	26.825	26.825	26.825		
	H30	1	97.108	93.418					5.269	5.069	5.269	5.069		
	H31	2	97.108	89.825					5.269	4.874	5.269	4.874		
	H32	3	97.108	86.329					5.269	4.684	5.269	4.684		
	H33	4	97.108	83.027					5.269	4.505	5.269	4.505		
	H34	5	97.108	79.823					11.566	9.507	11.566	9.507		
	H35	6	97.108	76.715					5.269	4.163	5.269	4.163		
	H36	7	97.108	73.802					5.269	4.004	5.269	4.004		
	H37	8	97.108	70.986					5.269	3.852	5.269	3.852		
	H38	9	97.108	68.267					5.269	3.704	5.269	3.704		
	H39	10	97.108	65.645					26.825	18.134	26.825	18.134		
	H40	11	97.108	63.120					5.269	3.425	5.269	3.425		
	H41	12	97.108	60.693					5.269	3.293	5.269	3.293		
	H42	13	97.108	58.362					5.269	3.167	5.269	3.167		
	H43	14	97.108	56.031					5.269	3.040	5.269	3.040		
	H44	15	97.108	53.895					5.269	2.924	5.269	2.924		
	H45	16	97.108	51.856					5.269	2.814	5.269	2.814		
	H46	17	97.108	49.816					5.269	2.703	5.269	2.703		
	H47	18	97.108	47.971					5.269	2.603	5.269	2.603		
	H48	19	97.108	46.126					5.269	2.503	5.269	2.503		
	H49	20	97.108	44.281					33.121	15.103	33.121	15.103		
	H50	21	97.108	42.630					5.269	2.313	5.269	2.313		
	H51	22	97.108	40.980					5.269	2.224	5.269	2.224		
	H52	23	97.108	39.426					5.269	2.139	5.269	2.139		
	H53	24	97.108	37.872					5.269	2.055	5.269	2.055		
	H54	25	97.108	36.416					5.269	1.976	5.269	1.976		
	H55	26	97.108	35.056					5.269	1.902	5.269	1.902		
	H56	27	97.108	33.696					5.269	1.828	5.269	1.828		
	H57	28	97.108	32.337					5.269	1.755	5.269	1.755		
	H58	29	97.108	31.172					5.269	1.691	5.269	1.691		
	H59	30	97.108	29.909					26.825	8.262	26.825	8.262		
H60	31	97.108	28.744					5.269	1.560	5.269	1.560			
H61	32	97.108	27.676					5.269	1.502	5.269	1.502			
H62	33	97.108	26.608					5.269	1.444	5.269	1.444			
H63	34	97.108	25.637					5.269	1.391	5.269	1.391			
H64	35	97.108	24.568					11.566	2.926	11.566	2.926			
H65	36	97.108	23.694					5.269	1.286	5.269	1.286			
H66	37	97.108	22.723					5.269	1.233	5.269	1.233			
H67	38	97.108	21.849					5.269	1.186	5.269	1.186			
H68	39	97.108	21.072					5.269	1.143	5.269	1.143			
H69	40	97.108	20.198					26.825	5.580	26.825	5.580			
H70	41	97.108	19.422					5.269	1.054	5.269	1.054			
H71	42	97.108	18.742					5.269	1.017	5.269	1.017			
H72	43	97.108	17.965					5.269	0.975	5.269	0.975			
H73	44	97.108	17.285					5.269	0.938	5.269	0.938			
H74	45	97.108	16.605					5.269	0.901	5.269	0.901			
	H75	46												
	H76	47												
	H77	48												
	H78	49												
	H79	50												
	H80	51												
	H81	52												
	H82	53												
	H83	54												
合 計			4,855.400	2,538.304		2,538.304	592.288	868.192	402.839	221.223	995.127	1,089.415	2.3	1,448.889

様式-5 費用対便益(新たな整備箇所)(水辺整備:吾平地区) 水系名:肝属川 河川名:始良川 単位:百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(整備期間)	H31	2					43.107	39.874			43.107	39.874		
	H32	3					43.107	38.322			43.107	38.322		
	H33	4					43.107	36.856			43.107	36.856		
	H34	5	161.910	133.090			0.926	0.761	1.096	0.901	2.022	1.662		
	H35	6	161.910	127.909			0.926	0.732	1.096	0.866	2.022	1.598		
	H36	7	161.910	123.052			0.926	0.704	1.096	0.833	2.022	1.537		
	H37	8	161.910	118.356					1.096	0.801	1.096	0.801		
	H38	9	161.910	113.823			4.630	3.255	1.096	0.770	5.726	4.025		
	H39	10	161.910	109.451					1.096	0.741	1.096	0.741		
	H40	11	161.910	105.242					1.096	0.712	1.096	0.712		
	H41	12	161.910	101.194					1.096	0.685	1.096	0.685		
	H42	13	161.910	97.308					1.096	0.659	1.096	0.659		
	H43	14	161.910	93.422					1.096	0.632	1.096	0.632		
	H44	15	161.910	89.860					1.096	0.608	1.096	0.608		
	H45	16	161.910	86.460					1.096	0.585	1.096	0.585		
	H46	17	161.910	83.060					1.096	0.562	1.096	0.562		
	H47	18	161.910	79.984					1.096	0.541	1.096	0.541		
	H48	19	161.910	76.907					1.096	0.521	1.096	0.521		
	H49	20	161.910	73.831					1.096	0.500	1.096	0.500		
	H50	21	161.910	71.078					1.096	0.481	1.096	0.481		
	H51	22	161.910	68.326					1.096	0.463	1.096	0.463		
	H52	23	161.910	65.735					1.096	0.445	1.096	0.445		
	H53	24	161.910	63.145					1.096	0.427	1.096	0.427		
	H54	25	161.910	60.716					1.096	0.411	1.096	0.411		
	H55	26	161.910	58.450					1.096	0.396	1.096	0.396		
	H56	27	161.910	56.183					1.096	0.380	1.096	0.380		
	H57	28	161.910	53.916					1.096	0.365	1.096	0.365		
	H58	29	161.910	51.973					1.096	0.352	1.096	0.352		
	H59	30	161.910	49.868					1.096	0.338	1.096	0.338		
	H60	31	161.910	47.925					1.096	0.324	1.096	0.324		
	H61	32	161.910	46.144					1.096	0.312	1.096	0.312		
	H62	33	161.910	44.363					1.096	0.300	1.096	0.300		
	H63	34	161.910	42.744					1.096	0.289	1.096	0.289		
	H64	35	161.910	40.963					1.096	0.277	1.096	0.277		
	H65	36	161.910	39.506					1.096	0.267	1.096	0.267		
	H66	37	161.910	37.887					1.096	0.256	1.096	0.256		
	H67	38	161.910	36.430					1.096	0.247	1.096	0.247		
	H68	39	161.910	35.134					1.096	0.238	1.096	0.238		
	H69	40	161.910	33.677					1.096	0.228	1.096	0.228		
	H70	41	161.910	32.382					1.096	0.219	1.096	0.219		
	H71	42	161.910	31.249					1.096	0.212	1.096	0.212		
	H72	43	161.910	29.953					1.096	0.203	1.096	0.203		
	H73	44	161.910	28.820					1.096	0.195	1.096	0.195		
	H74	45	161.910	27.687					1.096	0.187	1.096	0.187		
	H75	46	161.910	26.715					1.096	0.181	1.096	0.181		
	H76	47	161.910	25.582					1.096	0.173	1.096	0.173		
	H77	48	161.910	24.610					1.096	0.167	1.096	0.167		
	H78	49	161.910	23.639					1.096	0.160	1.096	0.160		
	H79	50	161.910	22.829					1.096	0.155	1.096	0.155		
	H80	51	161.910	21.858					1.096	0.148	1.096	0.148		
	H81	52	161.910	21.048					1.096	0.142	1.096	0.142		
	H82	53	161.910	20.239					1.096	0.137	1.096	0.137		
	H83	54	161.910	19.429					1.096	0.132	1.096	0.132		
合 計			8,095.500	2,973.152		2,973.152	136.729	120.504	54.800	20.124	191.529	140.628	21.1	2,832.524

