

資料 No. 5

足羽川ダム建設事業

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### 事業の投資効果

#### 費用対効果(全体事業)

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき全体事業の費用便益比を算出したところ1.3となります。

■評価対象	
評価基準年	平成23年
整備期間(S)	41年(昭和58年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)
■便益(B)	
年平均被害軽減期待額	84億円/年
(現在価値化)	1,134億円/50年 ①
残存価値	27億円 ②
総便益(①+②)	1,161億円/50年 ③
■費用(C)	
建設費	960億円
(現在価値化)	845億円 ④
維持管理費	3.3億円/年
(現在価値化)	44億円/50年 ⑤
総費用(④+⑤)	889億円 ⑥
■費用便益比(B/C) (③/⑥)	1,161/889≒1.3
(参考)前回再評価時B/C ≒2.4	

13

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### 事業の投資効果

#### 費用対効果(全体事業)

修正箇所

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき全体事業の費用便益比を算出したところ1.3となります。

■評価対象	
評価基準年	平成23年
整備期間(S)	41年(昭和58年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)
■便益(B)	
年平均被害軽減期待額	<u>85億円/年</u>
(現在価値化)	1,134億円/50年 ①
残存価値	27億円 ②
総便益(①+②)	1,161億円/50年 ③
■費用(C)	
建設費	960億円
(現在価値化)	845億円 ④
維持管理費	3.3億円/年
(現在価値化)	44億円/50年 ⑤
総費用(④+⑤)	889億円 ⑥
■費用便益比(B/C) (③/⑥)	1,161/889≒1.3
(参考)前回再評価時B/C ≒2.4	

13

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### 事業の投資効果

#### 費用対効果(残事業)

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき残事業の費用便益比を算出したところ1.8となります。

■評価対象	
評価基準年	平成23年
整備期間(S)	12年(平成24年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)
■便益(B)	
年平均被害軽減期待額	84億円/年
(現在価値化)	1,134億円/50年 ①
残存価値	23億円 ②
総便益(①+②)	1,157億円/50年 ③
■費用(C)	
建設費	806億円
(現在価値化)	603億円 ④
維持管理費	3.3億円/年
(現在価値化)	44億円/50年 ⑤
総費用(④+⑤)	647億円 ⑥
■費用便益比(B/C) (③/⑥)	1,157/647≒1.8
(前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません)	

14

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### 事業の投資効果

#### 費用対効果(残事業)

修正箇所

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき残事業の費用便益比を算出したところ1.8となります。

■評価対象	
評価基準年	平成23年
整備期間(S)	12年(平成24年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)
■便益(B)	
年平均被害軽減期待額	<u>85億円/年</u>
(現在価値化)	1,134億円/50年 ①
残存価値	23億円 ②
総便益(①+②)	1,157億円/50年 ③
■費用(C)	
建設費	806億円
(現在価値化)	603億円 ④
維持管理費	3.3億円/年
(現在価値化)	44億円/50年 ⑤
総費用(④+⑤)	647億円 ⑥
■費用便益比(B/C) (③/⑥)	1,157/647≒1.8
(前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません)	

14

修正前

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費+10%]		水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				単位:百万円			
年度	t	便益		残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		費用対便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		現在価値	費用			費用	現在価値	費用	現在価値				
S58	-28					157	534			157	534		
S59	-27					165	531			165	531		
S60	-26					197	618			197	618		
S61	-25					211	634			211	634		
S62	-24					265	756			265	756		
S63	-23					307	820			307	820		
H1	-22					332	812			332	812		
H2	-21					368	831			368	831		
H3	-20					366	775			366	775		
H4	-19					417	840			417	840		
H5	-18					437	845			437	845		
H6	-17					439	817			439	817		
H7	-16					443	793			443	793		
H8	-15					440	760			440	760		
H9	-14					446	735			446	735		
H10	-13					349	563			349	563		
H11	-12					380	597			380	597		
H12	-11					664	999			664	999		
H13	-10					773	1,145			773	1,145		
H14	-9					707	1,026			707	1,026		
H15	-8					689	965			689	965		
H16	-7					563	756			563	756		
H17	-6					608	782			608	782		
H18	-5					836	1,022			836	1,022		
H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
H22	-1					701	729			701	729		
H23	0					525	525			525	525		
H24	1					2,483	2,387			2,483	2,387		
H25	2					2,796	2,585			2,796	2,585		
H26	3					3,873	3,443			3,873	3,443		
H27	4					4,071	3,480			4,071	3,480		
H28	5					6,527	5,365			6,527	5,365		
H29	6					8,320	6,576			8,320	6,576		
H30	7					10,040	7,629			10,040	7,629		
H31	8					11,528	8,423			11,528	8,423		
H32	9					13,577	9,539			13,577	9,539		
H33	10					14,378	9,713			14,378	9,713		
H34	11					9,698	6,299			9,698	6,299		
H35	12					1,406	878			1,406	878		
H36	13	8.451	5.076			330	198	330	198	330	198		
H37	14	8.451	4,880			330	191	330	191	330	191		
H38	15	8.451	4,693			330	183	330	183	330	183		
H39	16	8.451	4,512			330	176	330	176	330	176		
H40	17	8.451	4,339			330	169	330	169	330	169		
H41	18	8.451	4,172			330	163	330	163	330	163		
H42	19	8.451	4,011			330	157	330	157	330	157		
H43	20	8.451	3,857			330	151	330	151	330	151		
H44	21	8.451	3,709			330	145	330	145	330	145		
H45	22	8.451	3,566			330	139	330	139	330	139		
H46	23	8.451	3,429			330	134	330	134	330	134		
H47	24	8.451	3,297			330	129	330	129	330	129		
H48	25	8.451	3,170			330	124	330	124	330	124		
H49	26	8.451	3,048			330	119	330	119	330	119		
H50	27	8.451	2,931			330	114	330	114	330	114		
H51	28	8.451	2,818			330	110	330	110	330	110		
H52	29	8.451	2,710			330	106	330	106	330	106		
H53	30	8.451	2,606			330	102	330	102	330	102		
H54	31	8.451	2,505			330	98	330	98	330	98		
H55	32	8.451	2,409			330	94	330	94	330	94		
H56	33	8.451	2,316			330	90	330	90	330	90		
H57	34	8.451	2,227			330	87	330	87	330	87		
H58	35	8.451	2,142			330	84	330	84	330	84		
H59	36	8.451	2,059			330	80	330	80	330	80		
H60	37	8.451	1,980			330	77	330	77	330	77		
H61	38	8.451	1,904			330	74	330	74	330	74		
H62	39	8.451	1,831			330	71	330	71	330	71		
H63	40	8.451	1,760			330	69	330	69	330	69		
H64	41	8.451	1,693			330	66	330	66	330	66		
H65	42	8.451	1,627			330	64	330	64	330	64		
H66	43	8.451	1,565			330	61	330	61	330	61		
H67	44	8.451	1,505			330	59	330	59	330	59		
H68	45	8.451	1,447			330	56	330	56	330	56		
H69	46	8.451	1,391			330	54	330	54	330	54		
H70	47	8.451	1,338			330	52	330	52	330	52		
H71	48	8.451	1,286			330	50	330	50	330	50		
H72	49	8.451	1,237			330	48	330	48	330	48		
H73	50	8.451	1,189			330	46	330	46	330	46		
H74	51	8.451	1,143			330	45	330	45	330	45		
H75	52	8.451	1,099			330	43	330	43	330	43		
H76	53	8.451	1,057			330	41	330	41	330	41		
H77	54	8.451	1,017			330	40	330	40	330	40		
H78	55	8.451	977			330	38	330	38	330	38		
H79	56	8.451	940			330	37	330	37	330	37		
H80	57	8.451	904			330	35	330	35	330	35		
H81	58	8.451	869			330	34	330	34	330	34		
H82	59	8.451	836			330	33	330	33	330	33		
H83	60	8.451	803			330	31	330	31	330	31		
H84	61	8.451	772			330	30	330	30	330	30		
H85	62	8.451	743			330	29	330	29	330	29		
合計			113,396	2,951	116,347	104,063	90,499	16,500	4,428	120,563	94,927	1.23	21,420

修正後

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費+10%]		水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				単位:百万円			
年度	t	便益		残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		費用対便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		現在価値	費用			費用	現在価値	費用	現在価値				
S58	-28					157	534			157	534		
S59	-27					165	531			165	531		
S60	-26					197	618			197	618		
S61	-25					211	634			211	634		
S62	-24					265	756			265	756		
S63	-23					307	820			307	820		
H1	-22					332	812			332	812		
H2	-21					368	831			368	831		
H3	-20					366	775			366	775		
H4	-19					417	840			417	840		
H5	-18					437	845			437	845		
H6	-17					439	817			439	817		
H7	-16					443	793			443	793		
H8	-15					440	760			440	760		
H9	-14					446	735			446	735		
H10	-13					349	563			349	563		
H11	-12					380	597			380	597		
H12	-11					664	999			664	999		
H13	-10					773	1,145			773	1,145		
H14	-9					707	1,026			707	1,026		
H15	-8					689	965			689	965		
H16	-7					563	756			563	756		
H17	-6					608	782			608	782		
H18	-5					836	1,022			836	1,022		
H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
H22	-1					701	729			701	729		
H23	0					525	525			525	525		
H24	1					2,483	2,387			2,483	2,387		
H25	2					2,796	2,585			2,796	2,585		
H26	3					3,873	3,443			3,873	3,443		
H27	4					4,071	3,480			4,071	3,480		
H28	5					6,527							

修正前

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費-10%]		水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				単位:百万円			
年度	t	便益		残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		費用対便益比	純現在価値		
		現在価値	費用			費用	現在価値	費用	現在価値				
S58	-28					157	534			157	534		
S59	-27					165	531			165	531		
S60	-26					197	618			197	618		
S61	-25					211	634			211	634		
S62	-24					265	756			265	756		
S63	-23					307	820			307	820		
H1	-22					332	812			332	812		
H2	-21					368	831			368	831		
H3	-20					366	775			366	775		
H4	-19					417	840			417	840		
H5	-18					437	845			437	845		
H6	-17					439	817			439	817		
H7	-16					443	793			443	793		
H8	-15					440	760			440	760		
H9	-14					446	735			446	735		
H10	-13					349	563			349	563		
H11	-12					380	597			380	597		
H12	-11					664	999			664	999		
H13	-10					773	1,145			773	1,145		
H14	-9					707	1,026			707	1,026		
H15	-8					689	965			689	965		
H16	-7					563	756			563	756		
H17	-6					608	782			608	782		
H18	-5					836	1,022			836	1,022		
H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
H22	-1					701	729			701	729		
H23	0					525	525			525	525		
H24	1					2,031	1,953			2,031	1,953		
H25	2					2,288	2,115			2,288	2,115		
H26	3					3,169	2,817			3,169	2,817		
H27	4					3,331	2,847			3,331	2,847		
H28	5					5,341	4,390			5,341	4,390		
H29	6					6,808	5,380			6,808	5,380		
H30	7					8,214	6,242			8,214	6,242		
H31	8					9,432	6,892			9,432	6,892		
H32	9					11,109	7,805			11,109	7,805		
H33	10					11,764	7,947			11,764	7,947		
H34	11					7,934	5,154			7,934	5,154		
H35	12					1,150	718			1,150	718		
H36	13	8.451	5.076			330	198	330	198	330	198		
H37	14	8.451	4.860			330	191	330	191	330	191		
H38	15	8.451	4.693			330	183	330	183	330	183		
H39	16	8.451	4.512			330	176	330	176	330	176		
H40	17	8.451	4.339			330	169	330	169	330	169		
H41	18	8.451	4.172			330	163	330	163	330	163		
H42	19	8.451	4.011			330	157	330	157	330	157		
H43	20	8.451	3.857			330	151	330	151	330	151		
H44	21	8.451	3.709			330	145	330	145	330	145		
H45	22	8.451	3.566			330	139	330	139	330	139		
H46	23	8.451	3.429			330	134	330	134	330	134		
H47	24	8.451	3.297			330	129	330	129	330	129		
H48	25	8.451	3.170			330	124	330	124	330	124		
H49	26	8.451	3.048			330	119	330	119	330	119		
H50	27	8.451	2.931			330	114	330	114	330	114		
H51	28	8.451	2.818			330	110	330	110	330	110		
H52	29	8.451	2.710			330	106	330	106	330	106		
H53	30	8.451	2.606			330	102	330	102	330	102		
H54	31	8.451	2.505			330	98	330	98	330	98		
H55	32	8.451	2.409			330	94	330	94	330	94		
H56	33	8.451	2.316			330	90	330	90	330	90		
H57	34	8.451	2.227			330	87	330	87	330	87		
H58	35	8.451	2.142			330	84	330	84	330	84		
H59	36	8.451	2.059			330	80	330	80	330	80		
H60	37	8.451	1.980			330	77	330	77	330	77		
H61	38	8.451	1.904			330	74	330	74	330	74		
H62	39	8.451	1.831			330	71	330	71	330	71		
H63	40	8.451	1.760			330	69	330	69	330	69		
H64	41	8.451	1.693			330	66	330	66	330	66		
H65	42	8.451	1.627			330	64	330	64	330	64		
H66	43	8.451	1.565			330	61	330	61	330	61		
H67	44	8.451	1.505			330	59	330	59	330	59		
H68	45	8.451	1.447			330	56	330	56	330	56		
H69	46	8.451	1.391			330	54	330	54	330	54		
H70	47	8.451	1.338			330	52	330	52	330	52		
H71	48	8.451	1.286			330	50	330	50	330	50		
H72	49	8.451	1.237			330	48	330	48	330	48		
H73	50	8.451	1.189			330	46	330	46	330	46		
H74	51	8.451	1.143			330	45	330	45	330	45		
H75	52	8.451	1.099			330	43	330	43	330	43		
H76	53	8.451	1.057			330	41	330	41	330	41		
H77	54	8.451	1.017			330	40	330	40	330	40		
H78	55	8.451	977			330	38	330	38	330	38		
H79	56	8.451	940			330	37	330	37	330	37		
H80	57	8.451	904			330	35	330	35	330	35		
H81	58	8.451	869			330	34	330	34	330	34		
H82	59	8.451	836			330	33	330	33	330	33		
H83	60	8.451	803			330	31	330	31	330	31		
H84	61	8.451	772			330	30	330	30	330	30		
H85	62	8.451	743			330	29	330	29	330	29		
合計			113,396	2,414	115,810	87,937	78,441	16,500	4,428	104,437	82,869	1.40	32,941

修正後

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費-10%]		水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				単位:百万円			
年度	t	便益		残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		費用対便益比	純現在価値		
		現在価値	費用			費用	現在価値	費用	現在価値				
S58	-28					157	534			157	534		
S59	-27					165	531			165	531		
S60	-26					197	618			197	618		
S61	-25					211	634			211	634		
S62	-24					265	756			265	756		
S63	-23					307	820			307	820		
H1	-22					332	812			332	812		
H2	-21					368	831			368	831		
H3	-20					366	775			366	775		
H4	-19					417	840			417	840		
H5	-18					437	845			437	845		
H6	-17					439	817			439	817		
H7	-16					443	793			443	793		
H8	-15					440	760			440	760		
H9	-14					446	735			446	735		
H10	-13					349	563			349	563		
H11	-12					380	597			380	597		
H12	-11					664	999			664	999		
H13	-10					773	1,145			773	1,145		
H14	-9					707	1,026			707	1,026		
H15	-8					689	965			689	965		
H16	-7					563	756			563	756		
H17	-6					608	782			608	782		
H18	-5					836	1,022			836	1,022		
H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
H22	-1					701	729			701	729		
H23	0					525	525			525	525		
H24	1					2,031	1,953			2,031	1,953		
H25	2					2,288	2,115			2,288	2,115		
H26	3					3,169	2,817			3,169	2,817		
H27	4					3,331	2,847			3,331	2,847		
H28	5					5,341	4,390						

修正前

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなしー現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

年次	年度	t	水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				費用対便益比	純現在価値	
			便益		費用		①+②		B/C	B-C			
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間 (S)	H24	1			2,257	2,170			2,257	2,170			
	H25	2			2,542	2,350			2,542	2,350			
	H26	3			3,521	3,130			3,521	3,130			
	H27	4			3,701	3,164			3,701	3,164			
	H28	5			5,934	4,877			5,934	4,877			
	H29	6			7,564	5,978			7,564	5,978			
	H30	7			9,127	6,936			9,127	6,936			
	H31	8			10,480	7,658			10,480	7,658			
	H32	9			12,343	8,672			12,343	8,672			
	H33	10			13,071	8,830			13,071	8,830			
	H34	11			8,816	5,727			8,816	5,727			
	H35	12			1,278	798			1,278	798			
施設完成後の 評価期間 (SO年)	H36	13	8.451	5,076			330	198	330	198			
	H37	14	8.451	4,880			330	191	330	191			
	H38	15	8.451	4,693			330	183	330	183			
	H39	16	8.451	4,512			330	176	330	176			
	H40	17	8.451	4,339			330	169	330	169			
	H41	18	8.451	4,172			330	163	330	163			
	H42	19	8.451	4,011			330	157	330	157			
	H43	20	8.451	3,857			330	151	330	151			
	H44	21	8.451	3,709			330	145	330	145			
	H45	22	8.451	3,566			330	139	330	139			
	H46	23	8.451	3,429			330	134	330	134			
	H47	24	8.451	3,297			330	129	330	129			
	H48	25	8.451	3,170			330	124	330	124			
	H49	26	8.451	3,048			330	119	330	119			
	H50	27	8.451	2,931			330	114	330	114			
	H51	28	8.451	2,818			330	110	330	110			
	H52	29	8.451	2,710			330	106	330	106			
	H53	30	8.451	2,606			330	102	330	102			
	H54	31	8.451	2,505			330	98	330	98			
	H55	32	8.451	2,409			330	94	330	94			
	H56	33	8.451	2,316			330	90	330	90			
	H57	34	8.451	2,227			330	87	330	87			
	H58	35	8.451	2,142			330	84	330	84			
	H59	36	8.451	2,059			330	80	330	80			
	H60	37	8.451	1,980			330	77	330	77			
	H61	38	8.451	1,904			330	74	330	74			
	H62	39	8.451	1,831			330	71	330	71			
	H63	40	8.451	1,760			330	69	330	69			
	H64	41	8.451	1,693			330	66	330	66			
	H65	42	8.451	1,627			330	64	330	64			
	H66	43	8.451	1,565			330	61	330	61			
	H67	44	8.451	1,505			330	59	330	59			
	H68	45	8.451	1,447			330	56	330	56			
	H69	46	8.451	1,391			330	54	330	54			
	H70	47	8.451	1,338			330	52	330	52			
	H71	48	8.451	1,286			330	50	330	50			
H72	49	8.451	1,237			330	48	330	48				
H73	50	8.451	1,189			330	46	330	46				
H74	51	8.451	1,143			330	45	330	45				
H75	52	8.451	1,099			330	43	330	43				
H76	53	8.451	1,057			330	41	330	41				
H77	54	8.451	1,017			330	40	330	40				
H78	55	8.451	977			330	38	330	38				
H79	56	8.451	940			330	37	330	37				
H80	57	8.451	904			330	35	330	35				
H81	58	8.451	869			330	34	330	34				
H82	59	8.451	836			330	33	330	33				
H83	60	8.451	803			330	31	330	31				
H84	61	8.451	772			330	30	330	30				
H85	62	8.451	743			330	29	330	29				
合計			113,396	0	113,396	80,634	60,290	16,500	4,428	97,134	64,718	1.75	48,678

修正後

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなしー現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

年次	年度	t	水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				費用対便益比	純現在価値
			便益		費用		①+②		B/C	B-C		
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (S)	H24	1			2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2			2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3			3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4			3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5			5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6			7,564	5,978			7,564	5,978		
	H30	7			9,127	6,936			9,127	6,936		
	H31	8			10,480	7,658			10,480	7,658		
	H32	9			12,343	8,672			12,343	8,672		
	H33	10			13,071	8,830			13,071	8,830		
	H34	11			8,816	5,727			8,816	5,727		
	H35	12			1,278	798			1,278	798		
施設完成後の 評価期間 (SO年)	H36	13	8.451	5,076			330	198	330	198		
	H37	14	8.451	4,880			330	191	330	191		
	H38	15	8.451	4,693			330	183	330	183		
	H39	16	8.451	4,512			330	176	330	176		
	H40	17	8.451	4,339			330	169	330	169		
	H41	18	8.451	4,172			330	163	330	163		
	H42	19	8.451	4,011			330	157	330	157		
	H43	20	8.451	3,857			330	151	330	151		
	H44	21	8.451	3,709			330	145	330	145		
	H45	22	8.451	3,566			330	139	330	139		
	H46	23	8.451	3,429			330	134	330	134		
	H47	24	8.451	3,297			330	129	330	129		
	H48	25	8.451	3,170			330	124	330	124		
	H49	26	8.451	3,048			330	119	330	119		
	H50	27	8.451	2,931			330	114	330	114		
	H51	28	8.451	2,818			330	110	330	110		
	H52	29	8.451	2,710			330	106	330	106		
	H53	30	8.451	2,606			330	102	330	102		
	H54	31	8.451	2,505			330	98	330	98		
	H55	32	8.451	2,409			330	94	330	94		
	H56	33	8.451	2,316			330	90	330	90		
	H57	34	8.451	2,227			330	87	330	87		
	H58	35	8.451	2,142			330	84	330	84		
	H59	36	8.451	2,059			330	80	330	80		
	H60	37	8.451	1,980			330	77	330	77		
	H61	38	8.451	1,904			330	74	330	74		
	H62	39	8.451	1,831			330	71	330	71		
	H63	40	8.451	1,760			330	69	330	69		
	H64	41	8.451	1,693			330	66	330	66		
	H65	42	8.451	1,627			330	64	330	64		
	H66	43	8.451	1,565			330	61	330	61		
	H67	44	8.451	1,505			330	59	330	59		
	H68	45	8.451	1,447			330	56	330	56		
	H69	46	8.451	1,391			330	54	330	54		
	H70	47	8.451	1,338			330	52	330	52		
	H71	48	8.451	1,286			330	50	330	50		
H72	49	8.451	1,237			330	48	330	48			
H73	50	8.451	1,189			330	46	330	46			
H74	51	8.451	1,143			330	45	330	45			
H75	52	8.451	1,099			330	43	330	43			
H76	53	8.451	1,057			330	41	330	41			
H77	54											

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業 (全体事業費)
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千㎡	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千㎡	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試験横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地及補償費		式	1	20,148	
用地及補償費		式	1	6,745	用地費、補償費、生活再建費等	
補償工事費			式	1	13,403	
	付替道路	m	9,100	13,403		
間接経費		式	1	13,679	測量設計費、機械器具費、當繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	9,100		
事業費 計		式	1	96,000		

維持管理費	式	1	16,500	
-------	---	---	--------	--

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業 (全体事業費)
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千㎡	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千㎡	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試験横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地費及補償費		式	1	20,148	
用地費及補償費		式	1	6,745	用地費、補償費、生活再建費等	
補償工事費			式	1	13,403	
	付替道路	m	9,100	13,403		
間接経費		式	1	13,679	測量設計費、機械器具費、當繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	9,100		
事業費 計		式	1	96,000		

維持管理費	式	1	330	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千㎡	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千㎡	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試験横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発設備、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地及補償費		式	1	19,864	
用地及補償費		式	1	6,461	用地費、補償費、生活再建費等	
補償工事費		式	1	13,403		
	付替道路	m	9,100	13,403		
間接経費		式	1	2,479	測量設計費、機械器具費、當繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	5,218		
事業費 計		式	1	80,634		

維持管理費		式	1	16,500	
-------	--	---	---	--------	--

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千㎡	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千㎡	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試験横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発設備、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地費及補償費		式	1	19,864	
用地費及補償費		式	1	6,461	用地費、補償費、生活再建費等	
補償工事費		式	1	13,403		
	付替道路	m	9,100	13,403		
間接経費		式	1	2,479	測量設計費、機械器具費、當繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	5,218		
事業費 計		式	1	80,634		

維持管理費		式	1	330	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。



資料 No. 6

川上ダム建設事業

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

●事業を巡る社会情勢等の変化(地域の状況(人口・資産の変化)) **資料なし**

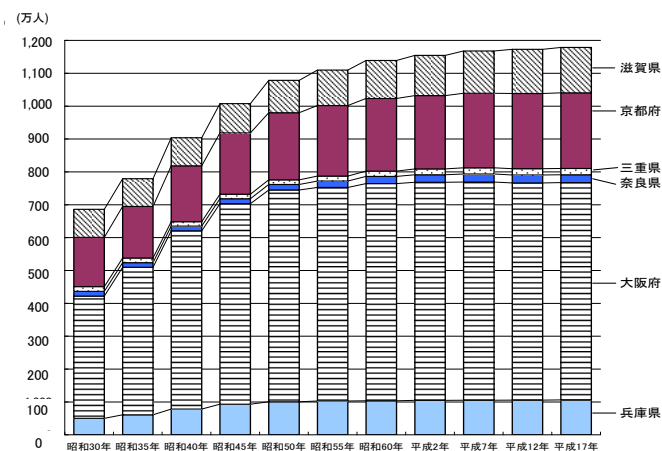
### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

●事業を巡る社会情勢等の変化(地域の状況(人口・資産の変化))

**新規追加ページ**

- ・淀川水系は、大阪、京都の二大都市と、これらを囲む多くの衛星都市を抱え、近畿圏の基盤をなす区域であり、流域関連市町村の総人口は1,179万人(平成17年現在)に及んでいます。
- ・前回の再評価以降、人口や資産等に大きな変化はありません。



流域府県別人口(流域関連市町村分)の推移

【出典】国勢調査



大阪市街地を流れる淀川

氾濫ブロック内人口等の変化

	前回	今回	伸率
人口(万人)	474	461	0.97
世帯数(万世帯)	197	197	1.00
一般資産額等(兆円)	114	96	0.84

【出典】前回:H12国勢調査、H13事業所統計  
今回:H17国勢調査、H18事業所統計  
伸率:今回/前回

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### ●事業の投資効果

川上ダムは、事業実施計画(平成23年2月認可)に基づき、事業費、工期を見直し、前回再評価における便益算定において、評価していなかった流水の正常な機能の維持の便益を追加して算定しました。  
また、残事業費における感度分析を行い、費用対便益を算定しました。

##### 1) 費用対効果分析(全体事業)

治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月)に基づく全体事業の費用便益比は、3.4となります。

###### ■評価対象

評価基準年：平成23年  
整備期間(S)：35年(昭和56年～平成27年)  
施設完成後の評価期間：50年(平成28年から平成77年)

###### 前回再評価時との相違点

事業費 1,230億円 → 1,180億円  
工期 S56～H26 → S56～H27

###### ■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値化) 4,255億円/50年  
(流水の正常な機能の維持)妥当投資額\*1(現在価値化) 596億円/35年  
評価期間における総便益 4,851億円 ①  
残存価値 10億円 ②  
総便益(①+②)\*2 4,851+10=4,861億円 ③

###### ■費用(C)(整備期間35年間+評価期間50年)

建設費(現在価値化) 1,311億円/35年(治水負担分) ④  
維持管理費(現在価値化) 121億円/50年(治水負担分) ⑤  
総費用(④+⑤) 1,311+121=1,432億円 ⑥

###### ■費用対便益(B/C)(③/⑥)

4,861/1,432≒3.4

(参考) 前回再評価時 B/C≒2.8\*3

※1 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替の妥当投資額を含む額

※2 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

※3 前回再評価時のB/Cには、流水の正常な機能の維持の便益は計上していないが、費用には計上している。

19

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### ●事業の投資効果

修正箇所

川上ダムは、事業実施計画(平成23年2月認可)に基づき、事業費、工期を見直し、前回再評価における便益算定において、評価していなかった流水の正常な機能の維持の便益を追加して算定しました。  
また、残事業費における感度分析を行い、費用対便益を算定しました。

##### 1) 費用対効果分析(全体事業)

治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月)に基づく全体事業の費用便益比は、3.4となります。

###### ■評価対象

評価基準年：平成23年  
整備期間(S)：35年(昭和56年～平成27年)  
施設完成後の評価期間：50年(平成28年から平成77年)

###### 前回再評価時との相違点

事業費 1,230億円 → 1,180億円  
工期 S56～H26 → S56～H27

###### ■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値化) 4,255億円/50年  
(流水の正常な機能の維持)妥当投資額\*1(現在価値化) 586億円/35年  
評価期間における総便益 4,841億円 ①  
残存価値 10億円 ②  
総便益(①+②)\*2 4,841+10=4,850億円 ③

###### ■費用(C)(整備期間35年間+評価期間50年)

建設費(現在価値化) 1,290億円/35年(治水負担分) ④  
維持管理費(現在価値化) 121億円/50年(治水負担分) ⑤  
総費用(④+⑤) 1,290+121=1,411億円 ⑥

###### ■費用対便益(B/C)(③/⑥)

4,850/1,411≒3.4

(参考) 前回再評価時 B/C≒2.8\*3

※1 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替の妥当投資額を含む額

※2 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

※3 前回再評価時のB/Cには、流水の正常な機能の維持の便益は計上していないが、費用には計上している。

20

## ●事業の投資効果

### 2) 費用対効果分析(残事業)

治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月)に基づく残事業の費用便益比は、7.9となります。

#### ■評価対象

評価基準年：平成23年

整備期間(S)：4年(平成24年～平成27年)

施設完成後の評価期間：50年(平成28年から平成77年)

#### ■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値) 4,255億円/50年

(流水の正常な機能の維持)妥当投資額※<sup>1</sup>(現在価値) 204億円/4年

評価期間における総便益 4,459億円 ①

残存価値 21億円 ②

総便益(①+②)※<sup>2</sup> 4,459+21=4,480億円 ③

#### ■費用(C)(整備期間4年間+評価期間50年)

建設費(現在価値) 448億円/4年(治水負担分) ④

維持管理費(現在価値) 121億円/50年(治水負担分) ⑤

総費用(④+⑤) 448+121=569億円 ⑥

#### ■費用対便益(B/C)(③/⑥) 4,480/569≒7.9

前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません。

※<sup>1</sup> 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替の妥当投資額を含む額

※<sup>2</sup> 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

## ●事業の投資効果

修正箇所

### 2) 費用対効果分析(残事業)

治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月)に基づく残事業の費用便益比は、7.9となります。

#### ■評価対象

評価基準年：平成23年

整備期間(S)：4年(平成24年～平成27年)

施設完成後の評価期間：50年(平成28年から平成77年)

#### ■便益(B)

(洪水調節)年平均被害軽減期待額(現在価値) 4,255億円/50年

(流水の正常な機能の維持)妥当投資額※<sup>1</sup>(現在価値) 204億円/4年

評価期間における総便益 4,458億円 ①

残存価値 21億円 ②

総便益(①+②)※<sup>2</sup> 4,458+21=4,480億円 ③

#### ■費用(C)(整備期間4年間+評価期間50年)

建設費(現在価値) 448億円/4年(治水負担分) ④

維持管理費(現在価値) 121億円/50年(治水負担分) ⑤

総費用(④+⑤) 448+121=569億円 ⑥

#### ■費用対便益(B/C)(③/⑥) 4,480/569≒7.9

前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません。

※<sup>1</sup> 流水の正常な機能の維持の妥当投資額には、既設ダムの堆砂除去のための代替の妥当投資額を含む額

※<sup>2</sup> 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### ●事業の投資効果

##### 3) 感度分析

全体事業及び残事業について残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を越える結果となっています。

