

再評価に係る資料  
【河川関係】

平成24年7月30日  
河 川 部

## 目 次

○位置図	．．．	1
○天竜川ダム再編事業	．．．	2
○三峰川総合開発事業	．．．	3



# 天竜川ダム再編事業 様式集

## 業務カルテ

- [様式－1] 氾濫ブロック分割
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額
- [様式－4] 年平均被害軽減期待額
- [様式－5] 費用対効果（全体事業）  
費用対効果（残事業）  
費用対効果（感度分析）

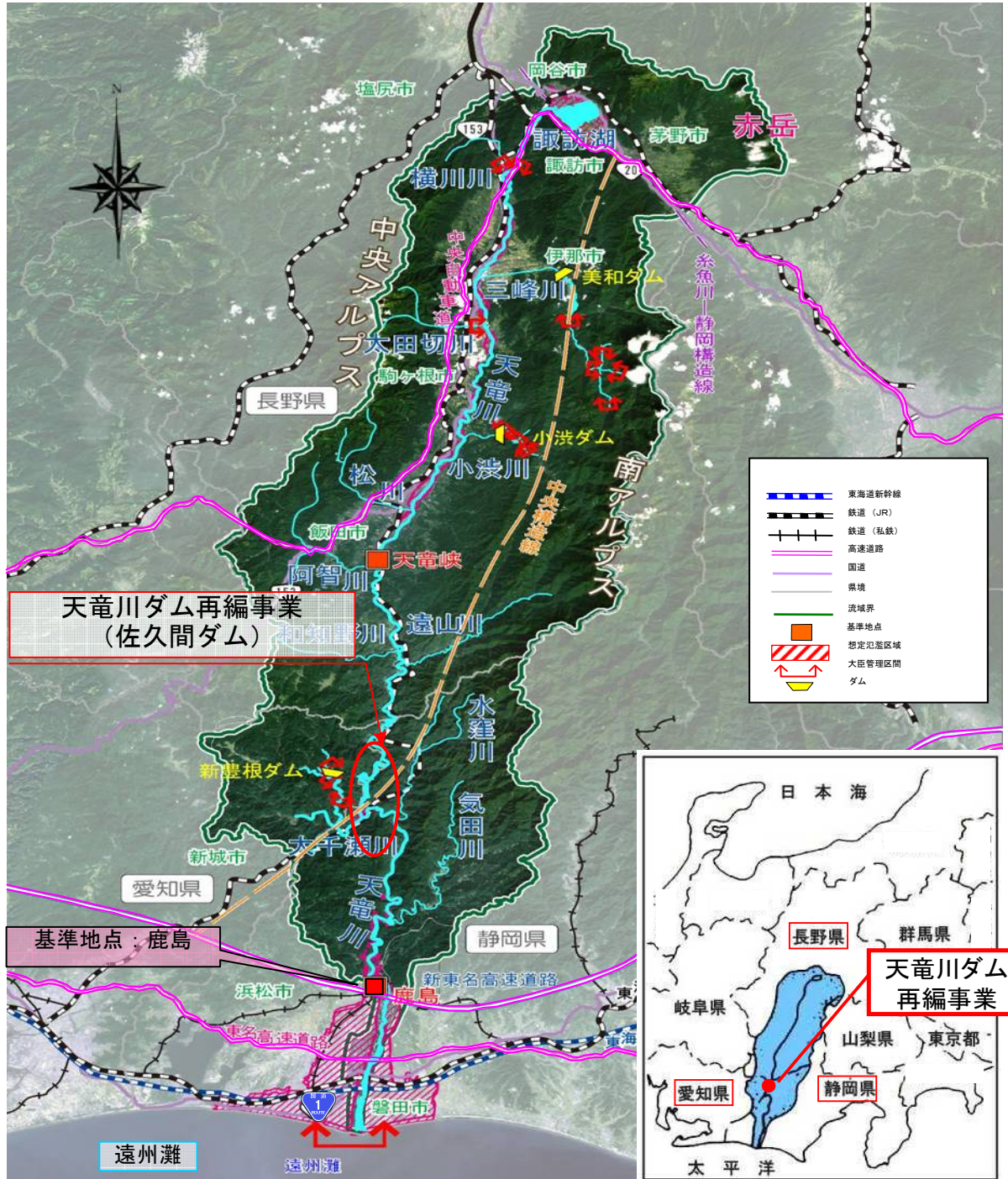
事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（残事業費）

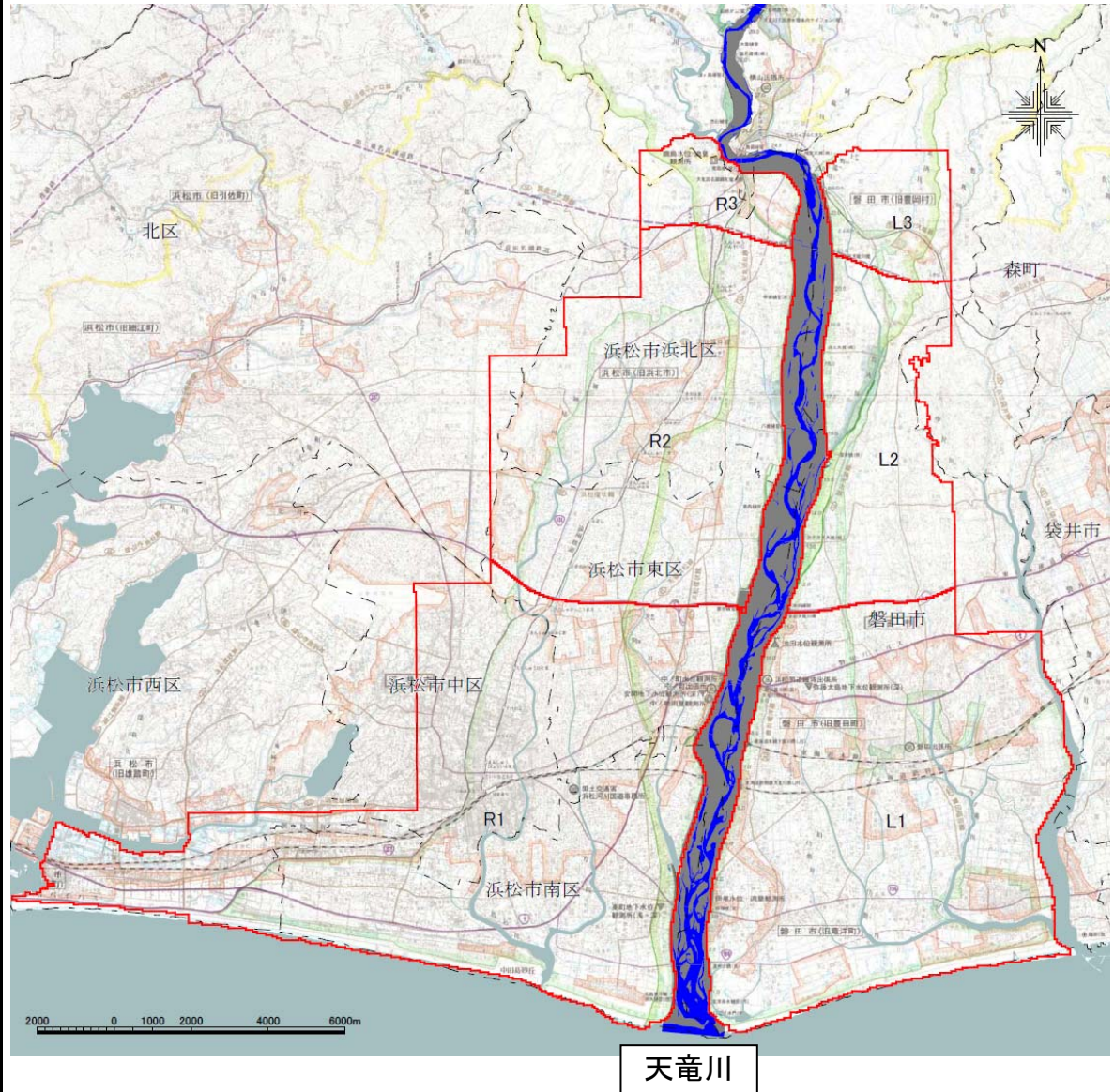
平成24年7月30日  
国土交通省中部地方整備局  
浜松河川国道事務所

事業所名(箇所名)	天竜川ダム再編事業		担当課		事業主体	中部地方整備局							
			担当課長名										
実施箇所	天竜川水系天竜川(右岸)愛知県北設楽郡豊根村(左岸)静岡県浜松市天竜区佐久間町												
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業												
事業諸元	重力式コンクリートダム H=155.5m 総貯水容量34,300万 <sup>3</sup>												
事業期間	平成16年度実施計画調査着手/平成21年度建設事業着手/平成33年度完成予定												
総事業費(億円)	総事業費(億円)	約790	残事業費(億円)	約693									
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・天竜川では、これまで幾度も洪水による被害を受けてきた。</li> <li>・戦後最大規模となった昭和58年9月洪水では、旧天竜市(現浜松市天竜区)などで甚大な被害が発生した。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <p>洪水調節</p> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・政策目標: 水害等災害による被害の軽減</li> <li>・施策目標: 水害・土砂災害の防止・減災を推進する</li> </ul>												
便益の主な根拠	年平均被害軽減戸数: 575戸 年平均浸水軽減面積: 72ha												
事業全体の投資効率性	基準年度		平成24年度										
	B:総便益(億円)	2,751	C:総費用(億円)	898	B/C	3.1	B-C	1,853	EIRR(%)	11.6			
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	2,750	C:総費用(億円)	790	B/C	3.5							
感度分析	全体事業(B/C)						残事業(B/C)						
	残事業費(+10%~-10%)	2.9		~		3.3		3.3		~		3.7	
	残工期(+10%~-10%)	3.0		~		3.1		3.4		~		3.5	
	資産(+10%~-10%)	3.4		~		2.8		3.8		~		3.1	
事業の効果等	<p>&lt;洪水調節&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・戦後最大規模相当となる昭和58年9月洪水と同規模の洪水に対して、佐久間ダム地点において最大約1,100m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、これにより、天竜川本川の鹿島地点において約14,200m<sup>3</sup>/sから13,500m<sup>3</sup>/sに低減することが出来る。</li> <li>・河川整備計画においては、あわせて、樹木伐開や河道掘削等を行うことにより、同洪水を安全に流下させることが可能となる。</li> </ul> <p>&lt;土砂の連続性の確保&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒久堆砂対策施設の整備により、ダム地点における土砂移動の連続性を確保することで、佐久間ダムからの流下土砂量を増加させ、海岸侵食の抑制等を目指す。</li> </ul>												
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去の主な災害(洪水)としては、戦後最大規模となる昭和58年9月洪水において、旧天竜市(現浜松市天竜区)などで甚大な被害が発生した。</li> <li>・地域開発の状況については、流域内は、東名高速道路、国道1号、JR東海道新幹線等、東西を結ぶ、国土の基幹をなす交通の要衝となっている。さらに平成24年4月から新東名高速道路が開通するなど、新たな交通網の整備も進んでいる。</li> <li>・こうした状況のもと、浜松市並びにその周辺地域を含む浜松地域は、自動車産業、オートバイ産業、楽器産業が盛んである。</li> <li>・前回の再評価(平成21年度)以降において、天竜川の氾濫により浸水の恐れのある区域を含む流域2市の人口は、ほぼ横ばいであり、大きな変化はない。</li> </ul>												
事業の進捗状況	<p>平成16年度 実施計画調査に着手</p> <p>平成20年度 天竜川水系河川整備基本方針を策定(平成20年7月)</p> <p>平成21年度 建設事業に着手</p> <p>平成21年度 天竜川水系河川整備計画を策定(平成21年7月)</p> <p>※平成20年度~ 吸引方式排砂工法実証実験(吸引工法の模型実験、現地実験)</p> <p>・平成23年度末までに事業費約75.5億円を投資。進捗率約10%。</p>												
事業の進捗見込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本事業の実施においては、天竜川の治水安全度の向上のために、新たな洪水調節機能を確保することの重要性に鑑み、効果の早期発現に向け、事業の進め方を含めた段階的な対応について検討している。</li> <li>・なお、恒久堆砂対策施設として計画している、吸引方式排砂工法については、技術開発途上の工法であることから、学識経験者等による委員会を設置し、助言を頂きながら佐久間ダム貯水池における現地実験などの実証実験を行い、新たな知見が得られた一方で、佐久間ダム貯水池に適用するにあたっての吸引能力、施工性等の課題が明らかになった。恒久堆砂対策施設については、先進事例である美和ダム再開発事業における恒久堆砂対策施設の実績等も参考に、引き続き検討を進めていく必要がある。</li> </ul>												
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>&lt;コスト縮減&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学識経験者等の委員で構成する「天竜川ダム再編事業費等監理委員会」を設置し、各年度の予算と事業内容、コスト縮減等について報告している。</li> <li>・今後も引き続き設計段階や工事施工においても、工法の工夫や新技術の積極的な採用等により、コスト縮減に努める。</li> </ul> <p>&lt;代替案立案等の可能性&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・天竜川水系河川整備計画(平成21年7月)においては、3案の対策案を比較して、河道整備を行うとともに天竜川ダム再編事業の実施を選択している。</li> <li>・なお、現時点において前回評価時からの事業を巡る社会経済情勢等の大きな変化は見られない。</li> </ul>												
対応方針(原案)	継続												
対応方針(原案)理由	<p>事業の必要性に関する視点等により、事業は継続する対応方針としたい。</p> <p>なお、継続に当たっては、天竜川の治水安全度向上のために、新たに洪水調節機能を確保することの重要性に鑑み、効果の早期発現に向け、事業の進め方を含めた段階的な対応について検討するとともに、引き続き恒久堆砂対策施設について検討を進めていくこととする。</p>												
その他	<p>&lt;静岡県の意見・反映内容&gt;</p> <p>本事業は、利水専用既設ダムである佐久間ダムを有効活用し、新たに洪水調節機能を確保して、天竜川中下流部の洪水被害の軽減を図ることと併せて、恒久堆砂対策施設の整備により、土砂移動の連続性が確保され、海岸侵食の抑制が期待できる本県にとって大変重要な事業です。</p> <p>天竜川の治水安全度向上と併せて、堆砂対策の段階的な対応による遠州灘沿岸への早期の土砂供給について検討をお願いします。</p> <p>また、各年度の事業実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。</p>												

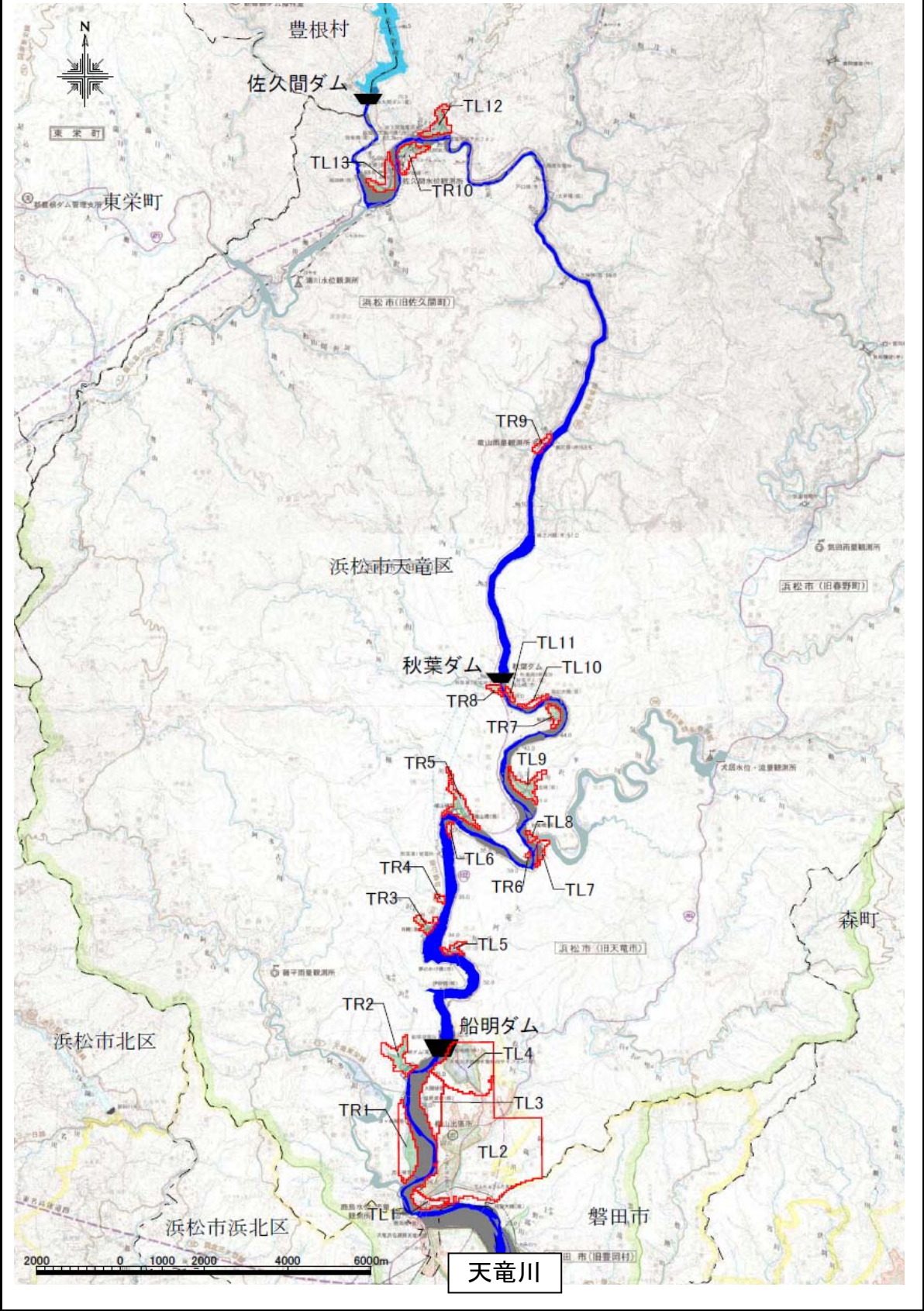
# 概要図(位置図)



○氾濫ブロック分割(鹿島下流)



○氾濫ブロック分割(鹿島上流)





様式-2 資産データ 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 国勢調査年:平成17年度 事務所統計調査年:平成18年度

汎濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量				一般資産額 (百万円)										一般資産額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	農地面積 (ha)	家屋	家庭用品	事務所資産		農漁家資産		農作物資産						
							償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	
R1	10,256	357,381	136,238	2,528	3,444,457	1,996,260	809,684	448,811	4,427	1,152	1,765	4,086	6,704,791	1,765	4,086	5,850	6,710,641
R2	6,282	133,305	43,412	2,986	1,186,732	636,079	188,201	132,445	2,698	702	1,413	7,428	2,146,858	1,413	7,428	8,842	2,155,699
R3	822	10,855	3,085	176	94,893	45,199	18,180	14,477	146	38	6	741	172,932	6	741	747	173,679
L1	8,187	142,060	49,534	3,591	1,521,806	725,772	283,404	193,297	3,328	866	3,046	3,711	2,728,473	3,046	3,711	6,757	2,735,230
L2	2,826	15,772	4,417	1,789	159,949	64,714	41,695	35,499	1,315	342	439	6,032	303,514	439	6,032	6,471	309,985
L3	1,020	4,347	1,307	287	64,265	19,157	9,613	8,730	247	64	154	646	102,078	154	646	799	102,877
合計	29,393	663,720	237,992	11,358	6,472,103	3,487,180	1,350,777	833,259	12,162	3,165	6,822	22,644	12,158,645	6,822	22,644	29,466	12,188,111