＝費用便益の感度分析＝

肝属川総合水系環境整備事業

ケース		B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考	
全体事業	基本	5,511.456	1,230.043	4.5		
	残事業費	+10%	5,511.456	1,242.092	4.4	
		-10%	5,511.456	1,217.992	4.5	
	残工期	+10%	—	—	—	
		-10%	—	—	—	
	便益	+10%	5,808.775	1,230.043	4.7	
		-10%	5,214.141	1,230.043	4.2	
	残事業	基本	2,973.152	140.628	21.1	
残事業費		+10%	2,973.152	152.677	19.5	
		-10%	2,973.152	128.577	23.1	
残工期		+10%	—	—	—	
		-10%	—	—	—	
便益		+10%	3,270.471	140.628	23.3	
		-10%	2,675.837	140.628	19.0	

注) 残工期の感度分析について、施工期間が3年であり、±10%しても四捨五入後の期間が3年と変わらないため省略した。

様式-5

費用対便益(全体事業)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (16年)	H18	-11				31.571	52.523			31.571	52.523			
	H19	-10				90.143	141.416			90.143	141.416			
	H20	-9				135.153	196.938			135.153	196.938			
	H21	-8				262.419	380.447			262.419	380.447			
	H22	-7				24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891			
	H23	-6				24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139			
	H24	-5				24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308			
	H25	-4	97.108	113.616				5.127	6.149	5.127	6.149			
	H26	-3	97.108	109.247				5.788	6.485	5.788	6.485			
	H27	-2	97.108	105.071				5.338	5.776	5.338	5.776			
	H28	-1	97.108	100.992				4.967	5.166	4.967	5.166			
	H29	0	97.108	97.108				26.825	26.825	26.825	26.825			
	H30	1	97.108	93.418				5.269	5.069	5.269	5.069			
	H31	2	97.108	89.825		43.107	39.874	5.269	4.874	48.376	44.748			
	H32	3	97.108	86.329		43.107	38.322	5.269	4.684	48.376	43.006			
	H33	4	97.108	83.027		43.107	36.856	5.269	4.505	48.376	41.361			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	259.018	212.913		0.926	0.761	12.662	10.408	13.588	11.169			
	H35	6	259.018	204.624		0.926	0.732	6.365	5.029	7.291	5.761			
	H36	7	259.018	196.854		0.926	0.704	6.365	4.837	7.291	5.541			
	H37	8	259.018	189.342				6.365	4.653	6.365	4.653			
	H38	9	259.018	182.090		4.630	3.255	6.365	4.474	10.995	7.729			
	H39	10	259.018	175.096				27.921	18.875	27.921	18.875			
	H40	11	259.018	168.362				6.365	4.137	6.365	4.137			
	H41	12	259.018	161.887				6.365	3.978	6.365	3.978			
	H42	13	259.018	155.670				6.365	3.826	6.365	3.826			
	H43	14	259.018	149.453				6.365	3.672	6.365	3.672			
	H44	15	259.018	143.755				6.365	3.532	6.365	3.532			
	H45	16	259.018	138.316				6.365	3.399	6.365	3.399			
	H46	17	259.018	132.876				6.365	3.265	6.365	3.265			
	H47	18	259.018	127.955				6.365	3.144	6.365	3.144			
	H48	19	259.018	123.033				6.365	3.024	6.365	3.024			
	H49	20	259.018	118.112				34.217	15.603	34.217	15.603			
	H50	21	259.018	113.708				6.365	2.794	6.365	2.794			
	H51	22	259.018	109.306				6.365	2.687	6.365	2.687			
	H52	23	259.018	105.161				6.365	2.584	6.365	2.584			
	H53	24	259.018	101.017				6.365	2.482	6.365	2.482			
	H54	25	259.018	97.132				6.365	2.387	6.365	2.387			
	H55	26	259.018	93.506				6.365	2.298	6.365	2.298			
	H56	27	259.018	89.879				6.365	2.208	6.365	2.208			
	H57	28	259.018	86.253				6.365	2.120	6.365	2.120			
	H58	29	259.018	83.145				6.365	2.043	6.365	2.043			
	H59	30	259.018	79.777				27.921	8.600	27.921	8.600			
	H60	31	259.018	76.669				6.365	1.884	6.365	1.884			
	H61	32	259.018	73.820				6.365	1.814	6.365	1.814			
	H62	33	259.018	70.971				6.365	1.744	6.365	1.744			
	H63	34	259.018	68.381				6.365	1.680	6.365	1.680			
	H64	35	259.018	65.531				12.662	3.203	12.662	3.203			
	H65	36	259.018	63.200				6.365	1.553	6.365	1.553			
	H66	37	259.018	60.610				6.365	1.489	6.365	1.489			
	H67	38	259.018	58.279				6.365	1.433	6.365	1.433			
	H68	39	259.018	56.206				6.365	1.381	6.365	1.381			
	H69	40	259.018	53.875				27.921	5.808	27.921	5.808			
H70	41	259.018	51.804				6.365	1.273	6.365	1.273				
H71	42	259.018	49.991				6.365	1.229	6.365	1.229				
H72	43	259.018	47.918				6.365	1.178	6.365	1.178				
H73	44	259.018	46.105				6.365	1.133	6.365	1.133				
H74	45	259.018	44.292				6.365	1.088	6.365	1.088				
H75	46	161.910	26.715				1.096	0.181	1.096	0.181				
H76	47	161.910	25.582				1.096	0.173	1.096	0.173				
H77	48	161.910	24.610				1.096	0.167	1.096	0.167				
H78	49	161.910	23.639				1.096	0.160	1.096	0.160				
H79	50	161.910	22.829				1.096	0.155	1.096	0.155				
H80	51	161.910	21.858				1.096	0.148	1.096	0.148				
H81	52	161.910	21.048				1.096	0.142	1.096	0.142				
H82	53	161.910	20.239				1.096	0.137	1.096	0.137				
H83	54	161.910	19.429				1.096	0.132	1.096	0.132				
合 計			12,950.900	5,511.456		5,511.456	729.017	988.696	457.639	241.347	1,186.656	1,230.043	4.5	4,281.413