##### ■感度分析結果(費用便益比(B/C))

	基本	残事業費		工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	3.4	3.3	3.5	—	—	3.7	3.1
残事業	7.9	7.3	8.5	—	—	8.6	7.1

##### ・残事業費

平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。

##### ・残工期

残工期(4年)の10%は0.4年≒0年のため、感度分析は行っていない。

##### ・資産

一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動

21

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### ●事業の投資効果

修正箇所

##### 3) 感度分析

全体事業及び残事業について残事業費、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を越える結果となっています。

##### ■感度分析結果(費用便益比(B/C))

	基本	残事業費		工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	3.4	3.3	<u>3.6</u>	—	—	3.7	3.1
残事業	7.9	7.3	8.5	—	—	8.6	7.1

##### ・残事業費

平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。

##### ・残工期

残工期(4年)の10%は0.4年≒0年のため、感度分析は行っていない。

##### ・資産

一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動

22

修正前

様式-5 費用対便益  
【全体事業】

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	61	197		134	434			127	396				
	S57	-29	58	180		111	334			111	334				
	S58	-28	51	152		91	263			91	263				
	S59	-27	42	120		116	321			116	321				
	S60	-26	53	146		206	549			206	549				
	S61	-25	94	249		209	535			209	535				
	S62	-24	95	243		222	547			222	547				
	S63	-23	101	248		335	795			335	795				
	H1	-22	152	361		526	1,199			526	1,199				
	H2	-21	239	545		534	1,170			534	1,170				
	H3	-20	243	532		542	1,142			542	1,142				
	H4	-19	246	519		903	1,830			903	1,830				
	H5	-18	411	832		898	1,749			898	1,749				
	H6	-17	408	795		2,714	5,084			2,714	5,084				
	H7	-16	1,234	2,311		2,704	4,871			2,704	4,871				
	H8	-15	1,229	2,214		3,418	5,918			3,418	5,918				
	H9	-14	1,553	2,690		5,470	9,107			5,470	9,107				
	H10	-13	2,486	4,140		6,378	10,211			6,378	10,211				
	H11	-12	2,899	4,641		5,853	9,010			5,853	9,010				
	H12	-11	2,660	4,096		5,394	7,985			5,394	7,985				
	H13	-10	2,452	3,630		3,020	4,298			3,020	4,298				
	H14	-9	1,373	1,954		1,917	2,624			1,917	2,624				
	H15	-8	872	1,193		1,115	1,467			1,115	1,467				
	H16	-7	507	667		1,057	1,337			1,057	1,337				
	H17	-6	480	608		1,296	1,577			1,296	1,577				
	H18	-5	589	717		1,643	1,922			1,643	1,922				
	H19	-4	747	874		3,085	3,470			3,085	3,470				
	H20	-3	1,402	1,577		3,382	3,658			3,382	3,658				
H21	-2	1,537	1,663		1,513	1,574			1,513	1,574					
H22	-1	688	715		899	899			899	899					
H23	0	409	409		9,562	9,194			9,562	9,194					
H24	1	4,346	4,179		16,745	15,481			16,745	15,481					
H25	2	7,612	7,037		16,824	14,956			16,824	14,956					
H26	3	7,647	6,799		6,089	5,205			6,089	5,205					
H27	4	2,768	2,366												
H28	5	29,397	24,162				659	542							
H29	6	29,397	23,233				659	521							
H30	7	29,397	22,339				659	501							
H31	8	29,397	21,480				659	482							
H32	9	29,397	20,654				659	463							
H33	10	29,397	19,860				659	445							
H34	11	29,397	19,096				659	428							
H35	12	20,755	12,964				659	412							
H36	13	20,755	12,465				659	396							
H37	14	20,755	11,985				659	381							
H38	15	20,755	11,525				659	366							
H39	16	20,755	11,081				659	352							
H40	17	20,755	10,655				659	338							
H41	18	20,755	10,245				659	325							
H42	19	20,755	9,851				659	313							
H43	20	20,755	9,472				659	301							
H44	21	20,755	9,108				659	289							
H45	22	20,755	8,758				659	278							
H46	23	20,755	8,421				659	267							
H47	24	20,755	8,097				659	257							
H48	25	20,755	7,786				659	247							
H49	26	20,755	7,486				659	238							
H50	27	20,755	7,198				659	229							
H51	28	20,755	6,921				659	220							
H52	29	20,755	6,655				659	211							
H53	30	20,755	6,399				659	203							
H54	31	20,755	6,153				659	195							
H55	32	20,755	5,916				659	188							
H56	33	20,755	5,689				659	181							
H57	34	20,755	5,470				659	174							
H58	35	20,755	5,260				659	167							
H59	36	20,755	5,057				659	161							
H60	37	20,755	4,863				659	154							
H61	38	20,755	4,676				659	148							
H62	39	20,755	4,496				659	143							
H63	40	20,755	4,323				659	137							
H64	41	20,755	4,157				659	132							
H65	42	20,755	3,997				659	127							
H66	43	20,755	3,843				659	122							
H67	44	20,755	3,695				659	117							
H68	45	20,755	3,553				659	113							
H69	46	20,755	3,417				659	108							
H70	47	20,755	3,285				659	104							
H71	48	20,755	3,159				659	100							
H72	49	20,755	3,037				659	96							
H73	50	20,755	2,920				659	93							
H74	51	20,755	2,808				659	89							
H75	52	20,755	2,700				659	86							
H76	53	20,755	2,596				659	82							
H77	54	20,755	2,496				659	79							
合 計			1,145,987	485,062	1,003	486,065	105,030	131,112	32,950	12,101	137,980	143,213	3.39	342,852	

修正後

様式-5 費用対便益  
【全体事業】

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	69	256		152	562			143	504				
	S57	-29	65	229		126	430			126	430				
	S58	-28	57	195		102	328			102	328				
	S59	-27	46	149		131	411			131	411				
	S60	-26	60	187		232	698			232	698				
	S61	-25	105	317		232	662			232	662				
	S62	-24	106	301		240	641			240	641				
	S63	-23	109	291		346	846			346	846				
	H1	-22	157	384		522	1,178			522	1,178				
	H2	-21	237	536		516	1,091			516	1,091				
	H3	-20	234	496		518	1,043			518	1,043				
	H4	-19	235	474		863	1,669			863	1,669				
	H5	-18	392	759		858	1,598			858	1,598				
	H6	-17	390	726		2,594	4,645			2,594	4,645				
	H7	-16	1,179	2,111		2,592	4,475			2,592	4,475				
	H8	-15	1,178	2,034		3,254	5,366			3,254	5,366				
	H9	-14	1,479	2,439		5,298	8,544			5,298	8,544				
	H10	-13	2,408	3,884		6,255	9,821			6,255	9,821				
	H11	-12	2,843	4,464		5,718	8,599			5,718	8,599				
	H12	-11	2,599	3,909		5,400	8,001			5,400	8,001				
	H13	-10	2,454	3,637		4,400	2,033			3,080	4,472				
	H14	-9	1,400	2,033		1,962	2,747			1,962	2,747				
	H15	-8	892	1,249		1,138	1,530			1,138	1,530				
	H16	-7	517	695		1,075	1,383			1,075	1,383				
	H17	-6	489	629		1,302	1,592			1,302	1,592				
	H18	-5	592	724		1,630	1,892			1,630	1,892				
	H19	-4	741	860		2,988	3,256			2,988	3,256				
	H20	-3	1,358	1,480		1,537	1,663			1,537	1,663				
H21	-2	1,537	1,663		1,513	1,574			1,513	1,574					
H22	-1	688	715		899	899			899	899					
H23	0	409	409		9,562	9,194	</								



修正前

様式-5 費用対便益  
【全体事業・残事業費+10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	58	189		134	434			127	396				
	S57	-29	55	172		111	334			111	334				
	S58	-28	48	145		91	263			91	263				
	S59	-27	40	114		116	321			116	321				
	S60	-26	50	139		206	549			206	549				
	S61	-25	89	238		209	535			209	535				
	S62	-24	91	232		222	547			222	547				
	S63	-23	96	237		335	795			335	795				
	H1	-22	146	345		526	1,199			526	1,199				
	H2	-21	228	521		534	1,170			534	1,170				
	H3	-20	232	508		542	1,142			542	1,142				
	H4	-19	235	496		903	1,830			903	1,830				
	H5	-18	392	794		898	1,749			898	1,749				
	H6	-17	390	759		2,714	5,084			2,714	5,084				
	H7	-16	1,178	2,207		2,704	4,871			2,704	4,871				
	H8	-15	1,174	2,114		3,418	5,918			3,418	5,918				
	H9	-14	1,483	2,569		5,470	9,107			5,470	9,107				
	H10	-13	2,374	3,953		6,378	10,211			6,378	10,211				
	H11	-12	2,768	4,432		5,853	9,010			5,853	9,010				
	H12	-11	2,540	3,911		5,394	7,985			5,394	7,985				
	H13	-10	2,342	3,466		3,020	4,298			3,020	4,298				
	H14	-9	1,311	1,866		1,917	2,624			1,917	2,624				
	H15	-8	832	1,139		1,115	1,467			1,115	1,467				
	H16	-7	484	637		1,057	1,337			1,057	1,337				
	H17	-6	459	580		1,296	1,577			1,296	1,577				
	H18	-5	563	684		1,643	1,922			1,643	1,922				
	H19	-4	713	834		3,085	3,470			3,085	3,470				
	H20	-3	1,339	1,506		3,382	3,658			3,382	3,658				
H21	-2	1,468	1,588		1,513	1,574			1,513	1,574					
H22	-1	657	683		899	899			899	899					
H23	0	390	390		10,518	10,113			10,518	10,113					
H24	1	4,566	4,390		18,419	17,030			18,419	17,030					
H25	2	7,995	7,392		18,506	16,452			18,506	16,452					
H26	3	8,033	7,141		6,698	5,725			6,698	5,725					
H27	4	2,907	2,485												
H28	5	29,397	24,162				659	542							
H29	6	29,397	23,233				659	521							
H30	7	29,397	22,339				659	501							
H31	8	29,397	21,480				659	482							
H32	9	29,397	20,654				659	463							
H33	10	29,397	19,860				659	445							
H34	11	29,397	19,096				659	428							
H35	12	20,755	12,964				659	412							
H36	13	20,755	12,465				659	396							
H37	14	20,755	11,985				659	381							
H38	15	20,755	11,525				659	366							
H39	16	20,755	11,081				659	352							
H40	17	20,755	10,655				659	338							
H41	18	20,755	10,245				659	325							
H42	19	20,755	9,851				659	313							
H43	20	20,755	9,472				659	301							
H44	21	20,755	9,108				659	289							
H45	22	20,755	8,758				659	278							
H46	23	20,755	8,421				659	267							
H47	24	20,755	8,097				659	257							
H48	25	20,755	7,786				659	247							
H49	26	20,755	7,486				659	238							
H50	27	20,755	7,198				659	229							
H51	28	20,755	6,921				659	220							
H52	29	20,755	6,655				659	211							
H53	30	20,755	6,399				659	203							
H54	31	20,755	6,153				659	195							
H55	32	20,755	5,916				659	188							
H56	33	20,755	5,689				659	181							
H57	34	20,755	5,470				659	174							
H58	35	20,755	5,260				659	167							
H59	36	20,755	5,057				659	161							
H60	37	20,755	4,863				659	154							
H61	38	20,755	4,676				659	148							
H62	39	20,755	4,496				659	143							
H63	40	20,755	4,323				659	137							
H64	41	20,755	4,157				659	132							
H65	42	20,755	3,997				659	127							
H66	43	20,755	3,843				659	122							
H67	44	20,755	3,695				659	117							
H68	45	20,755	3,553				659	113							
H69	46	20,755	3,417				659	108							
H70	47	20,755	3,285				659	104							
H71	48	20,755	3,159				659	100							
H72	49	20,755	3,037				659	96							
H73	50	20,755	2,920				659	93							
H74	51	20,755	2,808				659	89							
H75	52	20,755	2,700				659	86							
H76	53	20,755	2,596				659	82							
H77	54	20,755	2,496				659	79							
合 計			1,145,971	484,322	1,066	485,388	109,952	135,595	32,950	12,101	142,902	147,697	3.29	337,692	

修正後

様式-5 費用対便益  
【全体事業・残事業費+10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	66	244		152	562			143	504				
	S57	-29	62	219		126	430			126	430				
	S58	-28	55	187		102	328			102	328				
	S59	-27	44	143		131	411			131	411				
	S60	-26	57	178		206	549			206	549				
	S61	-25	101	303		232	662			232	662				
	S62	-24	101	287		240	641			240	641				
	S63	-23	104	278		346	846			346	846				
	H1	-22	150	367		522	1,178			522	1,178				
	H2	-21	226	511		534	1,170			534	1,170				
	H3	-20	224	474		542	1,142			542	1,142				
	H4	-19	225	453		903	1,830			903	1,830				
	H5	-18	374	724		898	1,749			898	1,749				
	H6	-17	373	694		2,714	5,084			2,714	5,084				
	H7	-16	1,126	2,016		2,594	4,645			2,594	4,645				
	H8	-15	1,125	1,942		2,592	4,475			2,592	4,475				
	H9	-14	1,413	2,329		3,254	5,366			3,254	5,366				
	H10	-13	2,300	3,709		5,298	8,544			5,298	8,544				
	H11	-12	2,715	4,263		6,255	9,821			6,255	9,821				
	H12	-11	2,482	3,733		5,718	8,599			5,718	8,599				
	H13	-10	2,344	3,473		5,400	8,001			5,400	8,001				
	H14	-9	1,337	1,941		3,080	4,472			3,080	4,472				
	H15	-8	852	1,192		1,962	2,747			1,962	2,747				
	H16	-7	494	664		1,138	1,530			1,138	1,530				
	H17	-6	466	600		1,075	1,383			1,075	1,383				
	H18	-5	565	691		1,302	1,592			1,302	1,592				
	H19	-4	708	821		1,630	1,892			1,630	1,892				
	H20	-3	1,297	1,413		2,988	3,256			2,988	3,256				
H21	-2	1,468	1,588		3,382	3,658			3,382	3,658					
H22	-1	657	683		1,513	1,574			1,513	1,574					
H23	0	390	390												

修正前

様式-5 費用対便益  
【全体事業・残事業費-10%】

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	64	207		134	434			127	396			
	S57	-29	61	189		111	334			111	334			
	S58	-28	53	159		91	263			91	263			
	S59	-27	44	126		116	321			116	321			
	S60	-26	55	153		206	549			206	549			
	S61	-25	98	262		209	535			209	535			
	S62	-24	100	255		222	547			222	547			
	S63	-23	106	261		335	795			335	795			
	H1	-22	160	379		526	1,199			526	1,199			
	H2	-21	251	572		534	1,170			534	1,170			
	H3	-20	255	558		542	1,142			542	1,142			
	H4	-19	259	545		903	1,830			903	1,830			
	H5	-18	431	873		898	1,749			898	1,749			
	H6	-17	428	834		2,714	5,084			2,714	5,084			
	H7	-16	1,295	2,425		2,704	4,871			2,704	4,871			
	H8	-15	1,290	2,324		3,418	5,918			3,418	5,918			
	H9	-14	1,630	2,823		5,470	9,107			5,470	9,107			
	H10	-13	2,609	4,345		6,378	10,211			6,378	10,211			
	H11	-12	3,043	4,871		5,853	9,010			5,853	9,010			
	H12	-11	2,792	4,298		5,394	7,985			5,394	7,985			
	H13	-10	2,573	3,809		3,020	4,298			3,020	4,298			
	H14	-9	1,441	2,050		1,917	2,624			1,917	2,624			
	H15	-8	915	1,252		1,115	1,467			1,115	1,467			
	H16	-7	532	700		1,057	1,337			1,057	1,337			
	H17	-6	504	638		1,296	1,577			1,296	1,577			
	H18	-5	618	752		1,643	1,922			1,643	1,922			
	H19	-4	784	917		3,085	3,470			3,085	3,470			
H20	-3	1,472	1,656		3,382	3,658			3,382	3,658				
H21	-2	1,613	1,745		1,513	1,574			1,513	1,574				
H22	-1	722	751		899	899			899	899				
H23	0	429	429		8,606	8,275			8,606	8,275				
H24	1	4,106	3,948		15,070	13,933			15,070	13,933				
H25	2	7,190	6,647		15,141	13,461			15,141	13,461				
H26	3	7,224	6,422		5,480	4,684			5,480	4,684				
H27	4	2,614	2,235											
H28	5	29,397	24,162				659	542						
H29	6	29,397	23,233				659	521						
H30	7	29,397	22,339				659	501						
H31	8	29,397	21,480				659	482						
H32	9	29,397	20,654				659	463						
H33	10	29,397	19,860				659	445						
H34	11	29,397	19,096				659	428						
H35	12	20,755	12,964				659	412						
H36	13	20,755	12,465				659	396						
H37	14	20,755	11,985				659	381						
H38	15	20,755	11,525				659	366						
H39	16	20,755	11,081				659	352						
H40	17	20,755	10,655				659	338						
H41	18	20,755	10,245				659	325						
H42	19	20,755	9,851				659	313						
H43	20	20,755	9,472				659	301						
H44	21	20,755	9,108				659	289						
H45	22	20,755	8,758				659	278						
H46	23	20,755	8,421				659	267						
H47	24	20,755	8,097				659	257						
H48	25	20,755	7,786				659	247						
H49	26	20,755	7,486				659	238						
H50	27	20,755	7,198				659	229						
H51	28	20,755	6,921				659	220						
H52	29	20,755	6,655				659	211						
H53	30	20,755	6,399				659	203						
H54	31	20,755	6,153				659	195						
H55	32	20,755	5,916				659	188						
H56	33	20,755	5,689				659	181						
H57	34	20,755	5,470				659	174						
H58	35	20,755	5,260				659	167						
H59	36	20,755	5,057				659	161						
H60	37	20,755	4,863				659	154						
H61	38	20,755	4,676				659	148						
H62	39	20,755	4,496				659	143						
H63	40	20,755	4,323				659	137						
H64	41	20,755	4,157				659	132						
H65	42	20,755	3,997				659	127						
H66	43	20,755	3,843				659	122						
H67	44	20,755	3,695				659	117						
H68	45	20,755	3,553				659	113						
H69	46	20,755	3,417				659	108						
H70	47	20,755	3,285				659	104						
H71	48	20,755	3,159				659	100						
H72	49	20,755	3,037				659	96						
H73	50	20,755	2,920				659	93						
H74	51	20,755	2,808				659	89						
H75	52	20,755	2,700				659	86						
H76	53	20,755	2,596				659	82						
H77	54	20,755	2,496				659	79						
合計			1,146,004	485,875	940	486,815	100,109	126,628	32,950	12,101	133,059	138,729	3.51	348,086

修正後

様式-5 費用対便益  
【全体事業・残事業費-10%】

水系名: 淀川 河川名: 淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	73	268		152	562			143	504			
	S57	-29	68	240		126	430			126	430			
	S58	-28	60	205		102	328			102	328			
	S59	-27	49	157		131	411			131	411			
	S60	-26	63	196		232	698			232	698			
	S61	-25	111	333		232	662			232	662			
	S62	-24	111	316		240	641			240	641			
	S63	-23	115	306		346	846			346	846			
	H1	-22	165	403		522	1,178			522	1,178			
	H2	-21	249	562		516	1,091			516	1,091			
	H3	-20	246	521		518	1,043			518	1,043			
	H4	-19	247	498		863	1,669			863	1,669			
	H5	-18	412	796		858	1,598			858	1,598			
	H6	-17	409	762		2,594	4,645			2,594	4,645			
	H7	-16	1,238	2,216		2,592	4,475			2,592	4,475			
	H8	-15	1,237	2,135		3,254	5,366			3,254	5,366			
	H9	-14	1,553	2,560		5,298	8,544			5,298	8,544			
	H10	-13	2,527	4,076		6,255	9,821			6,255	9,821			
	H11	-12	2,984	4,685		5,718	8,599			5,718	8,599			
	H12	-11	2,728	4,103		5,400	8,001			5,400	8,001			
	H13	-10	2,576	3,817		4,469	2,133			4,469	2,133			
	H14	-9	1,469	2,133		3,080	4,472			3,080	4,472			
	H15	-8	936	1,311		1,962	2,747			1,962	2,747			
	H16	-7	543	730		1,138	1,530			1,138	1,530			
	H17	-6	513	660		1,075	1,383			1,075	1,383			
	H18	-5	621	760		1,302	1,592			1,302	1,592			
	H19	-4	778	903		1,630	1,892			1,630	1,892			
H20	-3	1,426	1,553		2,988	3,256			2,988	3,256				
H21	-2	1,613	1,745		3,382	3,658			3,382	3,658				
H22	-1	722	751		1,513	1,574			1,513	1,574				
H23	0	429	429		899	899			899	899				
H24	1	4,106	3,948		8,606	8,275			8,606	8,275				
H25	2	7,190	6,647		15,070	13,933			15,070	13,933				



修正前

様式-5 費用対便益  
【全体事業・資産+10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	61	197		134	434			127	396			
	S57	-29	58	180		111	334			111	334			
	S58	-28	51	152		91	263			91	263			
	S59	-27	42	120		116	321			116	321			
	S60	-26	53	146		206	549			206	549			
	S61	-25	94	249		209	535			209	535			
	S62	-24	95	243		222	547			222	547			
	S63	-23	101	248		335	795			335	795			
	H1	-22	152	361		526	1,199			526	1,199			
	H2	-21	239	545		534	1,170			534	1,170			
	H3	-20	243	532		542	1,142			542	1,142			
	H4	-19	246	519		903	1,830			903	1,830			
	H5	-18	411	832		898	1,749			898	1,749			
	H6	-17	408	795		2,714	5,084			2,714	5,084			
	H7	-16	1,234	2,311		2,704	4,871			2,704	4,871			
	H8	-15	1,229	2,214		3,418	5,918			3,418	5,918			
	H9	-14	1,553	2,690		5,470	9,107			5,470	9,107			
	H10	-13	2,486	4,140		6,378	10,211			6,378	10,211			
	H11	-12	2,899	4,641		5,853	9,010			5,853	9,010			
	H12	-11	2,660	4,096		5,394	7,985			5,394	7,985			
	H13	-10	2,452	3,630		3,020	4,298			3,020	4,298			
	H14	-9	1,373	1,954		1,917	2,624			1,917	2,624			
	H15	-8	872	1,193		1,115	1,467			1,115	1,467			
	H16	-7	507	667		1,057	1,337			1,057	1,337			
	H17	-6	480	608		1,296	1,577			1,296	1,577			
	H18	-5	589	717		1,643	1,922			1,643	1,922			
	H19	-4	747	874		3,085	3,470			3,085	3,470			
	H20	-3	1,402	1,577		3,382	3,658			3,382	3,658			
H21	-2	1,537	1,663		1,513	1,574			1,513	1,574				
H22	-1	688	715		899	899			899	899				
H23	0	409	409		9,562	9,194			9,562	9,194				
H24	1	4,346	4,179		16,745	15,481			16,745	15,481				
H25	2	7,612	7,037		16,824	14,956			16,824	14,956				
H26	3	7,647	6,799		6,089	5,205			6,089	5,205				
H27	4	2,768	2,366											
H28	5	32,337	26,578		659	542			659	542				
H29	6	32,337	25,556		659	521			659	521				
H30	7	32,337	24,573		659	501			659	501				
H31	8	32,337	23,628		659	482			659	482				
H32	9	32,337	22,719		659	463			659	463				
H33	10	32,337	21,846		659	445			659	445				
H34	11	32,337	21,005		659	428			659	428				
H35	12	22,831	14,260		659	412			659	412				
H36	13	22,831	13,711		659	396			659	396				
H37	14	22,831	13,184		659	381			659	381				
H38	15	22,831	12,677		659	366			659	366				
H39	16	22,831	12,189		659	352			659	352				
H40	17	22,831	11,721		659	338			659	338				
H41	18	22,831	11,270		659	325			659	325				
H42	19	22,831	10,836		659	313			659	313				
H43	20	22,831	10,420		659	301			659	301				
H44	21	22,831	10,019		659	289			659	289				
H45	22	22,831	9,633		659	278			659	278				
H46	23	22,831	9,263		659	267			659	267				
H47	24	22,831	8,907		659	257			659	257				
H48	25	22,831	8,564		659	247			659	247				
H49	26	22,831	8,235		659	238			659	238				
H50	27	22,831	7,918		659	229			659	229				
H51	28	22,831	7,613		659	220			659	220				
H52	29	22,831	7,321		659	211			659	211				
H53	30	22,831	7,039		659	203			659	203				
H54	31	22,831	6,768		659	195			659	195				
H55	32	22,831	6,508		659	188			659	188				
H56	33	22,831	6,258		659	181			659	181				
H57	34	22,831	6,017		659	174			659	174				
H58	35	22,831	5,786		659	167			659	167				
H59	36	22,831	5,563		659	161			659	161				
H60	37	22,831	5,349		659	154			659	154				
H61	38	22,831	5,143		659	148			659	148				
H62	39	22,831	4,946		659	143			659	143				
H63	40	22,831	4,755		659	137			659	137				
H64	41	22,831	4,572		659	132			659	132				
H65	42	22,831	4,397		659	127			659	127				
H66	43	22,831	4,227		659	122			659	122				
H67	44	22,831	4,065		659	117			659	117				
H68	45	22,831	3,909		659	113			659	113				
H69	46	22,831	3,758		659	108			659	108				
H70	47	22,831	3,614		659	104			659	104				
H71	48	22,831	3,475		659	100			659	100				
H72	49	22,831	3,341		659	96			659	96				
H73	50	22,831	3,213		659	93			659	93				
H74	51	22,831	3,089		659	89			659	89				
H75	52	22,831	2,970		659	86			659	86				
H76	53	22,831	2,856		659	82			659	82				
H77	54	22,831	2,746		659	79			659	79				
合 計			1,255,811	527,609	1,003	528,612	105,030	131,112	32,950	12,101	137,980	143,213	3.69	385,399

修正後

様式-5 費用対便益  
【全体事業・資産+10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	69	256		152	562			152	562		
	S57	-29	65	229		143	504			143	504		
	S58	-28	57	195		126	430			126	430		
	S59	-27	46	149		102	328			102	328		
	S60	-26	60	187		131	411			131	411		
	S61	-25	105	317		232	698			232	698		
	S62	-24	106	301		232	662			232	662		
	S63	-23	109	291		240	641			240	641		
	H1	-22	157	384		346	846			346	846		
	H2	-21	237	536		522	1,178			522	1,178		
	H3	-20	234	496		516	1,091			516	1,091		
	H4	-19	235	474		518	1,043			518	1,043		
	H5	-18	392	759		863	1,669			863	1,669		
	H6	-17	390	726		858	1,598			858	1,598		
	H7	-16	1,179	2,111		2,594	4,645			2,594	4,645		
	H8	-15	1,178	2,034		2,592	4,475			2,592	4,475		
	H9	-14	1,479	2,439		3,254	5,366			3,254	5,366		
	H10	-13	2,408	3,884		5,298	8,544			5,298	8,544		
	H11	-12	2,843	4,464		6,255	9,821			6,255	9,821		
	H12	-11	2,599	3,909		5,718	8,599			5,718	8,599		
	H13	-10	2,454	3,637		5,400	8,001			5,400	8,001		
	H14	-9	1,400	2,033		3,080	4,472			3,080	4,472		
	H15	-8	892	1,249		1,962	2,747			1,962	2,747		
	H16	-7	517	695		1,138	1,530			1,138	1,530		
	H17	-6	489	629		1,075	1,383			1,075	1,383		
	H18	-5	592	724		1,302	1,592			1,302	1,592		
	H19	-4	741	860		1,630	1,892			1,630	1,892		
	H20	-3	1,358	1,480		2,988	3,256			2,988	3,256		
H21	-2	1,537	1,663		3,382	3,658			3,382	3,658			
H22	-1	688	715		1,513	1,574			1,513	1,574			
H23	0	409	409		899	899			899	899			
H24	1	4,346	4,179		9,562	9,194			9,562	9,194			
H25	2	7,612	7,037		16,745	15,481			16,745	15,481			
H26	3	7,647	6,799		16,824	14,956			16,824	14,956			
H27	4	2,768	2,366		6,089	5,205			6,089	5,205			
H28	5	32,337	26,578		659	542			659	542			

修正前

様式-5 費用対便益  
【全体事業・資産-10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	61	197		134	434			127	396				
	S57	-29	58	180		111	334			111	334				
	S58	-28	51	152		91	263			91	263				
	S59	-27	42	120		116	321			116	321				
	S60	-26	53	146		206	549			206	549				
	S61	-25	94	249		209	535			209	535				
	S62	-24	95	243		222	547			222	547				
	S63	-23	101	248		335	795			335	795				
	H1	-22	152	361		526	1,199			526	1,199				
	H2	-21	239	545		534	1,170			534	1,170				
	H3	-20	243	532		542	1,142			542	1,142				
	H4	-19	246	519		903	1,830			903	1,830				
	H5	-18	411	832		898	1,749			898	1,749				
	H6	-17	408	795		2,714	5,084			2,714	5,084				
	H7	-16	1,234	2,311		2,704	4,871			2,704	4,871				
	H8	-15	1,229	2,214		3,418	5,918			3,418	5,918				
	H9	-14	1,553	2,690		5,470	9,107			5,470	9,107				
	H10	-13	2,486	4,140		6,378	10,211			6,378	10,211				
	H11	-12	2,899	4,641		5,853	9,010			5,853	9,010				
	H12	-11	2,660	4,096		5,394	7,985			5,394	7,985				
	H13	-10	2,452	3,630		3,020	4,298			3,020	4,298				
	H14	-9	1,373	1,954		1,917	2,624			1,917	2,624				
	H15	-8	872	1,193		1,115	1,467			1,115	1,467				
	H16	-7	507	667		1,057	1,337			1,057	1,337				
	H17	-6	480	608		1,296	1,577			1,296	1,577				
	H18	-5	589	717		1,643	1,922			1,643	1,922				
	H19	-4	747	874		3,085	3,470			3,085	3,470				
	H20	-3	1,402	1,577		3,382	3,658			3,382	3,658				
H21	-2	1,537	1,663		1,513	1,574			1,513	1,574					
H22	-1	688	715		899	899			899	899					
H23	0	409	409		9,562	9,194			9,562	9,194					
H24	1	4,346	4,179		16,745	15,481			16,745	15,481					
H25	2	7,612	7,037		16,824	14,956			16,824	14,956					
H26	3	7,647	6,799		6,089	5,205			6,089	5,205					
H27	4	2,768	2,366												
H28	5	26,457	21,746				659	542							
H29	6	26,457	20,910				659	521							
H30	7	26,457	20,105				659	501							
H31	8	26,457	19,332				659	482							
H32	9	26,457	18,589				659	463							
H33	10	26,457	17,874				659	445							
H34	11	26,457	17,186				659	428							
H35	12	18,680	11,667				659	412							
H36	13	18,680	11,218				659	396							
H37	14	18,680	10,787				659	381							
H38	15	18,680	10,372				659	366							
H39	16	18,680	9,973				659	352							
H40	17	18,680	9,590				659	338							
H41	18	18,680	9,221				659	325							
H42	19	18,680	8,866				659	313							
H43	20	18,680	8,525				659	301							
H44	21	18,680	8,197				659	289							
H45	22	18,680	7,882				659	278							
H46	23	18,680	7,579				659	267							
H47	24	18,680	7,287				659	257							
H48	25	18,680	7,007				659	247							
H49	26	18,680	6,737				659	238							
H50	27	18,680	6,478				659	229							
H51	28	18,680	6,229				659	220							
H52	29	18,680	5,990				659	211							
H53	30	18,680	5,759				659	203							
H54	31	18,680	5,538				659	195							
H55	32	18,680	5,325				659	188							
H56	33	18,680	5,120				659	181							
H57	34	18,680	4,923				659	174							
H58	35	18,680	4,734				659	167							
H59	36	18,680	4,552				659	161							
H60	37	18,680	4,377				659	154							
H61	38	18,680	4,208				659	148							
H62	39	18,680	4,046				659	143							
H63	40	18,680	3,891				659	137							
H64	41	18,680	3,741				659	132							
H65	42	18,680	3,597				659	127							
H66	43	18,680	3,459				659	122							
H67	44	18,680	3,326				659	117							
H68	45	18,680	3,198				659	113							
H69	46	18,680	3,075				659	108							
H70	47	18,680	2,957				659	104							
H71	48	18,680	2,843				659	100							
H72	49	18,680	2,734				659	96							
H73	50	18,680	2,628				659	93							
H74	51	18,680	2,527				659	89							
H75	52	18,680	2,430				659	86							
H76	53	18,680	2,337				659	82							
H77	54	18,680	2,247				659	79							
合 計			1,036,162	442,516	1,003	443,519	105,030	131,112	32,950	12,101	137,980	143,213	3.10	300,306	