様式-2 資産データ 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 国勢調査年:平成17年度 事務所統計調査年:平成18年度

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量					一般資産額(百万円)					農作物資産(百万円)					一般資産額 等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	農地 面積 (ha)	家屋	家庭用品	事務所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	小計				
							償却	在庫	償却	在庫								
TR1	61	523	161	2	9,730	2,352	2,198	1,977	4	1	16,261	0	7	7	16,268			
TR2	33	136	37	13	1,874	547	492	41	2	1	2,956	9	22	31	2,987			
TR3	12	79	36	10	1,735	532	67	43	4	1	2,382	0	43	43	2,425			
TR4	3	6	3	0	130	42	4	3	0	0	180	0	0	0	180			
TR5	33	459	141	3	5,048	2,069	404	275	6	2	7,805	0	13	13	7,817			
TR6	1	2	1	0	51	10	0	0	0	0	61	0	0	0	61			
TR7	11	61	20	2	1,709	289	182	205	7	2	2,393	0	9	9	2,402			
TR8	6	55	24	0	997	349	168	50	1	0	1,566	0	0	0	1,566			
TR9	8	107	42	0	1,786	618	155	81	13	3	2,656	0	0	0	2,656			
TR10	27	294	135	2	5,909	1,984	1,340	703	0	0	9,936	0	9	9	9,945			
TL1	21	197	66	0	2,117	970	280	135	3	1	3,506	0	0	0	3,506			
TL2	559	9,036	3,006	18	75,746	44,048	13,612	6,739	92	24	140,261	1	73	74	140,336			
TL3	59	40	17	7	459	246	1	1	2	1	709	0	29	29	738			
TL4	145	925	278	42	13,128	4,071	1,876	1,027	15	4	20,121	18	113	131	20,252			
TL5	9	45	17	3	918	242	191	42	8	2	1,403	0	11	11	1,414			
TL6	4	51	16	1	650	233	70	69	0	0	1,022	0	5	5	1,027			
TL7	9	28	8	2	368	111	6	7	1	0	494	0	9	9	503			
TL8	4	17	7	0	358	95	33	17	0	0	503	0	0	0	503			
TL9	28	162	48	14	1,829	697	38	30	13	3	2,610	0	59	59	2,670			
TL10	7	19	7	1	591	106	257	57	0	0	1,011	0	3	3	1,014			
TL11	4	22	9	0	423	132	92	26	0	0	673	0	0	0	673			
TL12	26	254	113	5	4,739	1,651	1,138	252	4	1	7,786	0	22	22	7,808			
TL13	25	519	221	0	8,140	3,231	715	261	3	1	12,351	0	0	0	12,351			
合計	1,095	13,037	4,410	124	138,435	64,626	23,322	12,040	179	47	238,648	28	426	454	239,102			

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	3	0	1	0	0	4	4	12	16	7	0	0	0	0	0	0	7	27	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3	0	1	0	0	4	4	12	16	7	0	0	0	0	0	0	7	27	

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	109,693	65,971	46,051	15,438	113	41	237,307	242	181	423	402,002	13,332	3,310	5,818	9,128	4,728	0	429,190	666,920
R2	22,998	11,241	10,120	4,202	39	14	48,614	130	481	611	82,351	2,765	632	1,103	1,735	785	0	87,636	136,861
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	62,543	35,359	18,058	8,109	200	75	124,344	591	391	982	210,640	4,688	1,518	2,294	3,812	1,476	0	220,616	345,942
L2	6,605	4,549	3,550	2,593	71	27	17,395	69	217	286	29,467	743	163	165	328	334	0	30,872	48,553
L3	198	41	4	3	1	0	247	2	14	16	420	2	3	5	8	0	0	430	693
合計	202,037	117,161	77,783	30,345	424	157	427,907	1,034	1,284	2,318	724,880	21,530	5,626	9,385	15,011	7,323	0	768,744	1,198,969

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	145,348	96,566	61,297	20,947	169	63	324,390	297	339	636	549,521	16,568	4,344	7,348	11,692	6,225	0	584,006	909,032
R2	29,249	14,924	12,525	5,241	49	18	62,006	146	549	695	105,036	3,331	811	1,396	2,207	998	0	111,572	174,273
R3	3,275	1,467	1,969	1,276	4	2	7,993	0	72	72	13,539	421	57	79	136	62	0	14,158	22,223
L1	83,134	47,308	23,597	10,797	257	98	165,191	696	502	1,198	279,831	6,010	2,009	2,963	4,972	1,969	0	292,782	459,171
L2	8,461	5,706	4,173	3,252	90	32	21,714	72	241	313	36,786	896	204	184	388	427	0	38,497	60,524
L3	1,121	387	65	37	4	1	1,615	5	61	66	2,736	22	21	38	59	6	0	2,823	4,504
合計	270,588	166,358	103,626	41,550	573	214	582,909	1,216	1,764	2,980	987,449	27,248	7,446	12,008	19,454	9,687	0	1,043,838	1,629,727

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/60 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	156,013	106,059	65,990	22,578	186	70	350,896	317	370	687	594,429	17,552	4,666	7,812	12,478	6,671	0	631,130	982,713
R2	31,287	16,111	13,351	5,595	52	19	66,415	150	569	719	112,508	3,526	869	1,491	2,360	1,068	0	119,462	186,596
R3	3,591	1,631	2,137	1,397	5	2	8,763	0	74	74	14,843	447	63	86	149	69	0	15,508	24,345
L1	90,289	52,282	25,529	11,750	280	106	180,236	723	522	1,245	305,319	6,394	2,169	3,156	5,325	2,144	0	319,182	500,663
L2	8,838	5,919	4,272	3,363	94	33	22,519	73	245	318	38,147	925	212	188	400	441	0	39,913	62,750
L3	1,224	485	74	43	4	1	1,811	5	63	68	3,068	23	23	41	64	7	0	3,162	5,041
合計	291,242	182,467	111,353	44,726	621	231	630,640	1,268	1,843	3,111	1,068,314	28,867	8,002	12,774	20,776	10,400	0	1,128,357	1,762,108

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	184,604	132,924	78,772	27,510	241	92	424,143	360	463	823	718,510	19,958	5,520	8,933	14,453	7,849	0	760,770	1,185,736
R2	36,292	18,892	15,300	6,446	59	22	77,011	163	611	774	130,456	4,024	1,019	1,738	2,757	1,258	0	138,495	216,280
R3	4,924	2,287	2,875	1,921	7	3	12,017	0	85	85	20,355	566	90	116	206	98	0	21,225	33,327
L1	106,490	63,611	30,026	14,033	334	127	214,621	780	572	1,352	363,567	7,209	2,516	3,536	6,052	2,537	0	379,365	595,338
L2	9,829	6,457	4,579	3,719	104	36	24,724	75	263	338	41,884	1,047	232	199	431	480	0	43,842	68,904
L3	2,047	742	156	79	6	2	3,032	7	95	102	5,136	59	40	70	110	27	0	5,332	8,466
合計	344,186	224,913	131,708	53,708	751	282	755,548	1,385	2,089	3,474	1,279,908	32,863	9,417	14,592	24,009	12,249	0	1,349,029	2,108,051

様式-3 被害額(タダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/150 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	219,961	168,136	97,836	34,579	293	114	520,919	410	543	953	882,455	23,349	6,596	10,279	16,875	9,540	0	932,219	1,454,091
R2	40,779	21,421	17,195	7,301	66	25	86,787	177	654	831	147,017	4,482	1,147	1,941	3,088	1,424	0	156,011	243,629
R3	5,826	2,876	3,253	2,233	8	3	14,199	0	91	91	24,054	642	110	133	243	119	0	25,058	39,348
L1	118,191	72,019	33,344	15,760	372	141	239,827	810	613	1,423	406,265	7,803	2,773	3,790	6,563	2,834	0	423,465	664,715
L2	10,768	6,959	4,791	3,990	114	38	26,660	77	277	354	45,162	1,136	250	207	457	512	0	47,267	74,281
L3	2,393	922	186	94	7	3	3,605	8	105	113	6,106	69	47	80	127	33	0	6,335	10,053
合計	397,918	272,333	156,605	63,957	860	324	891,997	1,482	2,283	3,765	1,511,059	37,481	10,923	16,430	27,353	14,462	0	1,590,355	2,486,117

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	3	0	1	0	0	4	4	11	15	7	0	0	0	0	0	0	7	26	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3	0	1	0	0	4	4	11	15	7	0	0	0	0	0	0	7	26	

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	89,206	50,286	35,212	12,275	90	32	187,101	213	121	334	316,951	10,628	2,738	4,873	7,611	3,652	0	338,842	526,277
R2	16,836	7,604	7,673	3,165	28	10	35,316	117	414	531	59,825	2,210	466	827	1,293	583	0	63,911	99,758
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	43,344	23,465	12,519	5,396	137	51	84,912	462	211	673	143,840	3,501	1,077	1,736	2,813	1,024	0	151,178	236,763
L2	4,810	3,309	2,671	1,747	53	21	12,611	63	200	263	21,361	554	119	142	261	230	0	22,406	35,280
L3	169	29	4	3	1	0	206	2	12	14	347	2	2	4	6	0	0	355	575
合計	154,365	84,693	58,079	22,586	309	114	320,146	857	958	1,815	542,324	16,895	4,402	7,582	11,984	5,489	0	576,692	898,653

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	122,932	76,594	52,203	17,648	134	49	269,560	269	255	524	456,640	14,628	3,677	6,379	10,056	5,282	0	486,606	756,690
R2	26,156	13,124	11,268	4,694	44	16	55,302	138	513	651	93,681	3,039	721	1,253	1,974	886	0	99,580	155,533
R3	2,335	1,055	1,362	838	3	1	5,594	0	62	62	9,475	326	44	65	109	44	0	9,954	15,610
L1	74,411	41,845	21,313	9,636	232	88	147,525	663	469	1,132	249,907	5,512	1,805	2,703	4,508	1,766	0	261,693	410,350
L2	7,778	5,299	3,831	2,889	83	30	19,910	71	226	297	33,728	814	188	176	364	388	0	35,294	55,501
L3	985	324	58	33	3	1	1,404	4	58	62	2,376	20	19	36	55	5	0	2,456	3,922
合計	234,597	138,241	90,035	35,738	499	185	499,295	1,145	1,583	2,728	845,807	24,339	6,454	10,612	17,066	8,371	0	895,583	1,397,606

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/60 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	139,470	91,284	58,638	20,021	160	59	309,632	289	323	612	524,521	16,000	4,174	7,098	11,272	5,967	0	557,760	868,004
R2	28,256	14,316	12,118	5,065	47	17	59,819	144	535	679	101,332	3,240	781	1,349	2,130	963	0	107,665	168,163
R3	3,093	1,381	1,859	1,195	4	2	7,534	0	69	69	12,760	405	54	76	130	59	0	13,354	20,957
L1	81,430	46,143	23,135	10,530	252	95	161,585	691	499	1,190	273,725	5,922	1,968	2,920	4,888	1,927	0	286,462	449,237
L2	8,239	5,565	4,059	3,141	88	31	21,123	72	235	307	35,784	872	198	181	379	415	0	37,450	58,880
L3	1,047	355	61	35	3	1	1,502	5	60	65	2,543	21	20	37	57	6	0	2,627	4,194
合計	261,535	159,044	99,870	39,987	554	205	561,195	1,201	1,721	2,922	950,665	26,460	7,195	11,661	18,856	9,337	0	1,005,318	1,569,435

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	169,218	118,098	71,932	24,802	215	81	384,346	341	415	756	651,091	18,718	5,062	8,355	13,417	7,207	0	690,433	1,075,535
R2	33,277	17,195	14,093	5,936	54	20	70,575	156	585	741	119,553	3,726	931	1,592	2,523	1,137	0	126,939	198,255
R3	4,174	1,884	2,472	1,644	5	2	10,181	0	80	80	17,247	506	75	98	173	81	0	18,007	28,268
L1	100,009	59,067	28,181	13,035	314	119	200,725	765	557	1,322	340,029	6,871	2,367	3,398	5,765	2,352	0	355,017	557,064
L2	9,259	6,160	4,461	3,591	98	34	23,603	74	251	325	39,985	1,005	221	193	414	462	0	41,866	65,794
L3	1,550	584	112	60	5	2	2,313	6	70	76	3,916	40	30	52	82	17	0	4,055	6,444
合計	317,487	202,988	121,251	49,068	691	258	691,743	1,342	1,958	3,300	1,171,821	30,866	8,686	13,688	22,374	11,256	0	1,236,317	1,931,360

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島下流) 河道:10年後河道 流量規模:1/150 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	200,583	148,718	87,561	30,635	265	102	467,864	388	501	889	792,574	21,554	5,996	9,567	15,563	8,590	0	838,281	1,307,034
R2	37,218	19,445	15,701	6,631	61	22	79,078	167	617	784	133,958	4,108	1,045	1,776	2,821	1,293	0	142,180	222,042
R3	5,037	2,340	2,935	1,969	7	3	12,291	0	86	86	20,819	577	92	118	210	100	0	21,706	34,083
L1	111,413	67,112	31,507	14,700	350	133	225,215	796	593	1,389	381,512	7,467	2,618	3,658	6,276	2,649	0	397,904	624,508
L2	9,910	6,501	4,600	3,747	105	36	24,899	75	264	339	42,180	1,055	233	199	432	483	0	44,150	69,388
L3	2,078	760	158	80	6	2	3,084	7	97	104	5,223	60	41	71	112	27	0	5,422	8,610
合計	366,239	244,876	142,462	57,762	794	298	812,431	1,433	2,158	3,591	1,376,266	34,821	10,025	15,389	25,414	13,142	0	1,449,643	2,265,665

様式-3

被害額(タダム再編なし)

水系名:天竜川

河川名:天竜川下流(鹿島上流)

河道:10年後河道  
流量規模:1/10

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	3	1	6	0	0	0	10	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15	25	
TR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR6	4	1	0	0	0	0	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	13	
TR7	633	142	108	101	2	1	987	0	5	5	1,672	24	5	4	9	14	0	1,719	2,711	
TR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL6	16	4	3	2	0	0	25	0	0	0	42	1	0	1	1	1	0	45	70	
TL7	54	22	1	1	0	0	78	0	4	4	132	0	1	1	2	1	0	135	217	
TL8	11	4	2	1	0	0	18	0	0	0	30	1	0	0	0	0	0	31	49	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL12	145	75	31	13	0	0	264	0	2	2	447	6	3	3	6	3	0	462	728	
TL13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	866	249	151	118	2	1	1,387	0	11	11	2,346	32	9	9	18	19	0	2,415	3,813	

様式-3

被害額(タダム再編なし)

水系名:天竜川

河川名:天竜川下流(鹿島上流)

河道:10年後河道  
流量規模:1/30

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	33	11	36	1	0	0	81	0	0	0	138	2	0	0	0	0	0	140	221	
TR3	147	61	13	4	1	0	226	0	7	7	381	4	2	3	5	2	0	392	625	
TR4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	
TR5	813	447	95	45	1	0	1,401	0	4	4	2,373	25	16	15	31	50	0	2,479	3,884	
TR6	35	10	0	0	0	0	45	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	75	120	
TR7	1,249	245	157	172	4	1	1,828	0	5	5	3,097	46	9	6	15	22	0	3,180	5,013	
TR8	564	223	137	37	0	0	961	0	0	0	1,629	42	8	6	14	69	0	1,754	2,715	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	1,411	614	531	242	0	0	2,798	0	0	0	4,741	78	23	19	42	30	0	4,891	7,689	
TL1	888	523	162	72	1	0	1,646	0	0	0	2,790	36	18	13	31	26	0	2,883	4,529	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	13	7	0	0	0	0	20	0	4	4	35	0	0	1	1	0	0	36	60	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	13	5	3	1	0	0	22	0	0	0	38	1	0	0	0	0	0	39	61	
TL6	220	105	42	32	0	0	399	0	0	0	676	9	4	4	8	7	0	700	1,099	
TL7	163	57	3	3	1	0	227	0	4	4	384	1	2	2	4	2	0	391	622	
TL8	66	22	10	4	0	0	102	0	0	0	172	4	1	1	2	1	0	179	281	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	45	6	48	7	0	0	106	0	0	0	180	6	0	0	0	3	0	189	295	
TL11	76	33	32	5	0	0	146	0	0	0	247	7	1	2	3	8	0	265	411	
TL12	1,798	758	764	154	1	0	3,475	0	7	7	5,889	82	28	21	49	49	0	6,069	9,551	
TL13	1,599	770	283	83	1	0	2,736	0	0	0	4,634	76	28	31	59	75	0	4,844	7,580	
合計	9,134	3,897	2,316	862	10	1	16,220	0	31	31	27,481	419	140	124	264	344	0	28,508	44,759	

様式-3 被害額(天ダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	44	14	46	2	0	0	106	0	0	0	178	2	1	0	1	0	0	181	287	
TR3	290	113	23	9	1	0	436	0	8	8	738	6	4	4	8	4	0	756	1,200	
TR4	6	3	0	0	0	0	9	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	16	25	
TR5	1,230	652	139	66	2	1	2,090	0	5	5	3,540	36	24	21	45	69	0	3,690	5,785	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,331	251	160	177	4	1	1,924	0	5	5	3,261	50	9	6	15	22	0	3,348	5,277	
TR8	656	258	147	41	1	0	1,103	0	0	0	1,867	48	10	7	17	78	0	2,010	3,113	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	2,237	922	647	338	0	0	4,144	0	0	0	7,020	119	33	23	56	43	0	7,238	11,382	
TL1	1,164	606	186	84	1	0	2,041	0	0	0	3,458	49	23	16	39	29	0	3,575	5,616	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	19	16	0	0	0	0	35	0	5	5	60	0	1	1	2	0	0	62	102	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	29	9	5	1	0	0	44	0	0	0	75	1	0	0	0	0	0	76	120	
TL6	305	149	54	44	0	0	552	0	0	0	932	12	5	4	9	10	0	963	1,515	
TL7	183	64	4	4	1	0	256	0	4	4	433	1	2	2	4	2	0	440	700	
TL8	100	34	17	7	0	0	158	0	0	0	268	5	1	1	2	2	0	277	435	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	81	12	62	12	0	0	167	0	0	0	282	10	0	0	0	5	0	297	464	
TL11	163	69	72	15	0	0	319	0	0	0	542	14	3	3	6	22	0	584	903	
TL12	2,687	1,037	992	198	2	1	4,917	0	8	8	8,330	126	38	26	64	70	0	8,590	13,515	
TL13	3,126	1,539	480	151	1	0	5,297	0	0	0	8,974	135	55	46	101	149	0	9,359	14,656	
合計	13,696	5,758	3,034	1,149	13	3	23,653	0	35	35	40,067	614	209	160	369	505	0	41,555	65,243	