様式-5

費用対便益(全体事業：残事業費+10%)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)		残存価値 (2)	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (16年)	H18	-11					31.571	52.523			31.571	52.523		
	H19	-10					90.143	141.416			90.143	141.416		
	H20	-9					135.153	196.938			135.153	196.938		
	H21	-8					262.419	380.447			262.419	380.447		
	H22	-7					24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891		
	H23	-6					24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139		
	H24	-5					24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308		
	H25	-4	97.108	113.616					5.127	6.149	5.127	6.149		
	H26	-3	97.108	109.247					5.788	6.485	5.788	6.485		
	H27	-2	97.108	105.071					5.338	5.776	5.338	5.776		
	H28	-1	97.108	100.992					4.967	5.166	4.967	5.166		
	H29	0	97.108	97.108					26.825	26.825	26.825	26.825		
	H30	1	97.108	93.418					5.269	5.069	5.269	5.069		
	H31	2	97.108	89.825			47.418	43.861	5.269	4.874	52.687	48.735		
	H32	3	97.108	86.329			47.418	42.154	5.269	4.684	52.687	46.838		
	H33	4	97.108	83.027			47.418	40.542	5.269	4.505	52.687	45.047		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	259.018	212.913			1.019	0.837	12.662	10.408	13.681	11.245		
	H35	6	259.018	204.624			1.019	0.805	6.365	5.029	7.384	5.834		
	H36	7	259.018	196.854			1.019	0.774	6.365	4.837	7.384	5.611		
	H37	8	259.018	189.342					6.365	4.653	6.365	4.653		
	H38	9	259.018	182.090			5.093	3.580	6.365	4.474	11.458	8.054		
	H39	10	259.018	175.096					27.921	18.875	27.921	18.875		
	H40	11	259.018	168.362					6.365	4.137	6.365	4.137		
	H41	12	259.018	161.887					6.365	3.978	6.365	3.978		
	H42	13	259.018	155.670					6.365	3.826	6.365	3.826		
	H43	14	259.018	149.453					6.365	3.672	6.365	3.672		
	H44	15	259.018	143.755					6.365	3.532	6.365	3.532		
	H45	16	259.018	138.316					6.365	3.399	6.365	3.399		
	H46	17	259.018	132.876					6.365	3.265	6.365	3.265		
	H47	18	259.018	127.955					6.365	3.144	6.365	3.144		
	H48	19	259.018	123.033					6.365	3.024	6.365	3.024		
	H49	20	259.018	118.112					34.217	15.603	34.217	15.603		
	H50	21	259.018	113.708					6.365	2.794	6.365	2.794		
	H51	22	259.018	109.306					6.365	2.687	6.365	2.687		
	H52	23	259.018	105.161					6.365	2.584	6.365	2.584		
	H53	24	259.018	101.017					6.365	2.482	6.365	2.482		
	H54	25	259.018	97.132					6.365	2.387	6.365	2.387		
	H55	26	259.018	93.506					6.365	2.298	6.365	2.298		
	H56	27	259.018	89.879					6.365	2.208	6.365	2.208		
	H57	28	259.018	86.253					6.365	2.120	6.365	2.120		
	H58	29	259.018	83.145					6.365	2.043	6.365	2.043		
	H59	30	259.018	79.777					27.921	8.600	27.921	8.600		
	H60	31	259.018	76.669					6.365	1.884	6.365	1.884		
	H61	32	259.018	73.820					6.365	1.814	6.365	1.814		
	H62	33	259.018	70.971					6.365	1.744	6.365	1.744		
	H63	34	259.018	68.381					6.365	1.680	6.365	1.680		
	H64	35	259.018	65.531					12.662	3.203	12.662	3.203		
	H65	36	259.018	63.200					6.365	1.553	6.365	1.553		
	H66	37	259.018	60.610					6.365	1.489	6.365	1.489		
	H67	38	259.018	58.279					6.365	1.433	6.365	1.433		
H68	39	259.018	56.206					6.365	1.381	6.365	1.381			
H69	40	259.018	53.875					27.921	5.808	27.921	5.808			
H70	41	259.018	51.804					6.365	1.273	6.365	1.273			
H71	42	259.018	49.991					6.365	1.229	6.365	1.229			
H72	43	259.018	47.918					6.365	1.178	6.365	1.178			
H73	44	259.018	46.105					6.365	1.133	6.365	1.133			
H74	45	259.018	44.292					6.365	1.088	6.365	1.088			
H75	46	161.910	26.715					1.096	0.181	1.096	0.181			
H76	47	161.910	25.582					1.096	0.173	1.096	0.173			
H77	48	161.910	24.610					1.096	0.167	1.096	0.167			
H78	49	161.910	23.639					1.096	0.160	1.096	0.160			
H79	50	161.910	22.829					1.096	0.155	1.096	0.155			
H80	51	161.910	21.858					1.096	0.148	1.096	0.148			
H81	52	161.910	21.048					1.096	0.142	1.096	0.142			
H82	53	161.910	20.239					1.096	0.137	1.096	0.137			
H83	54	161.910	19.429					1.096	0.132	1.096	0.132			
合 計			12,950.900	5,511.456		5,511.456	742.690	1,000.745	457.639	241.347	1,200.329	1,242.092	4.4	4,269.364