修正後

様式-5 費用対便益  
【全体事業・資産-10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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 (35年)	S56	-30	69	256		152	562			143	504				
	S57	-29	65	229		126	430			126	430				
	S58	-28	57	195		102	328			102	328				
	S59	-27	46	149		131	411			131	411				
	S60	-26	60	187		232	698			232	698				
	S61	-25	105	317		232	662			232	662				
	S62	-24	106	301		240	641			240	641				
	S63	-23	109	291		346	846			346	846				
	H1	-22	157	384		522	1,178			522	1,178				
	H2	-21	237	536		516	1,091			516	1,091				
	H3	-20	234	496		518	1,043			518	1,043				
	H4	-19	235	474		863	1,669			863	1,669				
	H5	-18	392	759		858	1,598			858	1,598				
	H6	-17	390	726		2,594	4,645			2,594	4,645				
	H7	-16	1,179	2,111		2,592	4,475			2,592	4,475				
	H8	-15	1,178	2,034		3,254	5,366			3,254	5,366				
	H9	-14	1,479	2,439		5,298	8,544			5,298	8,544				
	H10	-13	2,408	3,884		6,255	9,821			6,255	9,821				
	H11	-12	2,843	4,464		5,718	8,599			5,718	8,599				
	H12	-11	2,599	3,909		5,400	8,001			5,400	8,001				
	H13	-10	2,454	3,637		3,080	4,472			3,080	4,472				
	H14	-9	1,400	2,033		1,962	2,747			1,962	2,747				
	H15	-8	892	1,249		1,138	1,530			1,138	1,530				
	H16	-7	517	695		1,075	1,383			1,075	1,383				
	H17	-6	489	629		1,302	1,592			1,302	1,592				
	H18	-5	592	724		1,630	1,892			1,630	1,892				
	H19	-4	741	860		2,988	3,256			2,988	3,256				
	H20	-3	1,358	1,480		1,537	1,663			1,537	1,663				
H21	-2	1,537	1,663		1,513	1,574			1,513	1,574					
H22	-1	688	715		899	899			899	899					
H23	0	409	409		9,562	9,194									

修正前

様式-5 費用対便益  
【残事業】 水系名：淀川 河川名：淀川・木津川 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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	29,397	24,162					659	542	659	542		
	H29	6	29,397	23,233					659	521	659	521		
	H30	7	29,397	22,339					659	501	659	501		
	H31	8	29,397	21,480					659	482	659	482		
	H32	9	29,397	20,654					659	463	659	463		
	H33	10	29,397	19,860					659	445	659	445		
	H34	11	29,397	19,096					659	428	659	428		
	H35	12	20,755	12,964					659	412	659	412		
	H36	13	20,755	12,465					659	396	659	396		
	H37	14	20,755	11,985					659	381	659	381		
	H38	15	20,755	11,525					659	366	659	366		
	H39	16	20,755	11,081					659	352	659	352		
	H40	17	20,755	10,655					659	338	659	338		
	H41	18	20,755	10,245					659	325	659	325		
	H42	19	20,755	9,851					659	313	659	313		
	H43	20	20,755	9,472					659	301	659	301		
	H44	21	20,755	9,108					659	289	659	289		
	H45	22	20,755	8,758					659	278	659	278		
	H46	23	20,755	8,421					659	267	659	267		
	H47	24	20,755	8,097					659	257	659	257		
	H48	25	20,755	7,786					659	247	659	247		
	H49	26	20,755	7,486					659	238	659	238		
	H50	27	20,755	7,198					659	229	659	229		
	H51	28	20,755	6,921					659	220	659	220		
	H52	29	20,755	6,655					659	211	659	211		
	H53	30	20,755	6,399					659	203	659	203		
	H54	31	20,755	6,153					659	195	659	195		
	H55	32	20,755	5,916					659	188	659	188		
	H56	33	20,755	5,689					659	181	659	181		
	H57	34	20,755	5,470					659	174	659	174		
	H58	35	20,755	5,260					659	167	659	167		
	H59	36	20,755	5,057					659	161	659	161		
	H60	37	20,755	4,863					659	154	659	154		
	H61	38	20,755	4,676					659	148	659	148		
	H62	39	20,755	4,496					659	143	659	143		
	H63	40	20,755	4,323					659	137	659	137		
	H64	41	20,755	4,157					659	132	659	132		
	H65	42	20,755	3,997					659	127	659	127		
	H66	43	20,755	3,843					659	122	659	122		
	H67	44	20,755	3,695					659	117	659	117		
	H68	45	20,755	3,553					659	113	659	113		
	H69	46	20,755	3,417					659	108	659	108		
	H70	47	20,755	3,285					659	104	659	104		
	H71	48	20,755	3,159					659	100	659	100		
	H72	49	20,755	3,037					659	96	659	96		
	H73	50	20,755	2,920					659	93	659	93		
	H74	51	20,755	2,808					659	89	659	89		
	H75	52	20,755	2,700					659	86	659	86		
	H76	53	20,755	2,596					659	82	659	82		
	H77	54	20,755	2,496					659	79	659	79		
合 計			1,120,617	445,845	2,132	447,977	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.87	391,039

修正後

様式-5 費用対便益  
【残事業】 水系名：淀川 河川名：淀川・木津川 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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	29,397	24,162					659	542	659	542		
	H29	6	29,397	23,233					659	521	659	521		
	H30	7	29,397	22,339					659	501	659	501		
	H31	8	29,397	21,480					659	482	659	482		
	H32	9	29,397	20,654					659	463	659	463		
	H33	10	29,397	19,860					659	445	659	445		
	H34	11	29,397	19,096					659	428	659	428		
	H35	12	20,755	12,964					659	412	659	412		
	H36	13	20,755	12,465					659	396	659	396		
	H37	14	20,755	11,985					659	381	659	381		
	H38	15	20,755	11,525					659	366	659	366		
	H39	16	20,755	11,081					659	352	659	352		
	H40	17	20,755	10,655					659	338	659	338		
	H41	18	20,755	10,245					659	325	659	325		
	H42	19	20,755	9,851					659	313	659	313		
	H43	20	20,755	9,472					659	301	659	301		
	H44	21	20,755	9,108					659	289	659	289		
	H45	22	20,755	8,758					659	278	659	278		
	H46	23	20,755	8,421					659	267	659	267		
	H47	24	20,755	8,097					659	257	659	257		
	H48	25	20,755	7,786					659	247	659	247		
	H49	26	20,755	7,486					659	238	659	238		
	H50	27	20,755	7,198					659	229	659	229		
	H51	28	20,755	6,921					659	220	659	220		
	H52	29	20,755	6,655					659	211	659	211		
	H53	30	20,755	6,399					659	203	659	203		
	H54	31	20,755	6,153					659	195	659	195		
	H55	32	20,755	5,916					659	188	659	188		
	H56	33	20,755	5,689					659	181	659	181		
	H57	34	20,755	5,470					659	174	659	174		
	H58	35	20,755	5,260					659	167	659	167		
	H59	36	20,755	5,057					659	161	659	161		
	H60	37	20,755	4,863					659	154	659	154		
	H61	38	20,755	4,676					659	148	659	148		
	H62	39	20,755	4,496					659	143	659	143		
	H63	40	20,755	4,323					659	137	659	137		
	H64	41	20,755	4,157					659	132	659	132		
	H65	42	20,755	3,997					659	127	659	127		
	H66	43	20,755	3,843					659	122	659	122		
	H67	44	20,755	3,695					659	117	659	117		
	H68	45	20,755	3,553					659	113	659	113		
	H69	46	20,755	3,417					659	108	659	108		
	H70	47	20,755	3,285					659	104	659	104		
	H71	48	20,755	3,159					659	100	659	100		
	H72	49	20,755	3,037					659	96	659	96		
	H73	50	20,755	2,920					659	93	659	93		
	H74	51	20,755	2,808					659	89	659	89		
	H75	52	20,755	2,700					659	86	659	86		
	H76	53	20,755	2,596					659	82	659	82		
	H77	54	20,755	2,496					659	79	659	79		
合 計			1,120,617	445,845	2,133	447,977	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.87	391,040

修正前

様式-5 費用対便益  
【残事業・残事業費-10%】  
水系名：淀川 河川名：淀川・木津川  
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）	H24	1	4,106	3,948		8,606	8,275			8,606	8,275			
	H25	2	7,190	6,647		15,070	13,933			15,070	13,933			
	H26	3	7,224	6,422		15,141	13,461			15,141	13,461			
	H27	4	2,614	2,235		5,480	4,684			5,480	4,684			
	H28	5	29,397	24,162				659	542	659	542			
	H29	6	29,397	23,233				659	521	659	521			
	H30	7	29,397	22,339				659	501	659	501			
	H31	8	29,397	21,480				659	482	659	482			
	H32	9	29,397	20,654				659	463	659	463			
	H33	10	29,397	19,860				659	445	659	445			
	H34	11	29,397	19,096				659	428	659	428			
	H35	12	20,755	12,964				659	412	659	412			
	H36	13	20,755	12,465				659	396	659	396			
	H37	14	20,755	11,985				659	381	659	381			
	H38	15	20,755	11,525				659	366	659	366			
	H39	16	20,755	11,081				659	352	659	352			
	H40	17	20,755	10,655				659	338	659	338			
	H41	18	20,755	10,245				659	325	659	325			
	H42	19	20,755	9,851				659	313	659	313			
	H43	20	20,755	9,472				659	301	659	301			
	H44	21	20,755	9,108				659	289	659	289			
	H45	22	20,755	8,758				659	278	659	278			
	H46	23	20,755	8,421				659	267	659	267			
	H47	24	20,755	8,097				659	257	659	257			
	H48	25	20,755	7,786				659	247	659	247			
	H49	26	20,755	7,486				659	238	659	238			
	H50	27	20,755	7,198				659	229	659	229			
	H51	28	20,755	6,921				659	220	659	220			
	H52	29	20,755	6,655				659	211	659	211			
	H53	30	20,755	6,399				659	203	659	203			
	H54	31	20,755	6,153				659	195	659	195			
	H55	32	20,755	5,916				659	188	659	188			
	H56	33	20,755	5,689				659	181	659	181			
	H57	34	20,755	5,470				659	174	659	174			
H58	35	20,755	5,260				659	167	659	167				
H59	36	20,755	5,057				659	161	659	161				
H60	37	20,755	4,863				659	154	659	154				
H61	38	20,755	4,676				659	148	659	148				
H62	39	20,755	4,496				659	143	659	143				
H63	40	20,755	4,323				659	137	659	137				
H64	41	20,755	4,157				659	132	659	132				
H65	42	20,755	3,997				659	127	659	127				
H66	43	20,755	3,843				659	122	659	122				
H67	44	20,755	3,695				659	117	659	117				
H68	45	20,755	3,553				659	113	659	113				
H69	46	20,755	3,417				659	108	659	108				
H70	47	20,755	3,285				659	104	659	104				
H71	48	20,755	3,159				659	100	659	100				
H72	49	20,755	3,037				659	96	659	96				
H73	50	20,755	2,920				659	93	659	93				
H74	51	20,755	2,808				659	89	659	89				
H75	52	20,755	2,700				659	86	659	86				
H76	53	20,755	2,596				659	82	659	82				
H77	54	20,755	2,496				659	79	659	79				
合 計			1,119,377	444,715	1,920	446,635	44,297	40,353	32,950	12,101	77,247	52,454	8.51	394,181

修正後

様式-5 費用対便益  
【残事業・残事業費-10%】  
水系名：淀川 河川名：淀川・木津川  
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）	H24	1	4,106	3,948		8,606	8,275			8,606	8,275			
	H25	2	7,190	6,647		15,070	13,933			15,070	13,933			
	H26	3	7,224	6,422		15,141	13,461			15,141	13,461			
	H27	4	2,614	2,235		5,480	4,684			5,480	4,684			
	H28	5	29,397	24,162				659	542	659	542			
	H29	6	29,397	23,233				659	521	659	521			
	H30	7	29,397	22,339				659	501	659	501			
	H31	8	29,397	21,480				659	482	659	482			
	H32	9	29,397	20,654				659	463	659	463			
	H33	10	29,397	19,860				659	445	659	445			
	H34	11	29,397	19,096				659	428	659	428			
	H35	12	20,755	12,964				659	412	659	412			
	H36	13	20,755	12,465				659	396	659	396			
	H37	14	20,755	11,985				659	381	659	381			
	H38	15	20,755	11,525				659	366	659	366			
	H39	16	20,755	11,081				659	352	659	352			
	H40	17	20,755	10,655				659	338	659	338			
	H41	18	20,755	10,245				659	325	659	325			
	H42	19	20,755	9,851				659	313	659	313			
	H43	20	20,755	9,472				659	301	659	301			
	H44	21	20,755	9,108				659	289	659	289			
	H45	22	20,755	8,758				659	278	659	278			
	H46	23	20,755	8,421				659	267	659	267			
	H47	24	20,755	8,097				659	257	659	257			
	H48	25	20,755	7,786				659	247	659	247			
	H49	26	20,755	7,486				659	238	659	238			
	H50	27	20,755	7,198				659	229	659	229			
	H51	28	20,755	6,921				659	220	659	220			
	H52	29	20,755	6,655				659	211	659	211			
	H53	30	20,755	6,399				659	203	659	203			
	H54	31	20,755	6,153				659	195	659	195			
	H55	32	20,755	5,916				659	188	659	188			
	H56	33	20,755	5,689				659	181	659	181			
	H57	34	20,755	5,470				659	174	659	174			
H58	35	20,755	5,260				659	167	659	167				
H59	36	20,755	5,057				659	161	659	161				
H60	37	20,755	4,863				659	154	659	154				
H61	38	20,755	4,676				659	148	659	148				
H62	39	20,755	4,496				659	143	659	143				
H63	40	20,755	4,323				659	137	659	137				
H64	41	20,755	4,157				659	132	659	132				
H65	42	20,755	3,997				659	127	659	127				
H66	43	20,755	3,843				659	122	659	122				
H67	44	20,755	3,695				659	117	659	117				
H68	45	20,755	3,553				659	113	659	113				
H69	46	20,755	3,417				659	108	659	108				
H70	47	20,755	3,285				659	104	659	104				
H71	48	20,755	3,159				659	100	659	100				
H72	49	20,755	3,037				659	96	659	96				
H73	50	20,755	2,920				659	93	659	93				
H74	51	20,755	2,808				659	89	659	89				
H75	52	20,755	2,700				659	86	659	86				
H76	53	20,755	2,596				659	82	659	82				
H77	54	20,755	2,496				659	79	659	79				
合 計			1,119,377	444,715	1,919	446,635	44,297	40,353	32,950	12,101	77,247	52,454	8.51	394,181

修正前

様式-5 費用対便益  
【残事業・資産+10%】  
水系名：淀川 河川名：淀川・木津川  
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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205			
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	32,337	26,578					659	542	659	542			
	H29	6	32,337	25,556					659	521	659	521			
	H30	7	32,337	24,573					659	501	659	501			
	H31	8	32,337	23,628					659	482	659	482			
	H32	9	32,337	22,719					659	463	659	463			
	H33	10	32,337	21,846					659	445	659	445			
	H34	11	32,337	21,005					659	428	659	428			
	H35	12	22,831	14,260					659	412	659	412			
	H36	13	22,831	13,711					659	396	659	396			
	H37	14	22,831	13,184					659	381	659	381			
	H38	15	22,831	12,677					659	366	659	366			
	H39	16	22,831	12,189					659	352	659	352			
	H40	17	22,831	11,721					659	338	659	338			
	H41	18	22,831	11,270					659	325	659	325			
	H42	19	22,831	10,836					659	313	659	313			
	H43	20	22,831	10,420					659	301	659	301			
	H44	21	22,831	10,019					659	289	659	289			
	H45	22	22,831	9,633					659	278	659	278			
	H46	23	22,831	9,263					659	267	659	267			
	H47	24	22,831	8,907					659	257	659	257			
	H48	25	22,831	8,564					659	247	659	247			
	H49	26	22,831	8,235					659	238	659	238			
	H50	27	22,831	7,918					659	229	659	229			
	H51	28	22,831	7,613					659	220	659	220			
	H52	29	22,831	7,321					659	211	659	211			
	H53	30	22,831	7,039					659	203	659	203			
	H54	31	22,831	6,768					659	195	659	195			
	H55	32	22,831	6,508					659	188	659	188			
	H56	33	22,831	6,258					659	181	659	181			
	H57	34	22,831	6,017					659	174	659	174			
	H58	35	22,831	5,786					659	167	659	167			
	H59	36	22,831	5,563					659	161	659	161			
	H60	37	22,831	5,349					659	154	659	154			
	H61	38	22,831	5,143					659	148	659	148			
	H62	39	22,831	4,946					659	143	659	143			
	H63	40	22,831	4,755					659	137	659	137			
	H64	41	22,831	4,572					659	132	659	132			
	H65	42	22,831	4,397					659	127	659	127			
	H66	43	22,831	4,227					659	122	659	122			
	H67	44	22,831	4,065					659	117	659	117			
	H68	45	22,831	3,909					659	113	659	113			
	H69	46	22,831	3,758					659	108	659	108			
	H70	47	22,831	3,614					659	104	659	104			
	H71	48	22,831	3,475					659	100	659	100			
	H72	49	22,831	3,341					659	96	659	96			
	H73	50	22,831	3,213					659	93	659	93			
	H74	51	22,831	3,089					659	89	659	89			
	H75	52	22,831	2,970					659	86	659	86			
	H76	53	22,831	2,856					659	82	659	82			
	H77	54	22,831	2,746					659	79	659	79			
	合 計			1,230,441	488,391	2,132	490,524	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	8.62	433,586

修正後

様式-5 費用対便益  
【残事業・資産+10%】  
水系名：淀川 河川名：淀川・木津川  
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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194			
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481			
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956			
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205			
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	32,337	26,578					659	542	659	542			
	H29	6	32,337	25,556					659	521	659	521			
	H30	7	32,337	24,573					659	501	659	501			
	H31	8	32,337	23,628					659	482	659	482			
	H32	9	32,337	22,719					659	463	659	463			
	H33	10	32,337	21,846					659	445	659	445			
	H34	11	32,337	21,005					659	428	659	428			
	H35	12	22,831	14,260					659	412	659	412			
	H36	13	22,831	13,711					659	396	659	396			
	H37	14	22,831	13,184					659	381	659	381			
	H38	15	22,831	12,677					659	366	659	366			
	H39	16	22,831	12,189					659	352	659	352			
	H40	17	22,831	11,721					659	338	659	338			
	H41	18	22,831	11,270					659	325	659	325			
	H42	19	22,831	10,836					659	313	659	313			
	H43	20	22,831	10,420					659	301	659	301			
	H44	21	22,831	10,019					659	289	659	289			
	H45	22	22,831	9,633					659	278	659	278			
	H46	23	22,831	9,263					659	267	659	267			
	H47	24	22,831	8,907					659	257	659	257			
	H48	25	22,831	8,564					659	247	659	247			
	H49	26	22,831	8,235					659	238	659	238			
	H50	27	22,831	7,918					659	229	659	229			
	H51	28	22,831	7,613					659	220	659	220			
	H52	29	22,831	7,321					659	211	659	211			
	H53	30	22,831	7,039					659	203	659	203			
	H54	31	22,831	6,768					659	195	659	195			
	H55	32	22,831	6,508					659	188	659	188			
	H56	33	22,831	6,258					659	181	659	181			
	H57	34	22,831	6,017					659	174	659	174			
	H58	35	22,831	5,786					659	167	659	167			
	H59	36	22,831	5,563					659	161	659	161			
	H60	37	22,831	5,349					659	154	659	154			
	H61	38	22,831	5,143					659	148	659	148			
	H62	39	22,831	4,946					659	143	659	143			
	H63	40	22,831	4,755					659	137	659	137			
	H64	41	22,831	4,572					659	132	659	132			
	H65	42	22,831	4,397					659	127	659	127			
	H66	43	22,831	4,227					659	122	659	122			
	H67	44	22,831	4,065					659	117	659	117			
	H68	45	22,831	3,909					659	113	659	113			
	H69	46	22,831	3,758					659	108	659	108			
	H70	47	22,831	3,614					659	104	659	104			
	H71	48	22,831	3,475					659	100	659	100			
	H72	49	22,831	3,341					659	96	659	96			
	H73	50	22,831	3,213					659	93	659	93			
	H74	51	22,831	3,089					659	89	659	89			
	H75	52	22,831	2,970					659	86	659	86			
	H76	53	22,831	2,856					659	82	659	82			
	H77	54	22,831	2,746					659	79	659	79			
	合 計			1,230,441	488,391	2,133	490,524	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	8.62	433,586

修正前

様式-5 費用対便益  
【残事業・資産-10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	26,457	21,746					659	542	659	542		
	H29	6	26,457	20,910					659	521	659	521		
	H30	7	26,457	20,105					659	501	659	501		
	H31	8	26,457	19,332					659	482	659	482		
	H32	9	26,457	18,589					659	463	659	463		
	H33	10	26,457	17,874					659	445	659	445		
	H34	11	26,457	17,186					659	428	659	428		
	H35	12	18,680	11,667					659	412	659	412		
	H36	13	18,680	11,218					659	396	659	396		
	H37	14	18,680	10,787					659	381	659	381		
	H38	15	18,680	10,372					659	366	659	366		
	H39	16	18,680	9,973					659	352	659	352		
	H40	17	18,680	9,590					659	338	659	338		
	H41	18	18,680	9,221					659	325	659	325		
	H42	19	18,680	8,866					659	313	659	313		
	H43	20	18,680	8,525					659	301	659	301		
	H44	21	18,680	8,197					659	289	659	289		
	H45	22	18,680	7,882					659	278	659	278		
	H46	23	18,680	7,579					659	267	659	267		
	H47	24	18,680	7,287					659	257	659	257		
	H48	25	18,680	7,007					659	247	659	247		
	H49	26	18,680	6,737					659	238	659	238		
	H50	27	18,680	6,478					659	229	659	229		
	H51	28	18,680	6,229					659	220	659	220		
	H52	29	18,680	5,990					659	211	659	211		
	H53	30	18,680	5,759					659	203	659	203		
	H54	31	18,680	5,538					659	195	659	195		
	H55	32	18,680	5,325					659	188	659	188		
	H56	33	18,680	5,120					659	181	659	181		
	H57	34	18,680	4,923					659	174	659	174		
	H58	35	18,680	4,734					659	167	659	167		
	H59	36	18,680	4,552					659	161	659	161		
	H60	37	18,680	4,377					659	154	659	154		
	H61	38	18,680	4,208					659	148	659	148		
	H62	39	18,680	4,046					659	143	659	143		
	H63	40	18,680	3,891					659	137	659	137		
	H64	41	18,680	3,741					659	132	659	132		
	H65	42	18,680	3,597					659	127	659	127		
	H66	43	18,680	3,459					659	122	659	122		
	H67	44	18,680	3,326					659	117	659	117		
	H68	45	18,680	3,198					659	113	659	113		
	H69	46	18,680	3,075					659	108	659	108		
	H70	47	18,680	2,957					659	104	659	104		
	H71	48	18,680	2,843					659	100	659	100		
	H72	49	18,680	2,734					659	96	659	96		
	H73	50	18,680	2,628					659	93	659	93		
	H74	51	18,680	2,527					659	89	659	89		
	H75	52	18,680	2,430					659	86	659	86		
	H76	53	18,680	2,337					659	82	659	82		
	H77	54	18,680	2,247					659	79	659	79		
合 計			1,010,793	403,298	2,132	405,431	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.12	348,493

修正後

様式-5 費用対便益  
【残事業・資産-10%】

水系名：淀川 河川名：淀川・木津川

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）	H24	1	4,346	4,179			9,562	9,194			9,562	9,194		
	H25	2	7,612	7,037			16,745	15,481			16,745	15,481		
	H26	3	7,647	6,799			16,824	14,956			16,824	14,956		
	H27	4	2,768	2,366			6,089	5,205			6,089	5,205		
施設完成後の評価期間（50年）	H28	5	26,457	21,746					659	542	659	542		
	H29	6	26,457	20,910					659	521	659	521		
	H30	7	26,457	20,105					659	501	659	501		
	H31	8	26,457	19,332					659	482	659	482		
	H32	9	26,457	18,589					659	463	659	463		
	H33	10	26,457	17,874					659	445	659	445		
	H34	11	26,457	17,186					659	428	659	428		
	H35	12	18,680	11,667					659	412	659	412		
	H36	13	18,680	11,218					659	396	659	396		
	H37	14	18,680	10,787					659	381	659	381		
	H38	15	18,680	10,372					659	366	659	366		
	H39	16	18,680	9,973					659	352	659	352		
	H40	17	18,680	9,590					659	338	659	338		
	H41	18	18,680	9,221					659	325	659	325		
	H42	19	18,680	8,866					659	313	659	313		
	H43	20	18,680	8,525					659	301	659	301		
	H44	21	18,680	8,197					659	289	659	289		
	H45	22	18,680	7,882					659	278	659	278		
	H46	23	18,680	7,579					659	267	659	267		
	H47	24	18,680	7,287					659	257	659	257		
	H48	25	18,680	7,007					659	247	659	247		
	H49	26	18,680	6,737					659	238	659	238		
	H50	27	18,680	6,478					659	229	659	229		
	H51	28	18,680	6,229					659	220	659	220		
	H52	29	18,680	5,990					659	211	659	211		
	H53	30	18,680	5,759					659	203	659	203		
	H54	31	18,680	5,538					659	195	659	195		
	H55	32	18,680	5,325					659	188	659	188		
	H56	33	18,680	5,120					659	181	659	181		
	H57	34	18,680	4,923					659	174	659	174		
	H58	35	18,680	4,734					659	167	659	167		
	H59	36	18,680	4,552					659	161	659	161		
	H60	37	18,680	4,377					659	154	659	154		
	H61	38	18,680	4,208					659	148	659	148		
	H62	39	18,680	4,046					659	143	659	143		
	H63	40	18,680	3,891					659	137	659	137		
	H64	41	18,680	3,741					659	132	659	132		
	H65	42	18,680	3,597					659	127	659	127		
	H66	43	18,680	3,459					659	122	659	122		
	H67	44	18,680	3,326					659	117	659	117		
	H68	45	18,680	3,198					659	113	659	113		
	H69	46	18,680	3,075					659	108	659	108		
	H70	47	18,680	2,957					659	104	659	104		
	H71	48	18,680	2,843					659	100	659	100		
	H72	49	18,680	2,734					659	96	659	96		
	H73	50	18,680	2,628					659	93	659	93		
	H74	51	18,680	2,527					659	89	659	89		
	H75	52	18,680	2,430					659	86	659	86		
	H76	53	18,680	2,337					659	82	659	82		
	H77	54	18,680	2,247					659	79	659	79		
合 計			1,010,793	403,298	2,133	405,431	49,219	44,836	32,950	12,101	82,169	56,938	7.12	348,493



修正前

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設 (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	平成23年度	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	ダム費		式		43,036	
			式		33,990	
		転流工	式	1	624	仮排水路延長280m、上流下流締切
		掘削工	千m3	304	1,521	土石:236千m3、岩石:68千m3
		ボーリンググラウト工	m	20,100	876	コンソリデーション:5200m、カーテン:14900m
		堤体工	千m3	521	20,692	コンクリート打設
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	
		エレベータ設備	式	1	88	
		原石山処理工	式	1	1,668	
		濁水処理工	式	1	1,554	
		環境整備	式	1	714	
		その他	式	1	3,404	閉塞工、貯水池法面对策工など
	管理設備費		式	1	4,645	
		通信観測設備	式	1	1,536	
		放流警報遠方制御設備	式	1	361	
		電気設備	式	1	240	
		建物	式	1	528	
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	1,139	統合管理負担金
	仮設備費		式	1	4,401	
		工事用道路	式	1	2,728	
		雑工事	式	1	1,673	
用地費及補償費		式	1	38,851		
	用地及び補償費	式	1	24,230		
	補償工事費	式	1	14,621		
間接経費		式	1	15,712	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費		式	1	20,401	営繕費含む	
事業費計		式	1	118,000		
維持管理費		式	1	741		

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

修正後

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設事業 (全体事業費)
-----	------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式		43,036	
			式		33,990	
		転流工	式	1	624	仮排水路延長280m、上流下流締切
		掘削	千m3	304	1,521	
		基礎処理	m	20,100	876	
		堤体工	千m3	521	20,692	
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	堤体照明設備
		エレベータ設備	式	1	88	堤体エレベータ設備
		原石山処理工	式	1	1,668	法面保護
		濁水処理工	式	1	1,554	濁水処理設備
		環境整備	式	1	714	周辺整備
		その他	式	1	3,404	その他雑工事
	管理設備費		式	1	4,645	
		通信観測設備	式	1	1,536	通信設備、警報設備、観測設備など
		放流警報遠方制御設備	式	1	361	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備	式	1	240	受配電設備、予備発電機
		建物	式	1	528	管理所、管理用宿舎
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	1,139	統合管理負担金
	仮設備費		式	1	4,401	
		工事用道路	式	1	2,728	工事用道路設置
		雑工事	式	1	1,673	残土受入地整備
用地費及補償費		式	1	38,851		
	用地及び補償費	式	1	24,230	用地取得、補償	
	補償工事費		式	1	14,621	
		付替道路	m	8,842	9,396	
	その他	式	1	5,225	代替地造成、雑工事	
間接経費		式	1	15,712	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費		式	1	20,401	営繕費含む	
事業費計		式	1	118,000		
維持管理費		式	1	741	1年当たり維持管理費	