様式-3 被害額(天ダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/60 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	51	15	53	2	0	0	121	1	0	1	205	3	1	1	2	1	0	211	333	
TR3	291	114	23	9	1	0	438	0	8	8	743	6	4	4	8	4	0	761	1,207	
TR4	10	3	1	0	0	0	14	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23	37	
TR5	1,354	715	152	73	2	1	2,297	0	5	5	3,890	40	26	22	48	75	0	4,053	6,355	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,331	251	160	177	4	1	1,924	0	5	5	3,261	50	9	6	15	22	0	3,348	5,277	
TR8	681	262	147	42	1	0	1,133	0	0	0	1,920	50	10	7	17	78	0	2,065	3,198	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	2,576	973	674	361	0	0	4,584	0	0	0	7,766	139	37	24	61	44	0	8,010	12,594	
TL1	1,499	779	232	109	2	1	2,622	0	0	0	4,441	62	29	19	48	37	0	4,588	7,210	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	20	17	0	0	0	0	37	0	5	5	62	0	1	1	2	0	0	64	106	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	34	10	6	1	0	0	51	0	0	0	86	2	0	1	1	0	0	89	140	
TL6	359	167	56	48	0	0	630	0	0	0	1,066	14	6	5	11	12	0	1,103	1,733	
TL7	198	69	4	4	1	0	276	0	4	4	468	1	3	2	5	2	0	476	756	
TL8	111	37	18	7	0	0	173	0	0	0	292	6	1	1	2	2	0	302	475	
TL9	396	194	17	12	3	1	623	0	25	25	1,053	6	7	7	14	5	0	1,078	1,726	
TL10	82	12	63	12	0	0	169	0	0	0	287	10	0	0	0	5	0	302	471	
TL11	225	98	80	19	0	0	422	0	0	0	714	18	4	3	7	30	0	769	1,191	
TL12	2,788	1,074	1,018	203	2	1	5,086	0	8	8	8,613	129	40	27	67	72	0	8,881	13,975	
TL13	3,792	1,795	531	178	1	1	6,298	0	0	0	10,669	162	65	49	114	177	0	11,122	17,420	
合計	15,843	6,595	3,235	1,257	17	6	26,953	1	60	61	45,652	698	243	179	422	566	0	47,338	74,352	

様式-3 被害額(天ダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	5,352	1,541	1,740	1,473	1	0	10,107	0	0	0	17,123	414	54	37	91	107	0	17,735	27,842	
TR2	322	119	229	11	0	0	681	2	2	4	1,153	12	4	4	8	4	0	1,177	1,862	
TR3	544	214	34	16	2	1	811	0	10	10	1,370	11	8	6	14	7	0	1,402	2,223	
TR4	31	15	2	1	0	0	49	0	0	0	82	0	1	1	2	0	0	84	133	
TR5	2,026	1,048	208	112	3	1	3,398	0	6	6	5,756	58	39	28	67	114	0	5,995	9,399	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,341	252	161	178	4	1	1,937	0	5	5	3,283	50	10	6	16	22	0	3,371	5,313	
TR8	722	281	152	43	1	0	1,199	0	0	0	2,031	51	11	7	18	80	0	2,180	3,379	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	2,900	1,099	750	403	0	0	5,152	0	0	0	8,728	157	41	28	69	47	0	9,001	14,153	
TL1	1,499	779	232	109	2	1	2,622	0	0	0	4,441	62	29	19	48	37	0	4,588	7,210	
TL2	28,258	16,856	6,899	3,311	19	6	55,349	0	1	1	93,762	1,793	627	457	1,084	1,770	0	98,409	153,759	
TL3	37	26	0	0	0	0	63	0	6	6	107	0	1	1	2	0	0	109	178	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	105	35	25	3	1	0	169	0	3	3	287	6	1	1	2	1	0	296	468	
TL6	511	214	66	61	0	0	852	0	1	1	1,444	20	8	5	13	14	0	1,491	2,344	
TL7	243	87	6	6	1	0	343	0	5	5	581	2	3	2	5	3	0	591	939	
TL8	186	61	23	10	0	0	280	0	0	0	475	9	2	2	4	5	0	493	773	
TL9	616	305	23	16	4	1	965	0	26	26	1,634	8	11	9	20	8	0	1,670	2,661	
TL10	111	14	69	13	0	0	207	0	0	0	351	14	1	0	1	5	0	371	578	
TL11	331	127	90	24	0	0	572	0	0	0	970	26	5	3	8	38	0	1,042	1,614	
TL12	3,200	1,228	1,090	219	2	1	5,740	0	9	9	9,724	145	46	30	76	83	0	10,028	15,777	
TL13	5,227	2,320	592	212	2	1	8,354	0	0	0	14,152	220	86	58	144	218	0	14,734	23,088	
合計	53,607	26,631	12,391	6,221	42	13	98,905	2	74	76	167,547	3,058	988	704	1,692	2,563	0	174,860	273,841	

様式-3 被害額(天ダム再編なし) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/150 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	5,788	1,564	1,771	1,523	1	0	10,627	0	0	0	18,002	450	55	38	93	107	0	18,652	29,279	
TR2	450	163	269	14	0	0	896	2	2	4	1,517	16	6	5	11	5	0	1,549	2,449	
TR3	738	264	39	20	2	1	1,064	0	11	11	1,801	14	10	7	17	8	0	1,840	2,915	
TR4	56	25	3	2	0	0	86	0	0	0	146	1	1	1	2	0	0	149	235	
TR5	2,467	1,238	229	131	3	1	4,069	0	6	6	6,894	70	45	31	76	130	0	7,170	11,245	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	94	149	
TR7	1,361	255	163	180	5	1	1,965	0	5	5	3,330	51	10	6	16	22	0	3,419	5,389	
TR8	799	315	155	45	1	0	1,315	0	0	0	2,229	54	12	8	20	84	0	2,387	3,702	
TR9	286	134	56	21	2	1	500	0	0	0	845	10	5	5	10	25	0	890	1,390	
TR10	3,193	1,223	830	441	0	0	5,687	0	0	0	9,634	172	46	30	76	54	0	9,936	15,623	
TL1	1,550	805	235	111	2	1	2,704	0	0	0	4,581	64	30	19	49	38	0	4,732	7,436	
TL2	31,825	19,375	7,848	3,718	23	8	62,797	0	2	2	106,377	2,017	718	529	1,247	1,941	0	111,582	174,381	
TL3	37	26	0	0	0	0	63	0	6	6	107	0	1	1	2	0	0	109	178	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	228	72	65	10	2	1	378	0	4	4	639	14	3	3	6	4	0	663	1,045	
TL6	530	218	68	64	0	0	880	0	1	1	1,490	21	8	5	13	15	0	1,539	2,420	
TL7	278	101	6	7	1	0	393	0	5	5	666	2	4	3	7	3	0	678	1,076	
TL8	237	73	29	13	0	0	352	0	0	0	596	11	3	2	5	6	0	618	970	
TL9	895	424	27	20	6	2	1,374	0	26	26	2,326	10	15	11	26	12	0	2,374	3,774	
TL10	121	15	73	14	0	0	223	0	0	0	377	16	1	0	1	6	0	400	623	
TL11	375	131	92	25	0	0	623	0	0	0	1,054	29	5	3	8	38	0	1,129	1,752	
TL12	3,438	1,320	1,102	228	2	1	6,091	0	9	9	10,317	152	49	32	81	87	0	10,637	16,737	
TL13	5,898	2,576	642	229	2	1	9,348	0	0	0	15,835	247	97	65	162	235	0	16,479	25,827	
合計	60,575	30,327	13,702	6,816	52	18	111,490	2	77	79	188,857	3,421	1,124	804	1,928	2,820	0	197,026	308,595	

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	3	1	6	0	0	0	10	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15	25	
TR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	
TR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL6	6	1	1	1	0	0	9	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	16	25	
TL7	35	16	1	1	0	0	53	0	4	4	89	0	1	1	2	0	0	91	148	
TL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	45	18	8	2	0	0	73	0	4	4	120	1	1	1	2	0	0	123	200	

様式-3 被害額(タダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	30	9	30	1	0	0	70	0	0	0	119	2	0	0	0	0	0	121	191	
TR3	118	42	10	2	1	0	173	0	5	5	293	3	2	2	4	2	0	302	480	
TR4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	
TR5	585	329	77	35	1	0	1,027	0	4	4	1,738	18	12	12	24	37	0	1,817	2,848	
TR6	35	10	0	0	0	0	45	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	75	120	
TR7	1,106	218	149	156	4	1	1,634	0	5	5	2,768	41	8	6	14	20	0	2,843	4,482	
TR8	395	182	119	30	0	0	726	0	0	0	1,230	29	6	5	11	57	0	1,327	2,053	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	390	156	176	60	0	0	782	0	0	0	1,323	28	6	9	15	7	0	1,373	2,155	
TL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	5	2	0	0	0	0	7	0	4	4	11	0	0	0	0	0	0	11	22	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	11	4	3	1	0	0	19	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	33	52	
TL6	155	73	34	23	0	0	285	0	0	0	482	7	3	3	6	5	0	500	785	
TL7	135	47	3	2	1	0	188	0	4	4	318	1	2	1	3	2	0	324	516	
TL8	40	12	5	2	0	0	59	0	0	0	101	2	1	0	1	0	0	104	163	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	23	4	27	3	0	0	57	0	0	0	97	4	0	0	0	1	0	102	159	
TL11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL12	897	398	267	83	1	0	1,646	0	6	6	2,786	39	15	13	28	20	0	2,873	4,525	
TL13	285	129	51	17	0	0	482	0	0	0	817	16	5	8	13	12	0	858	1,340	
合計	4,211	1,615	951	415	8	1	7,201	0	28	28	12,192	191	60	59	119	163	0	12,665	19,894	



様式-3 被害額(天ダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	33	11	36	1	0	0	81	0	0	0	138	2	0	0	0	0	0	140	221	
TR3	201	79	18	6	1	0	305	0	7	7	516	5	3	3	6	3	0	530	842	
TR4	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	12	
TR5	1,014	543	117	56	1	1	1,732	0	5	5	2,933	31	20	18	38	60	0	3,062	4,799	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,249	245	157	172	4	1	1,828	0	5	5	3,097	46	9	6	15	22	0	3,180	5,013	
TR8	566	225	137	37	1	0	966	0	0	0	1,635	42	8	6	14	69	0	1,760	2,726	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	1,181	522	497	214	0	0	2,414	0	0	0	4,090	67	19	18	37	27	0	4,221	6,635	
TL1	1,032	548	168	77	1	0	1,826	0	0	0	3,093	43	20	14	34	26	0	3,196	5,022	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	14	8	0	0	0	0	22	0	5	5	38	0	0	1	1	0	0	39	66	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	18	5	4	1	0	0	28	0	0	0	48	1	0	0	0	0	0	49	77	
TL6	277	134	48	39	0	0	498	0	0	0	844	11	5	4	9	9	0	873	1,371	
TL7	166	58	3	3	1	0	231	0	4	4	392	1	2	2	4	2	0	399	634	
TL8	76	25	12	5	0	0	118	0	0	0	198	4	1	1	2	1	0	205	323	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	45	6	48	7	0	0	106	0	0	0	180	6	0	0	0	3	0	189	295	
TL11	76	33	32	5	0	0	146	0	0	0	247	7	1	2	3	8	0	265	411	
TL12	1,571	684	639	136	1	0	3,031	0	7	7	5,137	69	25	20	45	40	0	5,291	8,329	
TL13	1,118	500	213	63	0	0	1,894	0	0	0	3,207	56	19	24	43	50	0	3,356	5,250	
合計	8,685	3,637	2,129	822	10	2	15,285	0	33	33	25,894	391	132	119	251	320	0	26,856	42,174	

様式-3 被害額(天ダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/60 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR2	44	14	46	2	0	0	106	0	0	0	178	2	1	0	1	0	0	181	287	
TR3	243	96	20	8	1	0	368	0	8	8	624	5	4	4	8	3	0	640	1,016	
TR4	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	12	
TR5	1,163	631	136	64	2	1	1,997	0	5	5	3,381	34	23	20	43	67	0	3,525	5,527	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,305	248	158	175	4	1	1,891	0	5	5	3,203	49	9	6	15	22	0	3,289	5,185	
TR8	596	239	140	39	1	0	1,015	0	0	0	1,719	44	9	6	15	74	0	1,852	2,867	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	1,433	622	535	245	0	0	2,835	0	0	0	4,799	79	23	19	42	30	0	4,950	7,785	
TL1	1,090	565	170	79	1	0	1,905	0	0	0	3,229	45	21	14	35	27	0	3,336	5,241	
TL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL3	19	16	0	0	0	0	35	0	5	5	60	0	1	1	2	0	0	62	102	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	29	9	5	1	0	0	44	0	0	0	75	1	0	0	0	0	0	76	120	
TL6	291	143	52	42	0	0	528	0	0	0	894	12	5	4	9	10	0	925	1,453	
TL7	169	58	3	3	1	0	234	0	4	4	398	1	2	2	4	2	0	405	643	
TL8	84	29	14	5	0	0	132	0	0	0	223	4	1	1	2	2	0	231	363	
TL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL10	45	6	48	7	0	0	106	0	0	0	180	6	0	0	0	3	0	189	295	
TL11	120	54	50	10	0	0	234	0	0	0	398	10	2	2	4	15	0	427	661	
TL12	1,875	788	771	156	1	0	3,591	0	7	7	6,083	83	29	22	51	50	0	6,267	9,865	
TL13	1,671	812	297	85	1	0	2,866	0	0	0	4,856	79	30	32	62	78	0	5,075	7,941	
合計	10,225	4,341	2,445	921	12	2	17,946	0	34	34	30,401	454	160	133	293	383	0	31,531	49,511	

様式-3 被害額(天ダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計						
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	2,877	830	1,386	964	0	0	6,057	0	0	0	10,260	244	30	30	60	55	0	10,619	16,676	
TR2	142	50	132	5	0	0	329	2	1	3	557	7	2	2	4	2	0	570	902	
TR3	342	133	27	10	2	1	515	0	9	9	869	8	5	5	10	4	0	891	1,415	
TR4	17	6	1	1	0	0	25	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	41	66	
TR5	1,558	832	175	87	2	1	2,655	0	5	5	4,497	45	30	24	54	89	0	4,685	7,345	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,331	251	160	177	4	1	1,924	0	5	5	3,261	50	9	6	15	22	0	3,348	5,277	
TR8	681	262	147	42	1	0	1,133	0	0	0	1,920	50	10	7	17	78	0	2,065	3,198	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	2,237	922	647	338	0	0	4,144	0	0	0	7,020	119	33	23	56	43	0	7,238	11,382	
TL1	1,499	779	232	109	2	1	2,622	0	0	0	4,441	62	29	19	48	37	0	4,588	7,210	
TL2	22,284	13,317	5,534	2,679	14	5	43,833	0	0	0	74,251	1,408	491	359	850	1,483	0	77,992	121,825	
TL3	35	25	0	0	0	0	60	0	6	6	101	0	1	1	2	0	0	103	169	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	55	17	12	2	1	0	87	0	1	1	147	4	1	1	2	1	0	154	242	
TL6	397	184	61	53	0	0	695	0	0	0	1,177	15	7	5	12	13	0	1,217	1,912	
TL7	205	72	4	5	1	0	287	0	4	4	486	1	3	2	5	2	0	494	785	
TL8	128	43	18	8	0	0	197	0	0	0	335	6	2	1	3	3	0	347	544	
TL9	381	188	17	11	2	1	600	0	25	25	1,018	5	7	7	14	5	0	1,042	1,667	
TL10	82	12	63	12	0	0	169	0	0	0	287	10	0	0	0	5	0	302	471	
TL11	225	98	80	19	0	0	422	0	0	0	714	18	4	3	7	30	0	769	1,191	
TL12	2,687	1,037	992	198	2	1	4,917	0	8	8	8,330	126	38	26	64	70	0	8,590	13,515	
TL13	3,128	1,539	480	152	1	0	5,300	0	0	0	8,978	135	55	46	101	149	0	9,363	14,663	
合計	40,336	20,607	10,168	4,872	32	11	76,026	2	64	66	128,783	2,313	757	567	1,324	2,091	0	134,511	210,603	

様式-3 被害額(天ダム再編あり) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流(鹿島上流) 河道:10年後河道 流量規模:1/150 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策 費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計						
			償却	在庫	償却	在庫														
TR1	5,385	1,543	1,742	1,477	1	0	10,148	0	0	0	17,190	417	54	37	91	107	0	17,805	27,953	
TR2	380	143	243	13	0	0	779	2	2	4	1,319	13	5	4	9	5	0	1,346	2,129	
TR3	499	194	32	14	2	1	742	0	10	10	1,256	10	7	6	13	7	0	1,286	2,038	
TR4	24	9	1	1	0	0	35	0	0	0	59	0	0	1	1	0	0	60	95	
TR5	1,816	954	199	104	2	1	3,076	0	5	5	5,209	52	35	26	61	103	0	5,425	8,506	
TR6	45	10	0	0	0	0	55	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	148	
TR7	1,341	252	161	178	4	1	1,937	0	5	5	3,283	50	10	6	16	22	0	3,371	5,313	
TR8	722	281	152	43	1	0	1,199	0	0	0	2,030	51	11	7	18	80	0	2,179	3,378	
TR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TR10	2,825	1,070	735	396	0	0	5,026	0	0	0	8,513	153	40	27	67	46	0	8,779	13,805	
TL1	1,521	794	234	110	2	1	2,662	0	0	0	4,508	63	30	19	49	37	0	4,657	7,319	
TL2	29,308	17,620	7,216	3,435	20	7	57,606	0	1	1	97,583	1,857	654	480	1,134	1,821	0	102,395	160,002	
TL3	37	26	0	0	0	0	63	0	6	6	107	0	1	1	2	0	0	109	178	
TL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TL5	81	25	16	2	1	0	125	0	2	2	211	5	1	1	2	1	0	219	346	
TL6	452	198	64	57	0	0	771	0	1	1	1,306	18	7	5	12	14	0	1,350	2,122	
TL7	233	80	5	5	1	0	324	0	5	5	549	2	3	2	5	3	0	559	888	
TL8	174	60	23	10	0	0	267	0	0	0	452	8	2	2	4	5	0	469	736	
TL9	583	292	21	15	4	1	916	0	26	26	1,551	7	10	9	19	8	0	1,585	2,527	
TL10	110	14	68	13	0	0	205	0	0	0	347	14	1	0	1	5	0	367	572	
TL11	323	124	90	24	0	0	561	0	0	0	949	25	5	3	8	37	0	1,019	1,580	
TL12	3,105	1,190	1,070	215	2	1	5,583	0	8	8	9,457	141	44	29	73	80	0	9,751	15,342	
TL13	5,009	2,271	584	207	2	1	8,074	0	0	0	13,875	212	83	56	139	215	0	14,241	22,315	
合計	53,973	27,150	12,656	6,319	42	14	100,154	2	71	73	169,647	3,098	1,003	721	1,724	2,596	0	177,065	277,292	

様式一 4 年平均被害軽減期待額 (天竜川ダム再編事業) 水系名：天竜川 河川名：天竜川下流 (鹿島下流) 対象河道：10年後河道  
単位：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 =年平均被害額× 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					
1/5	0.200	0	0	0					
1/10	0.100	27	26	1	1	0.100	0	0	
1/30	0.033	1,198,969	898,653	300,316	150,159	0.067	10,061	10,061	
1/50	0.020	1,629,727	1,397,606	232,121	266,219	0.013	3,461	13,522	
1/60	0.017	1,762,108	1,569,435	192,673	212,397	0.003	637	14,159	
1/100	0.010	2,108,051	1,931,360	176,691	184,682	0.007	1,293	15,452	
1/150	0.007	2,486,117	2,265,665	220,452	198,572	0.003	596	16,048	
								16,048	