様式-5

費用対便益(全体事業：残事業費-10%)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)		残存価値 (2)	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④		
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (16年)	H18	-11					31.571	52.523			31.571	52.523			
	H19	-10					90.143	141.416			90.143	141.416			
	H20	-9					135.153	196.938			135.153	196.938			
	H21	-8					262.419	380.447			262.419	380.447			
	H22	-7					24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891			
	H23	-6					24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139			
	H24	-5					24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308			
	H25	-4	97.108	113.616					5.127	6.149	5.127	6.149			
	H26	-3	97.108	109.247					5.788	6.485	5.788	6.485			
	H27	-2	97.108	105.071					5.338	5.776	5.338	5.776			
	H28	-1	97.108	100.992					4.967	5.166	4.967	5.166			
	H29	0	97.108	97.108					26.825	26.825	26.825	26.825			
	H30	1	97.108	93.418					5.269	5.069	5.269	5.069			
	H31	2	97.108	89.825				38.796	35.887	5.269	4.874	44.065	40.761		
	H32	3	97.108	86.329				38.796	34.490	5.269	4.684	44.065	39.174		
	H33	4	97.108	83.027				38.796	33.171	5.269	4.505	44.065	37.676		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	259.018	212.913			0.833	0.685	12.662	10.408	13.495	11.093			
	H35	6	259.018	204.624			0.833	0.658	6.365	5.029	7.198	5.687			
	H36	7	259.018	196.854			0.833	0.633	6.365	4.837	7.198	5.470			
	H37	8	259.018	189.342					6.365	4.653	6.365	4.653			
	H38	9	259.018	182.090				4.167	2.929	6.365	4.474	10.532	7.403		
	H39	10	259.018	175.096						27.921	18.875	27.921	18.875		
	H40	11	259.018	168.362						6.365	4.137	6.365	4.137		
	H41	12	259.018	161.887						6.365	3.978	6.365	3.978		
	H42	13	259.018	155.670						6.365	3.826	6.365	3.826		
	H43	14	259.018	149.453						6.365	3.672	6.365	3.672		
	H44	15	259.018	143.755						6.365	3.532	6.365	3.532		
	H45	16	259.018	138.316						6.365	3.399	6.365	3.399		
	H46	17	259.018	132.876						6.365	3.265	6.365	3.265		
	H47	18	259.018	127.955						6.365	3.144	6.365	3.144		
	H48	19	259.018	123.033						6.365	3.024	6.365	3.024		
	H49	20	259.018	118.112						34.217	15.603	34.217	15.603		
	H50	21	259.018	113.708						6.365	2.794	6.365	2.794		
	H51	22	259.018	109.306						6.365	2.687	6.365	2.687		
	H52	23	259.018	105.161						6.365	2.584	6.365	2.584		
	H53	24	259.018	101.017						6.365	2.482	6.365	2.482		
	H54	25	259.018	97.132						6.365	2.387	6.365	2.387		
	H55	26	259.018	93.506						6.365	2.298	6.365	2.298		
	H56	27	259.018	89.879						6.365	2.208	6.365	2.208		
	H57	28	259.018	86.253						6.365	2.120	6.365	2.120		
	H58	29	259.018	83.145						6.365	2.043	6.365	2.043		
	H59	30	259.018	79.777						27.921	8.600	27.921	8.600		
	H60	31	259.018	76.669						6.365	1.884	6.365	1.884		
	H61	32	259.018	73.820						6.365	1.814	6.365	1.814		
	H62	33	259.018	70.971						6.365	1.744	6.365	1.744		
	H63	34	259.018	68.381						6.365	1.680	6.365	1.680		
	H64	35	259.018	65.531						12.662	3.203	12.662	3.203		
	H65	36	259.018	63.200						6.365	1.553	6.365	1.553		
	H66	37	259.018	60.610						6.365	1.489	6.365	1.489		
	H67	38	259.018	58.279						6.365	1.433	6.365	1.433		
	H68	39	259.018	56.206						6.365	1.381	6.365	1.381		
	H69	40	259.018	53.875						27.921	5.808	27.921	5.808		
H70	41	259.018	51.804						6.365	1.273	6.365	1.273			
H71	42	259.018	49.991						6.365	1.229	6.365	1.229			
H72	43	259.018	47.918						6.365	1.178	6.365	1.178			
H73	44	259.018	46.105						6.365	1.133	6.365	1.133			
H74	45	259.018	44.292						6.365	1.088	6.365	1.088			
H75	46	161.910	26.715						1.096	0.181	1.096	0.181			
H76	47	161.910	25.582						1.096	0.173	1.096	0.173			
H77	48	161.910	24.610						1.096	0.167	1.096	0.167			
H78	49	161.910	23.639						1.096	0.160	1.096	0.160			
H79	50	161.910	22.829						1.096	0.155	1.096	0.155			
H80	51	161.910	21.858						1.096	0.148	1.096	0.148			
H81	52	161.910	21.048						1.096	0.142	1.096	0.142			
H82	53	161.910	20.239						1.096	0.137	1.096	0.137			
H83	54	161.910	19.429						1.096	0.132	1.096	0.132			
合 計			12,950.900	5,511.456		5,511.456	715.344	976.645	457.639	241.347	1,172.983	1,217.992	4.5	4,293.464	

様式-5

費用対便益(全体事業：便益+10%)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (16年)	H18	-11				31.571	52.523			31.571	52.523			
	H19	-10				90.143	141.416			90.143	141.416			
	H20	-9				135.153	196.938			135.153	196.938			
	H21	-8				262.419	380.447			262.419	380.447			
	H22	-7				24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891			
	H23	-6				24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139			
	H24	-5				24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308			
	H25	-4	97.108	113.616				5.127	6.149	5.127	6.149			
	H26	-3	97.108	109.247				5.788	6.485	5.788	6.485			
	H27	-2	97.108	105.071				5.338	5.776	5.338	5.776			
	H28	-1	97.108	100.992				4.967	5.166	4.967	5.166			
	H29	0	97.108	97.108				26.825	26.825	26.825	26.825			
	H30	1	97.108	93.418				5.269	5.069	5.269	5.069			
	H31	2	97.108	89.825		43.107	39.874	5.269	4.874	48.376	44.748			
	H32	3	97.108	86.329		43.107	38.322	5.269	4.684	48.376	43.006			
	H33	4	97.108	83.027		43.107	36.856	5.269	4.505	48.376	41.361			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	275.209	226.222		0.926	0.761	12.662	10.408	13.588	11.169			
	H35	6	275.209	217.415		0.926	0.732	6.365	5.029	7.291	5.761			
	H36	7	275.209	209.159		0.926	0.704	6.365	4.837	7.291	5.541			
	H37	8	275.209	201.178				6.365	4.653	6.365	4.653			
	H38	9	275.209	193.472		4.630	3.255	6.365	4.474	10.995	7.729			
	H39	10	275.209	186.041				27.921	18.875	27.921	18.875			
	H40	11	275.209	178.886				6.365	4.137	6.365	4.137			
	H41	12	275.209	172.006				6.365	3.978	6.365	3.978			
	H42	13	275.209	165.401				6.365	3.826	6.365	3.826			
	H43	14	275.209	158.795				6.365	3.672	6.365	3.672			
	H44	15	275.209	152.741				6.365	3.532	6.365	3.532			
	H45	16	275.209	146.962				6.365	3.399	6.365	3.399			
	H46	17	275.209	141.182				6.365	3.265	6.365	3.265			
	H47	18	275.209	135.953				6.365	3.144	6.365	3.144			
	H48	19	275.209	130.724				6.365	3.024	6.365	3.024			
	H49	20	275.209	125.495				34.217	15.603	34.217	15.603			
	H50	21	275.209	120.816				6.365	2.794	6.365	2.794			
	H51	22	275.209	116.139				6.365	2.687	6.365	2.687			
	H52	23	275.209	111.735				6.365	2.584	6.365	2.584			
	H53	24	275.209	107.331				6.365	2.482	6.365	2.482			
	H54	25	275.209	103.204				6.365	2.387	6.365	2.387			
	H55	26	275.209	99.350				6.365	2.298	6.365	2.298			
	H56	27	275.209	95.497				6.365	2.208	6.365	2.208			
	H57	28	275.209	91.645				6.365	2.120	6.365	2.120			
	H58	29	275.209	88.342				6.365	2.043	6.365	2.043			
	H59	30	275.209	84.764				27.921	8.600	27.921	8.600			
	H60	31	275.209	81.462				6.365	1.884	6.365	1.884			
	H61	32	275.209	78.435				6.365	1.814	6.365	1.814			
	H62	33	275.209	75.408				6.365	1.744	6.365	1.744			
	H63	34	275.209	72.656				6.365	1.680	6.365	1.680			
	H64	35	275.209	69.628				12.662	3.203	12.662	3.203			
	H65	36	275.209	67.151				6.365	1.553	6.365	1.553			
	H66	37	275.209	64.999				6.365	1.489	6.365	1.489			
	H67	38	275.209	61.922				6.365	1.433	6.365	1.433			
	H68	39	275.209	59.720				6.365	1.381	6.365	1.381			
	H69	40	275.209	57.243				27.921	5.808	27.921	5.808			
	H70	41	275.209	55.042				6.365	1.273	6.365	1.273			
	H71	42	275.209	53.115				6.365	1.229	6.365	1.229			
	H72	43	275.209	50.914				6.365	1.178	6.365	1.178			
	H73	44	275.209	48.987				6.365	1.133	6.365	1.133			
H74	45	275.209	47.060				6.365	1.088	6.365	1.088				
H75	46	178.101	29.387				1.096	0.181	1.096	0.181				
H76	47	178.101	28.140				1.096	0.173	1.096	0.173				
H77	48	178.101	27.071				1.096	0.167	1.096	0.167				
H78	49	178.101	26.003				1.096	0.160	1.096	0.160				
H79	50	178.101	25.112				1.096	0.155	1.096	0.155				
H80	51	178.101	24.044				1.096	0.148	1.096	0.148				
H81	52	178.101	23.153				1.096	0.142	1.096	0.142				
H82	53	178.101	22.263				1.096	0.137	1.096	0.137				
H83	54	178.101	21.372				1.096	0.132	1.096	0.132				
合 計			13,760.450	5,808.775		5,808.775	729.017	988.696	457.639	241.347	1,186.656	1,230.043	4.7	4,578.732