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

修正前

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設 (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	平成23年度	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	ダム費		式		40,272	
			式		33,281	
		転流工	式	1	218	上下流締切
		掘削工	千m3	231	1,218	土石:163千m3、岩石:68千m3
		ボーリンググラウト工	m	20,100	876	コンソリデーション:5200m、カーテン:14900m
		堤体工	千m3	521	20,692	コンクリート打設
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	
		エレベータ設備	式	1	88	
		原石山処理工	式	1	1,668	
		濁水処理工	式	1	1,554	
		環境整備	式	1	714	
		その他	式	1	3,404	閉塞工、貯水池法面対策工など
	管理設備費		式	1	3,605	
		通信観測設備	式	1	1,432	
		放流警報遠方制御設備	式	1	361	
		電気設備	式	1	240	
		建物	式	1	528	
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	203	統合管理負担金
	仮設備費		式	1	3,386	
		工事用道路	式	1	1,938	
		雑工事	式	1	1,448	
用地費及補償費		式	1	5,124		
	用地及び補償費	式	1	1,288		
	補償工事費	式	1	3,836		
間接経費		式	1	4,231	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費		式	1	5,675	営繕費含む	
事業費計		式	1	55,302		

維持管理費		式	1	741	
-------	--	---	---	-----	--

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

修正後

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	川上ダム建設事業 (残事業費)
-----	-----------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式		40,272	
			式		33,281	
		転流工	式	1	218	上下流締切
		掘削	千m3	231	1,218	
		基礎処理	m	20,100	876	
		堤体工	千m3	521	20,692	
		放流設備	式	1	2,589	常用洪水吐、利水放流設備
		照明設備	式	1	261	堤体照明設備
		エレベータ設備	式	1	88	堤体エレベータ設備
		原石山処理工	式	1	1,668	法面保護
		濁水処理工	式	1	1,554	濁水処理設備
		環境整備	式	1	714	周辺整備
		その他	式	1	3,404	その他雑工事
	管理設備費		式	1	3,605	
		通信観測設備	式	1	1,432	通信設備、警報設備、観測設備など
		放流警報遠方制御設備	式	1	361	放流警報遠方制御設備、監視制御装置など
		電気設備	式	1	240	受配電設備、予備発電機
		建物	式	1	528	管理所、管理用宿舎
		諸設備	式	1	841	揚木設備、水質保全施設など
		その他	式	1	203	統合管理負担金
	仮設備費		式	1	3,386	
		工事用道路	式	1	1,938	工事用道路設置
		雑工事	式	1	1,448	残土受入地整備
用地費及補償費		式	1	5,124		
	用地及び補償費	式	1	1,288	用地取得、補償	
	補償工事費	式	1	3,836		
		付替道路	m	888	3,836	
間接経費		式	1	4,231	測量設計費、船舶及機械器具費、事業車両費含む	
工事諸費		式	1	5,675	営繕費含む	
事業費計		式	1	55,302		

維持管理費		式	1	741	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。



資料 No. 7

丹生ダム建設事業

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### ●事業を巡る社会情勢等の変化(姉川、高時川の洪水調節 2/2)

■前回再評価の後、淀川水系河川整備計画が策定され(平成21年3月31日)、姉川、高時川の洪水調節については、以下のとおりとされています。

○天井川である姉川、高時川の浸水被害の軽減を図るためには、洪水調節施設によって対策を講じることが有効である。このことから、現在事業中の丹生ダムについて、ダム型式の最適案を総合的に評価して確定するための調査・検討を行う。

■姉川・高時川の洪水調節にかかる調査・検討については、目的に応じたダム型式の概略設計・事業費算定や、近年の気象・水象データを追加し、姉川・高時川の治水計画を検証しています。

■姉川・高時川の洪水調節に関する調査・検討は、河川整備計画策定後の事業をとりまく社会情勢等の変化なども考慮しつつ、ダム事業に係る検証の中で、実施していきます。

15

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### ●事業を巡る社会情勢等の変化(姉川、高時川の洪水調節 2/2)

— 新規追加

■前回再評価の後、淀川水系河川整備計画が策定され(平成21年3月31日)、姉川、高時川の洪水調節については、以下のとおりとされています。

○天井川である姉川、高時川の浸水被害の軽減を図るためには、洪水調節施設によって対策を講じることが有効である。このことから、現在事業中の丹生ダムについて、ダム型式の最適案を総合的に評価して確定するための調査・検討を行う。

■姉川・高時川の洪水調節にかかる調査・検討については、目的に応じたダム型式の概略設計・事業費算定や、近年の気象・水象データを追加し、姉川・高時川の治水計画を検証しています。

■姉川・高時川の洪水調節に関する調査・検討は、河川整備計画策定後の事業をとりまく社会情勢等の変化なども考慮しつつ、ダム事業に係る検証の中で、実施していきます。

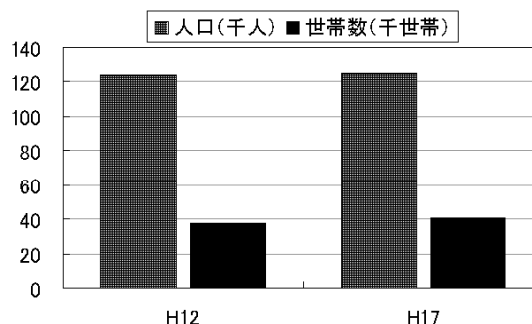
#### ●事業を巡る社会情勢等の変化(地域の状況(人口・資産の変化))

・姉川・高時川の浸水想定区域にある長浜市の人口や資産については、前回の再評価以降、大きな変化はありません。

長浜市の人口等の変化

	前回	今回	伸率
人口(千人)	124	124	1.01
世帯数(千世帯)	38	41	1.07

※長浜市の人口、世帯数は、浅井町、虎姫町、湖北町、びわ町、高月町、木之本町、余呉町、西浅井町を含んでいる。



【出典】前回：H12国勢調査、今回：H17国勢調査、伸率：今回／前回

15

資料 No. 8

大戸川ダム建設事業

#### 事業の投資効果

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、

- ・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」
- ・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」

とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用対効果分析は行うことはできません。

#### 事業の投資効果

— 修正箇所

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、

- ・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」
- ・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」

とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用便益分析は行うことはできません。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

参考

### ○ 算出のための計算根拠

- 本体着手の時期：整備計画策定から10年後・15年度・20年後の3ケース
- 本体工事の工期：8年間
- 便益の発生：事業完成の翌年

### ○ ダム本体工事の実施時期や供用開始時期に予断を持たず算出した費用対効果

整備計画策定から	10年後	15年後	20年後
全体事業のB/C	1.1	0.9	0.8
残事業のB/C	3.9	3.7	3.6

※本費用対効果分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、

・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」

・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」

とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用対効果分析は行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。

(ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた費用対効果分析は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。)

15

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

修正箇所

参考

### ○ 算出のための計算根拠

- 本体着手の時期：整備計画策定から10年後・15年後・20年後の3ケース
- 本体工事の工期：8年間
- 便益の発生：事業完成の翌年

### ○ ダム本体工事の実施時期や供用開始時期に予断を持たず算出した費用便益比

整備計画策定から	10年後	15年後	20年後
全体事業のB/C	1.1	<u>1.0</u>	0.8
残事業のB/C	<u>3.8</u>	3.7	<u>3.5</u>

※本費用便益分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、

・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」

・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」

とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用便益分析は行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。

(ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた費用便益分析は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。)

15

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

参考

### ■感度分析結果（費用便益比 B/C）

10年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0
残事業	3.9	3.6	4.3	3.8	3.9	4.3	3.5

15年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
残事業	3.7	3.4	4.1	3.7	3.8	4.1	3.4

20年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7
残事業	3.6	3.3	3.9	3.5	3.7	3.9	3.3

- ・残事業費：平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期：残工期の±10%は、それぞれ、10年後は±1年、15年後は±2年、20年後は±2年とする。
- ・資産：一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、  
 ・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」  
 ・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用対効果分析は行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。

（ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた費用対効果分析は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。）

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

修正箇所

参考

### ■感度分析結果（費用便益比 B/C）

10年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	1.1	1.1	<u>1.2</u>	1.1	<u>1.2</u>	1.2	1.0
残事業	<u>3.8</u>	<u>3.5</u>	<u>4.2</u>	<u>3.7</u>	<u>3.8</u>	<u>4.2</u>	<u>3.4</u>

15年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	<u>1.0</u>	0.9	1.0	0.9	1.0	<u>1.1</u>	0.9
残事業	3.7	3.4	<u>4.0</u>	<u>3.6</u>	<u>3.7</u>	<u>4.0</u>	<u>3.3</u>

20年後	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7
残事業	<u>3.5</u>	<u>3.2</u>	<u>3.8</u>	<u>3.4</u>	<u>3.6</u>	<u>3.8</u>	<u>3.2</u>

- ・残事業費：平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期：残工期の±10%は、それぞれ、10年後は±1年、15年後は±2年、20年後は±2年とする。
- ・資産：一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、  
 ・「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」  
 ・「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用便益分析は行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。

（ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた費用便益分析は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。）

## 修正前

【前回評価時との対比表】

【参考資料】

事業名 : 大戸川ダム建設事業  
事業化年度 : 平成元年

平成23年度 第1回事業評価監視委員会

	前回評価	今回評価	(主な変更理由)											
	平成20年7月	平成23年7月												
再評価理由	再評価実施後5年経過後	再評価実施後3年経過後												
事業諸元	形式：重力式コンクリートダム 堤高：約67.5m 堤頂長：約200m 総貯水容量：21,900千m3 (洪水調節容量：21,900千m3)	同左	・変更なし											
全体事業費	約1,080億円	同左	・変更なし											
進捗状況	進捗率(事業費)：約56% 用地取得率(面積)：約68% 家屋移転(戸数)：100% 付替県道(延長)：約27%	進捗率(事業費)：約58% 用地取得率(面積)：約81% 家屋移転(戸数)：100% 付替県道(延長)：約28%	・進捗率(事業費)で約2%進捗 ・ダムサイトの変更に伴う必要用地面積の変更(約200ha→約164ha) ・県道大津信楽線付替ルート見直し(約8.8km→約7.1km)											
費用対効果(B/C)	1.4 (残事業 -)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>整備計画策定から</th> <th>10年後</th> <th>15年後</th> <th>20年後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全体事業のB/C</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>残事業のB/C</td> <td>3.9</td> <td>3.7</td> <td>3.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 算出のための計算根拠 ・本体着手の時期：整備計画策定から10年後・15年度・20年後の3ケース ・本体工事の工期：8年間 ・便益の発生：事業完成の翌年 ※ 本費用対効果分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。</p> <p>○ 前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での費用対効果分析は行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。</p> <p>○ ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた費用対効果分析は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。</p>	整備計画策定から	10年後	15年後	20年後	全体事業のB/C	1.1	0.9	0.8	残事業のB/C	3.9	3.7	3.6
整備計画策定から	10年後	15年後	20年後											
全体事業のB/C	1.1	0.9	0.8											
残事業のB/C	3.9	3.7	3.6											
備考	・平成21年3月策定の「淀川水系河川整備計画」において「ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する」と位置づけられた。													

## 修正後

【前回評価時との対比表】

【参考資料】

事業名 : 大戸川ダム建設事業  
事業化年度 : 平成元年

平成23年度 第1回事業評価監視委員会

	前回評価	今回評価	(主な変更理由)											
	平成20年7月	平成23年7月												
再評価理由	再評価実施後5年経過後	再評価実施後3年経過後												
事業諸元	形式：重力式コンクリートダム 堤高：約67.5m 堤頂長：約200m 総貯水容量：21,900千m3 (洪水調節容量：21,900千m3)	同左	・変更なし											
全体事業費	約1,080億円	同左	・変更なし											
進捗状況	進捗率(事業費)：約56% 用地取得率(面積)：約68% 家屋移転(戸数)：100% 付替県道(延長)：約27%	進捗率(事業費)：約58% 用地取得率(面積)：約81% 家屋移転(戸数)：100% 付替県道(延長)：約28%	・進捗率(事業費)で約2%進捗 ・ダムサイトの変更に伴う必要用地面積の変更(約200ha→約164ha) ・県道大津信楽線付替ルート見直し(約8.8km→約7.1km)											
費用対効果(B/C)	1.4 (残事業 -)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>整備計画策定から</th> <th>10年後</th> <th>15年後</th> <th>20年後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全体事業のB/C</td> <td>1.1</td> <td>1.0</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>残事業のB/C</td> <td>3.8</td> <td>3.7</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 算出のための計算根拠 ・本体着手の時期：整備計画策定から10年後・15年<del>後</del>・20年後の3ケース ・本体工事の工期：8年間 ・便益の発生：事業完成の翌年 ※ <b>本費用対効果分析</b>における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。</p> <p>○ 前回再評価の後に策定された淀川水系河川整備計画において、「大戸川ダムについては、利水の撤退等に伴い、洪水調節目的専用の流水型ダムとするが、ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する。」「『検討する』と記述している施策は、今後、実施の可否も含めて検討を行っていく」とされていることから、通常のケースとは異なり、ダム本体を含む事業全体を対象に、ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた上での<b>費用対効果分析</b>を行うことはできないため、上述のように着手時期を複数ケース想定しています。</p> <p>○ ダム本体工事の実施時期や供用開始時期を一意に定めた<b>費用対効果分析</b>は、実施時期等が確定した時点で行うこととなります。</p>	整備計画策定から	10年後	15年後	20年後	全体事業のB/C	1.1	1.0	0.8	残事業のB/C	3.8	3.7	3.5
整備計画策定から	10年後	15年後	20年後											
全体事業のB/C	1.1	1.0	0.8											
残事業のB/C	3.8	3.7	3.5											
備考	・平成21年3月策定の「淀川水系河川整備計画」において「ダム本体工事については、中・上流部の河川改修の進捗状況とその影響を検証しながら実施時期を検討する」と位置づけられた。													

修正箇所

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大戸川ダム建設事業（全体事業費）
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	21,777	
			式	1	12,912	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	402	1,144	
		基礎処理	m	7,300	640	
		堤体工	千m <sup>3</sup>	244	5,974	
		閉塞工	式	1	324	仮排水路、場内仮排水路、試験構坑
		放流設備	式	1	1,992	ルストゲート、コンジットゲート、土砂吐き等
	その他	式	1	1,872	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	2,129	
		通信観測警報設備	式	1	870	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	200	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	151	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	425	管理用建物、管理用宿舍
	仮設備費		式	1	6,498	
		ダム用仮設備	式	1	1,935	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	4,446	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	117	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	238	電力料、維持費	
	用地費及補償費		式	1	54,437	
		用地費及補償費	式	1	29,374	用地費、補償費、生活再建費等
補償工事費			式	1	25,064	
		付替道路	m	15,500	24,471	
その他	式	1	593	雑工事		
間接経費	式	1	23,718	測量設計費、機械器具費、當帰・宿舍費等		
工事諸費	式	1	8,068			
事業費計	式	1		108,000		
維持管理費	式	1		18,000		

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大戸川ダム建設事業（全体事業費）
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	21,777	
			式	1	12,912	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	402	1,144	
		基礎処理	m	7,300	640	
		堤体工	千m <sup>3</sup>	244	5,974	
		閉塞工	式	1	324	仮排水路、場内仮排水路、試験構坑
		放流設備	式	1	1,992	ルストゲート、コンジットゲート、土砂吐き等
	その他	式	1	1,872	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	2,129	
		通信観測警報設備	式	1	870	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	200	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	151	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	425	管理用建物、管理用宿舍
	仮設備費		式	1	6,498	
		ダム用仮設備	式	1	1,935	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	4,446	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	117	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	238	電力料、維持費	
	用地費及補償費		式	1	54,437	
		用地費及補償費	式	1	29,374	用地費、補償費、生活再建費等
補償工事費			式	1	25,064	
		付替道路	m	15,500	24,471	
その他	式	1	593	雑工事		
間接経費	式	1	23,718	測量設計費、機械器具費、當帰・宿舍費等		
工事諸費	式	1	8,068			
事業費計	式	1		108,000		
維持管理費	式	1		360	1年当たり維持管理費	

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。  
※金額は、事業から撤退した利水者等が負担する費用を含む。



# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大戸川ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	17,962	
			式	1	12,912	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	402	1,144	
		基礎処理	m	7,300	640	
		堤体工	千m <sup>3</sup>	244	5,974	
		閉塞工	式	1	324	仮排水路、場内仮排水路、試験構坑
		放流設備	式	1	1,992	ルストゲート、コンジットゲート、土砂吐き等
	その他	式	1	1,872	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,955	
		通信観測警報設備	式	1	870	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	200	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	151	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	425	管理用建物、管理用宿舍
	仮設備費		式	1	2,857	
		ダム用仮設備	式	1	1,810	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	1,032	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	16	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	238	電力料、維持費	
	用地費及補償費		式	1	18,408	
		用地費及補償費	式	1	5,504	用地費、補償費、生活再建費等
補償工事費			式	1	12,904	
		付替道路	m	10,100	12,904	
その他	式	1	0	雑工事		
間接経費	式	1	6,312	測量設計費、機械器具費、當帰・宿舍費等		
工事諸費	式	1	2,084			
事業費計	式	1		44,766		
維持管理費	式	1		18,000		

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大戸川ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	17,734	
			式	1	12,912	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	402	1,144	
		基礎処理	m	7,300	640	
		堤体工	千m <sup>3</sup>	244	5,974	
		閉塞工	式	1	324	仮排水路、場内仮排水路、試験構坑
		放流設備	式	1	1,992	ルストゲート、コンジットゲート、土砂吐き等
	その他	式	1	1,872	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,955	
		通信観測警報設備	式	1	870	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	200	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	151	受電設備、予備発電機、無停電設備
		建物	式	1	425	管理用建物、管理用宿舍
	仮設備費		式	1	2,629	
		ダム用仮設備	式	1	1,810	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	804	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	16	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	238	電力料、維持費	
	用地費及補償費		式	1	18,475	
		用地費及補償費	式	1	4,911	用地費、補償費、生活再建費等
補償工事費			式	1	13,564	
		付替道路	m	10,100	13,564	
その他	式	1	0	雑工事		
間接経費	式	1	6,464	測量設計費、機械器具費、當帰・宿舍費等		
工事諸費	式	1	1,803			
事業費計	式	1		44,476		
維持管理費	式	1		360	1年当たり維持管理費	

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。  
※金額は、事業から撤退した利水者に還付する額を含まない。

資料 No. 9

天ヶ瀬ダム再開発事業

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

### 費用対効果(全体事業)

治水経済調査マニュアル(案) H17.4に基づき全体事業の費用便益比を算出したところ1.2となります。

■ 評価対象		
評価基準年	平成23年	
整備期間(S)	27年(平成元年～平成27年)	
施設完成後の評価	50年(平成28年～平成77年)	
■ 便益(B)		
年平均被害軽減期待額		
H28年～H34年	2.8億円 / 年	※1
H35年～H77年	2.6億円 / 年	※2
(現在価値化)	490億円 / 50年	①
残存価値	1.9億円	②
総便益(①+②)	509億円 / 50年	③
■ 費用(C)		
建設費	383億円(治水負担分)	
(現在価値化)	393億円	④
維持管理費	2億円 / 年(治水負担分)	
(現在価値化)	4.4億円 / 50年	⑤
総費用(④+⑤)	437億円	⑥
■ 費用便益比(B/C)(③/⑥)	509 / 437 ≒ 1.2	※3
	(参考) 前回再評価時B/C ≒ 1.4	

※1 阪神なんば線橋梁架替前

※2 阪神なんば線橋梁架替後

※3 本費用対効果分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

### 費用対効果(全体事業)

修正箇所

治水経済調査マニュアル(案) H17.4に基づき全体事業の費用便益比を算出したところ1.2となります。

■ 評価対象		
評価基準年	平成23年	
整備期間(S)	27年(平成元年～平成27年)	
施設完成後の評価	50年(平成28年～平成77年)	
■ 便益(B)		
年平均被害軽減期待額		
H28年～H34年	2.8億円 / 年	※1
H35年～H77年	2.6億円 / 年	※2
(現在価値化)	490億円 / 50年	①
残存価値	1.9億円	②
総便益(①+②)	<u>508億円</u> / 50年	③
■ 費用(C)		
建設費	383億円(治水負担分)	
(現在価値化)	393億円	④
維持管理費	2億円 / 年(治水負担分)	
(現在価値化)	4.4億円 / 50年	⑤
総費用(④+⑤)	437億円	⑥
■ 費用便益比(B/C)(③/⑥)	<u>508</u> / 437 ≒ 1.2	※3
	(参考) 前回再評価時B/C ≒ 1.4	

※1 阪神なんば線橋梁架替前

※2 阪神なんば線橋梁架替後

※3 本費用便益分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

### 費用対効果(残事業)

治水経済調査マニュアル(案) H17.4に基づき残事業の費用便益比を算出したところ1.6となります。

■ 評価対象			
評価基準年	平成23年		
整備期間(S)	4年(平成24年～平成27年)		
施設完成後の評価	50年(平成28年～平成77年)		
■ 便益(B)			
年平均被害軽減期待額			
H28年～H34年	2.8億円 / 年		※1
H35年～H77年	2.6億円 / 年		※2
(現在価値化)	4.90億円 / 50年		①
残存価値	1.6億円		②
総便益(①+②)	5.05億円 / 50年		③
■ 費用(C)			
建設費	3.04億円(治水負担分)		
(現在価値化)	2.71億円		④
維持管理費	2億円 / 年(治水負担分)		
(現在価値化)	4.4億円 / 50年		⑤
総費用(④+⑤)	3.15億円		⑥
■ 費用便益比(B/C)(③/⑥)	5.05 / 3.15 ≒ 1.6		※3
	(前回評価時は、残事業B/Cは算出していません)		

※1 阪神なんば線橋梁架替前

※2 阪神なんば線橋梁架替後

※3 本費用対効果分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

# 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

### 費用対効果(残事業)

修正箇所

治水経済調査マニュアル(案) H17.4に基づき残事業の費用便益比を算出したところ1.6となります。

■ 評価対象			
評価基準年	平成23年		
整備期間(S)	4年(平成24年～平成27年)		
施設完成後の評価	50年(平成28年～平成77年)		
■ 便益(B)			
年平均被害軽減期待額			
H28年～H34年	2.8億円 / 年		※1
H35年～H77年	2.6億円 / 年		※2
(現在価値化)	4.90億円 / 50年		①
残存価値	<u>1.5億円</u>		②
総便益(①+②)	5.05億円 / 50年		③
■ 費用(C)			
建設費	3.04億円(治水負担分)		
(現在価値化)	2.71億円		④
維持管理費	2億円 / 年(治水負担分)		
(現在価値化)	4.4億円 / 50年		⑤
総費用(④+⑤)	3.15億円		⑥
■ 費用便益比(B/C)(③/⑥)	5.05 / 3.15 ≒ 1.6		※3
	(前回評価時は、残事業B/Cは算出していません)		

※1 阪神なんば線橋梁架替前

※2 阪神なんば線橋梁架替後

※3 本費用便益分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分で按分することにより算出している。

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正前

#### 事業の投資効果

#### 感度分析

全体事業及び残事業について、残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を超える結果となっています。

#### ■感度分析結果（費用便益比 B/C）

	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	1.2	1.1	1.3	-	-	1.3	1.1
残事業	1.6	1.5	1.8	-	-	1.8	1.5

- ・残事業費  
平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期  
残工期（4年）の10%は0.4年≒0年のため感度分析は行っていない。
- ・資産  
一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

17

### 3. 事業の必要性等に関する視点

修正後

#### 事業の投資効果

#### 感度分析

修正箇所

全体事業及び残事業について、残事業費、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を超える結果となっています。

#### ■感度分析結果（費用便益比 B/C）

	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	1.2	1.1	<u>1.2</u>	-	-	1.3	1.1
残事業	1.6	1.5	<u>1.7</u>	-	-	<u>1.7</u>	1.5

- ・残事業費  
平成24年度以降の建設費を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期  
残工期（4年）の10%は0.4年≒0年のため感度分析は行っていない。
- ・資産  
一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

17

# 修正前

様式-4 年平均被害軽減期待額  
水系名：澁川水系 河川名：澁川・桂川・木津川 対象河道：整備計画河道（H28時点 なんば線未完成）（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/200	0.0050	16,745,381	0	16,745,381	8,372,691	0.0017	13,954	13,954	

水系名：澁川水系 河川名：澁川・桂川・木津川 対象河道：整備計画河道（H35時点 なんば線完成）（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/200	0.0050	15,885,305	0	15,885,305	7,942,653	0.0017	13,238	13,238	

水系名：澁川水系 河川名：宇治川 対象河道：整備計画河道（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	158,364	0	158,364	79,182	0.0033	264	264	

水系名：澁川水系 河川名：大戸川 対象河道：現況河道（百万円）

洪水流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	1,019	927	92	227	0.0500	11	11	
1/20	0.0500	1,594	1,233	362	478	0.0167	8	19	
1/30	0.0333	1,873	1,279	594	1,382	0.0133	18	38	
1/50	0.0200	3,548	1,378	2,170	2,317	0.0075	17	55	
1/80	0.0125	4,034	1,570	2,464	2,649	0.0025	7	62	
1/100	0.0100	4,426	1,591	2,835					

# 修正後

様式-4 年平均被害軽減期待額  
水系名：澁川水系 河川名：澁川・桂川・木津川 対象河道：整備計画河道（H28時点 なんば線未完成）（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/200	0.0050	16,745,381	0	16,745,381	8,372,691	0.0017	13,954	13,954	

水系名：澁川水系 河川名：澁川・桂川・木津川 対象河道：整備計画河道（H35時点 なんば線完成）（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/200	0.0050	15,885,305	0	15,885,305	7,942,653	0.0017	13,238	13,238	

水系名：澁川水系 河川名：宇治川 対象河道：整備計画河道（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	0	0	0	0	0.0500	0	0	
1/20	0.0500	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/30	0.0333	0	0	0	0	0.0133	0	0	
1/50	0.0200	0	0	0	0	0.0075	0	0	
1/80	0.0125	0	0	0	0	0.0025	0	0	
1/100	0.0100	0	0	0	0	0.0033	0	0	
1/150	0.0067	158,364	0	158,364	79,182	0.0033	264	264	

水系名：澁川水系 河川名：大戸川 対象河道：現況河道（百万円）

洪水流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/10	0.1000	1,019	927	92	227	0.0500	11	11	
1/20	0.0500	1,594	1,233	362	478	0.0167	8	19	
1/30	0.0333	1,873	1,279	594	1,382	0.0133	18	38	
1/50	0.0200	3,548	1,378	2,170	2,317	0.0075	17	55	
1/80	0.0125	4,034	1,570	2,464	2,649	0.0025	7	62	
1/100	0.0100	4,426	1,591	2,835					

※  
本費用便益分析における便益の算出においては、天ヶ瀬ダム再開発事業と大戸川ダム事業が一体となって発現する効果を、両事業の洪水調節容量の効果分けて扱分することにより算出している。

【H34まで】  
年平均被害軽減期待額合計 = 13,954（澁川等）+ 264（宇治川）+ 62（大戸川） = 14,280百万円  
△天ヶ瀬ダム再開発分 = 14,280百万円 × 5.263千m<sup>3</sup> / (21,900+5,263) 千m<sup>3</sup> = 2,767百万円

【H35以降】  
年平均被害軽減期待額合計 = 13,238（澁川等）+ 264（宇治川）+ 62（大戸川） = 13,564百万円  
△天ヶ瀬ダム再開発分 = 13,564百万円 × 5.263千m<sup>3</sup> / (21,900+5,263) 千m<sup>3</sup> = 2,628百万円

(21,900千m<sup>3</sup>：大戸川ダム治水容量)  
(5,263千m<sup>3</sup>：天ヶ瀬ダム再開発事業分治水容量=20,000千m<sup>3</sup>×(300/1,140) m<sup>3</sup>/s)  
(20,000千m<sup>3</sup>：現天ヶ瀬ダム治水容量)  
(300m<sup>3</sup>/s：再開発増量分放流能力)  
(1,140m<sup>3</sup>/s：再開発後合計放流能力)

# 修正前

様式-5 費用対便益  
(全体事業)

水系名: 淀川 河川名: 淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④		
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間 27年	H1	-22				286	672			286	672				
	H2	-21				365	803			365	803				
	H3	-20				344	720			344	720				
	H4	-19				376	757			376	757				
	H5	-18				297	575			297	575				
	H6	-17				290	540			290	540				
	H7	-16				427	764			427	764				
	H8	-15				241	416			241	416				
	H9	-14				197	325			197	325				
	H10	-13				270	435			270	435				
	H11	-12				239	375			239	375				
	H12	-11				163	245			163	245				
	H13	-10				711	1,053			711	1,053				
	H14	-9				606	880			606	880				
	H15	-8				547	766			547	766				
	H16	-7				366	492			366	492				
	H17	-6				146	188			146	188				
	H18	-5				105	128			105	128				
	H19	-4				127	147			127	147				
	H20	-3				118	129			118	129				
	H21	-2				131	142			131	142				
	H22	-1				313	326			313	326				
	H23	0				1,272	1,272			1,272	1,272				
	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573				
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060				
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159				
	H27	4				10,927	9,340			10,927	9,340				
H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197					
H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190					
H30	7	2,767	2,103				240	182	240	182					
H31	8	2,767	2,022				240	175	240	175					
H32	9	2,767	1,944				240	169	240	169					
H33	10	2,767	1,869				240	162	240	162					
H34	11	2,767	1,797				240	156	240	156					
H35	12	2,628	1,641				240	150	240	150					
H36	13	2,628	1,578				240	144	240	144					
H37	14	2,628	1,518				240	139	240	139					
H38	15	2,628	1,459				240	133	240	133					
H39	16	2,628	1,403				240	128	240	128					
H40	17	2,628	1,349				240	123	240	123					
H41	18	2,628	1,297				240	118	240	118					
H42	19	2,628	1,247				240	114	240	114					
H43	20	2,628	1,199				240	110	240	110					
H44	21	2,628	1,153				240	105	240	105					
H45	22	2,628	1,109				240	101	240	101					
H46	23	2,628	1,066				240	97	240	97					
H47	24	2,628	1,025				240	94	240	94					
H48	25	2,628	986				240	90	240	90					
H49	26	2,628	948				240	87	240	87					
H50	27	2,628	911				240	83	240	83					
H51	28	2,628	876				240	80	240	80					
H52	29	2,628	843				240	77	240	77					
H53	30	2,628	810				240	74	240	74					
H54	31	2,628	779				240	71	240	71					
H55	32	2,628	749				240	68	240	68					
H56	33	2,628	720				240	66	240	66					
H57	34	2,628	693				240	63	240	63					
H58	35	2,628	666				240	61	240	61					
H59	36	2,628	640				240	58	240	58					
H60	37	2,628	616				240	56	240	56					
H61	38	2,628	592				240	54	240	54					
H62	39	2,628	569				240	52	240	52					
H63	40	2,628	547				240	50	240	50					
H64	41	2,628	526				240	48	240	48					
H65	42	2,628	506				240	46	240	46					
H66	43	2,628	487				240	44	240	44					
H67	44	2,628	468				240	43	240	43					
H68	45	2,628	450				240	41	240	41					
H69	46	2,628	433				240	40	240	40					
H70	47	2,628	416				240	38	240	38					
H71	48	2,628	400				240	37	240	37					
H72	49	2,628	385				240	35	240	35					
H73	50	2,628	370				240	34	240	34					
H74	51	2,628	356				240	32	240	32					
H75	52	2,628	342				240	31	240	31					
H76	53	2,628	329				240	30	240	30					
H77	54	2,628	316				240	29	240	29					
合計				132,373	48,971	1,933	50,905	38,313	39,284	12,000	4,405	50,313	43,689	1.17	7,215