※被害率について  
直轄区間：「治水経済調査マニュアル」

様式一 4 年平均被害軽減期待額 (天竜川ダム再編事業) 水系名：天竜川 河川名：天竜川下流 (鹿島上流) 対象河道：10年後河道  
 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 被金額 ④	区間確率⑤	年平均被害額 被金額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害額軽減 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					
1/5	0.200	0	0	0	1,807	0.100	181	181	
1/10	0.100	3,813	200	3,613	14,239	0.067	954	1,135	
1/30	0.033	44,759	19,894	24,865	23,967	0.013	312	1,447	
1/50	0.020	65,243	42,174	23,069	23,955	0.003	72	1,519	
1/60	0.017	74,352	49,511	24,841	44,040	0.007	308	1,827	
1/100	0.010	273,841	210,603	63,238	47,271	0.003	142	1,969	
1/150	0.007	308,595	277,292	31,303				1,969	

※被害率について  
 直轄区間：「治水経済調査マニュアル」

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価)

水系名:天竜川

河川名:天竜川下流

単位: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		② 残存価値	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 (18年)	H16	-8				120	168			120	168			
	H17	-7				437	583			437	583			
	H18	-6				888	1,126			888	1,126			
	H19	-5				1,078	1,298			1,078	1,298			
	H20	-4				1,031	1,169			1,031	1,169			
	H21	-3				934	1,051			934	1,051			
	H22	-2				981	1,061			981	1,061			
	H23	-1				2,078	2,161			2,078	2,161			
	H24	0				2,160	2,160			2,160	2,160			
	H25	1				3,751	3,607			3,751	3,607			
	H26	2				6,561	6,066			6,561	6,066			
	H27	3				6,197	5,509			6,197	5,509			
	H28	4				8,318	7,110			8,318	7,110			
	H29	5				9,275	7,623			9,275	7,623			
	H30	6				9,306	7,355			9,306	7,355			
	H31	7				9,291	7,060			9,291	7,060			
	H32	8				9,408	6,874			9,408	6,874			
	H33	9				7,186	5,049			7,186	5,049			
	H34	10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018		
	H35	11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979		
	H36	12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941		
	H37	13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905		
	H38	14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870		
	H39	15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837		
H40	16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805			
H41	17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774			
H42	18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744			
H43	19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715			
H44	20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688			
H45	21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661			
H46	22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636			
H47	23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611			
H48	24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588			
H49	25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565			
H50	26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544			
H51	27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523			
H52	28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503			
H53	29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483			
H54	30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465			
H55	31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447			
H56	32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430			
H57	33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413			
H58	34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397			
H59	35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382			
H60	36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367			
H61	37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353			
H62	38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340			
H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326			
H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314			
H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302			
H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290			
H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279			
H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258			
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248			
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239			
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229			
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221			
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212			
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204			
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196			
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189			
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181			
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174			
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168			
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161			
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155			
H83	59	18,017	1,781					1,507	149	1,507	149			
合計			900,850	271,931	3,122	B= 275,053	79,000	67,030	75,350	22,747	154,350	C= 89,777	3.1	185,276

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価)

水系名:天竜川

河川名:天竜川下流

単位: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		② 残存価値	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 (9年)	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
	H23	-1												
	H24	0												
H25	1					3,751	3,607			3,751	3,607			
H26	2					6,561	6,066			6,561	6,066			
H27	3					6,197	5,509			6,197	5,509			
H28	4					8,318	7,110			8,318	7,110			
H29	5					9,275	7,623			9,275	7,623			
H30	6					9,306	7,355			9,306	7,355			
H31	7					9,291	7,060			9,291	7,060			
H32	8					9,408	6,874			9,408	6,874			
H33	9					7,186	5,049			7,186	5,049			
H34	10		18,017	12,172				1,507	1,018	1,507	1,018			
H35	11		18,017	11,703				1,507	979	1,507	979			
H36	12		18,017	11,253				1,507	941	1,507	941			
H37	13		18,017	10,821				1,507	905	1,507	905			
H38	14		18,017	10,404				1,507	870	1,507	870			
H39	15		18,017	10,004				1,507	837	1,507	837			
H40	16		18,017	9,619				1,507	805	1,507	805			
H41	17		18,017	9,249				1,507	774	1,507	774			
H42	18		18,017	8,894				1,507	744	1,507	744			
H43	19		18,017	8,552				1,507	715	1,507	715			
H44	20		18,017	8,223				1,507	688	1,507	688			
H45	21		18,017	7,906				1,507	661	1,507	661			
H46	22		18,017	7,602				1,507	636	1,507	636			
H47	23		18,017	7,310				1,507	611	1,507	611			
H48	24		18,017	7,029				1,507	588	1,507	588			
H49	25		18,017	6,758				1,507	565	1,507	565			
H50	26		18,017	6,499				1,507	544	1,507	544			
H51	27		18,017	6,249				1,507	523	1,507	523			
H52	28		18,017	6,008				1,507	503	1,507	503			
H53	29		18,017	5,777				1,507	483	1,507	483			
H54	30		18,017	5,555				1,507	465	1,507	465			
H55	31		18,017	5,341				1,507	447	1,507	447			
H56	32		18,017	5,136				1,507	430	1,507	430			
H57	33		18,017	4,938				1,507	413	1,507	413			
H58	34		18,017	4,748				1,507	397	1,507	397			
H59	35		18,017	4,566				1,507	382	1,507	382			
H60	36		18,017	4,390				1,507	367	1,507	367			
H61	37		18,017	4,221				1,507	353	1,507	353			
H62	38		18,017	4,059				1,507	340	1,507	340			
H63	39		18,017	3,903				1,507	326	1,507	326			
H64	40		18,017	3,753				1,507	314	1,507	314			
H65	41		18,017	3,608				1,507	302	1,507	302			
H66	42		18,017	3,470				1,507	290	1,507	290			
H67	43		18,017	3,336				1,507	279	1,507	279			
H68	44		18,017	3,208				1,507	268	1,507	268			
H69	45		18,017	3,084				1,507	258	1,507	258			
H70	46		18,017	2,966				1,507	248	1,507	248			
H71	47		18,017	2,852				1,507	239	1,507	239			
H72	48		18,017	2,742				1,507	229	1,507	229			
H73	49		18,017	2,637				1,507	221	1,507	221			
H74	50		18,017	2,535				1,507	212	1,507	212			
H75	51		18,017	2,438				1,507	204	1,507	204			
H76	52		18,017	2,344				1,507	196	1,507	196			
H77	53		18,017	2,254				1,507	189	1,507	189			
H78	54		18,017	2,167				1,507	181	1,507	181			
H79	55		18,017	2,084				1,507	174	1,507	174			
H80	56		18,017	2,004				1,507	168	1,507	168			
H81	57		18,017	1,927				1,507	161	1,507	161			
H82	58		18,017	1,852				1,507	155	1,507	155			
H83	59		18,017	1,781				1,507	149	1,507	149			
合計			900,850	271,931	3,074	B= 275,005	69,293	56,253	75,350	22,747	144,643	C= 79,000	3.5	196,005

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:残事業費+10%) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流 単位: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		② 残存価値	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 (18年)	H16	-8				120	168			120	168			
	H17	-7				437	583			437	583			
	H18	-6				888	1,126			888	1,126			
	H19	-5				1,078	1,298			1,078	1,298			
	H20	-4				1,031	1,169			1,031	1,169			
	H21	-3				934	1,051			934	1,051			
	H22	-2				981	1,061			981	1,061			
	H23	-1				2,078	2,161			2,078	2,161			
	H24	0				2,160	2,160			2,160	2,160			
	H25	1				4,126	3,967			4,126	3,967			
	H26	2				7,217	6,673			7,217	6,673			
	H27	3				6,816	6,059			6,816	6,059			
	H28	4				9,150	7,821			9,150	7,821			
	H29	5				10,203	8,386			10,203	8,386			
	H30	6				10,237	8,090			10,237	8,090			
	H31	7				10,220	7,766			10,220	7,766			
	H32	8				10,349	7,562			10,349	7,562			
	H33	9				7,905	5,554			7,905	5,554			
	施設完成後の評価期間 (50年)	H34	10	18,017	12,172				1,507	1,018	1,507	1,018		
		H35	11	18,017	11,703				1,507	979	1,507	979		
		H36	12	18,017	11,253				1,507	941	1,507	941		
		H37	13	18,017	10,821				1,507	905	1,507	905		
		H38	14	18,017	10,404				1,507	870	1,507	870		
		H39	15	18,017	10,004				1,507	837	1,507	837		
H40		16	18,017	9,619				1,507	805	1,507	805			
H41		17	18,017	9,249				1,507	774	1,507	774			
H42		18	18,017	8,894				1,507	744	1,507	744			
H43		19	18,017	8,552				1,507	715	1,507	715			
H44		20	18,017	8,223				1,507	688	1,507	688			
H45		21	18,017	7,906				1,507	661	1,507	661			
H46		22	18,017	7,602				1,507	636	1,507	636			
H47		23	18,017	7,310				1,507	611	1,507	611			
H48		24	18,017	7,029				1,507	588	1,507	588			
H49		25	18,017	6,758				1,507	565	1,507	565			
H50		26	18,017	6,499				1,507	544	1,507	544			
H51		27	18,017	6,249				1,507	523	1,507	523			
H52		28	18,017	6,008				1,507	503	1,507	503			
H53		29	18,017	5,777				1,507	483	1,507	483			
H54		30	18,017	5,555				1,507	465	1,507	465			
H55		31	18,017	5,341				1,507	447	1,507	447			
H56		32	18,017	5,136				1,507	430	1,507	430			
H57		33	18,017	4,938				1,507	413	1,507	413			
H58		34	18,017	4,748				1,507	397	1,507	397			
H59		35	18,017	4,566				1,507	382	1,507	382			
H60		36	18,017	4,390				1,507	367	1,507	367			
H61		37	18,017	4,221				1,507	353	1,507	353			
H62		38	18,017	4,059				1,507	340	1,507	340			
H63		39	18,017	3,903				1,507	326	1,507	326			
H64		40	18,017	3,753				1,507	314	1,507	314			
H65		41	18,017	3,608				1,507	302	1,507	302			
H66		42	18,017	3,470				1,507	290	1,507	290			
H67		43	18,017	3,336				1,507	279	1,507	279			
H68	44	18,017	3,208				1,507	268	1,507	268				
H69	45	18,017	3,084				1,507	258	1,507	258				
H70	46	18,017	2,966				1,507	248	1,507	248				
H71	47	18,017	2,852				1,507	239	1,507	239				
H72	48	18,017	2,742				1,507	229	1,507	229				
H73	49	18,017	2,637				1,507	221	1,507	221				
H74	50	18,017	2,535				1,507	212	1,507	212				
H75	51	18,017	2,438				1,507	204	1,507	204				
H76	52	18,017	2,344				1,507	196	1,507	196				
H77	53	18,017	2,254				1,507	189	1,507	189				
H78	54	18,017	2,167				1,507	181	1,507	181				
H79	55	18,017	2,084				1,507	174	1,507	174				
H80	56	18,017	2,004				1,507	168	1,507	168				
H81	57	18,017	1,927				1,507	161	1,507	161				
H82	58	18,017	1,852				1,507	155	1,507	155				
H83	59	18,017	1,781				1,507	149	1,507	149				
合計			900,850	271,931	3,489	B=275,420	85,930	72,655	75,350	22,747	161,280	C=95,402	2.9	180,018

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:残事業費-10%) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流 単位: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		② 残存価値	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 (18年)	H16	-8					120	168			120	168		
	H17	-7					437	583			437	583		
	H18	-6					888	1,126			888	1,126		
	H19	-5					1,078	1,298			1,078	1,298		
	H20	-4					1,031	1,169			1,031	1,169		
	H21	-3					934	1,051			934	1,051		
	H22	-2					981	1,061			981	1,061		
	H23	-1					2,078	2,161			2,078	2,161		
	H24	0					2,160	2,160			2,160	2,160		
	H25	1					3,376	3,246			3,376	3,246		
	H26	2					5,905	5,460			5,905	5,460		
	H27	3					5,577	4,958			5,577	4,958		
	H28	4					7,486	6,399			7,486	6,399		
	H29	5					8,348	6,861			8,348	6,861		
	H30	6					8,376	6,620			8,376	6,620		
	H31	7					8,362	6,354			8,362	6,354		
	H32	8					8,467	6,187			8,467	6,187		
	H33	9					6,468	4,544			6,468	4,544		
	H34	10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018		
	H35	11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979		
	H36	12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941		
	H37	13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905		
	H38	14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870		
	H39	15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837		
	H40	16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805		
	H41	17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774		
	H42	18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744		
	H43	19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715		
	H44	20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688		
	H45	21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661		
	H46	22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636		
	H47	23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611		
	H48	24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588		
H49	25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565			
H50	26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544			
H51	27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523			
H52	28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503			
H53	29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483			
H54	30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465			
H55	31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447			
H56	32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430			
H57	33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413			
H58	34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397			
H59	35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382			
H60	36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367			
H61	37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353			
H62	38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340			
H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326			
H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314			
H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302			
H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290			
H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279			
H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258			
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248			
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239			
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229			
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221			
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212			
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204			
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196			
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189			
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181			
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174			
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168			
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161			
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155			
H83	59	18,017	1,781					1,507	149	1,507	149			
合計			900,850	271,931	2,810	B= 274,741	72,072	61,406	75,350	22,747	147,422	C= 84,153	3.3	190,588



様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:残工期+10%)

水系名:天竜川

河川名:天竜川下流

単位: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		② 残存価値	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  (18+1 年)	H16	-8				120	168			120	168			
	H17	-7				437	583			437	583			
	H18	-6				888	1,126			888	1,126			
	H19	-5				1,078	1,298			1,078	1,298			
	H20	-4				1,031	1,169			1,031	1,169			
	H21	-3				934	1,051			934	1,051			
	H22	-2				981	1,061			981	1,061			
	H23	-1				2,078	2,161			2,078	2,161			
	H24	0				2,160	2,160			2,160	2,160			
	H25	1				3,376	3,246			3,376	3,246			
	H26	2				5,624	5,200			5,624	5,200			
	H27	3				5,650	5,023			5,650	5,023			
	H28	4				6,850	5,855			6,850	5,855			
	H29	5				7,965	6,547			7,965	6,547			
	H30	6				8,360	6,607			8,360	6,607			
	H31	7				8,371	6,361			8,371	6,361			
	H32	8				8,385	6,127			8,385	6,127			
	H33	9				8,245	5,793			8,245	5,793			
	H34	10				6,467	4,369			6,467	4,369			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間  (50年)	H35	11	18,017	11,703				1,507	979	1,507	979		
		H36	12	18,017	11,253				1,507	941	1,507	941		
		H37	13	18,017	10,821				1,507	905	1,507	905		
		H38	14	18,017	10,404				1,507	870	1,507	870		
		H39	15	18,017	10,004				1,507	837	1,507	837		
		H40	16	18,017	9,619				1,507	805	1,507	805		
		H41	17	18,017	9,249				1,507	774	1,507	774		
		H42	18	18,017	8,894				1,507	744	1,507	744		
		H43	19	18,017	8,552				1,507	715	1,507	715		
		H44	20	18,017	8,223				1,507	688	1,507	688		
		H45	21	18,017	7,906				1,507	661	1,507	661		
		H46	22	18,017	7,602				1,507	636	1,507	636		
		H47	23	18,017	7,310				1,507	611	1,507	611		
		H48	24	18,017	7,029				1,507	588	1,507	588		
		H49	25	18,017	6,758				1,507	565	1,507	565		
H50		26	18,017	6,499				1,507	544	1,507	544			
H51		27	18,017	6,249				1,507	523	1,507	523			
H52		28	18,017	6,008				1,507	503	1,507	503			
H53		29	18,017	5,777				1,507	483	1,507	483			
H54		30	18,017	5,555				1,507	465	1,507	465			
H55		31	18,017	5,341				1,507	447	1,507	447			
H56		32	18,017	5,136				1,507	430	1,507	430			
H57		33	18,017	4,938				1,507	413	1,507	413			
H58		34	18,017	4,748				1,507	397	1,507	397			
H59		35	18,017	4,566				1,507	382	1,507	382			
H60		36	18,017	4,390				1,507	367	1,507	367			
H61		37	18,017	4,221				1,507	353	1,507	353			
H62		38	18,017	4,059				1,507	340	1,507	340			
H63		39	18,017	3,903				1,507	326	1,507	326			
H64		40	18,017	3,753				1,507	314	1,507	314			
H65		41	18,017	3,608				1,507	302	1,507	302			
H66		42	18,017	3,470				1,507	290	1,507	290			
H67		43	18,017	3,336				1,507	279	1,507	279			
H68		44	18,017	3,208				1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084				1,507	258	1,507	258				
H70	46	18,017	2,966				1,507	248	1,507	248				
H71	47	18,017	2,852				1,507	239	1,507	239				
H72	48	18,017	2,742				1,507	229	1,507	229				
H73	49	18,017	2,637				1,507	221	1,507	221				
H74	50	18,017	2,535				1,507	212	1,507	212				
H75	51	18,017	2,438				1,507	204	1,507	204				
H76	52	18,017	2,344				1,507	196	1,507	196				
H77	53	18,017	2,254				1,507	189	1,507	189				
H78	54	18,017	2,167				1,507	181	1,507	181				
H79	55	18,017	2,084				1,507	174	1,507	174				
H80	56	18,017	2,004				1,507	168	1,507	168				
H81	57	18,017	1,927				1,507	161	1,507	161				
H82	58	18,017	1,852				1,507	155	1,507	155				
H83	59	18,017	1,781				1,507	149	1,507	149				
H84	60	18,017	1,713				1,507	143	1,507	143				
合計			900,850	261,472	3,002	B= 264,474	79,000	65,905	75,350	21,872	154,350	C= 87,777	3.0	176,697

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:残工期-10%) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流 単位: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
			①		② 残存価値	計 ①+②	③		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  (18-1 年)	H16	-8					120	168			120	168		
	H17	-7					437	583			437	583		
	H18	-6					888	1,126			888	1,126		
	H19	-5					1,078	1,298			1,078	1,298		
	H20	-4					1,031	1,169			1,031	1,169		
	H21	-3					934	1,051			934	1,051		
	H22	-2					981	1,061			981	1,061		
	H23	-1					2,078	2,161			2,078	2,161		
	H24	0					2,160	2,160			2,160	2,160		
	H25	1					4,571	4,395			4,571	4,395		
	H26	2					7,290	6,740			7,290	6,740		
	H27	3					7,767	6,905			7,767	6,905		
	H28	4					9,836	8,408			9,836	8,408		
	H29	5					10,454	8,592			10,454	8,592		
	H30	6					10,458	8,265			10,458	8,265		
	H31	7					10,555	8,021			10,555	8,021		
	H32	8					8,362	6,110			8,362	6,110		
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間  (50年)	H33	9	18,017	12,659					1,507	1,059	1,507	1,059	
H34		10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018		
H35		11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979		
H36		12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941		
H37		13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905		
H38		14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870		
H39		15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837		
H40		16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805		
H41		17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774		
H42		18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744		
H43		19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715		
H44		20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688		
H45		21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661		
H46		22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636		
H47		23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611		
H48		24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588		
H49		25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565		
H50		26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544		
H51		27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523		
H52		28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503		
H53		29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483		
H54		30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465		
H55		31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447		
H56		32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430		
H57		33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413		
H58		34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397		
H59		35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382		
H60		36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367		
H61		37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353		
H62		38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340		
H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326			
H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314			
H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302			
H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290			
H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279			
H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258			
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248			
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239			
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229			
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221			
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212			
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204			
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196			
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189			
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181			
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174			
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168			
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161			
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155			
合計			900,850	282,809	3,247	B= 286,056	79,000	68,213	75,350	23,657	154,350	C= 91,870	3.1	194,186