様式-5

費用対便益(全体事業：便益-10%)

水系名：肝属川 河川名：肝属川, 始良川 単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)		残存価値 (2)	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④		
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (16年)	H18	-11					31.571	52.523			31.571	52.523			
	H19	-10					90.143	141.416			90.143	141.416			
	H20	-9					135.153	196.938			135.153	196.938			
	H21	-8					262.419	380.447			262.419	380.447			
	H22	-7					24.324	33.867	2.172	3.024	26.496	36.891			
	H23	-6					24.335	31.954	4.710	6.185	29.045	38.139			
	H24	-5					24.343	31.047	5.693	7.261	30.036	38.308			
	H25	-4	97.108	113.616					5.127	6.149	5.127	6.149			
	H26	-3	97.108	109.247					5.788	6.485	5.788	6.485			
	H27	-2	97.108	105.071					5.338	5.776	5.338	5.776			
	H28	-1	97.108	100.992					4.967	5.166	4.967	5.166			
	H29	0	97.108	97.108					26.825	26.825	26.825	26.825			
	H30	1	97.108	93.418					5.269	5.069	5.269	5.069			
	H31	2	97.108	89.825				43.107	39.874	5.269	4.874	48.376	44.748		
	H32	3	97.108	86.329				43.107	38.322	5.269	4.684	48.376	43.006		
	H33	4	97.108	83.027				43.107	36.856	5.269	4.505	48.376	41.361		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	5	242.827	199.604			0.926	0.761	12.662	10.408	13.588	11.169			
	H35	6	242.827	191.833			0.926	0.732	6.365	5.029	7.291	5.761			
	H36	7	242.827	184.548			0.926	0.704	6.365	4.837	7.291	5.541			
	H37	8	242.827	177.507					6.365	4.653	6.365	4.653			
	H38	9	242.827	170.707			4.630	3.255	6.365	4.474	10.995	7.729			
	H39	10	242.827	164.151					27.921	18.875	27.921	18.875			
	H40	11	242.827	157.837					6.365	4.137	6.365	4.137			
	H41	12	242.827	151.767					6.365	3.978	6.365	3.978			
	H42	13	242.827	145.939					6.365	3.826	6.365	3.826			
	H43	14	242.827	140.111					6.365	3.672	6.365	3.672			
	H44	15	242.827	134.769					6.365	3.532	6.365	3.532			
	H45	16	242.827	129.670					6.365	3.399	6.365	3.399			
	H46	17	242.827	124.570					6.365	3.265	6.365	3.265			
	H47	18	242.827	119.956					6.365	3.144	6.365	3.144			
	H48	19	242.827	115.343					6.365	3.024	6.365	3.024			
	H49	20	242.827	110.729					34.217	15.603	34.217	15.603			
	H50	21	242.827	106.601					6.365	2.794	6.365	2.794			
	H51	22	242.827	102.473					6.365	2.687	6.365	2.687			
	H52	23	242.827	98.588					6.365	2.584	6.365	2.584			
	H53	24	242.827	94.702					6.365	2.482	6.365	2.482			
	H54	25	242.827	91.061					6.365	2.387	6.365	2.387			
	H55	26	242.827	87.661					6.365	2.298	6.365	2.298			
	H56	27	242.827	84.260					6.365	2.208	6.365	2.208			
	H57	28	242.827	80.861					6.365	2.120	6.365	2.120			
	H58	29	242.827	77.948					6.365	2.043	6.365	2.043			
	H59	30	242.827	74.790					27.921	8.600	27.921	8.600			
	H60	31	242.827	71.877					6.365	1.884	6.365	1.884			
	H61	32	242.827	69.206					6.365	1.814	6.365	1.814			
	H62	33	242.827	66.535					6.365	1.744	6.365	1.744			
	H63	34	242.827	64.107					6.365	1.680	6.365	1.680			
	H64	35	242.827	61.435					12.662	3.203	12.662	3.203			
	H65	36	242.827	59.249					6.365	1.553	6.365	1.553			
	H66	37	242.827	56.821					6.365	1.489	6.365	1.489			
	H67	38	242.827	54.636					6.365	1.433	6.365	1.433			
H68	39	242.827	52.693					6.365	1.381	6.365	1.381				
H69	40	242.827	50.508					27.921	5.808	27.921	5.808				
H70	41	242.827	48.566					6.365	1.273	6.365	1.273				
H71	42	242.827	46.866					6.365	1.229	6.365	1.229				
H72	43	242.827	44.923					6.365	1.178	6.365	1.178				
H73	44	242.827	43.223					6.365	1.133	6.365	1.133				
H74	45	242.827	41.523					6.365	1.088	6.365	1.088				
H75	46	145.719	24.044					1.096	0.181	1.096	0.181				
H76	47	145.719	23.024					1.096	0.173	1.096	0.173				
H77	48	145.719	22.149					1.096	0.167	1.096	0.167				
H78	49	145.719	21.275					1.096	0.160	1.096	0.160				
H79	50	145.719	20.546					1.096	0.155	1.096	0.155				
H80	51	145.719	19.672					1.096	0.148	1.096	0.148				
H81	52	145.719	18.943					1.096	0.142	1.096	0.142				
H82	53	145.719	18.215					1.096	0.137	1.096	0.137				
H83	54	145.719	17.486					1.096	0.132	1.096	0.132				
合 計			12,141.350	5,214.141		5,214.141	729.017	988.696	457.639	241.347	1,186.656	1,230.043	4.2	3,984.098	

様式-5

費用対便益(残事業)