# 修正後

様式-5 費用対便益  
(全体事業)

水系名: 淀川 河川名: 淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 27年	H1	-22				286	698			286	698		
	H2	-21				365	824			365	824		
	H3	-20				344	727			344	727		
	H4	-19				376	757			376	757		
	H5	-18				297	574			297	574		
	H6	-17				290	539			290	539		
	H7	-16				427	765			427	765		
	H8	-15				241	416			241	416		
	H9	-14				197	324			197	324		
	H10	-13				270	436			270	436		
	H11	-12				239	376			239	376		
	H12	-11				163	245			163	245		
	H13	-10				711	1,053			711	1,053		
	H14	-9				606	880			606	880		
	H15	-8				547	765			547	765		
	H16	-7				366	492			366	492		
	H17	-6				146	188			146	188		
	H18	-5				105	129			105	129		
	H19	-4				127	148			127	148		
	H20	-3				118	128			118	128		
	H21	-2				131	141			131	141		
	H22	-1				313	325			313	325		
	H23	0				1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4				10,931	9,344			10,931	9,344		
H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197			
H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190			
H30	7	2,767	2,103				240	182	240	182			
H31	8	2,767	2,022				240	175	240	175			
H32	9	2,767	1,944				240	169	240	169			
H33	10	2,767	1,869				240	162	240	162			
H34	11	2,767	1,797				240	156	240	156			
H35	12	2,628	1,642				240	150	240	150			
H36	13	2,628	1,578				240	144	240	144			
H37	14	2,628	1,518				240	139	240	139			
H38	15	2,628	1,459				240	133	240	133			
H39	16	2,628	1,403				240	128	240	128			
H40	17	2,628	1,349				240	123	240	123			
H41	18	2,628	1,297				240	118	240	118			
H42	19	2,628	1,247				240	114	240	114			
H43	20	2,628	1,199				240	110	240	110			
H44	21	2,628	1,153				240	105	240	105			
H45	22	2,628	1,109				240	101	240	101			
H46	23	2,628	1,066				240	97	240	97			
H47	24	2,628	1,025				240	94	240	94			
H48	25	2,628	986				240	90	240	90			
H49	26	2,628	948				240	87	240	87			
H50	27	2,628	911				240	83	240	83			
H51	28	2,628	876				240	80	240	80			
H52	29	2,628	843				240	77	240	77			
H53	30	2,628	810				240	74	240	74			
H54	31	2,628	779				240	71	240	71			
H55	32	2,628	749										

# 修正前

様式-5 費用対便益  
[全体事業・残事業費+10%]

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備期間 27年	H1	-22					286	672			286	672		
	H2	-21					365	803			365	803		
	H3	-20					344	720			344	720		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	575			297	575		
	H6	-17					290	540			290	540		
	H7	-16					427	764			427	764		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	325			197	325		
	H10	-13					270	435			270	435		
	H11	-12					239	375			239	375		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	766			547	766		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	128			105	128		
	H19	-4					127	147			127	147		
	H20	-3					118	129			118	129		
	H21	-2					131	142			131	142		
	H22	-1					313	326			313	326		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					4,088	3,930			4,088	3,930		
	H25	2					7,211	6,667			7,211	6,667		
	H26	3					10,096	8,975			10,096	8,975		
	H27	4					12,020	10,274			12,020	10,274		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,767	2,274			240	197	240	197				
	H29	6	2,767	2,187			240	190	240	190				
	H30	7	2,767	2,103			240	182	240	182				
	H31	8	2,767	2,022			240	175	240	175				
	H32	9	2,767	1,944			240	169	240	169				
	H33	10	2,767	1,869			240	162	240	162				
	H34	11	2,767	1,797			240	156	240	156				
	H35	12	2,628	1,641			240	150	240	150				
	H36	13	2,628	1,578			240	144	240	144				
	H37	14	2,628	1,518			240	139	240	139				
	H38	15	2,628	1,459			240	133	240	133				
	H39	16	2,628	1,403			240	128	240	128				
	H40	17	2,628	1,349			240	123	240	123				
	H41	18	2,628	1,297			240	118	240	118				
	H42	19	2,628	1,247			240	114	240	114				
	H43	20	2,628	1,199			240	110	240	110				
	H44	21	2,628	1,153			240	105	240	105				
	H45	22	2,628	1,109			240	101	240	101				
	H46	23	2,628	1,066			240	97	240	97				
	H47	24	2,628	1,025			240	94	240	94				
	H48	25	2,628	986			240	90	240	90				
	H49	26	2,628	948			240	87	240	87				
	H50	27	2,628	911			240	83	240	83				
	H51	28	2,628	876			240	80	240	80				
	H52	29	2,628	843			240	77	240	77				
	H53	30	2,628	810			240	74	240	74				
	H54	31	2,628	779			240	71	240	71				
	H55	32	2,628	749			240	68	240	68				
	H56	33	2,628	720			240	66	240	66				
	H57	34	2,628	693			240	63	240	63				
	H58	35	2,628	666			240	61	240	61				
	H59	36	2,628	640			240	58	240	58				
	H60	37	2,628	616			240	56	240	56				
	H61	38	2,628	592			240	54	240	54				
	H62	39	2,628	569			240	52	240	52				
	H63	40	2,628	547			240	50	240	50				
	H64	41	2,628	526			240	48	240	48				
	H65	42	2,628	506			240	46	240	46				
	H66	43	2,628	487			240	44	240	44				
	H67	44	2,628	468			240	43	240	43				
	H68	45	2,628	450			240	41	240	41				
	H69	46	2,628	433			240	40	240	40				
	H70	47	2,628	416			240	38	240	38				
	H71	48	2,628	400			240	37	240	37				
	H72	49	2,628	385			240	35	240	35				
	H73	50	2,628	370			240	34	240	34				
	H74	51	2,628	356			240	32	240	32				
	H75	52	2,628	342			240	31	240	31				
	H76	53	2,628	329			240	30	240	30				
	H77	54	2,628	316			240	29	240	29				
合計			132,373	48,971	2,089	51,061	41,351	41,997	12,000	4,405	53,351	46,402	1.10	4,658

# 修正後

様式-5 費用対便益  
[全体事業・残事業費+10%]

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備期間 27年	H1	-22					286	698			286	698		
	H2	-21					365	824			365	824		
	H3	-20					344	727			344	727		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	574			297	574		
	H6	-17					290	539			290	539		
	H7	-16					427	765			427	765		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	324			197	324		
	H10	-13					270	436			270	436		
	H11	-12					239	376			239	376		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	765			547	765		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	129			105	129		
	H19	-4					127	148			127	148		
	H20	-3					118	128			118	128		
	H21	-2					131	141			131	141		
	H22	-1					313	325			313	325		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					4,088	3,930			4,088	3,930		
	H25	2					7,210	6,666			7,210	6,666		
	H26	3					10,096	8,975			10,096	8,975		
	H27	4					12,024	10,278			12,024	10,278		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,767	2,274			240	197	240	197				
	H29	6	2,767	2,187			240	190	240	190				
	H30	7	2,767	2,103			240	182	240	182				
	H31	8	2,767	2,022			240	175	240	175				
	H32	9	2,767	1,944			240	169	240	169				
	H33	10	2,767	1,869			240	162	240	162				
	H34	11	2,767	1,797			240	156	240	156				
	H35	12	2,628	1,642			240	150	240	150				
	H36	13	2,628	1,578			240	144	240	144				
	H37	14	2,628	1,518			240	139	240	139				
	H38	15	2,628	1,459			240	133	240	133				
	H39	16	2,628	1,403			240	128	240	128				
	H40	17	2,628	1,349			240	123	240	123				
	H41	18	2,628	1,297			240	118	240	118				
	H42	19	2,628	1,247			240	114	240	114				
	H43	20	2,628	1,199			240	110	240	110				
	H44	21	2,628	1,153			240	105	240	105				
	H45	22	2,628	1,109			240	101	240	101				
	H46	23	2,628	1,066			240	97	240	97				
	H47	24	2,628	1,025			240	94	240	94				
	H48	25	2,628	986			240	90	240					



# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備期間 27年	H1	-22					286	672			286	672		
	H2	-21					365	803			365	803		
	H3	-20					344	720			344	720		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	575			297	575		
	H6	-17					290	540			290	540		
	H7	-16					427	764			427	764		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	325			197	325		
	H10	-13					270	435			270	435		
	H11	-12					239	375			239	375		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	766			547	766		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	128			105	128		
	H19	-4					127	147			127	147		
	H20	-3					118	129			118	129		
	H21	-2					131	142			131	142		
	H22	-1					313	326			313	326		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					3,344	3,216			3,344	3,216		
	H25	2					5,900	5,454			5,900	5,454		
	H26	3					8,260	7,343			8,260	7,343		
	H27	4					9,834	8,406			9,834	8,406		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197			
	H29	6	2,767	2,187					240	190	240	190		
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,641					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948					240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911					240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876					240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843					240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810					240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779					240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749					240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720					240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693					240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666					240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640					240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616					240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592					240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569					240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547					240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526					240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506					240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487					240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468					240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450					240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433					240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416					240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400					240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385					240	35	240	35		
	H73	50	2,628	370					240	34	240	34		
	H74	51	2,628	356					240	32	240	32		
	H75	52	2,628	342					240	31	240	31		
	H76	53	2,628	329					240	30	240	30		
	H77	54	2,628	316					240	29	240	29		
合計			132,373	48,971	3,493	52,464	35,275	36,571	12,000	4,405	47,275	40,976	1.28	11,488

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備期間 27年	H1	-22					286	698			286	698		
	H2	-21					365	824			365	824		
	H3	-20					344	727			344	727		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	574			297	574		
	H6	-17					290	539			290	539		
	H7	-16					427	765			427	765		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	324			197	324		
	H10	-13					270	436			270	436		
	H11	-12					239	376			239	376		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	765			547	765		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	129			105	129		
	H19	-4					127	148			127	148		
	H20	-3					118	128			118	128		
	H21	-2					131	141			131	141		
	H22	-1					313	325			313	325		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					3,344	3,216			3,344	3,216		
	H25	2					5,899	5,454			5,899	5,454		
	H26	3					8,260	7,343			8,260	7,343		
	H27	4					9,838	8,409			9,838	8,409		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,767	2,274					240	197	240	197		
	H29	6	2,767	2,187					240	190	240	190		
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,642					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49													

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				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 27年	H1	-22				286	672			286	672			
	H2	-21				365	803			365	803			
	H3	-20				344	720			344	720			
	H4	-19				376	757			376	757			
	H5	-18				297	575			297	575			
	H6	-17				290	540			290	540			
	H7	-16				427	764			427	764			
	H8	-15				241	416			241	416			
	H9	-14				197	325			197	325			
	H10	-13				270	435			270	435			
	H11	-12				239	375			239	375			
	H12	-11				163	245			163	245			
	H13	-10				711	1,053			711	1,053			
	H14	-9				606	880			606	880			
	H15	-8				547	766			547	766			
	H16	-7				366	492			366	492			
	H17	-6				146	188			146	188			
	H18	-5				105	128			105	128			
	H19	-4				127	147			127	147			
	H20	-3				118	129			118	129			
	H21	-2				131	142			131	142			
	H22	-1				313	326			313	326			
	H23	0				1,272	1,272			1,272	1,272			
	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573			
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060			
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159			
	H27	4								10,927	9,340			
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	3,173	2,608				240	197	240	197			
	H29	6	3,173	2,508				240	190	240	190			
	H30	7	3,173	2,411				240	182	240	182			
	H31	8	3,173	2,318				240	175	240	175			
	H32	9	3,173	2,229				240	169	240	169			
	H33	10	3,173	2,144				240	162	240	162			
	H34	11	3,173	2,061				240	156	240	156			
	H35	12	3,020	1,886				240	150	240	150			
	H36	13	3,020	1,814				240	144	240	144			
	H37	14	3,020	1,744				240	139	240	139			
	H38	15	3,020	1,677				240	133	240	133			
	H39	16	3,020	1,612				240	128	240	128			
	H40	17	3,020	1,550				240	123	240	123			
	H41	18	3,020	1,491				240	118	240	118			
	H42	19	3,020	1,433				240	114	240	114			
	H43	20	3,020	1,378				240	110	240	110			
	H44	21	3,020	1,325				240	105	240	105			
	H45	22	3,020	1,274				240	101	240	101			
	H46	23	3,020	1,225				240	97	240	97			
	H47	24	3,020	1,178				240	94	240	94			
	H48	25	3,020	1,133				240	90	240	90			
	H49	26	3,020	1,089				240	87	240	87			
	H50	27	3,020	1,047				240	83	240	83			
	H51	28	3,020	1,007				240	80	240	80			
	H52	29	3,020	968				240	77	240	77			
	H53	30	3,020	931				240	74	240	74			
	H54	31	3,020	895				240	71	240	71			
	H55	32	3,020	861				240	68	240	68			
	H56	33	3,020	828				240	66	240	66			
	H57	34	3,020	796				240	63	240	63			
	H58	35	3,020	765				240	61	240	61			
	H59	36	3,020	736				240	58	240	58			
	H60	37	3,020	708				240	56	240	56			
	H61	38	3,020	680				240	54	240	54			
	H62	39	3,020	654				240	52	240	52			
	H63	40	3,020	629				240	50	240	50			
	H64	41	3,020	605				240	48	240	48			
	H65	42	3,020	582				240	46	240	46			
	H66	43	3,020	559				240	44	240	44			
	H67	44	3,020	538				240	43	240	43			
	H68	45	3,020	517				240	41	240	41			
	H69	46	3,020	497				240	40	240	40			
	H70	47	3,020	478				240	38	240	38			
	H71	48	3,020	460				240	37	240	37			
	H72	49	3,020	442				240	35	240	35			
	H73	50	3,020	425				240	34	240	34			
	H74	51	3,020	409				240	32	240	32			
	H75	52	3,020	393				240	31	240	31			
	H76	53	3,020	378				240	30	240	30			
	H77	54	3,020	363				240	29	240	29			
合計			152,071	56,241	1,933	58,175	38,313	39,284	12,000	4,405	50,313	43,689	1.33	14,486

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				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 27年	H1	-22				286	698			286	698			
	H2	-21				365	824			365	824			
	H3	-20				344	727			344	727			
	H4	-19				376	757			376	757			
	H5	-18				297	574			297	574			
	H6	-17				290	539			290	539			
	H7	-16				427	765			427	765			
	H8	-15				241	416			241	416			
	H9	-14				197	324			197	324			
	H10	-13				270	436			270	436			
	H11	-12				239	376			239	376			
	H12	-11				163	245			163	245			
	H13	-10				711	1,053			711	1,053			
	H14	-9				606	880			606	880			
	H15	-8				547	765			547	765			
	H16	-7				366	492			366	492			
	H17	-6				146	188			146	188			
	H18	-5				105	129			105	129			
	H19	-4				127	148			127	148			
	H20	-3				118	128			118	128			
	H21	-2				131	141			131	141			
	H22	-1				313	325			313	325			
	H23	0				1,272	1,272			1,272	1,272			
	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573			
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060			
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159			
	H27	4								10,931	9,344			
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	3,030	2,491				240	197	240	197			
	H29	6	3,030	2,395				240	190	240	190			
	H30	7	3,030	2,303				240	182	240	182			
	H31	8	3,030	2,214				240	175	240	175			
	H32	9	3,030	2,129				240	169	240	169			
	H33	10	3,030	2,047				240	162	240	162			
	H34	11	3,030	1,968				240	156	240	156			
	H35	12	2,879	1,798				240	150	240	150			
	H36	13	2,879	1,729				240	144	240	144			
	H37	14	2,879	1,662				240	139	240	139			
	H38	15	2,879	1,599				240	133	240	133			
	H39	16	2,879	1,537				240	128	240	128			
	H40	17	2,879	1,478				240	123	240	123			
	H41	18	2,879	1,421				240	118	240	118			
	H42	19	2,879	1,366				240	114	240	114			
	H43	20	2,879	1,314				240	110	240	110			
	H44	21	2,879	1,263				240	105	240	105			
	H45	22	2,879	1,215				240	101	240	101			
	H46	23	2,879	1,168				240	97	240	97			
	H47	24	2,879	1,123				240	94	240	94			
	H48	25	2,879	1,080				240	90	240	90			
	H49	26	2,879	1,038				240	87	240	87			
	H50	27	2,879	998				240	83	240	83			
	H51	28	2,879	960				240	80	240	80			
	H52	29	2,879	923				240	77	240	77			
	H53	30	2,879	888				240	74	240	74			
	H54	31	2,879	853				240	71	240	71			
	H55	32	2,879	821				240	68	240	68			

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				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 27年	H1	-22					286	672			286	672		
	H2	-21					365	803			365	803		
	H3	-20					344	720			344	720		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	575			297	575		
	H6	-17					290	540			290	540		
	H7	-16					427	764			427	764		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	325			197	325		
	H10	-13					270	435			270	435		
	H11	-12					239	375			239	375		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	766			547	766		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	128			105	128		
	H19	-4					127	147			127	147		
	H20	-3					118	129			118	129		
	H21	-2					131	142			131	142		
	H22	-1					313	326			313	326		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,927	9,340			10,927	9,340		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,503	2,057			240	197	240	197				
	H29	6	2,503	1,978			240	190	240	190				
	H30	7	2,503	1,902			240	182	240	182				
	H31	8	2,503	1,829			240	175	240	175				
	H32	9	2,503	1,759			240	169	240	169				
	H33	10	2,503	1,691			240	162	240	162				
	H34	11	2,503	1,626			240	156	240	156				
	H35	12	2,493	1,557			240	150	240	150				
	H36	13	2,493	1,497			240	144	240	144				
	H37	14	2,493	1,440			240	139	240	139				
	H38	15	2,493	1,384			240	133	240	133				
	H39	16	2,493	1,331			240	128	240	128				
	H40	17	2,493	1,280			240	123	240	123				
	H41	18	2,493	1,231			240	118	240	118				
	H42	19	2,493	1,183			240	114	240	114				
	H43	20	2,493	1,138			240	110	240	110				
	H44	21	2,493	1,094			240	105	240	105				
	H45	22	2,493	1,052			240	101	240	101				
	H46	23	2,493	1,011			240	97	240	97				
	H47	24	2,493	973			240	94	240	94				
	H48	25	2,493	935			240	90	240	90				
	H49	26	2,493	899			240	87	240	87				
	H50	27	2,493	865			240	83	240	83				
	H51	28	2,493	831			240	80	240	80				
	H52	29	2,493	799			240	77	240	77				
	H53	30	2,493	769			240	74	240	74				
	H54	31	2,493	739			240	71	240	71				
	H55	32	2,493	711			240	68	240	68				
	H56	33	2,493	683			240	66	240	66				
	H57	34	2,493	657			240	63	240	63				
	H58	35	2,493	632			240	61	240	61				
	H59	36	2,493	607			240	58	240	58				
	H60	37	2,493	584			240	56	240	56				
	H61	38	2,493	562			240	54	240	54				
	H62	39	2,493	540			240	52	240	52				
	H63	40	2,493	519			240	50	240	50				
	H64	41	2,493	499			240	48	240	48				
	H65	42	2,493	480			240	46	240	46				
	H66	43	2,493	462			240	44	240	44				
	H67	44	2,493	444			240	43	240	43				
	H68	45	2,493	427			240	41	240	41				
	H69	46	2,493	410			240	40	240	40				
	H70	47	2,493	395			240	38	240	38				
	H71	48	2,493	379			240	37	240	37				
	H72	49	2,493	365			240	35	240	35				
	H73	50	2,493	351			240	34	240	34				
	H74	51	2,493	337			240	32	240	32				
	H75	52	2,493	324			240	31	240	31				
	H76	53	2,493	312			240	30	240	30				
	H77	54	2,493	300			240	29	240	29				
合計			124,720	45,830	1,933	47,764	38,313	39,284	12,000	4,405	50,313	43,689	1.09	4,075

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				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 27年	H1	-22					286	698			286	698		
	H2	-21					365	824			365	824		
	H3	-20					344	727			344	727		
	H4	-19					376	757			376	757		
	H5	-18					297	574			297	574		
	H6	-17					290	539			290	539		
	H7	-16					427	765			427	765		
	H8	-15					241	416			241	416		
	H9	-14					197	324			197	324		
	H10	-13					270	436			270	436		
	H11	-12					239	376			239	376		
	H12	-11					163	245			163	245		
	H13	-10					711	1,053			711	1,053		
	H14	-9					606	880			606	880		
	H15	-8					547	765			547	765		
	H16	-7					366	492			366	492		
	H17	-6					146	188			146	188		
	H18	-5					105	129			105	129		
	H19	-4					127	148			127	148		
	H20	-3					118	128			118	128		
	H21	-2					131	141			131	141		
	H22	-1					313	325			313	325		
	H23	0					1,272	1,272			1,272	1,272		
	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,931	9,344			10,931	9,344		
施設完成後 の 評価期間 50年	H28	5	2,503	2,058			240	197	240	197				
	H29	6	2,503	1,978			240	190	240	190				
	H30	7	2,503	1,902			240	182	240	182				
	H31	8	2,503	1,829			240	175	240	175				
	H32	9	2,503	1,759			240	169	240	169				
	H33	10	2,503	1,691			240	162	240	162				
	H34	11	2,503	1,626			240	156	240	156				
	H35	12	2,377	1,485			240	150	240	150				
	H36	13	2,377	1,428			240	144	240	144				
	H37	14	2,377	1,373			240	139	240	139				
	H38	15	2,377	1,320			240	133	240	133				
	H39	16	2,377	1,269			240	128	240	128				
	H40	17	2,377	1,220			240	123	240	123				
	H41	18	2,377	1,174			240	118	240	118				
	H42	19	2,377	1,128			240	114	240	114				
	H43	20	2,377	1,085			240	110	240	110				
	H44	21	2,377	1,043			240	105	240	105				
	H45	22	2,377	1,003			240	101	240	101				
	H46	23	2,377	965			240	97	240	97				
	H47	24	2,377	927			240	94	240	94				
	H48	25	2,377	892			240	90	240	90				
	H49	26	2,377	857			240	87	240	87				

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用計	現在価値				
整備 期間 4年	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573			
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060			
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159			
	H27	4				10,927	9,340			10,927	9,340			
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197			
	H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190			
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,641					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948					240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911					240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876					240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843					240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810					240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779					240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749					240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720					240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693					240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666					240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640					240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616					240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592					240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569					240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547					240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526					240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506					240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487					240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468					240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450					240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433					240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416					240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400					240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385					240	35	240	35		
	H73	50	2,628	370					240	34	240	34		
	H74	51	2,628	356					240	32	240	32		
	H75	52	2,628	342					240	31	240	31		
	H76	53	2,628	329					240	30	240	30		
	H77	54	2,628	316					240	29	240	29		
合計			132,373	48,971	1,561	50,532	30,376	27,133	12,000	4,405	42,376	31,538	1.60	18,994

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用計	現在価値				
整備 期間 4年	H24	1				3,716	3,573			3,716	3,573			
	H25	2				6,555	6,060			6,555	6,060			
	H26	3				9,178	8,159			9,178	8,159			
	H27	4				10,931	9,344			10,931	9,344			
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197			
	H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190			
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,642					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948					240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911					240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876					240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843					240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810					240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779					240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749					240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720					240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693					240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666					240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640					240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616					240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592					240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569					240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547					240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526					240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506					240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487					240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468					240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450					240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433					240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416					240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400					240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385					240	35	240	35		
	H73	50	2,628	370					240	34	240			

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比			
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④	B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用計	現在価値				
整備 期間 4年	H24	1				4,088	3,930			4,088	3,930			
	H25	2				7,211	6,667			7,211	6,667			
	H26	3				10,096	8,975			10,096	8,975			
	H27	4				12,020	10,274			12,020	10,274			
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197			
	H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190			
	H30	7	2,767	2,103				240	182	240	182			
	H31	8	2,767	2,022				240	175	240	175			
	H32	9	2,767	1,944				240	169	240	169			
	H33	10	2,767	1,869				240	162	240	162			
	H34	11	2,767	1,797				240	156	240	156			
	H35	12	2,628	1,641				240	150	240	150			
	H36	13	2,628	1,578				240	144	240	144			
	H37	14	2,628	1,518				240	139	240	139			
	H38	15	2,628	1,459				240	133	240	133			
	H39	16	2,628	1,403				240	128	240	128			
	H40	17	2,628	1,349				240	123	240	123			
	H41	18	2,628	1,297				240	118	240	118			
	H42	19	2,628	1,247				240	114	240	114			
	H43	20	2,628	1,199				240	110	240	110			
	H44	21	2,628	1,153				240	105	240	105			
	H45	22	2,628	1,109				240	101	240	101			
	H46	23	2,628	1,066				240	97	240	97			
	H47	24	2,628	1,025				240	94	240	94			
	H48	25	2,628	986				240	90	240	90			
	H49	26	2,628	948				240	87	240	87			
	H50	27	2,628	911				240	83	240	83			
	H51	28	2,628	876				240	80	240	80			
	H52	29	2,628	843				240	77	240	77			
	H53	30	2,628	810				240	74	240	74			
	H54	31	2,628	779				240	71	240	71			
	H55	32	2,628	749				240	68	240	68			
	H56	33	2,628	720				240	66	240	66			
	H57	34	2,628	693				240	63	240	63			
	H58	35	2,628	666				240	61	240	61			
	H59	36	2,628	640				240	58	240	58			
	H60	37	2,628	616				240	56	240	56			
	H61	38	2,628	592				240	54	240	54			
	H62	39	2,628	569				240	52	240	52			
	H63	40	2,628	547				240	50	240	50			
	H64	41	2,628	526				240	48	240	48			
	H65	42	2,628	506				240	46	240	46			
	H66	43	2,628	487				240	44	240	44			
	H67	44	2,628	468				240	43	240	43			
	H68	45	2,628	450				240	41	240	41			
	H69	46	2,628	433				240	40	240	40			
	H70	47	2,628	416				240	38	240	38			
	H71	48	2,628	400				240	37	240	37			
	H72	49	2,628	385				240	35	240	35			
	H73	50	2,628	370				240	34	240	34			
	H74	51	2,628	356				240	32	240	32			
	H75	52	2,628	342				240	31	240	31			
	H76	53	2,628	329				240	30	240	30			
	H77	54	2,628	316				240	29	240	29			
合計			132,373	48,971	1,717	50,688	33,414	29,847	12,000	4,405	45,414	34,252	1.48	16,437

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④	B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用計	現在価値			
整備 期間 4年	H24	1				4,088	3,930			4,088	3,930		
	H25	2				7,210	6,666			7,210	6,666		
	H26	3				10,096	8,975			10,096	8,975		
	H27	4				12,024	10,278			12,024	10,278		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274				240	197	240	197		
	H29	6	2,767	2,187				240	190	240	190		
	H30	7	2,767	2,103				240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022				240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944				240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869				240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797				240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,642				240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578				240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518				240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459				240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403				240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349				240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297				240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247				240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199				240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153				240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109				240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066				240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025				240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986				240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948				240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911				240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876				240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843				240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810				240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779				240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749				240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720				240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693				240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666				240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640				240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616				240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592				240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569				240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547				240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526				240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506				240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487				240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468				240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450				240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433				240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416				240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400				240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385				240	35	240	35		
	H73	50	2,628	370				240	34	240	34		
	H74	51	2,628	356				240	32	240	32		
	H75	52	2,628	342				240	31	240	31		
	H76	53	2,628	329				240	30	240	30		
	H77	54	2,628	316				240	29	240	29		
合計			132,377	48,972	1,671	50,643	33,418	29					

# 修正前

様式-5 費用対便益  
(残事業・残事業費-10%)

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,344	3,216			3,344	3,216		
	H25	2					5,900	5,454			5,900	5,454		
	H26	3					8,260	7,343			8,260	7,343		
	H27	4					9,834	8,406			9,834	8,406		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274					240	197	240	197		
	H29	6	2,767	2,187					240	190	240	190		
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,641					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948					240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911					240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876					240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843					240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810					240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779					240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749					240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720					240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693					240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666					240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640					240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616					240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592					240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569					240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547					240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526					240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506					240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487					240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468					240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450					240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433					240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416					240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400					240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385					240	35	240	35		
	H73	50	2,628	370					240	34	240	34		
	H74	51	2,628	356					240	32	240	32		
	H75	52	2,628	342					240	31	240	31		
	H76	53	2,628	329					240	30	240	30		
	H77	54	2,628	316					240	29	240	29		
合計			132,373	48,971	1,405	50,376	27,338	24,420	12,000	4,405	39,338	28,825	1.75	21,551

# 修正後

様式-5 費用対便益  
(残事業・残事業費-10%)