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:資産+10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: 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		② 残存価値	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					
			便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値			実質価値	現在価値
整 備 期 間 (18年)	H16	-8					120	168			123	168		
	H17	-7					437	583			443	583		
	H18	-6					888	1,126			890	1,126		
	H19	-5					1,078	1,298			1,067	1,298		
	H20	-4					1,031	1,169			999	1,169		
	H21	-3					934	1,051			934	1,051		
	H22	-2					981	1,061			981	1,061		
	H23	-1					2,078	2,161			2,078	2,161		
	H24	0					2,160	2,160			2,160	2,160		
	H25	1					3,751	3,607			3,751	3,607		
	H26	2					6,561	6,066			6,561	6,066		
	H27	3					6,197	5,509			6,197	5,509		
	H28	4					8,318	7,110			8,318	7,110		
	H29	5					9,275	7,623			9,275	7,623		
	H30	6					9,306	7,355			9,306	7,355		
	H31	7					9,291	7,060			9,291	7,060		
	H32	8					9,408	6,874			9,408	6,874		
	H33	9					7,186	5,049			7,186	5,049		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H34	10	19,765	13,353					1,507	1,018	1,507	1,018		
	H35	11	19,765	12,839					1,507	979	1,507	979		
	H36	12	19,765	12,345					1,507	941	1,507	941		
	H37	13	19,765	11,870					1,507	905	1,507	905		
	H38	14	19,765	11,414					1,507	870	1,507	870		
	H39	15	19,765	10,975					1,507	837	1,507	837		
	H40	16	19,765	10,553					1,507	805	1,507	805		
	H41	17	19,765	10,147					1,507	774	1,507	774		
	H42	18	19,765	9,757					1,507	744	1,507	744		
	H43	19	19,765	9,381					1,507	715	1,507	715		
	H44	20	19,765	9,020					1,507	688	1,507	688		
	H45	21	19,765	8,674					1,507	661	1,507	661		
	H46	22	19,765	8,340					1,507	636	1,507	636		
	H47	23	19,765	8,019					1,507	611	1,507	611		
	H48	24	19,765	7,711					1,507	588	1,507	588		
	H49	25	19,765	7,414					1,507	565	1,507	565		
	H50	26	19,765	7,129					1,507	544	1,507	544		
	H51	27	19,765	6,855					1,507	523	1,507	523		
	H52	28	19,765	6,591					1,507	503	1,507	503		
	H53	29	19,765	6,338					1,507	483	1,507	483		
	H54	30	19,765	6,094					1,507	465	1,507	465		
	H55	31	19,765	5,860					1,507	447	1,507	447		
	H56	32	19,765	5,634					1,507	430	1,507	430		
	H57	33	19,765	5,417					1,507	413	1,507	413		
	H58	34	19,765	5,209					1,507	397	1,507	397		
	H59	35	19,765	5,009					1,507	382	1,507	382		
	H60	36	19,765	4,816					1,507	367	1,507	367		
	H61	37	19,765	4,631					1,507	353	1,507	353		
	H62	38	19,765	4,453					1,507	340	1,507	340		
	H63	39	19,765	4,282					1,507	326	1,507	326		
	H64	40	19,765	4,117					1,507	314	1,507	314		
	H65	41	19,765	3,958					1,507	302	1,507	302		
	H66	42	19,765	3,806					1,507	290	1,507	290		
	H67	43	19,765	3,660					1,507	279	1,507	279		
	H68	44	19,765	3,519					1,507	268	1,507	268		
	H69	45	19,765	3,384					1,507	258	1,507	258		
H70	46	19,765	3,254					1,507	248	1,507	248			
H71	47	19,765	3,128					1,507	239	1,507	239			
H72	48	19,765	3,008					1,507	229	1,507	229			
H73	49	19,765	2,892					1,507	221	1,507	221			
H74	50	19,765	2,781					1,507	212	1,507	212			
H75	51	19,765	2,674					1,507	204	1,507	204			
H76	52	19,765	2,571					1,507	196	1,507	196			
H77	53	19,765	2,472					1,507	189	1,507	189			
H78	54	19,765	2,377					1,507	181	1,507	181			
H79	55	19,765	2,286					1,507	174	1,507	174			
H80	56	19,765	2,198					1,507	168	1,507	168			
H81	57	19,765	2,113					1,507	161	1,507	161			
H82	58	19,765	2,032					1,507	155	1,507	155			
H83	59	19,765	1,954					1,507	149	1,507	149			
合計			988,250	298,314	3,122	B= 301,436	79,000	67,030	75,350	22,747	154,318	C= 89,777	3.4	211,659

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 全体事業評価:資産-10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: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		② 残存価値	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 (18年)	H16	-8					120	168			120	168			
	H17	-7					437	583			437	583			
	H18	-6					888	1,126			888	1,126			
	H19	-5					1,078	1,298			1,078	1,298			
	H20	-4					1,031	1,169			1,031	1,169			
	H21	-3					934	1,051			934	1,051			
	H22	-2					981	1,061			981	1,061			
	H23	-1					2,078	2,161			2,078	2,161			
	H24	0					2,160	2,160			2,160	2,160			
	H25	1					3,751	3,607			3,751	3,607			
	H26	2					6,561	6,066			6,561	6,066			
	H27	3					6,197	5,509			6,197	5,509			
	H28	4					8,318	7,110			8,318	7,110			
	H29	5					9,275	7,623			9,275	7,623			
	H30	6					9,306	7,355			9,306	7,355			
	H31	7					9,291	7,060			9,291	7,060			
	H32	8					9,408	6,874			9,408	6,874			
	H33	9					7,186	5,049			7,186	5,049			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H34	10	16,270	10,991					1,507	1,018	1,507	1,018		
		H35	11	16,270	10,569					1,507	979	1,507	979		
H36		12	16,270	10,162					1,507	941	1,507	941			
H37		13	16,270	9,771					1,507	905	1,507	905			
H38		14	16,270	9,396					1,507	870	1,507	870			
H39		15	16,270	9,034					1,507	837	1,507	837			
H40		16	16,270	8,687					1,507	805	1,507	805			
H41		17	16,270	8,353					1,507	774	1,507	774			
H42		18	16,270	8,031					1,507	744	1,507	744			
H43		19	16,270	7,722					1,507	715	1,507	715			
H44		20	16,270	7,425					1,507	688	1,507	688			
H45		21	16,270	7,140					1,507	661	1,507	661			
H46		22	16,270	6,865					1,507	636	1,507	636			
H47		23	16,270	6,601					1,507	611	1,507	611			
H48		24	16,270	6,347					1,507	588	1,507	588			
H49		25	16,270	6,103					1,507	565	1,507	565			
H50		26	16,270	5,868					1,507	544	1,507	544			
H51		27	16,270	5,643					1,507	523	1,507	523			
H52		28	16,270	5,426					1,507	503	1,507	503			
H53		29	16,270	5,217					1,507	483	1,507	483			
H54		30	16,270	5,016					1,507	465	1,507	465			
H55		31	16,270	4,823					1,507	447	1,507	447			
H56		32	16,270	4,638					1,507	430	1,507	430			
H57		33	16,270	4,460					1,507	413	1,507	413			
H58		34	16,270	4,288					1,507	397	1,507	397			
H59		35	16,270	4,123					1,507	382	1,507	382			
H60		36	16,270	3,964					1,507	367	1,507	367			
H61		37	16,270	3,812					1,507	353	1,507	353			
H62		38	16,270	3,665					1,507	340	1,507	340			
H63		39	16,270	3,524					1,507	326	1,507	326			
H64		40	16,270	3,389					1,507	314	1,507	314			
H65		41	16,270	3,259					1,507	302	1,507	302			
H66		42	16,270	3,133					1,507	290	1,507	290			
H67		43	16,270	3,013					1,507	279	1,507	279			
H68	44	16,270	2,897					1,507	268	1,507	268				
H69	45	16,270	2,785					1,507	258	1,507	258				
H70	46	16,270	2,678					1,507	248	1,507	248				
H71	47	16,270	2,575					1,507	239	1,507	239				
H72	48	16,270	2,476					1,507	229	1,507	229				
H73	49	16,270	2,381					1,507	221	1,507	221				
H74	50	16,270	2,289					1,507	212	1,507	212				
H75	51	16,270	2,201					1,507	204	1,507	204				
H76	52	16,270	2,117					1,507	196	1,507	196				
H77	53	16,270	2,035					1,507	189	1,507	189				
H78	54	16,270	1,957					1,507	181	1,507	181				
H79	55	16,270	1,882					1,507	174	1,507	174				
H80	56	16,270	1,809					1,507	168	1,507	168				
H81	57	16,270	1,740					1,507	161	1,507	161				
H82	58	16,270	1,673					1,507	155	1,507	155				
H83	59	16,270	1,608					1,507	149	1,507	149				
合計			813,500	245,561	3,122	B= 248,683	79,000	67,030	75,350	22,747	154,350	C= 89,777	2.8	158,906	

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:残事業費+10%) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流 単位: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		② 残存価値	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 (9年)	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
	H23	-1												
	H24	0												
H25	1					4,126	3,967			4,126	3,967			
H26	2					7,217	6,673			7,217	6,673			
H27	3					6,816	6,059			6,816	6,059			
H28	4					9,150	7,821			9,150	7,821			
H29	5					10,203	8,386			10,203	8,386			
H30	6					10,237	8,090			10,237	8,090			
H31	7					10,220	7,766			10,220	7,766			
H32	8					10,349	7,562			10,349	7,562			
H33	9					7,905	5,554			7,905	5,554			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H34	10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018		
	H35	11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979		
	H36	12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941		
	H37	13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905		
	H38	14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870		
	H39	15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837		
	H40	16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805		
	H41	17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774		
	H42	18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744		
	H43	19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715		
	H44	20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688		
	H45	21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661		
	H46	22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636		
	H47	23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611		
	H48	24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588		
	H49	25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565		
	H50	26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544		
	H51	27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523		
	H52	28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503		
	H53	29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483		
	H54	30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465		
	H55	31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447		
	H56	32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430		
	H57	33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413		
	H58	34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397		
	H59	35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382		
	H60	36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367		
	H61	37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353		
	H62	38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340		
	H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326		
	H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314		
	H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302		
	H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290		
	H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279		
	H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268		
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258			
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248			
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239			
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229			
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221			
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212			
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204			
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196			
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189			
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181			
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174			
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168			
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161			
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155			
H83	59	18,017	1,781					1,507	149	1,507	149			
合計			900,850	271,931	3,382	B=275,313	76,223	61,878	75,350	22,747	151,573	C=84,625	3.3	190,688

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:残事業費-10%) 水系名:天竜川 河川名:天竜川下流 単位: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		② 残存価値	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 (9年)	H16	-8													
	H17	-7													
	H18	-6													
	H19	-5													
	H20	-4													
	H21	-3													
	H22	-2													
	H23	-1													
	H24	0													
	H25	1					3,376	3,246			3,376	3,246			
	H26	2					5,905	5,460			5,905	5,460			
	H27	3					5,577	4,958			5,577	4,958			
	H28	4					7,486	6,399			7,486	6,399			
	H29	5					8,348	6,861			8,348	6,861			
H30	6					8,376	6,620			8,376	6,620				
H31	7					8,362	6,354			8,362	6,354				
H32	8					8,467	6,187			8,467	6,187				
H33	9					6,468	4,544			6,468	4,544				
施設完成後の評価期間 (50年)	H34	10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018			
	H35	11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979			
	H36	12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941			
	H37	13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905			
	H38	14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870			
	H39	15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837			
	H40	16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805			
	H41	17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774			
	H42	18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744			
	H43	19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715			
	H44	20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688			
	H45	21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661			
	H46	22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636			
	H47	23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611			
	H48	24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588			
	H49	25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565			
	H50	26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544			
	H51	27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523			
	H52	28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503			
	H53	29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483			
	H54	30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465			
	H55	31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447			
	H56	32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430			
	H57	33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413			
	H58	34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397			
	H59	35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382			
	H60	36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367			
	H61	37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353			
	H62	38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340			
	H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326			
	H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314			
	H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302			
	H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290			
	H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279			
	H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258				
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248				
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239				
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229				
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221				
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212				
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204				
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196				
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189				
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181				
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174				
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168				
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161				
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155				
H83	59	18,017	1,781					1,507	149	1,507	149				
合計			900,850	271,931	2,767	B= 274,698	62,365	50,629	75,350	22,747	137,715	C= 73,376	3.7	201,322	

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:残工期+10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: 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		② 残存価値	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 (9+1 年)	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
	H23	-1												
	H24	0												
	H25	1					3,376	3,246			3,376	3,246		
	H26	2					5,624	5,200			5,624	5,200		
	H27	3					5,650	5,023			5,650	5,023		
	H28	4					6,850	5,855			6,850	5,855		
	H29	5					7,965	6,547			7,965	6,547		
	H30	6					8,360	6,607			8,360	6,607		
	H31	7					8,371	6,361			8,371	6,361		
	H32	8					8,385	6,127			8,385	6,127		
	H33	9					8,245	5,793			8,245	5,793		
	H34	10					6,467	4,369			6,467	4,369		
	H35	11		18,017	11,703				1,507	979	1,507	979		
	H36	12		18,017	11,253				1,507	941	1,507	941		
	H37	13		18,017	10,821				1,507	905	1,507	905		
	H38	14		18,017	10,404				1,507	870	1,507	870		
	H39	15		18,017	10,004				1,507	837	1,507	837		
	H40	16		18,017	9,619				1,507	805	1,507	805		
	H41	17		18,017	9,249				1,507	774	1,507	774		
	H42	18		18,017	8,894				1,507	744	1,507	744		
	H43	19		18,017	8,552				1,507	715	1,507	715		
	H44	20		18,017	8,223				1,507	688	1,507	688		
	H45	21		18,017	7,906				1,507	661	1,507	661		
	H46	22		18,017	7,602				1,507	636	1,507	636		
	H47	23		18,017	7,310				1,507	611	1,507	611		
	H48	24		18,017	7,029				1,507	588	1,507	588		
	H49	25		18,017	6,758				1,507	565	1,507	565		
H50	26		18,017	6,499				1,507	544	1,507	544			
H51	27		18,017	6,249				1,507	523	1,507	523			
H52	28		18,017	6,008				1,507	503	1,507	503			
H53	29		18,017	5,777				1,507	483	1,507	483			
H54	30		18,017	5,555				1,507	465	1,507	465			
H55	31		18,017	5,341				1,507	447	1,507	447			
H56	32		18,017	5,136				1,507	430	1,507	430			
H57	33		18,017	4,938				1,507	413	1,507	413			
H58	34		18,017	4,748				1,507	397	1,507	397			
H59	35		18,017	4,566				1,507	382	1,507	382			
H60	36		18,017	4,390				1,507	367	1,507	367			
H61	37		18,017	4,221				1,507	353	1,507	353			
H62	38		18,017	4,059				1,507	340	1,507	340			
H63	39		18,017	3,903				1,507	326	1,507	326			
H64	40		18,017	3,753				1,507	314	1,507	314			
H65	41		18,017	3,608				1,507	302	1,507	302			
H66	42		18,017	3,470				1,507	290	1,507	290			
H67	43		18,017	3,336				1,507	279	1,507	279			
H68	44		18,017	3,208				1,507	268	1,507	268			
H69	45		18,017	3,084				1,507	258	1,507	258			
H70	46		18,017	2,966				1,507	248	1,507	248			
H71	47		18,017	2,852				1,507	239	1,507	239			
H72	48		18,017	2,742				1,507	229	1,507	229			
H73	49		18,017	2,637				1,507	221	1,507	221			
H74	50		18,017	2,535				1,507	212	1,507	212			
H75	51		18,017	2,438				1,507	204	1,507	204			
H76	52		18,017	2,344				1,507	196	1,507	196			
H77	53		18,017	2,254				1,507	189	1,507	189			
H78	54		18,017	2,167				1,507	181	1,507	181			
H79	55		18,017	2,084				1,507	174	1,507	174			
H80	56		18,017	2,004				1,507	168	1,507	168			
H81	57		18,017	1,927				1,507	161	1,507	161			
H82	58		18,017	1,852				1,507	155	1,507	155			
H83	59		18,017	1,781				1,507	149	1,507	149			
H84	60		18,017	1,713				1,507	143	1,507	143			
合計			900,850	261,472	2,956	B=264,428	69,293	55,128	75,350	21,872	144,643	C=77,000	3.4	187,428

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:残工期-10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: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
			①		② 残存価値	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 (9-1年)	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
	H23	-1												
	H24	0												
	H25	1					4,571	4,395			4,571	4,395		
	H26	2					7,290	6,740			7,290	6,740		
	H27	3					7,767	6,905			7,767	6,905		
	H28	4					9,836	8,408			9,836	8,408		
	H29	5					10,454	8,592			10,454	8,592		
	H30	6					10,458	8,265			10,458	8,265		
H31	7					10,555	8,021			10,555	8,021			
H32	8					8,362	6,110			8,362	6,110			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	9	18,017	12,659					1,507	1,059	1,507	1,059		
	H34	10	18,017	12,172					1,507	1,018	1,507	1,018		
	H35	11	18,017	11,703					1,507	979	1,507	979		
	H36	12	18,017	11,253					1,507	941	1,507	941		
	H37	13	18,017	10,821					1,507	905	1,507	905		
	H38	14	18,017	10,404					1,507	870	1,507	870		
	H39	15	18,017	10,004					1,507	837	1,507	837		
	H40	16	18,017	9,619					1,507	805	1,507	805		
	H41	17	18,017	9,249					1,507	774	1,507	774		
	H42	18	18,017	8,894					1,507	744	1,507	744		
	H43	19	18,017	8,552					1,507	715	1,507	715		
	H44	20	18,017	8,223					1,507	688	1,507	688		
	H45	21	18,017	7,906					1,507	661	1,507	661		
	H46	22	18,017	7,602					1,507	636	1,507	636		
	H47	23	18,017	7,310					1,507	611	1,507	611		
	H48	24	18,017	7,029					1,507	588	1,507	588		
	H49	25	18,017	6,758					1,507	565	1,507	565		
	H50	26	18,017	6,499					1,507	544	1,507	544		
	H51	27	18,017	6,249					1,507	523	1,507	523		
	H52	28	18,017	6,008					1,507	503	1,507	503		
	H53	29	18,017	5,777					1,507	483	1,507	483		
	H54	30	18,017	5,555					1,507	465	1,507	465		
	H55	31	18,017	5,341					1,507	447	1,507	447		
	H56	32	18,017	5,136					1,507	430	1,507	430		
	H57	33	18,017	4,938					1,507	413	1,507	413		
	H58	34	18,017	4,748					1,507	397	1,507	397		
	H59	35	18,017	4,566					1,507	382	1,507	382		
	H60	36	18,017	4,390					1,507	367	1,507	367		
	H61	37	18,017	4,221					1,507	353	1,507	353		
	H62	38	18,017	4,059					1,507	340	1,507	340		
H63	39	18,017	3,903					1,507	326	1,507	326			
H64	40	18,017	3,753					1,507	314	1,507	314			
H65	41	18,017	3,608					1,507	302	1,507	302			
H66	42	18,017	3,470					1,507	290	1,507	290			
H67	43	18,017	3,336					1,507	279	1,507	279			
H68	44	18,017	3,208					1,507	268	1,507	268			
H69	45	18,017	3,084					1,507	258	1,507	258			
H70	46	18,017	2,966					1,507	248	1,507	248			
H71	47	18,017	2,852					1,507	239	1,507	239			
H72	48	18,017	2,742					1,507	229	1,507	229			
H73	49	18,017	2,637					1,507	221	1,507	221			
H74	50	18,017	2,535					1,507	212	1,507	212			
H75	51	18,017	2,438					1,507	204	1,507	204			
H76	52	18,017	2,344					1,507	196	1,507	196			
H77	53	18,017	2,254					1,507	189	1,507	189			
H78	54	18,017	2,167					1,507	181	1,507	181			
H79	55	18,017	2,084					1,507	174	1,507	174			
H80	56	18,017	2,004					1,507	168	1,507	168			
H81	57	18,017	1,927					1,507	161	1,507	161			
H82	58	18,017	1,852					1,507	155	1,507	155			
合計			900,850	282,809	3,197	B= 286,006	69,293	57,436	75,350	23,657	144,643	C= 81,093	3.5	204,913