水系名：肝属川 河川名：始良川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(整備期間)	H31	2				43.107	39.874			43.107	39.874			
	H32	3				43.107	38.322			43.107	38.322			
	H33	4				43.107	36.856			43.107	36.856			
	H34	5	161.910	133.090		0.926	0.761	1.096	0.901	2.022	1.662			
	H35	6	161.910	127.909		0.926	0.732	1.096	0.866	2.022	1.598			
	H36	7	161.910	123.052		0.926	0.704	1.096	0.833	2.022	1.537			
	H37	8	161.910	118.356				1.096	0.801	1.096	0.801			
	H38	9	161.910	113.823		4.630	3.255	1.096	0.770	5.726	4.025			
	H39	10	161.910	109.451				1.096	0.741	1.096	0.741			
	H40	11	161.910	105.242				1.096	0.712	1.096	0.712			
	H41	12	161.910	101.194				1.096	0.685	1.096	0.685			
	H42	13	161.910	97.308				1.096	0.659	1.096	0.659			
	H43	14	161.910	93.422				1.096	0.632	1.096	0.632			
	H44	15	161.910	89.860				1.096	0.608	1.096	0.608			
	H45	16	161.910	86.460				1.096	0.585	1.096	0.585			
	H46	17	161.910	83.060				1.096	0.562	1.096	0.562			
	H47	18	161.910	79.984				1.096	0.541	1.096	0.541			
	H48	19	161.910	76.907				1.096	0.521	1.096	0.521			
	H49	20	161.910	73.831				1.096	0.500	1.096	0.500			
	H50	21	161.910	71.078				1.096	0.481	1.096	0.481			
	H51	22	161.910	68.326				1.096	0.463	1.096	0.463			
	H52	23	161.910	65.735				1.096	0.445	1.096	0.445			
	H53	24	161.910	63.145				1.096	0.427	1.096	0.427			
	H54	25	161.910	60.716				1.096	0.411	1.096	0.411			
	H55	26	161.910	58.450				1.096	0.396	1.096	0.396			
	H56	27	161.910	56.183				1.096	0.380	1.096	0.380			
	H57	28	161.910	53.916				1.096	0.365	1.096	0.365			
	H58	29	161.910	51.973				1.096	0.352	1.096	0.352			
	H59	30	161.910	49.868				1.096	0.338	1.096	0.338			
	H60	31	161.910	47.925				1.096	0.324	1.096	0.324			
	H61	32	161.910	46.144				1.096	0.312	1.096	0.312			
	H62	33	161.910	44.363				1.096	0.300	1.096	0.300			
	H63	34	161.910	42.744				1.096	0.289	1.096	0.289			
	H64	35	161.910	40.963				1.096	0.277	1.096	0.277			
	H65	36	161.910	39.506				1.096	0.267	1.096	0.267			
	H66	37	161.910	37.887				1.096	0.256	1.096	0.256			
	H67	38	161.910	36.430				1.096	0.247	1.096	0.247			
	H68	39	161.910	35.134				1.096	0.238	1.096	0.238			
	H69	40	161.910	33.677				1.096	0.228	1.096	0.228			
	H70	41	161.910	32.382				1.096	0.219	1.096	0.219			
	H71	42	161.910	31.249				1.096	0.212	1.096	0.212			
	H72	43	161.910	29.953				1.096	0.203	1.096	0.203			
	H73	44	161.910	28.820				1.096	0.195	1.096	0.195			
	H74	45	161.910	27.687				1.096	0.187	1.096	0.187			
	H75	46	161.910	26.715				1.096	0.181	1.096	0.181			
	H76	47	161.910	25.582				1.096	0.173	1.096	0.173			
	H77	48	161.910	24.610				1.096	0.167	1.096	0.167			
	H78	49	161.910	23.639				1.096	0.160	1.096	0.160			
	H79	50	161.910	22.829				1.096	0.155	1.096	0.155			
	H80	51	161.910	21.858				1.096	0.148	1.096	0.148			
	H81	52	161.910	21.048				1.096	0.142	1.096	0.142			
	H82	53	161.910	20.239				1.096	0.137	1.096	0.137			
	H83	54	161.910	19.429				1.096	0.132	1.096	0.132			
合 計			8,095.500	2,973.152		2,973.152	136.729	120.504	54.800	20.124	191.529	140.628	21.1	2,832.524

様式-5

費用対便益(残事業：残事業費+10%)

水系名：肝属川 河川名：始良川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(整備期間 3年)	H31	2				47.418	43.861			47.418	43.861			
	H32	3				47.418	42.154			47.418	42.154			
	H33	4				47.418	40.542			47.418	40.542			
	H34	5	161.910	133.090		1.019	0.837	1.096	0.901	2.115	1.738			
	H35	6	161.910	127.909		1.019	0.805	1.096	0.866	2.115	1.671			
	H36	7	161.910	123.052		1.019	0.774	1.096	0.833	2.115	1.607			
	H37	8	161.910	118.356				1.096	0.801	1.096	0.801			
	H38	9	161.910	113.823		5.093	3.580	1.096	0.770	6.189	4.350			
	H39	10	161.910	109.451				1.096	0.741	1.096	0.741			
	H40	11	161.910	105.242				1.096	0.712	1.096	0.712			
	H41	12	161.910	101.194				1.096	0.685	1.096	0.685			
	H42	13	161.910	97.308				1.096	0.659	1.096	0.659			
	H43	14	161.910	93.422				1.096	0.632	1.096	0.632			
	H44	15	161.910	89.860				1.096	0.608	1.096	0.608			
	H45	16	161.910	86.460				1.096	0.585	1.096	0.585			
	H46	17	161.910	83.060				1.096	0.562	1.096	0.562			
	H47	18	161.910	79.984				1.096	0.541	1.096	0.541			
	H48	19	161.910	76.907				1.096	0.521	1.096	0.521			
	H49	20	161.910	73.831				1.096	0.500	1.096	0.500			
	H50	21	161.910	71.078				1.096	0.481	1.096	0.481			
	H51	22	161.910	68.326				1.096	0.463	1.096	0.463			
	H52	23	161.910	65.735				1.096	0.445	1.096	0.445			
	H53	24	161.910	63.145				1.096	0.427	1.096	0.427			
	H54	25	161.910	60.716				1.096	0.411	1.096	0.411			
	H55	26	161.910	58.450				1.096	0.396	1.096	0.396			
	H56	27	161.910	56.183				1.096	0.380	1.096	0.380			
	H57	28	161.910	53.916				1.096	0.365	1.096	0.365			
	H58	29	161.910	51.973				1.096	0.352	1.096	0.352			
	H59	30	161.910	49.868				1.096	0.338	1.096	0.338			
	H60	31	161.910	47.925				1.096	0.324	1.096	0.324			
	H61	32	161.910	46.144				1.096	0.312	1.096	0.312			
	H62	33	161.910	44.363				1.096	0.300	1.096	0.300			
	H63	34	161.910	42.744				1.096	0.289	1.096	0.289			
	H64	35	161.910	40.963				1.096	0.277	1.096	0.277			
	H65	36	161.910	39.506				1.096	0.267	1.096	0.267			
	H66	37	161.910	37.887				1.096	0.256	1.096	0.256			
	H67	38	161.910	36.430				1.096	0.247	1.096	0.247			
	H68	39	161.910	35.134				1.096	0.238	1.096	0.238			
	H69	40	161.910	33.677				1.096	0.228	1.096	0.228			
	H70	41	161.910	32.382				1.096	0.219	1.096	0.219			
	H71	42	161.910	31.249				1.096	0.212	1.096	0.212			
	H72	43	161.910	29.953				1.096	0.203	1.096	0.203			
	H73	44	161.910	28.820				1.096	0.195	1.096	0.195			
	H74	45	161.910	27.687				1.096	0.187	1.096	0.187			
	H75	46	161.910	26.715				1.096	0.181	1.096	0.181			
	H76	47	161.910	25.582				1.096	0.173	1.096	0.173			
	H77	48	161.910	24.610				1.096	0.167	1.096	0.167			
	H78	49	161.910	23.639				1.096	0.160	1.096	0.160			
	H79	50	161.910	22.829				1.096	0.155	1.096	0.155			
	H80	51	161.910	21.858				1.096	0.148	1.096	0.148			
	H81	52	161.910	21.048				1.096	0.142	1.096	0.142			
	H82	53	161.910	20.239				1.096	0.137	1.096	0.137			
	H83	54	161.910	19.429				1.096	0.132	1.096	0.132			
合 計			8,095.500	2,973.152		2,973.152	150.402	132.553	54.800	20.124	205.202	152.677	19.5	2,820.475