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,344	3,216			3,344	3,216		
	H25	2					5,899	5,454			5,899	5,454		
	H26	3					8,260	7,343			8,260	7,343		
	H27	4					9,838	8,409			9,838	8,409		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,767	2,274					240	197	240	197		
	H29	6	2,767	2,187					240	190	240	190		
	H30	7	2,767	2,103					240	182	240	182		
	H31	8	2,767	2,022					240	175	240	175		
	H32	9	2,767	1,944					240	169	240	169		
	H33	10	2,767	1,869					240	162	240	162		
	H34	11	2,767	1,797					240	156	240	156		
	H35	12	2,628	1,642					240	150	240	150		
	H36	13	2,628	1,578					240	144	240	144		
	H37	14	2,628	1,518					240	139	240	139		
	H38	15	2,628	1,459					240	133	240	133		
	H39	16	2,628	1,403					240	128	240	128		
	H40	17	2,628	1,349					240	123	240	123		
	H41	18	2,628	1,297					240	118	240	118		
	H42	19	2,628	1,247					240	114	240	114		
	H43	20	2,628	1,199					240	110	240	110		
	H44	21	2,628	1,153					240	105	240	105		
	H45	22	2,628	1,109					240	101	240	101		
	H46	23	2,628	1,066					240	97	240	97		
	H47	24	2,628	1,025					240	94	240	94		
	H48	25	2,628	986					240	90	240	90		
	H49	26	2,628	948					240	87	240	87		
	H50	27	2,628	911					240	83	240	83		
	H51	28	2,628	876					240	80	240	80		
	H52	29	2,628	843					240	77	240	77		
	H53	30	2,628	810					240	74	240	74		
	H54	31	2,628	779					240	71	240	71		
	H55	32	2,628	749					240	68	240	68		
	H56	33	2,628	720					240	66	240	66		
	H57	34	2,628	693					240	63	240	63		
	H58	35	2,628	666					240	61	240	61		
	H59	36	2,628	640					240	58	240	58		
	H60	37	2,628	616					240	56	240	56		
	H61	38	2,628	592					240	54	240	54		
	H62	39	2,628	569					240	52	240	52		
	H63	40	2,628	547					240	50	240	50		
	H64	41	2,628	526					240	48	240	48		
	H65	42	2,628	506					240	46	240	46		
	H66	43	2,628	487					240	44	240	44		
	H67	44	2,628	468					240	43	240	43		
	H68	45	2,628	450					240	41	240	41		
	H69	46	2,628	433					240	40	240	40		
	H70	47	2,628	416					240	38	240	38		
	H71	48	2,628	400					240	37	240	37		
	H72	49	2,628	385					240	35				

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,927	9,340			10,927	9,340		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	3,173	2,608					240	197	240	197		
	H29	6	3,173	2,508					240	190	240	190		
	H30	7	3,173	2,411					240	182	240	182		
	H31	8	3,173	2,318					240	175	240	175		
	H32	9	3,173	2,229					240	169	240	169		
	H33	10	3,173	2,144					240	162	240	162		
	H34	11	3,173	2,061					240	156	240	156		
	H35	12	3,020	1,886					240	150	240	150		
	H36	13	3,020	1,814					240	144	240	144		
	H37	14	3,020	1,744					240	139	240	139		
	H38	15	3,020	1,677					240	133	240	133		
	H39	16	3,020	1,612					240	128	240	128		
	H40	17	3,020	1,550					240	123	240	123		
	H41	18	3,020	1,491					240	118	240	118		
	H42	19	3,020	1,433					240	114	240	114		
	H43	20	3,020	1,378					240	110	240	110		
	H44	21	3,020	1,325					240	105	240	105		
	H45	22	3,020	1,274					240	101	240	101		
	H46	23	3,020	1,225					240	97	240	97		
	H47	24	3,020	1,178					240	94	240	94		
	H48	25	3,020	1,133					240	90	240	90		
	H49	26	3,020	1,089					240	87	240	87		
	H50	27	3,020	1,047					240	83	240	83		
	H51	28	3,020	1,007					240	80	240	80		
	H52	29	3,020	968					240	77	240	77		
	H53	30	3,020	931					240	74	240	74		
	H54	31	3,020	895					240	71	240	71		
	H55	32	3,020	861					240	68	240	68		
	H56	33	3,020	828					240	66	240	66		
	H57	34	3,020	796					240	63	240	63		
	H58	35	3,020	765					240	61	240	61		
	H59	36	3,020	736					240	58	240	58		
	H60	37	3,020	708					240	56	240	56		
	H61	38	3,020	680					240	54	240	54		
	H62	39	3,020	654					240	52	240	52		
	H63	40	3,020	629					240	50	240	50		
	H64	41	3,020	605					240	48	240	48		
	H65	42	3,020	582					240	46	240	46		
	H66	43	3,020	559					240	44	240	44		
	H67	44	3,020	538					240	43	240	43		
	H68	45	3,020	517					240	41	240	41		
	H69	46	3,020	497					240	40	240	40		
	H70	47	3,020	478					240	38	240	38		
	H71	48	3,020	460					240	37	240	37		
	H72	49	3,020	442					240	35	240	35		
	H73	50	3,020	425					240	34	240	34		
	H74	51	3,020	409					240	32	240	32		
	H75	52	3,020	393					240	31	240	31		
	H76	53	3,020	378					240	30	240	30		
	H77	54	3,020	363					240	29	240	29		
合計			152,071	56,241	1,561	57,802	30,376	27,133	12,000	4,405	42,376	31,538	1.83	26,264

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,931	9,344			10,931	9,344		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	3,030	2,491					240	197	240	197		
	H29	6	3,030	2,395					240	190	240	190		
	H30	7	3,030	2,303					240	182	240	182		
	H31	8	3,030	2,214					240	175	240	175		
	H32	9	3,030	2,129					240	169	240	169		
	H33	10	3,030	2,047					240	162	240	162		
	H34	11	3,030	1,968					240	156	240	156		
	H35	12	2,879	1,798					240	150	240	150		
	H36	13	2,879	1,729					240	144	240	144		
	H37	14	2,879	1,662					240	139	240	139		
	H38	15	2,879	1,599					240	133	240	133		
	H39	16	2,879	1,537					240	128	240	128		
	H40	17	2,879	1,478					240	123	240	123		
	H41	18	2,879	1,421					240	118	240	118		
	H42	19	2,879	1,366					240	114	240	114		
	H43	20	2,879	1,314					240	110	240	110		
	H44	21	2,879	1,263					240	105	240	105		
	H45	22	2,879	1,215					240	101	240	101		
	H46	23	2,879	1,168					240	97	240	97		
	H47	24	2,879	1,123					240	94	240	94		
	H48	25	2,879	1,080					240	90	240	90		
	H49	26	2,879	1,038					240	87	240	87		
	H50	27	2,879	998					240	83	240	83		
	H51	28	2,879	960					240	80	240	80		
	H52	29	2,879	923					240	77	240	77		
	H53	30	2,879	888					240	74	240	74		
	H54	31	2,879	853					240	71	240	71		
	H55	32	2,879	821					240	68	240	68		
	H56	33	2,879	789					240	66	240	66		
	H57	34	2,879	759					240	63	240	63		
	H58	35	2,879	730					240	61	240	61		
	H59	36	2,879	701					240	58	240	58		
	H60	37	2,879	675					240	56	240	56		
	H61	38	2,879	649					240	54	240	54		
	H62	39	2,879	624					240	52	240	52		
	H63	40	2,879	600					240	50	240	50		
	H64	41	2,879	577					240	48	240	48		
	H65	42	2,879	554					240	46	240	46		
	H66	43	2,879	533					240	44	240	44		
	H67	44	2,879	513					240	43	240	43		
	H68	45	2,879	493					240	41	240	41		
	H69	46	2,879	474					240	40	240	40		
	H70	47	2,879	456					240	38	240	38		
	H71	48	2,879	438					240	37	240	37		
	H72	49	2,879	421					240	35	240	35		
	H73	50	2,879	405										

# 修正前

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,927	9,340			10,927	9,340		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,503	2,057					240	197	240	197		
	H29	6	2,503	1,978					240	190	240	190		
	H30	7	2,503	1,902					240	182	240	182		
	H31	8	2,503	1,829					240	175	240	175		
	H32	9	2,503	1,759					240	169	240	169		
	H33	10	2,503	1,691					240	162	240	162		
	H34	11	2,503	1,626					240	156	240	156		
	H35	12	2,493	1,557					240	150	240	150		
	H36	13	2,493	1,497					240	144	240	144		
	H37	14	2,493	1,440					240	139	240	139		
	H38	15	2,493	1,384					240	133	240	133		
	H39	16	2,493	1,331					240	128	240	128		
	H40	17	2,493	1,280					240	123	240	123		
	H41	18	2,493	1,231					240	118	240	118		
	H42	19	2,493	1,183					240	114	240	114		
	H43	20	2,493	1,138					240	110	240	110		
	H44	21	2,493	1,094					240	105	240	105		
	H45	22	2,493	1,052					240	101	240	101		
	H46	23	2,493	1,011					240	97	240	97		
	H47	24	2,493	973					240	94	240	94		
	H48	25	2,493	935					240	90	240	90		
	H49	26	2,493	899					240	87	240	87		
	H50	27	2,493	865					240	83	240	83		
	H51	28	2,493	831					240	80	240	80		
	H52	29	2,493	799					240	77	240	77		
	H53	30	2,493	769					240	74	240	74		
	H54	31	2,493	739					240	71	240	71		
	H55	32	2,493	711					240	68	240	68		
	H56	33	2,493	683					240	66	240	66		
	H57	34	2,493	657					240	63	240	63		
	H58	35	2,493	632					240	61	240	61		
	H59	36	2,493	607					240	58	240	58		
	H60	37	2,493	584					240	56	240	56		
	H61	38	2,493	562					240	54	240	54		
	H62	39	2,493	540					240	52	240	52		
	H63	40	2,493	519					240	50	240	50		
	H64	41	2,493	499					240	48	240	48		
	H65	42	2,493	480					240	46	240	46		
	H66	43	2,493	462					240	44	240	44		
	H67	44	2,493	444					240	43	240	43		
	H68	45	2,493	427					240	41	240	41		
	H69	46	2,493	410					240	40	240	40		
	H70	47	2,493	395					240	38	240	38		
	H71	48	2,493	379					240	37	240	37		
	H72	49	2,493	365					240	35	240	35		
	H73	50	2,493	351					240	34	240	34		
	H74	51	2,493	337					240	32	240	32		
	H75	52	2,493	324					240	31	240	31		
	H76	53	2,493	312					240	30	240	30		
	H77	54	2,493	300					240	29	240	29		
合計			124,720	45,830	1,561	47,391	30,376	27,133	12,000	4,405	42,376	31,538	1.50	15,853

# 修正後

様式-5 費用対便益

水系名：淀川 河川名：淀川・桂川・宇治川・木津川・大戸川

年次	年度	t	便益				費用				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				③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用計	現在価値
整備 期間 4年	H24	1					3,716	3,573			3,716	3,573		
	H25	2					6,555	6,060			6,555	6,060		
	H26	3					9,178	8,159			9,178	8,159		
	H27	4					10,931	9,344			10,931	9,344		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H28	5	2,503	2,058					240	197	240	197		
	H29	6	2,503	1,978					240	190	240	190		
	H30	7	2,503	1,902					240	182	240	182		
	H31	8	2,503	1,829					240	175	240	175		
	H32	9	2,503	1,759					240	169	240	169		
	H33	10	2,503	1,691					240	162	240	162		
	H34	11	2,503	1,626					240	156	240	156		
	H35	12	2,377	1,485					240	150	240	150		
	H36	13	2,377	1,428					240	144	240	144		
	H37	14	2,377	1,373					240	139	240	139		
	H38	15	2,377	1,320					240	133	240	133		
	H39	16	2,377	1,269					240	128	240	128		
	H40	17	2,377	1,220					240	123	240	123		
	H41	18	2,377	1,174					240	118	240	118		
	H42	19	2,377	1,128					240	114	240	114		
	H43	20	2,377	1,085					240	110	240	110		
	H44	21	2,377	1,043					240	105	240	105		
	H45	22	2,377	1,003					240	101	240	101		
	H46	23	2,377	965					240	97	240	97		
	H47	24	2,377	927					240	94	240	94		
	H48	25	2,377	892					240	90	240	90		
	H49	26	2,377	857					240	87	240	87		
	H50	27	2,377	825					240	83	240	83		
	H51	28	2,377	793					240	80	240	80		
	H52	29	2,377	762					240	77	240	77		
	H53	30	2,377	733					240	74	240	74		
	H54	31	2,377	705					240	71	240	71		
	H55	32	2,377	678					240	68	240	68		
	H56	33	2,377	652					240	66	240	66		
	H57	34	2,377	627					240	63	240	63		
	H58	35	2,377	602					240	61	240	61		
	H59	36	2,377	579					240	58	240	58		
	H60	37	2,377	557					240	56	240	56		
	H61	38	2,377	536					240	54	240	54		
	H62	39	2,377	515					240	52	240	52		
	H63	40	2,377	495					240	50	240	50		
	H64	41	2,377	476					240	48	240	48		
	H65	42	2,377	458					240	46	240	46		
	H66	43	2,377	440					240	44	240	44		
	H67	44	2,377	423					240	43	240	43		
	H68	45	2,377	407					240	41	240	41		
	H69	46	2,377	391					240	40	240	40		
	H70	47	2,377	376					240	38	240	38		
	H71	48	2,377	362					240	37	240	37		
	H72	49	2,377	348					240	35	240	35		
	H73	50	2,377	335					240	34				



# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天ヶ瀬ダム再開発事業（全体事業費）
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	32,716	
			式	1	29,745	
		掘削	千㎡	225	8,980	
		基礎処理	m	15,500	698	
		コンクリート工	千㎡	19	760	
		連壁工	千㎡	9	1,850	
		トンネル工	式	1	7,072	吹付コンクリート(標準部)、吹付コンクリート(ゲート室立坑部)、ロックルト、アンカー(標準部)、アンカー(ゲート室立坑部)、覆工(標準部)、覆工(ゲート室立坑部)、放流管
		補助工法	式	1	6,555	接続部(坑口部地盤改良)、法面工、パイプ工、緑地工
		放流設備	式	1	3,699	主ゲート、副ゲート、修理用ゲート等
		下流対策工	m	140	98	
		その他	式	1	32	その他雑工事
	管理設備費		式	1	1,025	
		通信観測警報設備	式	1	125	通信設備、観測設備
		放流制御装置	式	1	276	放流制御装置
		電気設備	式	1	106	受電設備、無停電設備、予備発電機
		建物	式	1	114	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式	1	403	諸設備
		仮設備費		式	1	1,946
	ダム用仮設備		式	1	1,043	本体仮設、セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
	工事用道路		式	1	896	工事用道路設置、維持補修
	その他		式	1	6	土地借り上げ等
	工事用動力費		式	1	0	
	用地及補償費		式	1	660	
		用地費及補償費	式	1	140	用地費、補償費等
		補償工事費		式	1	520
	付替道路		m	80	520	
	間接経費		式	1	7,722	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舎費
工事諸費		式	1	1,902		
事業費 計		式	1	43,000		
維持管理費		式	1	12,000		

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天ヶ瀬ダム再開発事業（全体事業費）
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	32,716	
			式	1	29,745	
		掘削	千㎡	225	8,980	
		基礎処理	m	15,500	698	
		コンクリート工	千㎡	19	760	
		連壁工	千㎡	9	1,850	
		トンネル工	式	1	7,072	吹付コンクリート(標準部)、吹付コンクリート(ゲート室立坑部)、ロックルト、アンカー(標準部)、アンカー(ゲート室立坑部)、覆工(標準部)、覆工(ゲート室立坑部)、放流管
		補助工法	式	1	6,555	接続部(坑口部地盤改良)、法面工、パイプ工、緑地工
		放流設備	式	1	3,699	主ゲート、副ゲート、修理用ゲート等
		下流対策工	m	140	98	
		その他	式	1	32	その他雑工事
	管理設備費		式	1	1,025	
		通信観測警報設備	式	1	125	通信設備、観測設備
		放流制御装置	式	1	276	放流制御装置
		電気設備	式	1	106	受電設備、無停電設備、予備発電機
		建物	式	1	114	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式	1	403	諸設備
		仮設備費		式	1	1,946
	ダム用仮設備		式	1	1,043	本体仮設
	工事用道路		式	1	896	工事用道路設置、維持補修
	その他		式	1	6	土地借り上げ等
	工事用動力費		式	1	0	
	用地及補償費		式	1	660	
		用地費及補償費	式	1	140	用地費、補償費等
		補償工事費		式	1	520
	付替道路		m	80	520	
	間接経費		式	1	7,722	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舎費
工事諸費		式	1	1,902		
事業費 計		式	1	43,000		
維持管理費		式	1	269	1年当たり維持管理費	

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天ヶ瀬ダム再開発事業 (残事業費)
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	31,069	
			式	1	29,745	
		掘削	千㎡	225	8,980	
		基礎処理	m	15,500	698	
		コンクリート工	千㎡	19	760	
		連壁工	千㎡	9	1,850	
		トンネル工	式	1	7,072	吹付コンクリート(標準部)、吹付コンクリート(ゲート室立坑部)、ロックホルト、アンカー(標準部)、アンカー(ゲート室立坑部)、覆工(標準部)、覆工(ゲート室立坑部)、放流管
		補助工法	式	1	6,555	接続部(坑口部地盤改良)、法面工、ハイフルーフ工、縫地工
		放流設備工	式	1	3,699	主ゲート、副ゲート、修理用ゲート等
		下流対策工	m	140	98	
	その他	式	1	32	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	975	
		通信観測警報設備	式	1	125	通信設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	276	放流制御設備
		電気設備	式	1	106	受電設備、無停電設備、予備発電機
		建物	式	1	114	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	353	諸設備
	仮設備費		式	1	349	
		ダム用仮設備	式	1	71	本体仮設
		工事用道路	式	1	273	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	6	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	0		
	用地費及補償費		式	1	386	
		用地費及補償費	式	1	46	土地(山林、開電道路)、立竹林、鉄塔、電柱
		補償工事費		式	1	340
	付替道路		式	1	340	市道付替(白虹橋)、府道付替(導水管移設)
	間接経費	式	1	1,715	測量及試験費、船舶機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費	式	1	927			
事業費計	式	1	34,097			
維持管理費	式	1	12,000			

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天ヶ瀬ダム再開発事業 (残事業費)
-----	-------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	31,069	
			式	1	29,745	
		掘削	千㎡	225	8,980	
		基礎処理	m	15,500	698	
		コンクリート工	千㎡	19	760	
		連壁工	千㎡	9	1,850	
		トンネル工	式	1	7,072	吹付コンクリート(標準部)、吹付コンクリート(ゲート室立坑部)、ロックホルト、アンカー(標準部)、アンカー(ゲート室立坑部)、覆工(標準部)、覆工(ゲート室立坑部)、放流管
		補助工法	式	1	6,555	接続部(坑口部地盤改良)、法面工、ハイフルーフ工、縫地工
		放流設備	式	1	3,699	主ゲート、副ゲート、修理用ゲート等
		下流対策工	m	140	98	
	その他	式	1	32	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	975	
		通信観測警報設備	式	1	125	通信設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	276	放流制御設備
		電気設備	式	1	106	受電設備、無停電設備、予備発電機
		建物	式	1	114	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	353	諸設備
	仮設備費		式	1	349	
		ダム用仮設備	式	1	71	本体仮設
		工事用道路	式	1	273	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	6	土地借り上げ等
	工事用動力費	式	1	0		
	用地費及補償費		式	1	386	
		用地費及補償費	式	1	46	補償費等
		補償工事費		式	1	340
	付替道路		m	80	340	
	間接経費	式	1	1,715	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費等	
工事諸費	式	1	927			
事業費計	式	1	34,097			
維持管理費	式	1	269	1年当たり維持管理費		

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

資料 No. 10

大滝ダム建設事業

# 3.事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

### 費用対効果（全体事業）

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき、全体事業の費用便益比を算出したところ2.7となります。

■評価対象			
評価基準年	平成23年		
整備期間(S)	51年(昭和37年～平成24年)		
施設完成後の評価期間	50年(平成25年～平成74年)		
■便益(B)			
年平均被害軽減期待額			
H25年～H52年	855億円/年 <sup>※1</sup>		
H53年～H74年	827億円/年 <sup>※2</sup>		
	(現在価値化)	17,539億円/50年	①
残存価値		111億円	②
総便益(①+②)		17,650億円	③
■費用(C)			
建設費		2,883億円(治水負担分)	
	(現在価値化)	6,455億円	④
維持管理費		5億円/年(治水負担分)	
	(現在価値化)	107億円/50年	⑤
総費用(④+⑤)		6,562億円	⑥
■費用便益比(B/C)(③/⑥)		17,650/6,562≒2.7	
	(参考)前回再評価時B/C≒2.5		

※1 戦後最大規模洪水に対する河道整備前 ※2 河道整備後

10

# 3.事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

### 費用対効果（全体事業）

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき、全体事業の費用便益比を算出したところ2.7となります。

■評価対象			
評価基準年	平成23年		
整備期間(S)	51年(昭和37年～平成24年)		
施設完成後の評価期間	50年(平成25年～平成74年)		
■便益(B)			
年平均被害軽減期待額			
H25年～H52年	855億円/年 <sup>※1</sup>		
H53年～H74年	827億円/年 <sup>※2</sup>		
	(現在価値化)	17,539億円/50年	①
残存価値		<u>110億円</u>	②
総便益(①+②)		<u>17,648億円</u>	③
■費用(C)			
建設費		2,883億円(治水負担分)	
	(現在価値化)	<u>6,453億円</u>	④
維持管理費		5億円/年(治水負担分)	
	(現在価値化)	107億円/50年	⑤
総費用(④+⑤)		<u>6,560億円</u>	⑥
■費用便益比(B/C)(③/⑥)		<u>17,648/6,560≒2.7</u>	
	(参考)前回再評価時B/C≒2.5		

※1 戦後最大規模洪水に対する河道整備前 ※2 河道整備後

10

修正箇所

# 3.事業の必要性等に関する視点

修正前

## 事業の投資効果

### 感度分析

全体事業及び残事業について、残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を超える結果となっています。

#### ■感度分析結果（費用便益比(B/C)）

	基本	残事業費		残工期		資産	
		10%	-10%	10%	-10%	10%	-10%
全体事業	2.7	2.7	2.7	—	—	3.0	2.4
残事業	141.9	140.0	143.8			155.7	128.1

- ・残事業費  
H24年度の事業費のみを±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期  
残工期(1年)の10%は0.1年≒0年のため感度分析は行っていない。
- ・資産  
一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

12

# 3.事業の必要性等に関する視点

修正後

## 事業の投資効果

### 感度分析

— 修正箇所

全体事業及び残事業について、残事業費、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を超える結果となっています。

#### ■感度分析結果（費用便益比(B/C)）

	基本	残事業費		残工期		資産	
		10%	-10%	10%	-10%	10%	-10%
全体事業	2.7	2.7	2.7	—	—	3.0	2.4
残事業	141.9	140.0	143.8			155.7	128.1

- ・残事業費  
H24年度の事業費のみを±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期  
残工期(1年)の10%は0.1年≒0年のため感度分析は行っていない。
- ・資産  
一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

12

修正前

修正前 表1: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/2(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表2: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/3(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表3: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/5(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表4: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/10(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表5: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/30(ダムなし) 単位: 百万円

修正後

修正後 表1: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/2(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表2: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/3(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表3: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/5(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表4: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/10(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表5: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河段: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/30(ダムなし) 単位: 百万円

修正前

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/500ダムなし 単位:百万円

修正後

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/500ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/1000ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/500ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/1500ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/1000ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/500ダムなし 単位:百万円

様式-3 被覆額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/1500ダムなし 単位:百万円

修正前

修正前 表1: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/6(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正前 表2: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/10(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正前 表3: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/30(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正前 表4: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/50(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正前 表5: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/100(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正後

修正後 表1: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/6(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正後 表2: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/10(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正後 表3: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/30(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正後 表4: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/50(ダム暫定操作) 単位: 百万円

修正後 表5: 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模: 1/100(ダム暫定操作) 単位: 百万円



修正前

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/150(ダム暫定操作) 単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家財用品	事業用											農漁業					
			償却	在庫															
1	37,082	17,589	5,687	2,789	185	53	63,386	9	16	23	107,376	1,666	640	437	1,077	1,772	0	111,890	175,301
2	1,146	175	51	17	0	0	1,389	8	28	34	2,355	15	0	4	11	14	0	2,395	3,819
3	84	165	0	1	0	0	249	0	1	6	454	0	0	3	11	6	0	473	747
4	331	274	53	40	0	0	699	2	8	10	1,874	17	10	7	17	17	0	1,235	1,944
5	6,485	5,722	1,165	637	49	14	14,072	1	15	16	23,839	434	209	137	346	510	0	25,129	39,217
6	1,520	1,453	275	104	0	0	3,401	8	5	13	5,762	50	53	38	91	91	0	5,994	9,409
7	124,277	84,595	28,200	10,367	414	119	227,972	78	392	469	386,185	6,301	2,337	1,640	3,977	6,182	0	402,656	631,097
8	16,794	14,362	3,990	1,495	213	61	38,915	50	171	221	65,922	895	523	352	875	1,922	0	68,615	107,751
9	1,073	841	127	65	1	0	2,108	0	202	203	3,571	31	30	29	59	54	0	3,716	6,026
10	9,950	4,601	3,280	1,288	17	5	19,142	4	500	504	32,426	496	165	126	311	311	0	33,523	53,169
11	84,448	63,421	19,776	6,787	2,318	796	177,546	368	1,201	1,570	300,762	4,232	2,260	2,201	4,461	3,287	0	312,743	491,858
12	2,815	1,811	413	238	1	0	5,278	0	77	77	8,940	144	66	43	109	118	0	9,311	14,665
13	5,964	3,532	917	312	0	0	10,264	0	709	709	17,489	1,111	127	85	222	119	0	11,941	20,374
14	42,277	19,772	4,545	2,666	117	33	69,409	26	1,181	1,207	117,578	1,436	716	481	1,197	1,186	0	121,397	192,013
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	131,335	87,221	82,989	15,365	4,342	1,431	312,484	304	201	505	529,364	10,617	3,854	5,971	9,824	3,414	0	553,216	866,218
合計	467,641	295,535	130,985	42,070	7,656	2,513	946,403	863	4,705	5,588	1,603,206	26,448	11,002	11,566	22,566	18,012	0	1,670,235	2,622,206

修正後

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/30(ダム暫定操作) 単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計							
	家屋	家財用品	事業用											農漁業						
			償却	在庫																
1	25,352	11,980	4,193	1,963	125	37	43,651	6	16	22	73,945	1,097	429	321	750	1,208	0	75,998	120,671	
2	0	802	84	20	0	0	1,011	0	0	29	30	1,713	7	3	6	0	0	1,731	2,722	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	454	474
4	249	174	41	29	0	0	492	2	7	9	834	11	6	5	12	11	0	1,887	1,369	
5	4,769	4,402	935	505	40	11	10,662	1	18	16	18,062	339	180	110	270	402	0	19,072	29,251	
6	1,520	1,453	275	104	0	0	3,401	8	5	13	5,762	50	53	38	91	91	0	5,994	9,409	
7	48,244	30,201	10,900	5,462	221	89	103,187	69	337	406	174,815	3,191	1,087	1,005	2,092	3,047	0	183,145	286,748	
8	13,158	10,847	3,001	1,148	153	45	28,353	47	164	210	48,030	668	387	286	674	681	0	50,503	78,616	
9	1,073	841	127	65	1	0	2,108	0	189	189	3,571	31	30	29	59	54	0	3,716	6,026	
10	6,599	2,511	2,599	860	8	2	12,577	4	425	429	21,305	343	91	74	166	162	0	21,976	34,982	
11	47,216	35,284	12,828	4,082	1,247	416	101,511	276	996	1,271	171,960	2,561	1,312	1,445	2,758	1,828	0	179,105	281,888	
12	2,309	1,496	338	178	1	0	4,312	0	70	70	7,304	108	54	36	92	93	0	9,091	11,678	
13	2,896	1,939	160	63	0	0	5,075	0	572	572	8,988	26	67	55	122	33	0	8,781	14,426	
14	28,862	15,351	3,864	2,116	97	28	51,437	19	1,134	1,153	87,135	1,070	539	407	946	950	0	70,001	142,682	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	131,335	87,221	82,989	15,365	4,342	1,431	312,484	304	201	505	529,364	10,617	3,854	5,971	9,824	3,414	0	553,216	866,218	
合計	182,438	114,644	47,482	16,450	1,890	610	363,514	434	3,848	4,381	615,793	8,436	4,150	3,765	7,915	8,434	0	641,719	1,009,472	

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/50(ダム暫定操作) 単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家財用品	事業用											農漁業					
			償却	在庫															
1	30,464	14,341	4,783	2,316	153	44	52,101	7	16	24	88,290	1,335	517	367	884	1,448	0	91,928	144,053
2	1,011	120	29	14	0	0	1,172	8	29	30	1,988	10	4	3	8	0	0	2,013	3,215
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	285	208	44	32	0	0	569	2	7	10	965	13	7	6	13	12	0	1,003	1,582
5	5,457	4,900	1,030	599	43	12	12,000	1	18	16	20,328	378	179	122	301	439	0	21,441	33,463
6	1,520	1,453	275	104	0	0	3,401	8	5	13	5,762	50	53	38	91	91	0	5,994	9,409
7	74,528	44,969	23,105	7,463	296	89	150,480	72	358	430	254,912	4,337	1,782	1,277	2,859	4,490	0	266,599	417,508
8	15,553	12,480	3,333	1,292	183	53	32,893	48	165	214	55,720	797	447	316	762	778	0	58,017	91,124
9	482	436	84	34	1	0	1,023	0	166	166	2,022	17	16	13	25	26	0	2,150	2,686
10	7,361	2,919	2,762	937	8	3	13,990	4	451	455	23,698	371	105	87	194	197	0	24,455	38,900
11	60,142	45,955	15,590	4,958	1,851	633	129,129	336	1,069	1,405	218,744	3,097	1,657	1,782	3,439	2,262	0	227,543	358,078
12	2,377	1,580	366	163	1	0	4,496	0	192	192	7,618	115	57	39	93	102	0	7,529	12,497
13	3,967	2,245	211	110	0	0	6,130	0	606	606	10,389	36	80	61	141	63	0	10,656	17,944
14	33,554	16,939	4,210	2,346	103	30	57,182	20	1,148	1,168	86,866	1,181	800	647	1,037	1,047	0	100,132	158,482
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	35,551	18,950	18,296	4,273	727	332	72,031	121	76	200	133,876	2,881	1,142	1,970	3,112	531	0	140,402	219,633
合計	272,317	166,732	73,926	24,577	3,365	1,095	542,011	624	4,210	4,634	918,167	14,546	6,419	6,508	12,927	11,415	0	957,056	1,503,901

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河運:H22年度末(紀の川大堰事業完了) 流量規模:1/100(ダム暫定操作) 単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家財用品	事業用											農漁業					
			償却	在庫															
1	35,393	16,567	5,402	2,643	176	50	60,201	8	16	25	101,981	1,275	603	417	1,020	1,663	0	106,239	166,465
2	1,126	150	47	14	0	0	1,346	8	26	33	2,281	14	6	4	10	13	0	2,313	3,697
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	285	208	44	32	0	0	569	2	7	10	965	13	7	6	13	12	0	1,003	1,582
5	5,457	4,900	1,030	599	43	12	12,000	1	18	16	20,328	378	179	122	301	439	0	21,441	

修正前

修正前 表: 修正前 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/6(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表: 修正前 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/10(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表: 修正前 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/30(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表: 修正前 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/50(ダムなし) 単位: 百万円

修正前 表: 修正前 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/100(ダムなし) 単位: 百万円

修正後

修正後 表: 修正後 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/6(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表: 修正後 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/10(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表: 修正後 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/30(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表: 修正後 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/50(ダムなし) 単位: 百万円

修正後 表: 修正後 水系名: 紀の川水系 河川名: 紀の川 対象河道: H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模: 1/100(ダムなし) 単位: 百万円

修正前

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河道:H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模:1/150(ダムなし) 単位:百万円