様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:資産+10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: 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		② 残存価値	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 (9年)	H16	-8													
	H17	-7													
	H18	-6													
	H19	-5													
	H20	-4													
	H21	-3													
	H22	-2													
	H23	-1													
	H24	0													
	H25	1					3,751	3,607			3,751	3,607			
	H26	2					6,561	6,066			6,561	6,066			
	H27	3					6,197	5,509			6,197	5,509			
	H28	4					8,318	7,110			8,318	7,110			
	H29	5					9,275	7,623			9,275	7,623			
	H30	6					9,306	7,355			9,306	7,355			
H31	7					9,291	7,060			9,291	7,060				
H32	8					9,408	6,874			9,408	6,874				
H33	9					7,186	5,049			7,186	5,049				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H34	10	19,765	13,353				1,507	1,018	1,507	1,018				
	H35	11	19,765	12,839					1,507	979	1,507	979			
	H36	12	19,765	12,345					1,507	941	1,507	941			
	H37	13	19,765	11,870					1,507	905	1,507	905			
	H38	14	19,765	11,414					1,507	870	1,507	870			
	H39	15	19,765	10,975					1,507	837	1,507	837			
	H40	16	19,765	10,553					1,507	805	1,507	805			
	H41	17	19,765	10,147					1,507	774	1,507	774			
	H42	18	19,765	9,757					1,507	744	1,507	744			
	H43	19	19,765	9,381					1,507	715	1,507	715			
	H44	20	19,765	9,020					1,507	688	1,507	688			
	H45	21	19,765	8,674					1,507	661	1,507	661			
	H46	22	19,765	8,340					1,507	636	1,507	636			
	H47	23	19,765	8,019					1,507	611	1,507	611			
	H48	24	19,765	7,711					1,507	588	1,507	588			
	H49	25	19,765	7,414					1,507	565	1,507	565			
	H50	26	19,765	7,129					1,507	544	1,507	544			
	H51	27	19,765	6,855					1,507	523	1,507	523			
	H52	28	19,765	6,591					1,507	503	1,507	503			
	H53	29	19,765	6,338					1,507	483	1,507	483			
	H54	30	19,765	6,094					1,507	465	1,507	465			
	H55	31	19,765	5,860					1,507	447	1,507	447			
	H56	32	19,765	5,634					1,507	430	1,507	430			
	H57	33	19,765	5,417					1,507	413	1,507	413			
	H58	34	19,765	5,209					1,507	397	1,507	397			
	H59	35	19,765	5,009					1,507	382	1,507	382			
	H60	36	19,765	4,816					1,507	367	1,507	367			
	H61	37	19,765	4,631					1,507	353	1,507	353			
	H62	38	19,765	4,453					1,507	340	1,507	340			
	H63	39	19,765	4,282					1,507	326	1,507	326			
	H64	40	19,765	4,117					1,507	314	1,507	314			
	H65	41	19,765	3,958					1,507	302	1,507	302			
	H66	42	19,765	3,806					1,507	290	1,507	290			
	H67	43	19,765	3,660					1,507	279	1,507	279			
	H68	44	19,765	3,519					1,507	268	1,507	268			
H69	45	19,765	3,384					1,507	258	1,507	258				
H70	46	19,765	3,254					1,507	248	1,507	248				
H71	47	19,765	3,128					1,507	239	1,507	239				
H72	48	19,765	3,008					1,507	229	1,507	229				
H73	49	19,765	2,892					1,507	221	1,507	221				
H74	50	19,765	2,781					1,507	212	1,507	212				
H75	51	19,765	2,674					1,507	204	1,507	204				
H76	52	19,765	2,571					1,507	196	1,507	196				
H77	53	19,765	2,472					1,507	189	1,507	189				
H78	54	19,765	2,377					1,507	181	1,507	181				
H79	55	19,765	2,286					1,507	174	1,507	174				
H80	56	19,765	2,198					1,507	168	1,507	168				
H81	57	19,765	2,113					1,507	161	1,507	161				
H82	58	19,765	2,032					1,507	155	1,507	155				
H83	59	19,765	1,954					1,507	149	1,507	149				
合計			988,250	298,314	3,074	B= 301,388	69,293	56,253	75,350	22,747	144,643	C= 79,000	3.8	222,388	

様式-5 費用対便益 (天竜川ダム再編事業 残事業評価:資産-10%)

水系名: 天竜川

河川名: 天竜川下流

単位: 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		② 残存価値	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 (9年)	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
	H23	-1												
	H24	0												
H25	1					3,751	3,607			3,751	3,607			
H26	2					6,561	6,066			6,561	6,066			
H27	3					6,197	5,509			6,197	5,509			
H28	4					8,318	7,110			8,318	7,110			
H29	5					9,275	7,623			9,275	7,623			
H30	6					9,306	7,355			9,306	7,355			
H31	7					9,291	7,060			9,291	7,060			
H32	8					9,408	6,874			9,408	6,874			
H33	9					7,186	5,049			7,186	5,049			
H34	10		16,270	10,991				1,507	1,018	1,507	1,018			
H35	11		16,270	10,569				1,507	979	1,507	979			
H36	12		16,270	10,162				1,507	941	1,507	941			
H37	13		16,270	9,771				1,507	905	1,507	905			
H38	14		16,270	9,396				1,507	870	1,507	870			
H39	15		16,270	9,034				1,507	837	1,507	837			
H40	16		16,270	8,687				1,507	805	1,507	805			
H41	17		16,270	8,353				1,507	774	1,507	774			
H42	18		16,270	8,031				1,507	744	1,507	744			
H43	19		16,270	7,722				1,507	715	1,507	715			
H44	20		16,270	7,425				1,507	688	1,507	688			
H45	21		16,270	7,140				1,507	661	1,507	661			
H46	22		16,270	6,865				1,507	636	1,507	636			
H47	23		16,270	6,601				1,507	611	1,507	611			
H48	24		16,270	6,347				1,507	588	1,507	588			
H49	25		16,270	6,103				1,507	565	1,507	565			
H50	26		16,270	5,868				1,507	544	1,507	544			
H51	27		16,270	5,643				1,507	523	1,507	523			
H52	28		16,270	5,426				1,507	503	1,507	503			
H53	29		16,270	5,217				1,507	483	1,507	483			
H54	30		16,270	5,016				1,507	465	1,507	465			
H55	31		16,270	4,823				1,507	447	1,507	447			
H56	32		16,270	4,638				1,507	430	1,507	430			
H57	33		16,270	4,460				1,507	413	1,507	413			
H58	34		16,270	4,288				1,507	397	1,507	397			
H59	35		16,270	4,123				1,507	382	1,507	382			
H60	36		16,270	3,964				1,507	367	1,507	367			
H61	37		16,270	3,812				1,507	353	1,507	353			
H62	38		16,270	3,665				1,507	340	1,507	340			
H63	39		16,270	3,524				1,507	326	1,507	326			
H64	40		16,270	3,389				1,507	314	1,507	314			
H65	41		16,270	3,259				1,507	302	1,507	302			
H66	42		16,270	3,133				1,507	290	1,507	290			
H67	43		16,270	3,013				1,507	279	1,507	279			
H68	44		16,270	2,897				1,507	268	1,507	268			
H69	45		16,270	2,785				1,507	258	1,507	258			
H70	46		16,270	2,678				1,507	248	1,507	248			
H71	47		16,270	2,575				1,507	239	1,507	239			
H72	48		16,270	2,476				1,507	229	1,507	229			
H73	49		16,270	2,381				1,507	221	1,507	221			
H74	50		16,270	2,289				1,507	212	1,507	212			
H75	51		16,270	2,201				1,507	204	1,507	204			
H76	52		16,270	2,117				1,507	196	1,507	196			
H77	53		16,270	2,035				1,507	189	1,507	189			
H78	54		16,270	1,957				1,507	181	1,507	181			
H79	55		16,270	1,882				1,507	174	1,507	174			
H80	56		16,270	1,809				1,507	168	1,507	168			
H81	57		16,270	1,740				1,507	161	1,507	161			
H82	58		16,270	1,673				1,507	155	1,507	155			
H83	59		16,270	1,608				1,507	149	1,507	149			
合計			813,500	245,561	3,074	B= 248,635	69,293	56,253	75,350	22,747	144,643	C= 79,000	3.1	169,635

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天竜川ダム再編事業（全体事業費）
-----	------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H24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			式	1	43,627		
	ダム費			式	1	32,869	
			放流設備	式	1	3,983	既設コンジットゲート改造
			排砂設備	式	1	25,150	排砂バイパストンネル 吸引方式排砂工法
			貯水池掘削	m <sup>3</sup>	2,100,000	3,736	
	管理設備費			式	1	588	
			管理制御設備	式	1	588	通信観測設備、電気設備、 管理事務所
	仮設備費			式	1	9,670	
			工事用道路等	式	1	9,670	工事用道路、残土処理場進入路
	工事用動力費			式	1	500	電力
用地費及補償費			式	1	21,252		
用地費及補償費			式	1	15,397	施設買取、減電補償	
補償工事費			式	1	5,855		
取水施設			式	1	5,855	三方原用水	
間接経費			式	1	8,235	測量設計費、船舶及機械器具費、 営繕費、宿舍費	
工事諸費			式	1	5,886		
事業費 計			式	1	79,000		
維持管理費			式	1	1,507	1年当たり維持管理費	

※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。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	天竜川ダム再編事業（残事業費）
-----	-----------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H24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			式	1	42,517		
	ダム費			式	1	32,869	
			放流設備	式	1	3,983	既設コンジットゲート改造
			排砂設備	式	1	25,150	排砂バイパストンネル 吸引方式排砂工法
			貯水池掘削	m <sup>3</sup>	2,100,000	3,736	
					式	1	588
	管理設備費			式	1	588	通信観測設備、電気設備、 管理事務所
			管理制御設備	式	1	588	
	仮設備費			式	1	8,560	
			工事用道路等	式	1	8,560	工事用道路、残土処理場進入路
工事用動力費			式	1	500	電力	
用地費及補償費			式	1	21,252		
用地費及補償費			式	1	15,397	施設買取、減電補償	
補償工事費			式	1	5,855		
取水施設			式	1	5,855	三方原用水	
間接経費			式	1	924	測量設計費、船舶及機械器具費、 営繕費、宿舍費	
工事諸費			式	1	4,600		
事業費 計			式	1	69,293		
維持管理費			式	1	1,507	1年当たり維持管理費	

※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。

# 三峰川総合開発事業 様式集

## 業務カルテ

- [様式－1] 氾濫ブロック分割
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額
- [様式－4] 年平均被害軽減期待額
- [様式－5] 費用対効果（全体事業）  
費用対効果（残事業）  
費用対効果（感度分析）

事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（残事業費）

平成24年7月30日

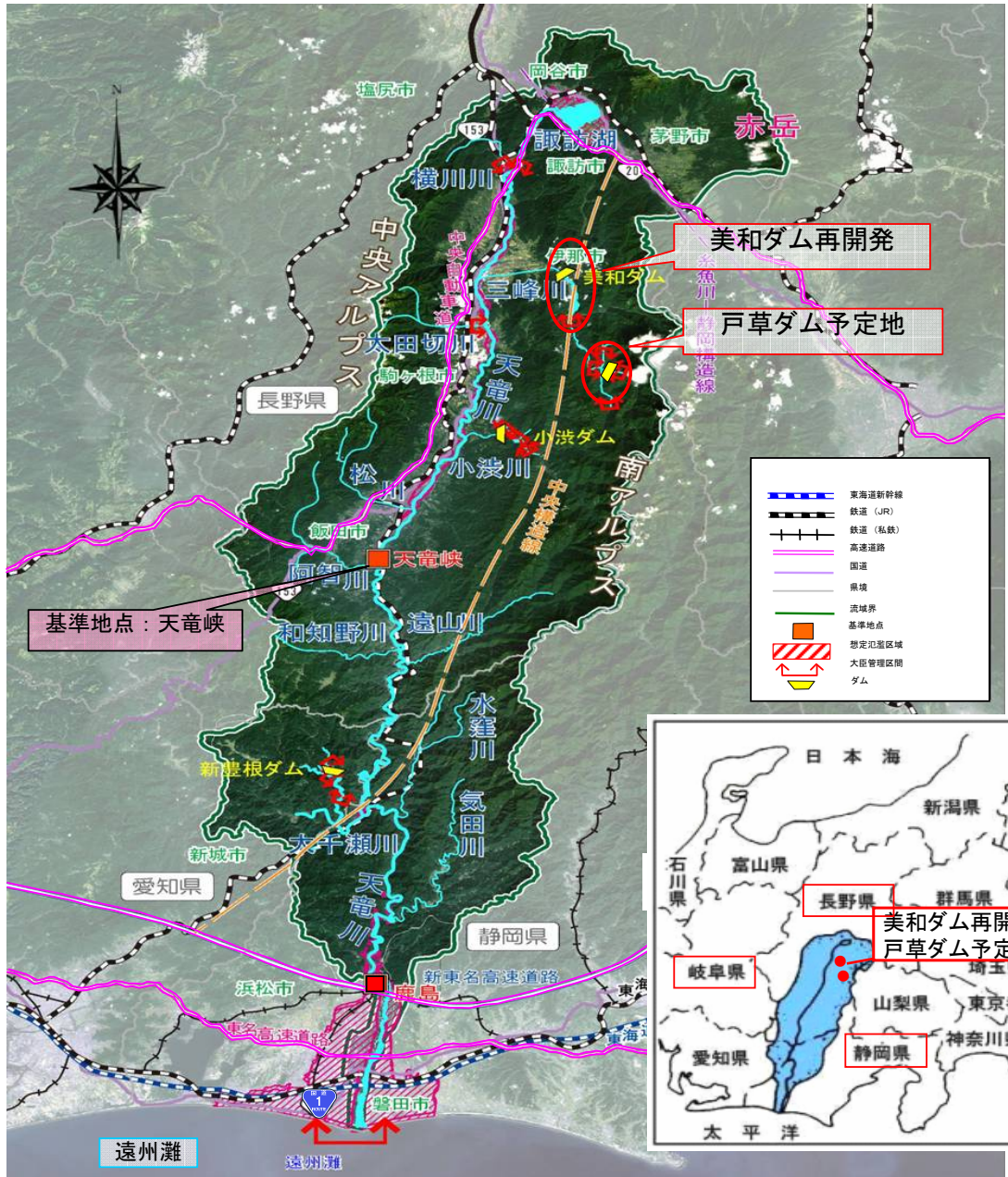
国土交通省中部地方整備局

三峰川総合開発工事事務所

事業所名(箇所名)	三峰川総合開発事業		担当課		事業主体	中部地方整備局				
			担当課長名							
実施箇所	美和ダム再開発:天竜川水系三峰川(右岸)長野県伊那市長谷(左岸)長野県伊那市高遠町 戸草ダム:天竜川水系三峰川(右岸)長野県伊那市長谷(左岸)長野県伊那市長谷									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	美和ダム再開発:重力式コンクリートダム H=69.1m 総貯水容量約3,000万m <sup>3</sup> 戸草ダム:重力式コンクリートダム H=140m 総貯水容量6,100万m <sup>3</sup>									
事業期間	昭和59年度:戸草ダム実施計画調査着手/昭和62年度:美和ダム再開発実施計画調査着手/昭和63年度:特定多目的ダム事業戸草ダム建設事業着手/平成元年度:特定多目的ダム事業三峰川総合開発事業(戸草ダムと美和ダム再開発)建設事業着手/平成22年度:河川総合開発事業として三峰川総合開発事業(美和ダム再開発)継続/平成28年度:事業完了予定									
総事業費(億円)*	総事業費(億円)		約500		残事業費(億円)		約66			
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>天竜川では、これまで幾度も洪水による被害を受けてきた。昭和36年6月洪水では、大規模な土砂流出も相まって被害家屋約14,000戸に迫る甚大な被害を受けた。</li> <li>上流部で既往最大となる、昭和58年9月洪水においても被害家屋6,555戸の甚大な被害を受けた。</li> <li>また、三峰川合流部より上流で既往最大となった平成18年7月洪水では、諏訪湖周辺での浸水被害、箕輪町での堤防決壊等、2,935戸の被害を受け、河川激甚災害対策特別緊急事業等を実施している。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■美和ダム再開発 <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節</li> </ul> </li> <li>■戸草ダム <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節、流水の正常な機能の維持、発電、工業用水</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>政策目標:水害等災害による被害の軽減</li> <li>施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</li> </ul>									
便益の主な根拠*	年平均被害軽減戸数:128戸 年平均浸水軽減面積:38ha									
事業全体の投資効率性*	基準年度		平成24年度							
	B:総便益(億円)	786	C:総費用(億円)	753	B/C	1.04	B-C	34	EIRR(%)	4.2
残事業の投資効率性*	B:総便益(億円)	377	C:総費用(億円)	86	B/C	4.4				
感度分析*					全体事業(B/C)			残事業(B/C)		
	残事業費(+10%~-10%)		1.04	~	1.05	4.1	~	4.7		
	残工期(+10%~-10%)		1.04	~	1.04	4.4	~	4.4		
資産(+10%~-10%)		1.1	~	0.95	4.8	~	3.9			
事業の効果等*	<ul style="list-style-type: none"> <li>■美和ダム再開発</li> <li>&lt;洪水調節&gt;</li> <li>戦後最大規模相当となる昭和58年9月洪水と同規模の洪水に対して、美和ダム地点において最大約250m<sup>3</sup>/sの洪水調節を行い、これにより、天竜川本川の天竜峡地点において約4,200m<sup>3</sup>/sから約4,000m<sup>3</sup>/sに低減することが出来る。</li> <li>あわせて、河川整備計画における樹木伐開や河道掘削等を行うことにより、洪水を安全に流下させることが可能となる。</li> <li>&lt;土砂の連続性の確保&gt;</li> <li>平成17年度に完成している、美和ダムにおける土砂バイパス施設を運用し、貯水池への土砂流入を抑制するとともに、ダム地点における土砂移動の連続性を確保している。</li> <li>引き続き湖内堆砂対策施設の整備を行い、貯水池への堆砂を抑制するとともに、ダム地点における土砂移動の連続性を強化する。</li> </ul>									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>過去の主な災害(洪水)としては、昭和36年6月洪水、昭和58年9月洪水、近年では平成18年7月洪水により甚大な被害を受けている。</li> <li>地域開発の状況については、天竜川上流域は、主要な交通が集中し、更に、この地域にリニア中央新幹線の事業実施予定区域が示され、人口の増加や産業・観光の発展に期待が寄せられている。上流域では、中央アルプス等の豊富な水を利用した農業や精密機械産業が盛んである。</li> <li>前回の再評価(平成21年度)以降において、三峰川、天竜川の氾濫により浸水の恐れのある区域を含む流域10市町村の人口は、ほぼ横ばいであり、大きな変化はない。</li> <li>三峰川総合開発事業への工業用水及び発電参画については平成13年7月18日に、長野県知事よりダム使用権設定の取り下げ申請がなされた。</li> </ul>									