年次	年度	t	便益(B)		残存価値 (2)	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(-3年 準備期間)	H31	2					38.796	35.887			38.796	35.887		
	H32	3					38.796	34.490			38.796	34.490		
	H33	4					38.796	33.171			38.796	33.171		
	H34	5	161.910	133.090			0.833	0.685	1.096	0.901	1.929	1.586		
	H35	6	161.910	127.909			0.833	0.658	1.096	0.866	1.929	1.524		
	H36	7	161.910	123.052			0.833	0.633	1.096	0.833	1.929	1.466		
	H37	8	161.910	118.356					1.096	0.801	1.096	0.801		
	H38	9	161.910	113.823			4.167	2.929	1.096	0.770	5.263	3.699		
	H39	10	161.910	109.451					1.096	0.741	1.096	0.741		
	H40	11	161.910	105.242					1.096	0.712	1.096	0.712		
	H41	12	161.910	101.194					1.096	0.685	1.096	0.685		
	H42	13	161.910	97.308					1.096	0.659	1.096	0.659		
	H43	14	161.910	93.422					1.096	0.632	1.096	0.632		
	H44	15	161.910	89.860					1.096	0.608	1.096	0.608		
	H45	16	161.910	86.460					1.096	0.585	1.096	0.585		
	H46	17	161.910	83.060					1.096	0.562	1.096	0.562		
	H47	18	161.910	79.984					1.096	0.541	1.096	0.541		
	H48	19	161.910	76.907					1.096	0.521	1.096	0.521		
	H49	20	161.910	73.831					1.096	0.500	1.096	0.500		
	H50	21	161.910	71.078					1.096	0.481	1.096	0.481		
	H51	22	161.910	68.326					1.096	0.463	1.096	0.463		
	H52	23	161.910	65.735					1.096	0.445	1.096	0.445		
	H53	24	161.910	63.145					1.096	0.427	1.096	0.427		
	H54	25	161.910	60.716					1.096	0.411	1.096	0.411		
	H55	26	161.910	58.450					1.096	0.396	1.096	0.396		
	H56	27	161.910	56.183					1.096	0.380	1.096	0.380		
	H57	28	161.910	53.916					1.096	0.365	1.096	0.365		
	H58	29	161.910	51.973					1.096	0.352	1.096	0.352		
	H59	30	161.910	49.868					1.096	0.338	1.096	0.338		
	H60	31	161.910	47.925					1.096	0.324	1.096	0.324		
	H61	32	161.910	46.144					1.096	0.312	1.096	0.312		
	H62	33	161.910	44.363					1.096	0.300	1.096	0.300		
	H63	34	161.910	42.744					1.096	0.289	1.096	0.289		
	H64	35	161.910	40.963					1.096	0.277	1.096	0.277		
	H65	36	161.910	39.506					1.096	0.267	1.096	0.267		
	H66	37	161.910	37.887					1.096	0.256	1.096	0.256		
	H67	38	161.910	36.430					1.096	0.247	1.096	0.247		
	H68	39	161.910	35.134					1.096	0.238	1.096	0.238		
	H69	40	161.910	33.677					1.096	0.228	1.096	0.228		
	H70	41	161.910	32.382					1.096	0.219	1.096	0.219		
	H71	42	161.910	31.249					1.096	0.212	1.096	0.212		
	H72	43	161.910	29.953					1.096	0.203	1.096	0.203		
	H73	44	161.910	28.820					1.096	0.195	1.096	0.195		
	H74	45	161.910	27.687					1.096	0.187	1.096	0.187		
	H75	46	161.910	26.715					1.096	0.181	1.096	0.181		
	H76	47	161.910	25.582					1.096	0.173	1.096	0.173		
	H77	48	161.910	24.610					1.096	0.167	1.096	0.167		
	H78	49	161.910	23.639					1.096	0.160	1.096	0.160		
	H79	50	161.910	22.829					1.096	0.155	1.096	0.155		
	H80	51	161.910	21.858					1.096	0.148	1.096	0.148		
	H81	52	161.910	21.048					1.096	0.142	1.096	0.142		
	H82	53	161.910	20.239					1.096	0.137	1.096	0.137		
	H83	54	161.910	19.429					1.096	0.132	1.096	0.132		
合 計			8,095.500	2,973.152		2,973.152	123.056	108.453	54.800	20.124	177.856	128.577	23.1	2,844.575

様式-5

費用対便益 (残事業: 便益+10%)

水系名: 肝属川 河川名: 始良川

単位: 百万円

年次	年度	t	便益(B)			費用(C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(整備期間)	H31	2				43.107	39.874			43.107	39.874			
	H32	3				43.107	38.322			43.107	38.322			
	H33	4				43.107	36.856			43.107	36.856			
	H34	5	178.101	146.399		0.926	0.761	1.096	0.901	2.022	1.662			
	H35	6	178.101	140.700		0.926	0.732	1.096	0.866	2.022	1.598			
	H36	7	178.101	135.357		0.926	0.704	1.096	0.833	2.022	1.537			
	H37	8	178.101	130.192				1.096	0.801	1.096	0.801			
	H38	9	178.101	125.205		4.630	3.255	1.096	0.770	5.726	4.025			
	H39	10	178.101	120.396				1.096	0.741	1.096	0.741			
	H40	11	178.101	115.766				1.096	0.712	1.096	0.712			
	H41	12	178.101	111.313				1.096	0.685	1.096	0.685			
	H42	13	178.101	107.039				1.096	0.659	1.096	0.659			
	H43	14	178.101	102.764				1.096	0.632	1.096	0.632			
	H44	15	178.101	98.846				1.096	0.608	1.096	0.608			
	H45	16	178.101	95.106				1.096	0.585	1.096	0.585			
	H46	17	178.101	91.366				1.096	0.562	1.096	0.562			
	H47	18	178.101	87.982				1.096	0.541	1.096	0.541			
	H48	19	178.101	84.598				1.096	0.521	1.096	0.521			
	H49	20	178.101	81.214				1.096	0.500	1.096	0.500			
	H50	21	178.101	78.186				1.096	0.481	1.096	0.481			
	H51	22	178.101	75.159				1.096	0.463	1.096	0.463			
	H52	23	178.101	72.309				1.096	0.445	1.096	0.445			
	H53	24	178.101	69.459				1.096	0.427	1.096	0.427			
	H54	25	178.101	66.788				1.096	0.411	1.096	0.411			
	H55	26	178.101	64.294				1.096	0.396	1.096	0.396			
	H56	27	178.101	61.801				1.096	0.380	1.096	0.380			
	H57	28	178.101	59.308				1.096	0.365	1.096	0.365			
	H58	29	178.101	57.170				1.096	0.352	1.096	0.352			
	H59	30	178.101	54.855				1.096	0.338	1.096	0.338			
	H60	31	178.101	52.718				1.096	0.324	1.096	0.324			
	H61	32	178.101	50.759				1.096	0.312	1.096	0.312			
	H62	33	178.101	48.800				1.096	0.300	1.096	0.300			
	H63	34	178.101	47.019				1.096	0.289	1.096	0.289			
	H64	35	178.101	45.060				1.096	0.277	1.096	0.277			
	H65	36	178.101	43.457				1.096	0.267	1.096	0.267			
	H66	37	178.101	41.676				1.096	0.256	1.096	0.256			
	H67	38	178.101	40.073				1.096	0.247	1.096	0.247			
	H68	39	178.101	38.648				1.096	0.238	1.096	0.238			
	H69	40	178.101	37.045				1.096	0.228	1.096	0.228			
	H70	41	178.101	35.620				1.096	0.219	1.096	0.219			
	H71	42	178.101	34.373				1.096	0.212	1.096	0.212			
	H72	43	178.101	32.949				1.096	0.203	1.096	0.203			
	H73	44	178.101	31.702				1.096	0.195	1.096	0.195			
	H74	45	178.101	30.455				1.096	0.187	1.096	0.187			
	H75	46	178.101	29.387				1.096	0.181	1.096	0.181			
	H76	47	178.101	28.140				1.096	0.173	1.096	0.173			
	H77	48	178.101	27.071				1.096	0.167	1.096	0.167			
	H78	49	178.101	26.003				1.096	0.160	1.096	0.160			
	H79	50	178.101	25.112				1.096	0.155	1.096	0.155			
	H80	51	178.101	24.044				1.096	0.148	1.096	0.148			
	H81	52	178.101	23.153				1.096	0.142	1.096	0.142			
	H82	53	178.101	22.263				1.096	0.137	1.096	0.137			
	H83	54	178.101	21.372				1.096	0.132	1.096	0.132			
合計			8,905.050	3,270.471		3,270.471	136.729	120.504	54.800	20.124	191.529	140.628	23.3	3,129.843