犯災ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家屋用品	事業所											農漁家					
			借部	在庫										借部	在庫				
1	35,288	16,524	5,382	2,637	176	50	60,056	8	16	25	101,736	1,572	601	416	1,017	1,655	0	105,980	168,061
2	1,146	175	91	17	0	0	1,390	8	28	34	2,355	15	0	4	11	14	0	2,395	3,819
3	94	165	8	1	0	0	268	4	1	6	454	0	0	3	11	6	0	473	747
4	314	262	49	38	0	0	664	2	8	10	1,126	16	9	16	16	0	1,173	1,847	
5	5,990	5,346	1,111	600	46	13	13,096	1	15	16	22,184	408	195	131	326	477	0	23,395	38,507
6	1,555	1,424	271	102	0	0	3,351	8	5	13	5,677	49	52	37	88	39	0	5,905	9,270
7	105,475	57,659	25,639	9,341	355	104	198,772	75	378	453	336,720	5,460	2,057	1,501	3,558	5,603	0	351,342	550,567
8	16,030	12,754	3,423	1,318	186	54	33,764	49	186	215	57,197	773	457	321	779	801	0	59,550	93,529
9	778	537	85	40	1	0	1,442	0	199	199	2,442	20	20	22	42	32	0	2,536	4,178
10	8,685	3,771	3,036	1,109	13	4	16,618	4	476	480	26,150	430	136	111	246	244	0	29,070	46,167
11	81,055	64,409	18,692	6,760	2,530	850	174,297	373	1,039	1,412	295,259	4,010	2,315	2,359	4,674	3,017	0	306,961	482,670
12	2,227	1,438	353	171	1	0	4,189	1	69	69	7,046	102	53	37	89	87	0	7,325	11,553
13	4,873	2,741	302	165	0	0	8,087	0	663	663	13,899	64	100	77	177	55	0	13,995	22,744
14	34,506	17,429	4,305	2,429	103	30	58,802	20	1,151	1,171	99,611	1,218	617	444	1,076	1,076	0	102,867	162,940
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	205,061	170,845	102,346	26,342	7,426	2,569	515,553	388	4,421	820	873,388	16,310	6,168	8,264	0	0	0	912,658	1,428,062
合計	503,072	355,580	166,123	51,070	10,830	3,675	1,090,351	942	4,644	5,588	1,847,055	30,450	12,782	13,990	26,782	21,436	0	1,925,723	3,021,660

修正後

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河道:H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模:1/30(ダムなし) 単位:百万円

犯災ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家屋用品	事業所											農漁家					
			借部	在庫										借部	在庫				
1	25,020	11,769	4,139	1,930	122	37	43,017	6	16	22	72,871	1,081	421	317	738	1,182	0	75,871	118,911
2	92	95	23	9	0	0	1,046	8	29	30	1,772	8	3	3	6	0	0	1,783	2,889
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	238	173	49	28	0	0	479	2	7	9	812	11	6	5	11	11	0	845	1,333
5	4,571	4,299	909	491	40	11	10,321	1	18	16	17,484	328	154	107	262	393	0	18,496	28,803
6	1,555	1,424	271	102	0	0	3,351	8	5	13	5,677	49	52	37	88	39	0	5,905	9,270
7	39,883	23,694	11,061	4,107	89	30	78,683	66	327	393	133,594	2,095	856	849	1,705	2,077	0	139,471	218,723
8	9,636	8,346	2,453	910	95	30	21,470	43	153	198	36,970	532	289	237	536	516	0	37,955	59,621
9	778	537	85	40	1	0	1,442	0	199	199	2,442	20	20	22	42	32	0	2,536	4,178
10	8,685	3,771	3,036	1,109	13	4	16,618	4	476	480	26,150	430	136	111	246	244	0	29,070	46,167
11	31,051	21,712	6,346	2,672	601	199	64,671	247	809	1,056	109,553	1,644	813	842	1,756	1,043	0	113,689	178,211
12	1,820	1,197	243	126	1	0	3,387	0	62	62	5,738	76	42	31	73	69	0	5,956	9,406
13	306	185	206	109	0	0	5,980	0	596	596	10,129	55	78	60	136	61	0	10,344	16,920
14	23,844	12,777	3,351	1,851	84	25	41,732	18	1,102	1,120	76,895	802	443	355	788	778	0	73,173	116,025
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	101,103	69,251	47,026	11,145	3,163	1,017	233,128	235	117	237	394,655	8,365	2,942	4,753	7,694	7,694	0	412,864	646,184
合計	249,135	157,988	80,463	24,200	4,200	1,351	517,347	633	3,832	4,468	876,386	15,105	6,159	7,748	13,904	8,262	0	913,807	1,435,500

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河道:H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模:1/50(ダムなし) 単位:百万円

犯災ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家屋用品	事業所											農漁家					
			借部	在庫										借部	在庫				
1	28,441	13,558	4,581	2,194	145	42	48,981	7	16	23	82,639	1,249	486	350	836	1,367	0	86,390	135,373
2	1,062	143	38	9	0	0	1,248	8	29	31	2,114	12	4	4	9	0	0	2,144	3,423
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	280	208	44	32	0	0	564	2	7	9	955	13	7	6	13	12	0	994	1,567
5	5,142	4,648	989	532	42	12	11,364	1	18	16	19,291	363	170	118	288	418	0	20,321	31,701
6	1,555	1,424	271	102	0	0	3,351	8	5	13	5,677	49	52	37	88	39	0	5,905	9,270
7	57,039	34,989	18,523	5,958	189	63	118,795	70	344	414	197,795	3,146	1,172	1,112	2,355	3,329	0	206,627	323,804
8	12,147	10,073	2,867	1,080	135	41	26,343	46	163	209	44,625	639	361	273	634	632	0	46,530	73,082
9	146	8	0	0	0	0	159	13	0	0	167	4	6	4	13	7	0	172	219
10	6,767	2,648	2,648	884	7	2	12,657	4	434	438	21,949	393	96	80	176	171	0	22,649	36,044
11	44,088	32,124	11,401	3,749	962	318	92,640	296	898	1,194	158,933	2,284	1,117	1,328	2,525	1,555	0	163,296	257,130
12	1,694	1,235	249	131	1	0	3,510	0	63	63	5,949	80	44	35	73	70	0	6,171	9,743
13	3,810	2,254	290	114	0	0	6,197	3	614	614	10,499	38	81	63	144	144	0	10,724	17,536
14	27,248	14,040	3,635	1,998	92	27	47,040	19	1,121	1,140	79,686	996	488	386	884	872	0	82,439	130,619
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	134,463	100,548	64,816	15,860	4,481	1,481	321,903	311	241	554	544,178	10,922	3,964	6,110	10,066	9,669	0	569,733	891,500
合計	323,484	217,450	110,137	32,529	6,055	1,886	691,650	769	4,136	4,905	1,171,655	20,121	8,181	8,892	18,073	12,138	0	1,221,866	1,918,541

様式-3 被害額 水系名:紀の川水系 河川名:紀の川 対象河道:H52年度末(河川整備計画完了) 流量規模:1/100(ダムなし) 単位:百万円

犯災ブロック	一般資産被害額		農漁業		小計	水稲	農作物被害額	小計	公共土木施設等被害額	事業所に係る応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計						
	家屋	家屋用品	事業所											農漁家					
			借部	在庫										借部	在庫				
1	33,119	15,569	5,128	2,498	167	48	56,526	8	16	24	95,795	1,464	565	395	960	1,561	0	99,740	156,290
2	1,126	165	47	14	0	0	1,346	8	25	33	2,281	14	6	4	10	13	0	2,313	3,697
3	61	108	8	1	0	0	175	8	11	4	299	11	4	4	8	3	0	312	493
4	314	260	50	38	0	0	662	2	7	10	1,122	15	9	6	15	16	0	1,189	1,840
5	5,730	5,168	1,084	583	45	13	12,623	1	18	16	21,394	394	168	128	316	464	0	22,557	35,197
6	1,537																		



修正前

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円					
【全体事業】		便益		建設費③		費用		費用対効果					
年次	年度	便益①		残存価値②	計①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用対効果	純現在価値		
		便益	現在価値									B/C	B-C
	S37	-49				59.6	1,936.6			59.6	1,936.6		
	S38	-48				53.1	1,590.7			53.1	1,590.7		
	S39	-47				52.1	1,413.3			52.1	1,413.3		
	S40	-46				104.4	2,611.6			104.4	2,611.6		
	S41	-45				130.5	2,937.5			130.5	2,937.5		
	S42	-44				119.1	2,395.4			119.1	2,395.4		
	S43	-43				329.3	6,069.6			329.3	6,069.6		
	S44	-42				253.3	4,233.2			253.3	4,233.2		
	S45	-41				472.2	6,909.9			472.2	6,909.9		
	S46	-40				383.0	5,208.6			383.0	5,208.6		
	S47	-39				806.3	9,832.9			806.3	9,832.9		
	S48	-38				841.7	7,866.9			841.7	7,866.9		
	S49	-37				1,460.8	10,839.2			1,460.8	10,839.2		
	S50	-36				1,401.7	9,606.5			1,401.7	9,606.5		
	S51	-35				2,031.8	12,525.3			2,031.8	12,525.3		
	S52	-34				2,775.5	15,612.5			2,775.5	15,612.5		
	S53	-33				3,092.4	15,696.4			3,092.4	15,696.4		
	S54	-32				3,717.8	16,863.3			3,717.8	16,863.3		
	S55	-31				4,268.4	16,839.3			4,268.4	16,839.3		
	S56	-30				5,364.2	19,791.9			5,364.2	19,791.9		
	S57	-29				4,335.6	15,245.2			4,335.6	15,245.2		
	S58	-28				4,772.0	16,224.2			4,772.0	16,224.2		
	S59	-27				4,505.7	14,503.1			4,505.7	14,503.1		
	S60	-26				4,248.3	13,324.2			4,248.3	13,324.2		
	S61	-25				4,715.7	14,174.0			4,715.7	14,174.0		
	S62	-24				5,341.0	15,233.5			5,341.0	15,233.5		
	S63	-23				5,991.0	15,992.8			5,991.0	15,992.8		
	H01	-22				5,831.4	14,254.4			5,831.4	14,254.4		
	H02	-21				7,220.8	16,310.3			7,220.8	16,310.3		
	H03	-20				9,387.4	19,865.8			9,387.4	19,865.8		
	H04	-19				10,174.0	20,488.3			10,174.0	20,488.3		
	H05	-18				11,609.9	22,459.4			11,609.9	22,459.4		
	H06	-17				10,752.7	20,019.9			10,752.7	20,019.9		
	H07	-16				13,048.7	23,360.4			13,048.7	23,360.4		
	H08	-15				11,600.0	20,024.5			11,600.0	20,024.5		
	H09	-14				19,857.4	32,744.6			19,857.4	32,744.6		
	H10	-13				20,185.3	32,553.7			20,185.3	32,553.7		
	H11	-12				19,243.5	30,215.2			19,243.5	30,215.2		
	H12	-11				24,032.3	36,143.6			24,032.3	36,143.6		
	H13	-10				12,497.9	18,518.2			12,497.9	18,518.2		
	H14	-9				13,696.1	19,884.9			13,696.1	19,884.9		
	H15	-8				3,866.6	5,414.2			3,866.6	5,414.2		
	H16	-7				1,967.4	2,643.6			1,967.4	2,643.6		
	H17	-6				4,180.3	5,379.3			4,180.3	5,379.3		
	H18	-5				3,978.1	4,863.8			3,978.1	4,863.8		
	H19	-4				4,123.8	4,786.6			4,123.8	4,786.6		
	H20	-3				5,548.9	6,241.8			5,548.9	6,241.8		
	H21	-2				4,219.6	4,563.9			4,219.6	4,563.9		
	H22	-1				3,044.8	3,166.6			3,044.8	3,166.6		
	H23	0				4,856.6	4,856.6			4,856.6	4,856.6		
	H24	1				1,719.2	1,653.1			1,719.2	1,653.1		
	H25	2	85.547	79.093		518.4	479.3	518.4	479.3	518.4	479.3		
	H26	3	85.547	76.051		518.4	460.9	518.4	460.9	518.4	460.9		
	H27	4	85.547	73.126		518.4	443.1	518.4	443.1	518.4	443.1		
	H28	5	85.547	70.313		518.4	426.1	518.4	426.1	518.4	426.1		
	H29	6	85.547	67.609		518.4	409.7	518.4	409.7	518.4	409.7		
	H30	7	85.547	65.009		518.4	393.9	518.4	393.9	518.4	393.9		
	H31	8	85.547	62.508		518.4	378.8	518.4	378.8	518.4	378.8		
	H32	9	85.547	60.104		518.4	364.2	518.4	364.2	518.4	364.2		
	H33	10	85.547	57.792		518.4	350.2	518.4	350.2	518.4	350.2		
	H34	11	85.547	55.570		518.4	336.7	518.4	336.7	518.4	336.7		
	H35	12	85.547	53.432		518.4	323.8	518.4	323.8	518.4	323.8		
	H36	13	85.547	51.377		518.4	311.3	518.4	311.3	518.4	311.3		
	H37	14	85.547	49.401		518.4	299.4	518.4	299.4	518.4	299.4		
	H38	15	85.547	47.501		518.4	287.8	518.4	287.8	518.4	287.8		
	H39	16	85.547	45.674		518.4	276.8	518.4	276.8	518.4	276.8		
	H40	17	85.547	43.918		518.4	266.1	518.4	266.1	518.4	266.1		
	H41	18	85.547	42.228		518.4	255.9	518.4	255.9	518.4	255.9		
	H42	19	85.547	40.604		518.4	246.1	518.4	246.1	518.4	246.1		
	H43	20	85.547	39.043		518.4	236.6	518.4	236.6	518.4	236.6		
	H44	21	85.547	37.541		518.4	227.5	518.4	227.5	518.4	227.5		
	H45	22	85.547	36.097		518.4	218.7	518.4	218.7	518.4	218.7		
	H46	23	85.547	34.709		518.4	210.3	518.4	210.3	518.4	210.3		
	H47	24	85.547	33.374		518.4	202.2	518.4	202.2	518.4	202.2		
	H48	25	85.547	32.090		518.4	194.5	518.4	194.5	518.4	194.5		
	H49	26	85.547	30.856		518.4	187.0	518.4	187.0	518.4	187.0		
	H50	27	85.547	29.669		518.4	179.8	518.4	179.8	518.4	179.8		
	H51	28	85.547	28.528		518.4	172.9	518.4	172.9	518.4	172.9		
	H52	29	85.547	27.531		518.4	166.2	518.4	166.2	518.4	166.2		
	H53	30	82.698	25.497		518.4	159.8	518.4	159.8	518.4	159.8		
	H54	31	82.698	24.517		518.4	153.7	518.4	153.7	518.4	153.7		
	H55	32	82.698	23.574		518.4	147.8	518.4	147.8	518.4	147.8		
	H56	33	82.698	22.667		518.4	142.1	518.4	142.1	518.4	142.1		
	H57	34	82.698	21.795		518.4	136.6	518.4	136.6	518.4	136.6		
	H58	35	82.698	20.957		518.4	131.4	518.4	131.4	518.4	131.4		
	H59	36	82.698	20.151		518.4	126.3	518.4	126.3	518.4	126.3		
	H60	37	82.698	19.376		518.4	121.5	518.4	121.5	518.4	121.5		
	H61	38	82.698	18.631		518.4	116.8	518.4	116.8	518.4	116.8		
	H62	39	82.698	17.914		518.4	112.3	518.4	112.3	518.4	112.3		
	H63	40	82.698	17.225		518.4	108.0	518.4	108.0	518.4	108.0		
	H64	41	82.698	16.563		518.4	103.8	518.4	103.8	518.4	103.8		
	H65	42	82.698	15.926		518.4	99.8	518.4	99.8	518.4	99.8		
	H66	43	82.698	15.313		518.4	96.0	518.4	96.0	518.4	96.0		
	H67	44	82.698	14.724		518.4	92.3	518.4	92.3	518.4	92.3		
	H68	45	82.698	14.158		518.4	88.7	518.4	88.7	518.4	88.7		
	H69	46	82.698	13.613		518.4	85.3	518.4	85.3	518.4	85.3		
	H70	47	82.698	13.090		518.4	82.1	518.4	82.1	518.4	82.1		
	H71	48	82.698	12.586		518.4	79.9	518.4	79.9	518.4	79.9		
	H72	49	82.698	12.102		518.4	77.9	518.4	77.9	518.4	77.9		
	H73	50	82.698	11.637		518.4	75.9	518.4	75.9	518.4	75.9		
	H74	51	82.698	11.189		518.4	74.1	518.4	74.1	518.4	74.1		
	合計		1,753,853	11,112	1,764,965	288,288	645,489	25,920	10,708	314,208	656,197	2.69	1,108,768

修正後

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円			
【全体事業】		便益		建設費③		費用		費用対効果			
年次	年度	便益①		残存価値②	計①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用対効果	純現在価値
		便益	現在価値								
	S37	-49				60	1,936			60	1,936
	S38	-48				53	1,591			53	1,591
	S39	-47				52	1,413			52	1,413
	S40	-46				104	2,612			104	2,612
	S41	-45				131	2,938			131	2,938
	S42	-44				119	2,396			119	2,396
	S43	-43				329	6,070			329	6,070
	S44	-42				253	4,233			253	4,233
	S45	-41				472	6,910			472	6,910
	S46	-40				383	5,209			383	5,209
	S47	-39				806	9,833			806	9,833
	S48	-38				842	7,867			842	7,867
	S49	-37				1,481	10,839			1,481	10,839
	S50	-36				1,402	9,606			1,402	9,606
	S51	-35				2,032	12,525			2,032	12,525
	S52	-34				2,776	15,613			2,776	15,613
	S53	-33				3,09					

修正前

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円					
【金体事業・競争費費+10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値					
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値 ②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C					
		計 ①+②		現在価値	現在価値	現在価値							
	S37	-49		59.6	1,936.6	59.6	1,936.6						
	S38	-48		53.1	1,590.7	53.1	1,590.7						
	S39	-47		52.1	1,413.3	52.1	1,413.3						
	S40	-46		104.4	2,611.6	104.4	2,611.6						
	S41	-45		130.5	2,937.5	130.5	2,937.5						
	S42	-44		119.1	2,395.4	119.1	2,395.4						
	S43	-43		329.3	6,069.6	329.3	6,069.6						
	S44	-42		253.3	4,233.2	253.3	4,233.2						
	S45	-41		472.2	6,909.9	472.2	6,909.9						
	S46	-40		383.0	5,208.6	383.0	5,208.6						
	S47	-39		806.3	9,832.9	806.3	9,832.9						
	S48	-38		841.7	7,866.9	841.7	7,866.9						
	S49	-37		1,460.8	10,839.2	1,460.8	10,839.2						
	S50	-36		1,401.7	9,606.5	1,401.7	9,606.5						
	S51	-35		2,031.8	12,525.3	2,031.8	12,525.3						
	S52	-34		2,775.5	15,612.5	2,775.5	15,612.5						
	S53	-33		3,092.4	15,696.4	3,092.4	15,696.4						
	S54	-32		3,717.8	16,663.3	3,717.8	16,663.3						
	S55	-31		4,268.4	16,639.3	4,268.4	16,639.3						
	S56	-30		5,364.2	19,791.9	5,364.2	19,791.9						
	S57	-29		4,335.6	15,245.2	4,335.6	15,245.2						
	S58	-28		4,772.0	16,224.2	4,772.0	16,224.2						
	S59	-27		4,505.7	14,503.1	4,505.7	14,503.1						
	S60	-26		4,248.3	13,324.2	4,248.3	13,324.2						
	S61	-25		4,715.7	14,174.0	4,715.7	14,174.0						
	S62	-24		5,341.0	15,233.5	5,341.0	15,233.5						
	S63	-23		5,991.0	15,992.8	5,991.0	15,992.8						
	H01	-22		5,831.4	14,254.4	5,831.4	14,254.4						
	H02	-21		7,220.8	16,310.3	7,220.8	16,310.3						
	H03	-20		9,387.4	19,865.8	9,387.4	19,865.8						
	H04	-19		10,174.0	20,488.3	10,174.0	20,488.3						
	H05	-18		11,609.9	22,459.4	11,609.9	22,459.4						
	H06	-17		10,752.7	20,019.9	10,752.7	20,019.9						
	H07	-16		13,048.7	23,360.4	13,048.7	23,360.4						
	H08	-15		11,600.0	20,024.5	11,600.0	20,024.5						
	H09	-14		19,857.4	32,744.6	19,857.4	32,744.6						
	H10	-13		20,185.3	32,553.7	20,185.3	32,553.7						
	H11	-12		19,243.5	30,215.2	19,243.5	30,215.2						
	H12	-11		24,032.3	36,143.6	24,032.3	36,143.6						
	H13	-10		12,497.9	18,518.2	12,497.9	18,518.2						
	H14	-9		13,696.1	19,884.9	13,696.1	19,884.9						
	H15	-8		3,866.6	5,414.2	3,866.6	5,414.2						
	H16	-7		1,967.4	2,643.6	1,967.4	2,643.6						
	H17	-6		4,180.3	5,379.3	4,180.3	5,379.3						
	H18	-5		3,978.1	4,863.8	3,978.1	4,863.8						
	H19	-4		4,123.8	4,786.6	4,123.8	4,786.6						
	H20	-3		5,548.9	6,241.8	5,548.9	6,241.8						
	H21	-2		4,219.6	4,563.9	4,219.6	4,563.9						
	H22	-1		3,044.8	3,166.6	3,044.8	3,166.6						
	H23	0		4,855.6	4,855.6	4,855.6	4,855.6						
	H24	1		1,891.1	1,818.4	1,891.1	1,818.4						
	H25	2	85,547	79,093	518.4	479.3	518.4	479.3					
	H26	3	85,547	76,051	518.4	460.9	518.4	460.9					
	H27	4	85,547	73,126	518.4	443.1	518.4	443.1					
	H28	5	85,547	70,313	518.4	426.1	518.4	426.1					
	H29	6	85,547	67,609	518.4	409.7	518.4	409.7					
	H30	7	85,547	65,009	518.4	393.9	518.4	393.9					
	H31	8	85,547	62,508	518.4	378.8	518.4	378.8					
	H32	9	85,547	60,104	518.4	364.2	518.4	364.2					
	H33	10	85,547	57,792	518.4	350.2	518.4	350.2					
	H34	11	85,547	55,570	518.4	336.7	518.4	336.7					
	H35	12	85,547	53,432	518.4	323.8	518.4	323.8					
	H36	13	85,547	51,377	518.4	311.3	518.4	311.3					
	H37	14	85,547	49,401	518.4	299.4	518.4	299.4					
	H38	15	85,547	47,501	518.4	287.8	518.4	287.8					
	H39	16	85,547	45,674	518.4	276.8	518.4	276.8					
	H40	17	85,547	43,918	518.4	266.1	518.4	266.1					
	H41	18	85,547	42,228	518.4	255.9	518.4	255.9					
	H42	19	85,547	40,604	518.4	246.1	518.4	246.1					
	H43	20	85,547	39,043	518.4	236.6	518.4	236.6					
	H44	21	85,547	37,541	518.4	227.5	518.4	227.5					
	H45	22	85,547	36,097	518.4	218.7	518.4	218.7					
	H46	23	85,547	34,709	518.4	210.3	518.4	210.3					
	H47	24	85,547	33,374	518.4	202.2	518.4	202.2					
	H48	25	85,547	32,090	518.4	194.5	518.4	194.5					
	H49	26	85,547	30,856	518.4	187.0	518.4	187.0					
	H50	27	85,547	29,669	518.4	179.8	518.4	179.8					
	H51	28	85,547	28,528	518.4	172.9	518.4	172.9					
	H52	29	85,547	27,431	518.4	166.2	518.4	166.2					
	H53	30	82,698	25,497	518.4	159.8	518.4	159.8					
	H54	31	82,698	24,517	518.4	153.7	518.4	153.7					
	H55	32	82,698	23,574	518.4	147.8	518.4	147.8					
	H56	33	82,698	22,667	518.4	142.1	518.4	142.1					
	H57	34	82,698	21,795	518.4	136.6	518.4	136.6					
	H58	35	82,698	20,957	518.4	131.4	518.4	131.4					
	H59	36	82,698	20,151	518.4	126.3	518.4	126.3					
	H60	37	82,698	19,376	518.4	121.5	518.4	121.5					
	H61	38	82,698	18,631	518.4	116.8	518.4	116.8					
	H62	39	82,698	17,914	518.4	112.3	518.4	112.3					
	H63	40	82,698	17,225	518.4	108.0	518.4	108.0					
	H64	41	82,698	16,563	518.4	103.8	518.4	103.8					
	H65	42	82,698	15,926	518.4	99.8	518.4	99.8					
	H66	43	82,698	15,313	518.4	96.0	518.4	96.0					
	H67	44	82,698	14,724	518.4	92.3	518.4	92.3					
	H68	45	82,698	14,158	518.4	88.7	518.4	88.7					
	H69	46	82,698	13,613	518.4	85.3	518.4	85.3					
	H70	47	82,698	13,090	518.4	82.1	518.4	82.1					
	H71	48	82,698	12,586	518.4	78.9	518.4	78.9					
	H72	49	82,698	12,102	518.4	75.9	518.4	75.9					
	H73	50	82,698	11,637	518.4	72.9	518.4	72.9					
	H74	51	82,698	11,189	518.4	70.1	518.4	70.1					
	合計		1,753,853	1,116	1,784,969	288,460	645,458	25,920	10,708	314,380	656,393	2.69	1,108,652

修正後

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円	
【金体事業・競争費費+10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値	
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値 ②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	
		計 ①+②		現在価値	現在価値	現在価値			
	S37	-49		60	1,936	60	1,936		
	S38	-48		53	1,591	53	1,591		
	S39	-47		52	1,413	52	1,413		
	S40	-46		104	2,612	104	2,612		
	S41	-45		131	2,938	131	2,938		
	S42	-44		119	2,396	119	2,396		
	S43	-43		329	6,070	329	6,070		
	S44	-42		253	4,233	253	4,233		
	S45	-41		472	6,910	472	6,910		
	S46	-40		383	5,209	383	5,209		
	S47	-39		806	9,833	806	9,833		
	S48	-38		842	7,867	842	7,867		
	S49	-37		1,481	10,839	1,481	10,839		
	S50	-36		1,402	9,606	1,402	9,606		
	S51	-35		2,032	12,525	2,032	12,525		
	S52	-34		2,776	15,613	2,776	15,613		
	S53	-33		3,092	15,696	3,092	15,696		
	S54	-32		3,718	16,663	3,718	16,663		
	S55	-31		4,268	16,639	4,268	16,639		
	S56	-30		5,364	19,792	5,364	19,792		
	S57	-29		4,336	15,245	4,336	15,245		
	S58	-28		4,772	16,224	4,772	16,224		
	S59	-27		4,506	14,503	4,506	14,503		
	S60	-26		4,248	13,324	4,248	13,324		
	S61	-25		4,716	14,174	4,716	14,174		
	S62	-24		5,341	15,234	5,341	15,234		
	S63	-23		5,991	15,993	5,991	15,993		
	H01	-22		5,831	14,254	5,831	14,254		
	H02	-21		7,221	16,310	7,221	16,310		
	H03	-20		9,387	19,866	9,387	19,866		
	H04	-19		10,174	20,488	10,174	20,488		
	H05	-18		11,610	22,459	11,610	22,459		
	H06	-17		10,753	20,020	10,753	20,020		
	H07	-16		13,049	23,360	13,049	23,360		
	H08	-15		11,600	20,025	11,600	20,025		
	H09	-14		19,8					