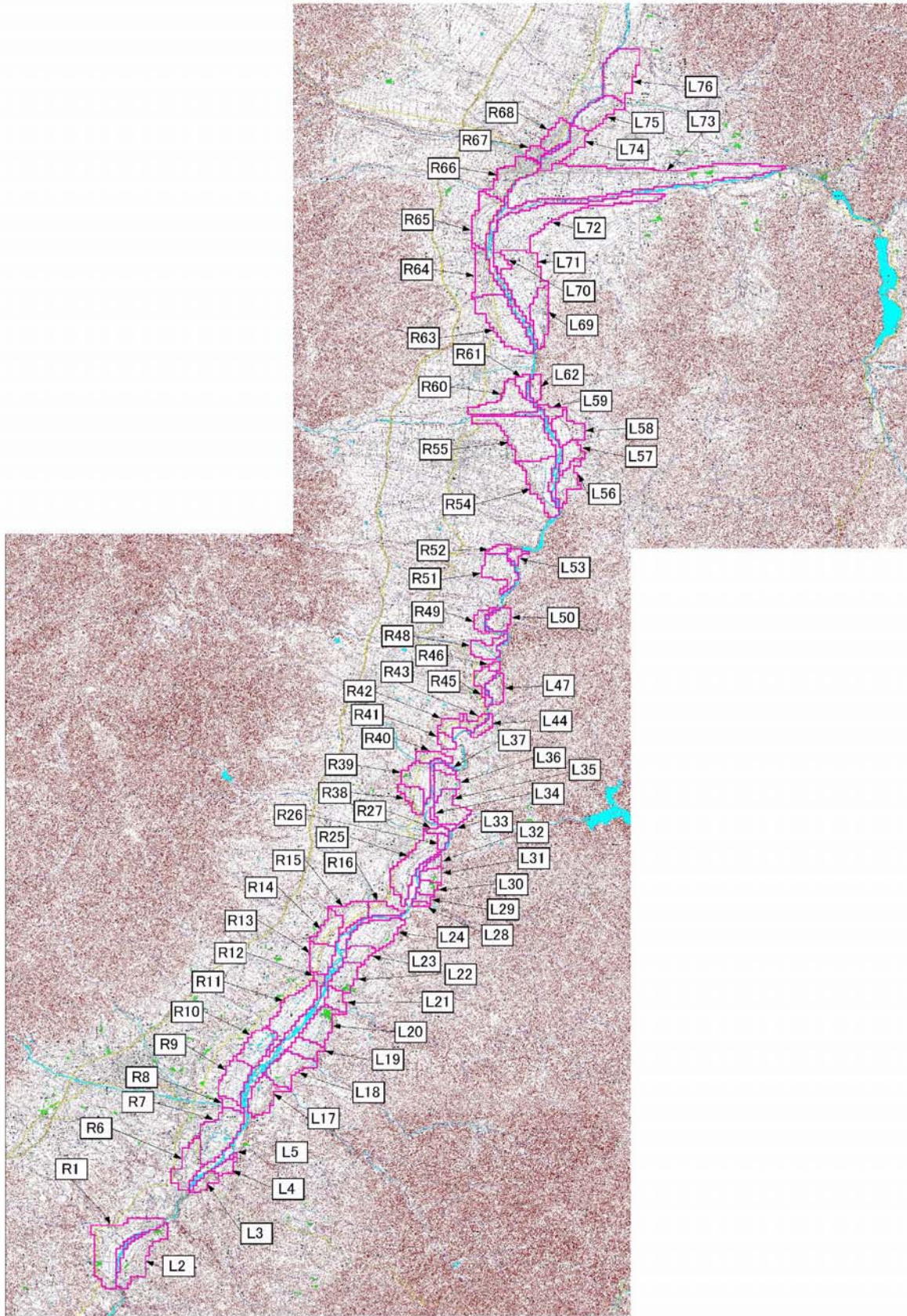
事業の進捗状況	<p>昭和59年度 戸草ダムの実施計画調査に着手  昭和62年度 美和ダム再開発の実実施計画調査に着手  昭和63年度 特定多目的ダム事業として戸草ダムの建設事業に着手  平成元年度 特定多目的ダム事業として三峰川総合開発事業(戸草ダムと美和ダム再開発)の建設事業に着手  平成2年度 戸草ダムの建設及び美和ダムの建設(再開発)に関する基本計画の告示(平成2年8月)  平成13年度 工業用水及び発電(戸草発電所)について、長野県知事よりダム使用権設定の取り下げ申請(平成13年7月)  平成17年度 美和ダム土砂バイパス施設の完成、試験運用開始  平成20年度 天竜川水系河川整備基本方針策定(平成20年7月)  平成21年度 天竜川水系河川整備計画策定(平成21年7月)  平成22年度 河川総合開発事業として三峰川総合開発事業(美和ダム再開発)を継続  平成23年度までに事業費約426億円を投資(美和ダム再開発のみ)。進捗率約85%</p>
事業の進捗見込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・三峰川総合開発事業(美和ダム再開発)の実施においては、天竜川の治水安全度の向上のために、洪水調節機能を強化することの重要性に鑑み、効果の早期発現に向け、利水容量の一部の洪水調節容量への振替、湖内堆砂対策施設の整備を進めていく。</li> <li>・なお、湖内堆砂対策施設として計画している吸引工法については、技術開発途上の工法であることから、学識経験者等による委員会を設置し助言を頂きながら、美和ダム貯水池における実証実験を行い、吸引能力については確保可能であることが確認された。湖内堆砂対策施設については、実証実験の結果を踏まえて施設計画の検討、設計を行い、施工段階へと進め、事業完了を目指す。</li> <li>・三峰川総合開発事業(戸草ダム)は、河川整備計画の目標を達成する手段としては河道整備及び既設ダムの洪水調節機能の強化が優位であるため、長期的な治水に関する目標の達成にむけて必要となる洪水調節施設として、今後の社会経済情勢等の変化に合わせて、建設実施時期を検討する。</li> </ul>
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>(1)コスト縮減  ・美和ダム再開発については、学識経験者等の委員で構成する、「美和ダム再開発事業費等監理委員会」を設置し、各年度の予算と事業内容、コスト縮減等について報告している。  ・今後も引き続き設計段階や工事実施段階においても、工法の工夫や新技術の積極的な採用等により、コスト縮減に努める。</p> <p>(2)代替案立案の可能性  ・洪水調節について、天竜川水系河川整備計画(平成21年7月)においては、対策案を比較して、財政上の制約、早期かつ広域的な効果発現等を勘案し、河道整備及び美和ダム等の既設ダムの洪水調節機能の強化により水位低下を図ることとしている。  ・このたび、河道整備+美和ダム再開発+戸草ダムの案を検討した場合においても、河川整備計画において選定した河道整備+美和ダム等既設ダム洪水調節機能強化が優位となり、戸草ダムの洪水調節は代替可能であることが確認された。  ・よって、戸草ダムの洪水調節については、代替可能。  ・流水の正常な機能の維持について、天竜川水系河川整備計画(平成21年7月)において、目標を達成するため、水利用の合理化を推進することで正常流量の一部を回復するように努めることとしており、戸草ダムの流水の正常な機能の維持については、代替可能。  ・現時点では、利水参画は期待できないことから、戸草ダムの工業用水及び発電については、代替案の立案の必要性はない。</p> <p>なお、現時点において前回評価時からの事業を巡る社会経済情勢等の大きな変化は見られない。</p>
対応方針(原案)	継続
対応方針(原案)理由	<p>戸草ダムと美和ダム再開発による特定多目的ダム事業である三峰川総合開発事業は、美和ダム再開発による河川総合開発事業である三峰川総合開発事業として継続し、特定多目的ダム事業の基本計画は廃止する。  戸草ダムについては、河川整備計画の目標を達成する手段としては河道整備及び既設ダムの洪水調節機能の強化が優位であるため、長期的な治水に関する目標の達成に向けて必要となる洪水調節施設として、今後の社会経済情勢等の変化に合わせ、建設実施時期を検討する。</p>
その他	<p>※天竜川水系河川整備計画において、戸草ダムについては、今後の社会経済情勢等の変化に合わせ、建設実施時期を検討するとしており、美和ダム再開発に係る事項のみ記載している。</p> <p>&lt;長野県の意見・反映内容&gt;</p> <p>意見照会のありました三峰川総合開発事業に関する国の対応方針(原案)については、異存ありません。  なお、当該事業の実施にあたっては、下記の事項についてご配慮願います。</p> <p>1 長期的な治水に関する目標の達成に向けた検討を進めるとともに、平成21年7月に策定された天竜川水系河川整備計画に位置づけられた河道整備及び既設ダムの洪水調節機能の強化等の治水対策を着実に推進されたい。また、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められたい。</p> <p>2 今後の特定多目的ダム法に基づく基本計画の廃止にあたっては、長野県を含む関係機関との調整を十分に行われたい。</p>

# 概要図(位置図)





氾濫ブロック分割図



様式-2		資産データ										水系名:天竜川 河川名:天竜川上流				国勢調査年:平成17年度				事務所統計調査年:平成18年度			
汎産 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額(百万円)								一般資産額 等合計 (百万円)	備考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁 家数 (戸)	延床 面積 (ha)	水田 面積 (ha)	畑 面積 (ha)	家屋	家庭用品	事務所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
											償却	在庫	償却	在庫									
R1	242	2,036	615	601	68	3	58	63	4,448	9,012	2,396	2,093	123	32	18,103	77	197	275	18,378				
L2	161	1,187	359	223	50	4	37	83	6,127	5,259	861	501	90	23	12,861	49	257	306	13,168				
L3	35	869	252	420	27	1	3	12	2,408	3,687	1,811	986	48	13	8,953	3	38	41	8,995				
L4	26	295	81	481	12	2	17	9	3,095	1,184	4,184	1,558	21	6	10,048	22	28	50	10,098				
L5	3	14	4	29	0	0	4	3	751	56	305	95	0	0	1,207	5	8	13	1,220				
R6	107	1,995	643	714	41	3	59	12	4,924	9,428	2,771	2,206	74	19	19,422	79	39	118	19,540				
R7	167	3,182	1,071	1,563	99	14	85	43	22,667	15,698	6,712	4,374	178	46	49,675	113	135	248	49,924				
R8	19	46	16	28	1	2	19	0	3,512	233	90	89	1	0	3,926	25	0	25	3,951				
R9	114	697	238	346	40	19	104	5	30,003	3,493	2,973	979	72	19	37,540	138	15	153	37,693				
R10	94	649	185	608	49	11	75	8	18,500	2,717	2,485	1,675	88	23	25,487	100	23	124	25,611				
R11	156	852	266	885	31	3	104	14	4,454	3,890	3,060	2,729	55	14	14,203	139	42	181	14,384				
R12	17	443	149	218	13	1	0	2	2,430	2,180	1,067	471	24	6	6,178	0	6	6	6,184				
R13	79	923	304	633	29	7	47	1	11,668	4,457	2,731	1,597	51	13	20,518	63	2	65	20,583				
R14	78	184	58	208	13	1	42	14	1,900	843	695	740	23	6	4,207	56	43	99	4,306				
R15	74	481	141	166	52	0	53	11	215	2,059	625	397	94	24	3,414	71	35	106	3,520				
R16	46	209	62	62	22	0	21	19	445	904	260	232	40	10	1,892	28	59	88	1,980				
L17	99	1,045	302	284	63	13	42	12	20,407	4,431	1,441	463	114	30	26,886	57	36	93	26,978				
L18	115	1,787	558	874	92	7	55	9	11,764	8,178	3,429	1,996	166	43	25,576	73	29	102	25,678				
L19	60	1,009	301	478	41	4	35	0	6,324	4,408	1,642	1,586	74	19	14,052	46	0	46	14,099				
L20	93	1,264	358	500	80	6	45	7	10,514	5,246	1,824	1,785	144	37	19,550	60	21	81	19,631				
L21	40	391	116	65	15	3	22	1	4,217	1,703	234	112	26	7	6,299	29	4	33	6,332				
L22	69	1,444	455	559	50	4	27	0	6,110	6,660	2,216	977	89	23	16,075	36	1	36	16,111				
L23	46	456	134	150	31	3	33	8	4,868	1,964	522	455	56	14	7,879	44	25	69	7,948				
L24	132	825	221	164	68	2	89	11	3,383	3,244	530	515	123	32	7,826	119	33	152	7,979				
R25	163	831	256	330	32	10	99	18	16,299	3,747	1,214	917	58	15	22,249	132	55	187	22,436				
R26	15	118	38	55	8	0	2	0	474	551	330	218	14	4	1,592	2	0	2	1,594				
R27	12	32	9	19	1	1	2	0	2,139	135	67	63	2	0	2,406	2	2	4	2,409				
L28	9	16	3	7	1	0	5	4	128	50	31	33	1	0	243	6	12	18	261				
L29	15	104	28	61	11	1	13	0	894	404	240	266	20	5	1,829	17	0	17	1,846				
L30	25	227	61	47	18	0	12	5	568	897	175	186	33	8	1,867	17	16	33	1,900				
L31	28	114	32	11	12	0	14	6	720	473	41	44	21	5	1,305	19	19	38	1,343				
L32	14	49	13	6	4	0	11	0	465	188	64	25	7	2	750	14	0	14	764				
L33	5	16	6	14	1	0	1	2	657	85	47	58	2	0	848	1	7	8	857				
L34	7	9	3	3	0	1	8	0	1,504	44	7	11	0	0	1,566	11	0	11	1,577				
L35	94	398	102	95	36	2	47	16	3,288	1,500	315	382	64	17	5,567	62	49	111	5,678				
L36	48	239	68	35	20	0	31	2	671	991	143	125	36	9	1,976	41	6	47	2,023				
L37	18	137	43	39	5	0	10	0	51	630	137	77	9	2	907	13	1	15	922				
R38	56	309	81	52	30	1	28	0	1,152	1,182	151	192	54	14	2,746	38	0	38	2,784				
R39	85	492	139	98	38	2	53	5	2,562	2,037	248	290	69	18	5,224	71	16	87	5,311				
R40	35	348	105	92	19	1	16	0	1,171	1,540	286	218	35	9	3,259	21	0	21	3,279				
R41	27	111	28	54	8	1	21	0	2,153	413	165	136	14	4	2,886	28	1	30	2,915				
R42	35	116	33	49	9	0	13	3	798	485	145	126	16	4	1,574	17	8	25	1,599				
R43	27	29	10	9	2	1	12	0	1,504	142	32	13	4	1	1,695	16	0	16	1,711				
L44	21	33	9	4	4	0	6	3	2	127	7	8	6	2	152	8	11	19	171				
R45	40	139	41	14	25	0	23	4	783	605	53	38	45	12	1,536	30	12	42	1,578				
R46	7	8	2	1	1	0	5	0	34	3	4	1	0	43	7	0	7	49					
L47	31	66	23	0	11	0	24	2	272	334	0	0	20	5	632	31	6	38	670				
R48	41	33	9	1	0	1	25	1	1,671	135	1	2	1	0	1,809	33	3	36	1,845				
R49	29	38	10	2	5	1	5	1	2,283	139	8	9	8	2	2,450	7	2	8	2,459				
L50	51	74	21	3	5	1	23	14	1,177	308	13	14	10	3	1,524	30	42	73	1,597				
R51	77	288	79	170	28	2	72	3	2,731	1,161	711	707	50	13	5,373	97	9	105	5,478				
R52	21	32	8	47	1	0	5	0	188	113	349	185	3	1	838	7	0	7	845				
L53	15	76	22	7	7	0	10	2	332	327	700	29	13	3	1,403	13	5	18	1,422				
R54	145	699	222	117	13	10	101	14	16,875	3,257	449	488	23	6	21,097	135	43	177	21,275				
R55	246	1,040	307	989	33	23	160	20	37,178	4,501	4,039	2,937	60	16	48,732	214	62	276	49,007				
L56	56	204	54	39	6	3	53	9	4,537	791	146	112	11	3	5,601	71	29	100	5,701				
L57	50	119	35	32	5	3	40	1	4,659	506	80	93	9	2	5,348	53	3	55	5,404				
L58	82	170	25	3	2	2	54	1	3,596	369	5	9	3	1	3,984	72	3	74	4,058				
L59	26	102	26	9	5	2	13	14	3,191	378	27	18	8	2	3,625	17	43	61	3,686				
R60	124	1,012	300	498	30	4	77	1	6,016	4,402	2,067	2,104	53	14	14,656	103	4	107	14,763				
R61	24	86	25	38	2	1	16	0	1,998	362	158	157	4	1	2,680	21	0	21	2,701				
L62	29	56	17	21	1	0	17	2	606	243	91	97	2	1	1,039	23	5	28	1,067				
R63	205	654	207	109	20	6	119	22	9,149	3,038	364	341	36	9	12,937	159	67	226	13,163				
R64	105	873	278	1,002	27	2	23	9	3,178	4,078	3,662	3,032	48	13	14,010	30	28	58	14,068				
R65	111	1,117	411	637	23	2	78	5	3,372	6,022	1,882	1,671	42	11	13,001	104	14	119	13,120				
R66	111	3,815	1,513	3,328	41	3	14	2	4,920	22,173	14,908	7,788	74	19	49,883	19	5	23	49,906				
R67	23	964	389	465	17	1	1	0	2,113	5,700	1,952	881	31	8	10,686	1	0	1	10,687				
R68	67	1,941	789	1,182	36	6	1	2	9,283	11,566	4,507	2,354	65	17	27,792	1	7	8	27,800				
L69	94	411	112	6	42	4	60	5	5,842	1,635	21	20	75	19	7,612	80	15	95	7,707				
L70	225	1,777	527	177	100	7	156	2	11,839	7,719	649	339	179	47	20,773	208	8	216	20,989				
L71	24	136	45	111	3	0	19	0	474	665	460	326	5	1	1,931	25	0	25	1,956				
L72	309	1,852	596	400	99	6	250	2	9,229	8,736	1,474	1,086	178	46	20,750	333	6	340	21,090				
L73	657	10,162	3,841	4,957	184	32	455	6	51,316	56,283	29,900	10,893	332	86	148,811	606	20	626	149,437				
L74	85	2,538	986	1,520	47	9	6	6	15,180	14,446	8,327	2,758											