様式-5		費用対便益 (残事業: 便益-10%)				水系名: 肝属川 河川名: 始良川				単位: 百万円				
年次	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			建設費③				維持管理費④		計③+④					
			費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
	H18	-11												
	H19	-10												
	H20	-9												
	H21	-8												
	H22	-7												
	H23	-6												
	H24	-5												
	H25	-4												
	H26	-3												
	H27	-2												
	H28	-1												
	H29	0												
	H30	1												
(整備期間)	H31	2					43.107	39.874			43.107	39.874		
	H32	3					43.107	38.322			43.107	38.322		
	H33	4					43.107	36.856			43.107	36.856		
	H34	5	145.719	119.781			0.926	0.761	1.096	0.901	2.022	1.662		
	H35	6	145.719	115.118			0.926	0.732	1.096	0.866	2.022	1.598		
	H36	7	145.719	110.746			0.926	0.704	1.096	0.833	2.022	1.537		
	H37	8	145.719	106.521					1.096	0.801	1.096	0.801		
	H38	9	145.719	102.440			4.630	3.255	1.096	0.770	5.726	4.025		
	H39	10	145.719	98.506					1.096	0.741	1.096	0.741		
	H40	11	145.719	94.717					1.096	0.712	1.096	0.712		
	H41	12	145.719	91.074					1.096	0.685	1.096	0.685		
	H42	13	145.719	87.577					1.096	0.659	1.096	0.659		
	H43	14	145.719	84.080					1.096	0.632	1.096	0.632		
	H44	15	145.719	80.874					1.096	0.608	1.096	0.608		
	H45	16	145.719	77.814					1.096	0.585	1.096	0.585		
	H46	17	145.719	74.754					1.096	0.562	1.096	0.562		
	H47	18	145.719	71.985					1.096	0.541	1.096	0.541		
	H48	19	145.719	69.217					1.096	0.521	1.096	0.521		
	H49	20	145.719	66.448					1.096	0.500	1.096	0.500		
	H50	21	145.719	63.971					1.096	0.481	1.096	0.481		
	H51	22	145.719	61.493					1.096	0.463	1.096	0.463		
	H52	23	145.719	59.162					1.096	0.445	1.096	0.445		
	H53	24	145.719	56.830					1.096	0.427	1.096	0.427		
	H54	25	145.719	54.645					1.096	0.411	1.096	0.411		
	H55	26	145.719	52.605					1.096	0.396	1.096	0.396		
	H56	27	145.719	50.564					1.096	0.380	1.096	0.380		
	H57	28	145.719	48.524					1.096	0.365	1.096	0.365		
	H58	29	145.719	46.776					1.096	0.352	1.096	0.352		
	H59	30	145.719	44.881					1.096	0.338	1.096	0.338		
	H60	31	145.719	43.133					1.096	0.324	1.096	0.324		
	H61	32	145.719	41.530					1.096	0.312	1.096	0.312		
	H62	33	145.719	39.927					1.096	0.300	1.096	0.300		
	H63	34	145.719	38.470					1.096	0.289	1.096	0.289		
	H64	35	145.719	36.867					1.096	0.277	1.096	0.277		
	H65	36	145.719	35.555					1.096	0.267	1.096	0.267		
	H66	37	145.719	34.098					1.096	0.256	1.096	0.256		
	H67	38	145.719	32.787					1.096	0.247	1.096	0.247		
	H68	39	145.719	31.621					1.096	0.238	1.096	0.238		
	H69	40	145.719	30.310					1.096	0.228	1.096	0.228		
	H70	41	145.719	29.144					1.096	0.219	1.096	0.219		
	H71	42	145.719	28.124					1.096	0.212	1.096	0.212		
	H72	43	145.719	26.958					1.096	0.203	1.096	0.203		
	H73	44	145.719	25.938					1.096	0.195	1.096	0.195		
	H74	45	145.719	24.918					1.096	0.187	1.096	0.187		
	H75	46	145.719	24.044					1.096	0.181	1.096	0.181		
	H76	47	145.719	23.024					1.096	0.173	1.096	0.173		
	H77	48	145.719	22.149					1.096	0.167	1.096	0.167		
	H78	49	145.719	21.275					1.096	0.160	1.096	0.160		
	H79	50	145.719	20.546					1.096	0.155	1.096	0.155		
	H80	51	145.719	19.672					1.096	0.148	1.096	0.148		
	H81	52	145.719	18.943					1.096	0.142	1.096	0.142		
	H82	53	145.719	18.215					1.096	0.137	1.096	0.137		
	H83	54	145.719	17.486					1.096	0.132	1.096	0.132		
	合計		7,285.950	2,675.837		2,675.837	136.729	120.504	54.800	20.124	191.529	140.628	19.0	2,535.209

事業費の内訳書

河川事業

事業名	肝属川総合水系環境整備事業 (全体事業費)
------------	-----------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H29	再評価
-------------	-----	------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(肝属川上流)			式	1	400.700	
	本工事費		式	1	400.700	
		ひも状接触材	m2	1,366	66.000	
		曝気付きひも状接触浄化施設	式	1	320.000	
		試験運転工	式	1	14.700	
工事費(吾平地区)			式	1	88.350	
	本工事費		式	1	88.350	
		高水敷整正	千m2	7.0	13.300	
		緩傾斜河岸	千m3	21.8	66.050	
		管理用通路	m	220.0	7.400	
		階段工	箇所	1.0	1.600	
測量設計費			式	1	102.748	
間接経費			式	1	29.063	
工事諸費			式	1	140.965	
事業費計			式	1	761.826	
維持管理費			式	1	493.753	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	肝属川総合水系環境整備事業 (残事業費)
-----	----------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H29	再評価
------	-----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(吾平地区)			式	1	88.350	
	本工事費		式	1	88.350	
		高水敷整正	千m2	7.0	13.300	
		緩傾斜河岸	千m3	21.8	66.050	
		管理用通路	m	220.0	7.400	
		階段工	箇所	1.0	1.600	
測量試験費			式	1.0	8.000	
間接経費			式	1	26.505	
工事諸費			式	1	22.971	
事業費 計			式	1	145.826	
維持管理費			式	1	59.200	