修正前

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円					
【金体事業・競争費費-10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値					
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C					
	S37	-49		59.6	1,936.6	59.6	1,936.6						
	S38	-48		53.1	1,590.7	53.1	1,590.7						
	S39	-47		52.1	1,413.3	52.1	1,413.3						
	S40	-46		104.4	2,611.6	104.4	2,611.6						
	S41	-45		130.5	2,937.5	130.5	2,937.5						
	S42	-44		119.1	2,395.4	119.1	2,395.4						
	S43	-43		329.3	6,069.6	329.3	6,069.6						
	S44	-42		253.3	4,233.2	253.3	4,233.2						
	S45	-41		472.2	6,909.9	472.2	6,909.9						
	S46	-40		383.0	5,208.6	383.0	5,208.6						
	S47	-39		806.3	9,832.9	806.3	9,832.9						
	S48	-38		841.7	7,866.9	841.7	7,866.9						
	S49	-37		1,460.8	10,839.2	1,460.8	10,839.2						
	S50	-36		1,401.7	9,606.5	1,401.7	9,606.5						
	S51	-35		2,031.8	12,525.3	2,031.8	12,525.3						
	S52	-34		2,775.5	15,612.5	2,775.5	15,612.5						
	S53	-33		3,092.4	15,696.4	3,092.4	15,696.4						
	S54	-32		3,717.8	16,663.3	3,717.8	16,663.3						
	S55	-31		4,268.4	16,639.3	4,268.4	16,639.3						
	S56	-30		5,364.2	19,791.9	5,364.2	19,791.9						
	S57	-29		4,335.6	15,245.2	4,335.6	15,245.2						
	S58	-28		4,772.0	16,224.2	4,772.0	16,224.2						
	S59	-27		4,505.7	14,503.1	4,505.7	14,503.1						
	S60	-26		4,248.3	13,324.2	4,248.3	13,324.2						
	S61	-25		4,715.7	14,174.0	4,715.7	14,174.0						
	S62	-24		5,341.0	15,233.5	5,341.0	15,233.5						
	S63	-23		5,991.0	15,992.8	5,991.0	15,992.8						
	H01	-22		5,831.4	14,254.4	5,831.4	14,254.4						
	H02	-21		7,220.8	16,310.3	7,220.8	16,310.3						
	H03	-20		9,387.4	19,865.8	9,387.4	19,865.8						
	H04	-19		10,174.0	20,488.3	10,174.0	20,488.3						
	H05	-18		11,609.9	22,459.4	11,609.9	22,459.4						
	H06	-17		10,752.7	20,019.9	10,752.7	20,019.9						
	H07	-16		13,048.7	23,360.4	13,048.7	23,360.4						
	H08	-15		11,600.0	20,024.5	11,600.0	20,024.5						
	H09	-14		19,857.4	32,744.6	19,857.4	32,744.6						
	H10	-13		20,185.3	32,553.7	20,185.3	32,553.7						
	H11	-12		19,243.5	30,215.2	19,243.5	30,215.2						
	H12	-11		24,032.3	36,143.6	24,032.3	36,143.6						
	H13	-10		12,497.9	18,518.2	12,497.9	18,518.2						
	H14	-9		13,696.1	19,884.9	13,696.1	19,884.9						
	H15	-8		3,866.6	5,414.2	3,866.6	5,414.2						
	H16	-7		1,967.4	2,643.6	1,967.4	2,643.6						
	H17	-6		4,180.3	5,379.3	4,180.3	5,379.3						
	H18	-5		3,978.1	4,863.8	3,978.1	4,863.8						
	H19	-4		4,123.8	4,786.6	4,123.8	4,786.6						
	H20	-3		5,548.9	6,241.8	5,548.9	6,241.8						
	H21	-2		4,219.6	4,563.9	4,219.6	4,563.9						
	H22	-1		3,044.8	3,166.6	3,044.8	3,166.6						
	H23	0		4,856.6	4,856.6	4,856.6	4,856.6						
	H24	1		1,547.3	1,487.8	1,547.3	1,487.8						
	H25	2	85,547	79,093	518.4	479.3	518.4	479.3					
	H26	3	85,547	76,051	518.4	460.9	518.4	460.9					
	H27	4	85,547	73,126	518.4	443.1	518.4	443.1					
	H28	5	85,547	70,313	518.4	426.1	518.4	426.1					
	H29	6	85,547	67,609	518.4	409.7	518.4	409.7					
	H30	7	85,547	65,009	518.4	393.9	518.4	393.9					
	H31	8	85,547	62,508	518.4	378.8	518.4	378.8					
	H32	9	85,547	60,104	518.4	364.2	518.4	364.2					
	H33	10	85,547	57,792	518.4	350.2	518.4	350.2					
	H34	11	85,547	55,570	518.4	336.7	518.4	336.7					
	H35	12	85,547	53,432	518.4	323.8	518.4	323.8					
	H36	13	85,547	51,377	518.4	311.3	518.4	311.3					
	H37	14	85,547	49,401	518.4	299.4	518.4	299.4					
	H38	15	85,547	47,501	518.4	287.8	518.4	287.8					
	H39	16	85,547	45,674	518.4	276.8	518.4	276.8					
	H40	17	85,547	43,918	518.4	266.1	518.4	266.1					
	H41	18	85,547	42,228	518.4	255.9	518.4	255.9					
	H42	19	85,547	40,604	518.4	246.1	518.4	246.1					
	H43	20	85,547	39,043	518.4	236.6	518.4	236.6					
	H44	21	85,547	37,541	518.4	227.5	518.4	227.5					
	H45	22	85,547	36,097	518.4	218.7	518.4	218.7					
	H46	23	85,547	34,709	518.4	210.3	518.4	210.3					
	H47	24	85,547	33,374	518.4	202.2	518.4	202.2					
	H48	25	85,547	32,090	518.4	194.5	518.4	194.5					
	H49	26	85,547	30,856	518.4	187.0	518.4	187.0					
	H50	27	85,547	29,669	518.4	179.8	518.4	179.8					
	H51	28	85,547	28,528	518.4	172.9	518.4	172.9					
	H52	29	85,547	27,531	518.4	166.2	518.4	166.2					
	H53	30	82,698	25,497	518.4	159.8	518.4	159.8					
	H54	31	82,698	24,517	518.4	153.7	518.4	153.7					
	H55	32	82,698	23,574	518.4	147.8	518.4	147.8					
	H56	33	82,698	22,667	518.4	142.1	518.4	142.1					
	H57	34	82,698	21,795	518.4	136.6	518.4	136.6					
	H58	35	82,698	20,957	518.4	131.4	518.4	131.4					
	H59	36	82,698	20,151	518.4	126.3	518.4	126.3					
	H60	37	82,698	19,376	518.4	121.5	518.4	121.5					
	H61	38	82,698	18,631	518.4	116.8	518.4	116.8					
	H62	39	82,698	17,914	518.4	112.3	518.4	112.3					
	H63	40	82,698	17,225	518.4	108.0	518.4	108.0					
	H64	41	82,698	16,563	518.4	103.8	518.4	103.8					
	H65	42	82,698	15,926	518.4	99.8	518.4	99.8					
	H66	43	82,698	15,313	518.4	96.0	518.4	96.0					
	H67	44	82,698	14,724	518.4	92.3	518.4	92.3					
	H68	45	82,698	14,158	518.4	88.7	518.4	88.7					
	H69	46	82,698	13,613	518.4	85.3	518.4	85.3					
	H70	47	82,698	13,090	518.4	82.1	518.4	82.1					
	H71	48	82,698	12,586	518.4	78.9	518.4	78.9					
	H72	49	82,698	12,102	518.4	75.9	518.4	75.9					
	H73	50	82,698	11,637	518.4	72.9	518.4	72.9					
	H74	51	82,698	11,189	518.4	70.1	518.4	70.1					
	合計		1,753,853	1,108	1,784,961	288,116	645,324	25,920	10,708	314,036	654,032	2.69	1,108,920

修正後

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円	
【金体事業・競争費費-10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値	
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	
	S37	-49		60	1,936	60	1,936		
	S38	-48		53	1,591	53	1,591		
	S39	-47		52	1,413	52	1,413		
	S40	-46		104	2,612	104	2,612		
	S41	-45		131	2,938	131	2,938		
	S42	-44		119	2,396	119	2,396		
	S43	-43		329	6,070	329	6,070		
	S44	-42		253	4,233	253	4,233		
	S45	-41		472	6,910	472	6,910		
	S46	-40		383	5,209	383	5,209		
	S47	-39		806	9,833	806	9,833		
	S48	-38		842	7,867	842	7,867		
	S49	-37		1,481	10,839	1,481	10,839		
	S50	-36		1,402	9,606	1,402	9,606		
	S51	-35		2,032	12,525	2,032	12,525		
	S52	-34		2,776	15,613	2,776	15,613		
	S53	-33		3,092	15,696	3,092	15,696		
	S54	-32		3,718	16,663	3,718	16,663		
	S55	-31		4,268	16,639	4,268	16,639		
	S56	-30		5,364	19,792	5,364	19,792		
	S57	-29		4,336	15,245	4,336	15,245		
	S58	-28		4,772	16,224	4,772	16,224		
	S59	-27		4,506	14,503	4,506	14,503		
	S60	-26		4,248	13,324	4,248	13,324		
	S61	-25		4,716	14,174	4,716	14,174		
	S62	-24		5,341	15,234	5,341	15,234		
	S63	-23		5,991	15,993	5,991	15,993		
	H01	-22		5,831	14,254	5,831	14,254		
	H02	-21		7,221	16,310	7,221	16,310		
	H03	-20		9,387	19,866	9,387	19,866		
	H04	-19		10,174	20,488	10,174	20,488		
	H05	-18		11,610	22,459	11,610	22,459		
	H06	-17		10,753	20,020	10,753	20,020		
	H07	-16		13,049	23,360	13,049	23,360		
	H08	-15		11,600	20,025	11,600	20,025		
	H09	-14		19,857	32,745	19,857	32,745		
	H10	-13		20,185	32,554	20,185	32,554		
	H11	-12	</						

修正前

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円					
【全体事業・資産+10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値					
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値 ②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C				
		計 ①+②		現在価値	現在価値	現在価値							
	S37	-49		59.6	1,936.6	59.6	1,936.6						
	S38	-48		53.1	1,590.7	53.1	1,590.7						
	S39	-47		52.1	1,413.3	52.1	1,413.3						
	S40	-46		104.4	2,611.6	104.4	2,611.6						
	S41	-45		130.5	2,937.5	130.5	2,937.5						
	S42	-44		119.1	2,395.4	119.1	2,395.4						
	S43	-43		329.3	6,069.6	329.3	6,069.6						
	S44	-42		253.3	4,233.2	253.3	4,233.2						
	S45	-41		472.2	6,909.9	472.2	6,909.9						
	S46	-40		383.0	5,208.6	383.0	5,208.6						
	S47	-39		806.3	9,832.9	806.3	9,832.9						
	S48	-38		841.7	7,866.9	841.7	7,866.9						
	S49	-37		1,460.8	10,839.2	1,460.8	10,839.2						
	S50	-36		1,401.7	9,606.5	1,401.7	9,606.5						
	S51	-35		2,031.8	12,525.3	2,031.8	12,525.3						
	S52	-34		2,775.5	15,612.5	2,775.5	15,612.5						
	S53	-33		3,092.4	15,696.4	3,092.4	15,696.4						
	S54	-32		3,717.8	16,863.3	3,717.8	16,863.3						
	S55	-31		4,268.4	16,839.3	4,268.4	16,839.3						
	S56	-30		5,364.2	19,791.9	5,364.2	19,791.9						
	S57	-29		4,335.6	15,245.2	4,335.6	15,245.2						
	S58	-28		4,772.0	16,224.2	4,772.0	16,224.2						
	S59	-27		4,505.7	14,503.1	4,505.7	14,503.1						
	S60	-26		4,248.3	13,324.2	4,248.3	13,324.2						
	S61	-25		4,715.7	14,174.0	4,715.7	14,174.0						
	S62	-24		5,341.0	15,233.5	5,341.0	15,233.5						
	S63	-23		5,991.0	15,992.8	5,991.0	15,992.8						
	H01	-22		5,831.4	14,254.4	5,831.4	14,254.4						
	H02	-21		7,220.8	16,310.3	7,220.8	16,310.3						
	H03	-20		9,387.4	19,865.8	9,387.4	19,865.8						
	H04	-19		10,174.0	20,488.3	10,174.0	20,488.3						
	H05	-18		11,609.9	22,459.4	11,609.9	22,459.4						
	H06	-17		10,752.7	20,019.9	10,752.7	20,019.9						
	H07	-16		13,048.7	23,360.4	13,048.7	23,360.4						
	H08	-15		11,600.0	20,024.5	11,600.0	20,024.5						
	H09	-14		19,857.4	32,744.6	19,857.4	32,744.6						
	H10	-13		20,185.3	32,553.7	20,185.3	32,553.7						
	H11	-12		19,243.5	30,215.2	19,243.5	30,215.2						
	H12	-11		24,032.3	36,143.6	24,032.3	36,143.6						
	H13	-10		12,497.9	18,518.2	12,497.9	18,518.2						
	H14	-9		13,696.1	19,884.9	13,696.1	19,884.9						
	H15	-8		3,866.6	5,414.2	3,866.6	5,414.2						
	H16	-7		1,967.4	2,643.6	1,967.4	2,643.6						
	H17	-6		4,180.3	5,379.3	4,180.3	5,379.3						
	H18	-5		3,978.1	4,863.8	3,978.1	4,863.8						
	H19	-4		4,123.8	4,786.6	4,123.8	4,786.6						
	H20	-3		5,548.9	6,241.8	5,548.9	6,241.8						
	H21	-2		4,219.6	4,563.9	4,219.6	4,563.9						
	H22	-1		3,044.8	3,166.6	3,044.8	3,166.6						
	H23	0		4,856.6	4,856.6	4,856.6	4,856.6						
	H24	1		1,719.2	1,653.1	1,719.2	1,653.1						
	H25	2	93,886	86,803	518.4	479.3	518.4	479.3					
	H26	3	93,886	83,464	518.4	460.9	518.4	460.9					
	H27	4	93,886	80,254	518.4	443.1	518.4	443.1					
	H28	5	93,886	77,167	518.4	426.1	518.4	426.1					
	H29	6	93,886	74,200	518.4	409.7	518.4	409.7					
	H30	7	93,886	71,346	518.4	393.9	518.4	393.9					
	H31	8	93,886	68,602	518.4	378.8	518.4	378.8					
	H32	9	93,886	65,963	518.4	364.2	518.4	364.2					
	H33	10	93,886	63,426	518.4	350.2	518.4	350.2					
	H34	11	93,886	60,987	518.4	336.7	518.4	336.7					
	H35	12	93,886	58,641	518.4	323.8	518.4	323.8					
	H36	13	93,886	56,386	518.4	311.3	518.4	311.3					
	H37	14	93,886	54,217	518.4	299.4	518.4	299.4					
	H38	15	93,886	52,132	518.4	287.8	518.4	287.8					
	H39	16	93,886	50,127	518.4	276.8	518.4	276.8					
	H40	17	93,886	48,199	518.4	266.1	518.4	266.1					
	H41	18	93,886	46,345	518.4	255.9	518.4	255.9					
	H42	19	93,886	44,562	518.4	246.1	518.4	246.1					
	H43	20	93,886	42,848	518.4	236.6	518.4	236.6					
	H44	21	93,886	41,200	518.4	227.5	518.4	227.5					
	H45	22	93,886	39,616	518.4	218.7	518.4	218.7					
	H46	23	93,886	38,092	518.4	210.3	518.4	210.3					
	H47	24	93,886	36,627	518.4	202.2	518.4	202.2					
	H48	25	93,886	35,218	518.4	194.5	518.4	194.5					
	H49	26	93,886	33,864	518.4	187.0	518.4	187.0					
	H50	27	93,886	32,561	518.4	179.8	518.4	179.8					
	H51	28	93,886	31,309	518.4	172.9	518.4	172.9					
	H52	29	93,886	30,106	518.4	166.2	518.4	166.2					
	H53	30	90,759	27,983	518.4	159.8	518.4	159.8					
	H54	31	90,759	26,906	518.4	153.7	518.4	153.7					
	H55	32	90,759	25,872	518.4	147.8	518.4	147.8					
	H56	33	90,759	24,877	518.4	142.1	518.4	142.1					
	H57	34	90,759	23,920	518.4	136.6	518.4	136.6					
	H58	35	90,759	23,000	518.4	131.4	518.4	131.4					
	H59	36	90,759	22,115	518.4	126.3	518.4	126.3					
	H60	37	90,759	21,265	518.4	121.5	518.4	121.5					
	H61	38	90,759	20,447	518.4	116.8	518.4	116.8					
	H62	39	90,759	19,660	518.4	112.3	518.4	112.3					
	H63	40	90,759	18,904	518.4	108.0	518.4	108.0					
	H64	41	90,759	18,177	518.4	103.8	518.4	103.8					
	H65	42	90,759	17,478	518.4	99.8	518.4	99.8					
	H66	43	90,759	16,806	518.4	96.0	518.4	96.0					
	H67	44	90,759	16,159	518.4	92.3	518.4	92.3					
	H68	45	90,759	15,538	518.4	88.7	518.4	88.7					
	H69	46	90,759	14,940	518.4	85.3	518.4	85.3					
	H70	47	90,759	14,366	518.4	82.1	518.4	82.1					
	H71	48	90,759	13,813	518.4	78.9	518.4	78.9					
	H72	49	90,759	13,282	518.4	75.9	518.4	75.9					
	H73	50	90,759	12,771	518.4	72.9	518.4	72.9					
	H74	51	90,759	12,280	518.4	70.1	518.4	70.1					
	合計		1,924,814	1,112	1,935,926	288,288	645,489	25,920	10,708	314,208	656,197	2.95	1,279,720

修正後

様式-5		費用対効果		水系名:紀の川		河川名:紀の川		単位:百万円	
【全体事業・資産+10%】		便益		費用		費用対効果		純現在価値	
年次	年度	便益① 現在価値	残存価値 ②	建設費③ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	費用対効果 B/C	費用対効果 B/C	純現在価値 B-C
		計 ①+②		現在価値	現在価値	現在価値			
	S37	-49		60	1,936	60	1,936		
	S38	-48		53	1,591	53	1,591		
	S39	-47		52	1,413	52	1,413		
	S40	-46		104	2,612	104	2,612		
	S41	-45		131	2,938	131	2,938		
	S42	-44		119	2,396	119	2,396		
	S43	-43		329	6,070	329	6,070		
	S44	-42		253	4,233	253	4,233		
	S45	-41		472	6,910	472	6,910		
	S46	-40		383	5,209	383	5,209		
	S47	-39		806	9,833	806	9,833		
	S48	-38		842	7,867	842	7,867		
	S49	-37		1,481	10,839	1,481	10,839		
	S50	-36		1,402	9,606	1,402	9,606		
	S51	-35		2,032	12,525	2,032	12,525		
	S52	-34		2,776	15,613	2,776	15,613		
	S53	-33		3,092	15,696	3,092	15,696		
	S54	-32		3,718	16,863	3,718	16,863		
	S55	-31		4,268	16,839	4,268	16,839		
	S56	-30		5,364	19,792	5,364	19,792		
	S57	-29		4,336	15,245	4,336	15,245		
	S58	-28		4,772	16,224	4,772	16,224		
	S59	-27		4,506	14,503	4,506	14,503		
	S60	-26		4,248	13,324	4,248	13,324		
	S61	-25		4,716	14,174	4,716	14,174		
	S62	-24		5,341	15,234	5,341	15,234		
	S63	-23		5,991	15,993	5,991	15,993		
	H01	-22		5,831	14,254	5,831	14,254		
	H02	-21		7,221	16,310	7,221	16,310		
	H03	-20		9,387	19,866	9,387	19,866		
	H04	-19		10,174	20,488	10,174	20,488		
	H05	-18		11,610	22,459	11,610	22,459		
	H06	-17		10,753	20,020	10,753	20,020		
	H07	-16		13,049	23,360	13,049	23,360		
	H08	-15		11,600	20,025	11,600	20,025		
	H09	-14							



修正前

様式-5 費用対効果		水系名:紀の川 河川名:紀の川 単位:百万円										
【全体事業-費-10%】		便益		建設費③		費用		費用対効果		純現在価値		
年度	t	便益① 現在価値	残存価値 ②	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	B/C	B-C	B/C	B-C	
		計 ①+②		計③+④		計③+④						
S37	-49			59.6	1,936.6		59.6	1,936.6				
S38	-48			53.1	1,590.7		53.1	1,590.7				
S39	-47			52.1	1,413.3		52.1	1,413.3				
S40	-46			104.4	2,611.6		104.4	2,611.6				
S41	-45			130.5	2,937.5		130.5	2,937.5				
S42	-44			119.1	2,395.4		119.1	2,395.4				
S43	-43			329.3	6,069.6		329.3	6,069.6				
S44	-42			253.3	4,233.2		253.3	4,233.2				
S45	-41			472.2	6,909.9		472.2	6,909.9				
S46	-40			383.0	5,208.6		383.0	5,208.6				
S47	-39			806.3	9,832.9		806.3	9,832.9				
S48	-38			841.7	7,866.9		841.7	7,866.9				
S49	-37			1,460.8	10,839.2		1,460.8	10,839.2				
S50	-36			1,401.7	9,606.5		1,401.7	9,606.5				
S51	-35			2,031.8	12,525.3		2,031.8	12,525.3				
S52	-34			2,775.5	15,612.5		2,775.5	15,612.5				
S53	-33			3,092.4	15,696.4		3,092.4	15,696.4				
S54	-32			3,717.8	16,863.3		3,717.8	16,863.3				
S55	-31			4,268.4	16,839.3		4,268.4	16,839.3				
S56	-30			5,364.2	19,791.9		5,364.2	19,791.9				
S57	-29			4,335.6	15,245.2		4,335.6	15,245.2				
S58	-28			4,772.0	16,224.2		4,772.0	16,224.2				
S59	-27			4,505.7	14,503.1		4,505.7	14,503.1				
S60	-26			4,248.3	13,324.2		4,248.3	13,324.2				
S61	-25			4,715.7	14,174.0		4,715.7	14,174.0				
S62	-24			5,341.0	15,233.5		5,341.0	15,233.5				
S63	-23			5,991.0	15,993.3		5,991.0	15,993.3				
H01	-22			5,831.4	14,254.4		5,831.4	14,254.4				
H02	-21			7,220.8	16,310.3		7,220.8	16,310.3				
H03	-20			9,387.4	19,865.8		9,387.4	19,865.8				
H04	-19			10,174.0	20,488.3		10,174.0	20,488.3				
H05	-18			11,609.9	22,459.4		11,609.9	22,459.4				
H06	-17			10,752.7	20,019.9		10,752.7	20,019.9				
H07	-16			13,048.7	23,360.4		13,048.7	23,360.4				
H08	-15			11,600.0	20,024.5		11,600.0	20,024.5				
H09	-14			19,857.4	32,744.6		19,857.4	32,744.6				
H10	-13			20,185.3	32,553.7		20,185.3	32,553.7				
H11	-12			19,243.5	30,215.2		19,243.5	30,215.2				
H12	-11			24,032.3	36,143.6		24,032.3	36,143.6				
H13	-10			12,497.9	18,518.2		12,497.9	18,518.2				
H14	-9			13,696.1	19,884.9		13,696.1	19,884.9				
H15	-8			3,866.6	5,414.2		3,866.6	5,414.2				
H16	-7			1,967.4	2,643.6		1,967.4	2,643.6				
H17	-6			4,180.3	5,379.3		4,180.3	5,379.3				
H18	-5			3,978.1	4,863.8		3,978.1	4,863.8				
H19	-4			4,124.8	4,787.6		4,124.8	4,787.6				
H20	-3			5,548.9	6,241.8		5,548.9	6,241.8				
H21	-2			4,219.6	4,563.9		4,219.6	4,563.9				
H22	-1			3,044.8	3,166.6		3,044.8	3,166.6				
H23	0			4,856.6	4,856.6		4,856.6	4,856.6				
H24	1			1,719.2	1,853.1		1,719.2	1,853.1				
H25	2	77,208	71,383			518.4	479.3	518.4	479.3			
H26	3	77,208	68,638			518.4	460.9	518.4	460.9			
H27	4	77,208	65,998			518.4	443.1	518.4	443.1			
H28	5	77,208	63,459			518.4	426.1	518.4	426.1			
H29	6	77,208	61,019			518.4	409.7	518.4	409.7			
H30	7	77,208	58,672			518.4	393.9	518.4	393.9			
H31	8	77,208	56,415			518.4	378.8	518.4	378.8			
H32	9	77,208	54,245			518.4	364.2	518.4	364.2			
H33	10	77,208	52,156			518.4	350.2	518.4	350.2			
H34	11	77,208	50,153			518.4	336.7	518.4	336.7			
H35	12	77,208	48,224			518.4	323.8	518.4	323.8			
H36	13	77,208	46,369			518.4	311.3	518.4	311.3			
H37	14	77,208	44,586			518.4	299.4	518.4	299.4			
H38	15	77,208	42,871			518.4	287.8	518.4	287.8			
H39	16	77,208	41,222			518.4	276.8	518.4	276.8			
H40	17	77,208	39,637			518.4	266.1	518.4	266.1			
H41	18	77,208	38,112			518.4	255.9	518.4	255.9			
H42	19	77,208	36,646			518.4	246.1	518.4	246.1			
H43	20	77,208	35,237			518.4	236.6	518.4	236.6			
H44	21	77,208	33,882			518.4	227.5	518.4	227.5			
H45	22	77,208	32,578			518.4	218.7	518.4	218.7			
H46	23	77,208	31,325			518.4	210.3	518.4	210.3			
H47	24	77,208	30,122			518.4	202.2	518.4	202.2			
H48	25	77,208	28,962			518.4	194.5	518.4	194.5			
H49	26	77,208	27,848			518.4	187.0	518.4	187.0			
H50	27	77,208	26,777			518.4	179.8	518.4	179.8			
H51	28	77,208	25,747			518.4	172.9	518.4	172.9			
H52	29	77,208	24,757			518.4	166.2	518.4	166.2			
H53	30	74,637	23,012			518.4	159.8	518.4	159.8			
H54	31	74,637	22,127			518.4	153.7	518.4	153.7			
H55	32	74,637	21,276			518.4	147.8	518.4	147.8			
H56	33	74,637	20,456			518.4	142.1	518.4	142.1			
H57	34	74,637	19,671			518.4	136.6	518.4	136.6			
H58	35	74,637	18,914			518.4	131.4	518.4	131.4			
H59	36	74,637	18,187			518.4	126.3	518.4	126.3			
H60	37	74,637	17,487			518.4	121.5	518.4	121.5			
H61	38	74,637	16,815			518.4	116.8	518.4	116.8			
H62	39	74,637	16,168			518.4	112.3	518.4	112.3			
H63	40	74,637	15,546			518.4	108.0	518.4	108.0			
H64	41	74,637	14,948			518.4	103.8	518.4	103.8			
H65	42	74,637	14,373			518.4	99.8	518.4	99.8			
H66	43	74,637	13,820			518.4	96.0	518.4	96.0			
H67	44	74,637	13,289			518.4	92.3	518.4	92.3			
H68	45	74,637	12,778			518.4	88.7	518.4	88.7			
H69	46	74,637	12,286			518.4	85.3	518.4	85.3			
H70	47	74,637	11,814			518.4	82.1	518.4	82.1			
H71	48	74,637	11,359			518.4	78.9	518.4	78.9			
H72	49	74,637	10,923			518.4	75.9	518.4	75.9			
H73	50	74,637	10,502			518.4	72.9	518.4	72.9			
H74	51	74,637	10,098			518.4	70.1	518.4	70.1			
合計		1,582,891	1,112	1,594,003	288,288	645,489	25,920	10,708	314,208	656,197	2.43	937,800

修正後

様式-5 費用対効果		水系名:紀の川 河川名:紀の川 単位:百万円									
【全体事業-費-10%】		便益		建設費③		費用		費用対効果		純現在価値	
年度	t	便益① 現在価値	残存価値 ②	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	B/C	B-C	B/C	B-C
		計 ①+②		計③+④		計③+④					
S37	-49			60	1,936		60	1,936			
S38	-48			53	1,591		53	1,591			
S39	-47			52	1,413		52	1,413			
S40	-46			104	2,612		104	2,612			
S41	-45			131	2,938		131	2,938			
S42	-44			119	2,396		119	2,396			
S43	-43			329	6,070		329	6,070			
S44	-42			253	4,233		253	4,233			
S45	-41			472	6,910		472	6,910			
S46	-40			383	5,209		383	5,209			
S47	-39			806	9,833		806	9,833			
S48	-38			842	7,867		842	7,867			
S49	-37			1,481	10,839		1,481	10,839			
S50	-36			1,402	9,606		1,402	9,606			
S51	-35			2,032	12,525		2,032	12,525			
S52	-34			2,776	15,613		2,776	15,613			
S53	-33			3,092	15,696		3,092	15,696			
S54	-32			3,718	16,863		3,718	16,863			
S55	-31			4,268	16,839		4,268	16,839			
S56	-30			5,364	19,792		5,364	19,792			
S57	-29			4,336	15,245		4,336	15,245			
S58	-28			4,772	16,224		4,772	16,224			
S59	-27			4,506	14,503		4,506	14,503			

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名 大滝ダム建設事業(全体事業費)

評価年度 H23 再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備 考
工事費	ダム費		式	1	171,100	
			式	1	153,632	
		転流工	式	1	1,775	仮排水路、仮締切
		掘削	千m3	1,003	11,670	
		基礎処理	m	17,700	5,885	
		特殊基礎処理	式	1	775	断層処理
		堤体工	千m3	1,034	32,749	
		閉塞工	式	1	548	仮排水路、堤内仮排水路、試験横坑
		放流設備	式	1	15,977	カストゲート、コンジットゲート、利水用放流管、選択取水設備等
		その他	式	1	84,254	その他雑工事
	管理設備費		式	1	5,100	
		通信観測警報設備	式	1	4,103	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	265	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	149	予備発電機、受配電盤、無停電設備
		建物	式	1	351	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	232	諸設備
	仮設備費		式	1	11,342	
		ダム用仮設備	式	1	6,441	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	4,770	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	131	土地借り上げ等
	工食用動力費	式	1	1,027	電力料、維持費	
	用地費及補償費	式	1	116,660		
	用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	47,435	用地費、補償費、生活再建及対策費等
補償工事費			式	1	69,225	
		付替道路	m	29,600	51,831	
その他	式	1	17,395	代替地造成		
間接経費	式	1	53,718	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費		
工事諸費	式	1	22,522			
事業費 計	式	1	364,000			
維持管理費	式	1	32,725			

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名 大滝ダム建設事業(全体事業費)

評価年度 H23 再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備 考
工事費	ダム費		式	1	171,100	
			式	1	153,632	
		転流工	式	1	1,775	仮排水路、仮締切
		掘削	千m3	1,003	11,670	
		基礎処理	m	17,700	5,885	
		特殊基礎処理	式	1	775	断層処理
		堤体工	千m3	1,034	32,749	
		閉塞工	式	1	548	仮排水路、堤内仮排水路、試験横坑
		放流設備	式	1	15,977	カストゲート、コンジットゲート、利水用放流管、選択取水設備等
		その他	式	1	84,254	その他雑工事
	管理設備費		式	1	5,100	
		通信観測警報設備	式	1	4,103	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	265	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	149	予備発電機、受配電盤、無停電設備
		建物	式	1	351	管理用建物、管理用宿舍
		諸設備	式	1	232	諸設備
	仮設備費		式	1	11,342	
		ダム用仮設備	式	1	6,441	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
		工事用道路	式	1	4,770	工事用道路設置、維持補修
		その他	式	1	131	土地借り上げ等
	工食用動力費	式	1	1,027	電力料、維持費	
	用地費及補償費	式	1	116,660		
	用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	47,435	用地費、補償費、生活再建費等
補償工事費			式	1	69,225	
		付替道路	m	29,600	51,831	
その他	式	1	17,395	代替地造成		
間接経費	式	1	53,718	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費等		
工事諸費	式	1	22,522			
事業費 計	式	1	364,000			
維持管理費	式	1	655	1年当たり維持管理費		

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

# 修正前

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大滝ダム建設事業(残事業費)
-----	----------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備 考
工事費	ダム費		式	1	576	
			式	1	576	
		転流工	式	1	0	
		掘削	千m3	1,003	0	
		基礎処理	m	17,700	0	
		特殊基礎処理	式	1	0	
		堤体工	千m3	1,034	0	
		閉塞工	式	1	0	
		放流設備	式	1	0	
		その他	式	1	576	ダム管理
	管理設備費		式	1	0	
		通信観測警報設備	式	1	0	
		放流制御設備	式	1	0	
		電気設備	式	1	0	
		建物	式	1	0	
		諸設備	式	1	0	
	仮設備費		式	1	0	
		ダム用仮設備	式	1	0	
		工事用道路	式	1	0	
	その他	式	1	0		
	工事用動力費	式	1	0		
	用地費及補償費		式	1	770	
		用地費及補償費	式	1	770	
補償工事費			式	1	0	
		付替道路	m	29,600	0	
その他	式	1	0			
間接経費		式	1	278	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費	
工事諸費		式	1	547		
事業費 計		式	1	2,171		
維持管理費		式	1	32,725		

# 修正後

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	大滝ダム建設事業(残事業費)
-----	----------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備 考
工事費	ダム費		式	1	576	
			式	1	576	
		転流工	式	1	0	
		掘削	千m3	0	0	
		基礎処理	m	0	0	
		特殊基礎処理	式	1	0	
		堤体工	千m3	0	0	
		閉塞工	式	1	0	
		放流設備	式	1	0	
		その他	式	1	576	ダム管理
	管理設備費		式	1	0	
		通信観測警報設備	式	1	0	
		放流制御設備	式	1	0	
		電気設備	式	1	0	
		建物	式	1	0	
		諸設備	式	1	0	
	仮設備費		式	1	0	
		ダム用仮設備	式	1	0	
		工事用道路	式	1	0	
	その他	式	1	0		
	工事用動力費	式	1	0		
	用地費及補償費		式	1	770	
		用地費及補償費	式	1	770	補償費
補償工事費			式	1	0	
		付替道路	m	0	0	
その他	式	1	0			
間接経費		式	1	278	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	547		
事業費 計		式	1	2,171		
維持管理費		式	1	655	1年当たり維持管理費	

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。