沿道 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稲	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L33	7	1	0	0	0	0	8	0	0	13	0	0	0	0	0	13	21		
L34	313	4	1	1	0	0	319	3	0	3	541	1	0	0	0	542	864		
L35	88	16	9	7	1	0	121	9	0	9	205	8	3	3	6	219	349		
L36	156	13	1	0	0	0	170	6	0	6	287	0	1	1	2	289	465		
L37	13	28	16	6	0	0	63	0	0	0	105	8	3	3	6	119	182		
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R41	41	0	0	0	0	0	41	1	0	1	69	0	0	0	0	69	111		
R42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L47	45	2	0	0	0	0	47	3	0	3	78	0	0	0	0	78	128		
R48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L53	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2		
R54	4	2	0	1	0	0	7	0	0	10	0	0	0	0	0	10	17		
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R63	22	7	1	1	0	0	31	1	0	1	52	0	0	0	0	52	84		
R64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L69	80	15	0	0	0	0	95	5	0	5	183	0	2	2	4	187	287		
L70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	769	89	28	16	1	0	903	28	0	28	1,524	17	9	9	18	1,559	2,490		

沿道 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稻	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	105	303	198	68	3	1	678	1	8	9	1,148	53	14	7	21	8	1,230	1,917	
L4	119	61	66	26	1	0	273	1	1	2	464	13	2	2	4	0	481	756	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L19	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	8	
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L33	182	40	25	26	1	0	274	1	2	3	464	8	2	1	3	1	476	753	
L34	320	5	2	2	0	0	329	3	0	3	557	1	0	0	0	0	558	890	
L35	438	185	88	101	5	2	819	15	0	15	1,386	22	6	6	12	4	1,424	2,258	
L36	158	27	1	1	0	0	187	8	0	8	317	1	2	1	3	0	321	516	
L37	13	85	30	10	1	0	139	1	0	1	238	11	6	5	11	2	262	402	
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R40	36	19	4	3	0	0	62	1	0	1	104	1	1	0	1	0	106	169	
R41	849	14	2	3	0	0	868	17	0	17	1,470	2	1	0	1	0	1,473	2,358	
R42	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2	4	
R43	13	9	0	0	0	0	22	3	0	3	37	0	0	0	0	0	37	62	
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R45	75	14	0	0	2	1	92	4	0	4	156	0	1	0	1	0	157	253	
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L47	96	11	0	0	1	0	108	8	0	8	182	0	1	1	2	0	184	300	
R48	36	0	0	0	0	0	36	1	0	1	61	0	0	0	0	0	61	98	
R49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L50	21	42	4	4	1	0	72	10	0	10	121	0	1	1	2	0	123	205	
R51	33	26	0	0	1	0	60	5	0	5	102	0	1	1	2	0	104	168	
R52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L53	1	15	12	1	1	0	30	1	0	1	50	0	1	0	1	0	51	82	
R54	37	9	4	3	0	0	53	3	0	3	89	1	1	0	1	0	91	147	
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L56	94	5	2	2	0	0	103	2	0	2	173	0	0	0	0	0	173	278	
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R61	8	1	1	1	0	0	11	0	0	0	17	0	0	0	0	0	17	28	
L62	1	1	1	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	6	
R63	1,682	78	1	1	0	0	1,762	26	0	26	2,986	0	5	3	8	0	2,994	4,782	
R64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R65	2	0	1	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	7	
R66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R67	211	121	85	26	1	0	444	0	0	0	751	40	9	6	15	10	816	1,260	
R68	509	390	398	125	1	0	1,423	0	0	0	2,412	219	48	46	94	15	2,740	4,163	
L69	704	250	1	3	15	4	977	24	1	25	1,655	1	13	8	21	0	1,677	2,679	
L70	508	82	4	1	1	0	596	24	1	25	1,011	3	8	8	16	0	1,030	1,651	
L71	29	38	35	20	0	0	122	4	0	4	206	9	3	2	5	0	220	346	
L72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L73	50	155	164	70	0	0	439	0	0	0	744	42	11	6	17	24	827	1,266	
L74	1,621	2,743	1,705	583	17	5	6,674	2	1	3	11,306	458	123	88	211	131	12,106	18,783	
L75	294	107	18	15	0	0	434	7	0	7	735	14	8	7	15	0	764	1,205	
L76	28	29	41	20	0	0	119	8	0	8	200	15	5	5	10	0	225	351	
合計	8,276	4,866	2,893	1,115	52	13	17,215	181	14	195	29,156	914	273	204	477	195	30,742	48,152	

沿道 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稲	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	150	459	290	104	4	1	1,008	1	10	11	1,707	80	23	9	32	16	0	1,835	2,854
L4	152	116	120	51	3	1	443	1	1	2	748	24	5	2	7	0	0	779	1,224
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L19	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	8
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L33	239	74	43	51	2	0	409	1	3	4	692	9	2	1	3	2	0	706	1,119
L34	329	8	3	3	0	0	343	3	0	3	581	1	0	0	0	0	0	582	928
L35	505	228	107	123	6	2	971	17	0	17	1,645	33	9	7	16	8	0	1,702	2,690
L36	159	39	2	1	0	0	201	9	0	9	341	1	2	1	3	0	0	345	555
L37	13	194	56	26	3	1	293	1	0	1	496	13	7	6	13	3	0	525	819
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R40	40	19	4	3	0	0	66	1	0	1	111	1	1	1	2	0	0	114	181
R41	920	25	2	6	0	0	953	20	0	20	1,617	3	1	0	1	0	0	1,621	2,594
R42	2	6	1	1	0	0	10	2	0	2	18	1	0	0	0	0	0	19	31
R43	13	10	0	0	0	0	23	3	0	3	37	0	0	0	0	0	0	37	63
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R45	75	18	0	0	2	1	96	4	0	4	163	0	1	0	1	0	0	164	264
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L47	97	14	0	0	1	0	112	10	0	10	190	0	1	1	2	0	0	192	314
R48	116	0	0	0	0	0	116	1	0	1	196	0	0	0	0	0	0	196	313
R49	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	6
L50	49	51	5	5	2	1	113	11	0	11	189	1	2	1	3	0	0	193	317
R51	40	41	0	0	2	0	83	7	0	7	141	0	1	1	2	0	0	143	233
R52	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	5
L53	1	16	15	1	1	0	34	1	0	1	56	0	1	0	1	0	0	57	92
R54	134	18	7	6	0	0	165	6	0	6	278	1	1	1	2	0	0	281	452
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L56	746	47	8	8	0	0	809	12	0	12	1,370	1	2	1	3	0	0	1,374	2,195
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R61	47	5	3	3	0	0	58	1	0	1	98	0	0	0	0	0	0	98	157
L62	4	4	3	3	0	0	14	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	23	38
R63	1,910	105	1	1	0	0	2,017	34	0	34	3,418	0	7	4	11	0	0	3,429	5,480
R64	115	43	146	67	0	0	371	3	0	3	630	68	8	9	17	1	0	716	1,090
R65	60	60	99	48	0	0	267	13	0	13	452	65	15	16	31	1	0	549	829
R66	581	1,736	2,155	562	6	2	5,042	9	0	9	8,541	438	91	77	168	44	0	9,191	14,242
R67	579	602	325	135	4	1	1,646	0	0	0	2,787	87	24	14	38	40	0	2,952	4,598
R68	2,336	3,288	1,792	709	15	4	8,144	0	0	0	13,795	436	121	89	210	167	0	14,608	22,752
L69	1,002	350	2	4	20	5	1,383	31	2	33	2,343	2	18	10	28	0	0	2,373	3,789
L70	590	114	22	9	2	1	738	25	1	26	1,249	11	11	10	21	0	0	1,281	2,045
L71	46	87	96	50	0	0	279	7	0	7	474	27	6	5	11	0	0	512	798
L72	16	493	188	183	3	1	884	9	0	9	1,497	43	17	11	28	7	0	1,575	2,468
L73	295	551	753	206	1	0	1,806	7	0	7	3,059	150	33	21	54	40	0	3,303	5,116
L74	2,500	3,655	2,183	762	23	6	9,129	3	1	4	15,464	533	152	103	255	192	0	16,444	25,577
L75	498	194	40	29	0	0	761	17	0	17	1,291	26	18	16	34	1	0	1,352	2,130
L76	54	138	92	53	1	0	338	14	0	14	573	32	14	12	26	2	0	633	985
合計	14,418	12,810	8,563	3,213	101	27	39,132	285	18	303	66,282	2,087	594	429	1,023	524	0	69,916	109,351

汎濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稲	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	175	513	326	118	5	1	1,138	1	10	11	1,927	116	31	11	42	21	2,106	3,255	
L4	178	309	965	359	7	2	1,820	2	2	4	3,082	97	12	6	18	6	3,203	5,027	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	1,489	1,508	496	387	13	4	3,877	17	6	23	6,567	157	83	35	118	50	6,892	10,792	
R7	1,273	391	531	172	3	1	2,371	20	11	31	4,014	77	16	11	27	0	4,118	6,520	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	588	18	13	7	0	0	626	11	2	13	1,081	11	3	3	6	0	1,078	1,717	
R10	148	2	2	0	0	0	152	1	0	1	257	1	0	0	0	0	258	411	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L19	7	1	0	0	0	0	9	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	22	
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L21	45	17	1	0	0	0	63	3	0	3	107	1	2	1	3	0	111	177	
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R25	21	9	5	6	0	0	41	4	0	4	88	0	0	0	0	0	88	113	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L33	265	77	44	53	2	0	441	1	4	5	746	14	3	2	5	5	770	1,216	
L34	595	14	5	6	0	0	620	5	0	5	1,049	2	1	0	1	0	1,052	1,677	
L35	1,334	353	149	175	10	3	2,024	23	0	23	3,427	45	13	9	22	12	3,506	5,553	
L36	163	63	3	1	1	0	231	14	0	14	391	1	2	2	4	0	396	641	
L37	13	212	80	27	3	1	316	2	0	2	536	13	7	6	13	4	566	884	
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R40	241	27	5	4	0	0	277	1	0	1	470	1	1	1	2	0	473	751	
R41	1,010	29	3	7	0	0	1,049	21	0	21	1,777	5	2	1	3	0	1,785	2,855	
R42	77	33	6	9	0	0	125	7	0	7	212	6	1	1	2	0	220	352	
R43	17	12	0	0	0	0	29	3	0	3	50	0	1	0	1	0	51	83	
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R45	75	25	0	0	3	1	104	6	0	6	177	0	1	1	2	0	179	289	
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L47	145	55	0	0	4	1	205	17	0	17	347	0	2	1	3	0	350	572	
R48	409	0	0	0	0	0	409	3	0	3	693	0	0	0	0	0	693	1,105	
R49	13	3	0	1	0	0	17	0	0	0	26	0	0	0	0	0	26	45	
L50	131	73	7	7	3	1	222	14	0	14	375	1	3	2	5	0	381	617	
R51	77	52	0	0	2	1	132	8	0	8	224	0	2	1	3	0	227	367	
R52	0	4	4	0	0	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	21	
L53	1	21	25	1	1	0	49	2	0	2	84	0	1	1	2	0	86	137	
R54	157	22	8	7	0	0	194	7	0	7	326	1	1	1	2	0	329	530	
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L56	878	56	8	8	0	0	950	14	0	14	1,609	1	2	1	3	0	1,613	2,577	
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R61	69	5	4	3	0	0	81	1	0	1	137	1	0	0	0	0	138	220	
L62	6	7	5	4	0	0	22	1	0	1	37	1	0	0	0	0	38	61	
R63	2,038	126	1	1	0	0	2,166	39	0	39	3,689	0	9	5	14	0	3,693	5,888	
R64	226	66	176	95	1	0	564	5	0	5	955	73	9	9	18	1	1,047	1,616	
R65	62	64	101	49	0	0	276	14	0	14	467	66	16	16	32	1	566	856	
R66	600	1,840	2,250	589	6	2	5,287	9	0	9	8,956	454	98	80	178	51	9,639	14,935	
R67	582	610	330	136	4	1	1,663	0	0	0	2,816	90	24	14	38	40	2,984	4,647	
R68	2,774	3,729	1,986	801	17	5	9,312	0	0	0	15,773	458	129	93	222	185	16,638	25,950	
L69	1,116	378	2	4	22	6	1,528	33	2	35	2,586	3	20	10	30	0	2,619	4,182	
L70	743	133	23	9	3	1	912	26	1	27	1,543	11	12	11	23	0	1,577	2,516	
L71	52	98	104	55	0	0	309	8	0	8	523	29	7	5	12	0	564	881	
L72	19	524	199	194	3	1	940	10	0	10	1,591	45	18	11	29	7	1,672	2,622	
L73	299	570	788	211	1	0	1,869	8	0	8	3,166	163	35	22	57	40	3,426	5,303	
L74	2,897	4,099	2,387	848	26	7	10,264	3	1	4	17,387	554	161	108	269	213	18,423	28,691	
L75	559	249	48	36	1	0	893	18	0	18	1,511	28	20	18	38	1	1,578	2,489	
L76	58	148	102	58	1	0	367	15	0	15	623	35	15	13	28	2	688	1,070	
合計	21,625	16,545	11,172	4,428	142	39	53,951	397	39	436	91,372	2,561	763	512	1,275	639	95,847	150,234	

池釜 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木地 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水 稲	畑作物	小 計			清掃労働 対 価	代替 活動等	小 計					
			償却	在庫	償却	在庫													
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	175	513	326	118	5	1	1,138	1	10	11	1,927	116	31	11	42	21	2,106	3,255	
L4	178	309	965	359	7	2	1,820	2	2	4	3,082	98	12	6	18	6	3,204	5,028	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	1,490	1,508	496	387	13	4	3,879	17	6	23	6,572	157	83	35	118	50	6,897	10,799	
R7	1,520	419	607	202	3	1	2,752	22	12	34	4,661	84	17	12	29	0	4,774	7,560	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	597	20	13	7	0	0	637	12	2	14	1,081	11	3	3	6	0	1,098	1,749	
R10	148	2	2	0	0	0	152	1	0	1	257	1	0	0	0	0	258	411	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L19	7	1	0	0	0	0	9	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	22	
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L21	45	17	1	0	0	0	63	3	0	3	107	1	2	1	3	0	111	177	
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R25	21	9	5	6	0	0	41	4	0	4	88	0	0	0	0	0	88	113	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L33	271	77	44	53	2	0	447	1	4	5	756	14	3	2	5	5	780	1,232	
L34	595	14	5	6	0	0	620	5	0	5	1,049	2	1	0	1	0	1,052	1,677	
L35	1,415	356	149	175	10	3	2,108	24	0	24	3,570	45	13	9	22	12	3,649	5,781	
L36	163	64	3	1	1	0	232	14	0	14	392	1	2	2	4	0	397	643	
L37	13	212	80	27	3	1	316	2	0	2	536	13	7	6	13	4	566	884	
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R40	247	28	5	4	0	0	284	1	0	1	481	1	1	1	2	0	484	769	
R41	1,010	29	3	7	0	0	1,049	21	0	21	1,777	5	2	1	3	0	1,785	2,855	
R42	88	34	6	9	0	0	137	7	0	7	232	7	2	1	3	0	242	386	
R43	25	12	0	0	0	0	37	3	0	3	64	0	1	0	1	0	65	105	
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R45	75	26	0	0	3	1	105	6	0	6	178	0	1	1	2	0	180	291	
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L47	145	59	0	0	4	1	209	17	0	17	354	0	2	1	3	0	357	583	
R48	409	0	0	0	0	0	409	3	0	3	693	0	0	0	0	0	693	1,105	
R49	13	3	0	1	0	0	17	0	0	0	26	0	0	0	0	0	26	45	
L50	151	77	7	8	3	1	247	15	0	15	419	1	4	2	6	0	426	688	
R51	197	55	0	0	2	1	255	9	0	9	431	0	2	1	3	0	434	696	
R52	0	4	4	0	0	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	21	
L53	1	21	25	1	1	0	49	2	0	2	84	0	1	1	2	0	86	137	
R54	162	22	8	7	0	0	199	7	0	7	337	1	1	1	2	0	340	546	
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L56	878	56	8	9	0	0	951	14	0	14	1,610	1	2	1	3	0	1,614	2,579	
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R61	69	5	4	3	0	0	81	1	0	1	137	1	0	0	0	0	138	220	
L62	6	7	5	4	0	0	22	1	0	1	37	1	0	0	0	0	38	61	
R63	2,047	128	1	1	0	0	2,177	40	0	40	3,689	0	9	5	14	0	3,703	5,920	
R64	269	86	200	107	1	0	663	6	0	6	1,122	78	10	10	20	1	1,221	1,890	
R65	79	70	103	51	0	0	303	14	0	14	514	86	16	16	32	1	613	930	
R66	634	1,922	2,332	610	6	2	5,506	9	0	9	9,327	466	101	82	183	54	10,030	15,545	
R67	584	618	332	136	4	1	1,675	0	0	0	2,836	93	26	15	41	43	3,013	4,688	
R68	3,047	3,886	2,056	835	18	5	9,847	0	0	0	16,681	470	134	95	229	198	17,576	27,425	
L69	1,137	383	2	4	22	6	1,554	34	3	37	2,631	3	21	11	32	0	2,686	4,257	
L70	756	138	23	9	3	1	930	26	1	27	1,574	11	12	11	23	0	1,608	2,565	
L71	56	105	109	57	0	0	327	8	0	8	555	29	7	5	12	0	596	931	
L72	20	531	202	196	3	1	953	10	0	10	1,615	46	19	12	31	7	1,699	2,662	
L73	303	578	809	214	1	0	1,905	8	0	8	3,227	168	36	23	59	40	3,494	5,407	
L74	3,503	4,522	2,525	922	28	8	11,508	3	1	4	19,493	566	166	110	276	223	20,558	32,070	
L75	578	254	49	37	1	0	919	18	0	18	1,557	29	20	18	38	1	1,625	2,562	
L76	58	148	102	58	1	0	367	15	0	15	623	35	15	13	28	2	688	1,070	
合計	23,185	17,329	11,596	4,611	145	40	56,906	406	41	447	96,392	2,621	785	524	1,309	668	100,990	158,343	

沿道 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小 計	合 計	備考	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稲	畑作物			小 計	清掃労働 対 価	代替 活動等						小 計
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	178	514	326	118	5	1	1,142	1	10	11	1,933	120	32	11	43	21	0	2,117	3,270	
L4	178	310	968	360	7	2	1,825	2	3	5	3,089	99	12	6	18	6	0	3,212	5,042	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	1,511	1,540	506	374	14	4	3,949	17	6	23	6,687	166	88	36	124	55	0	7,032	11,004	
R7	1,776	468	699	233	3	1	3,180	23	13	36	5,387	93	19	13	32	1	0	5,513	8,729	
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	636	26	15	9	0	0	686	12	2	14	1,162	11	3	3	6	0	0	1,179	1,879	
R10	148	2	2	0	0	0	152	1	0	1	257	1	0	0	0	0	0	258	411	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L19	7	1	0	0	0	0	9	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14	22	
L20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L21	45	17	1	0	0	0	63	3	0	3	107	1	2	1	3	0	0	111	177	
L22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R25	21	9	5	6	0	0	41	4	0	4	88	0	0	0	0	0	0	88	113	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L33	271	77	44	53	2	0	447	1	4	5	757	15	3	2	5	5	0	782	1,234	
L34	595	14	5	6	0	0	620	5	0	5	1,051	2	1	0	1	0	0	1,054	1,679	
L35	1,418	385	152	178	11	3	2,147	25	0	25	3,636	48	14	9	23	13	0	3,720	5,892	
L36	163	65	3	1	1	0	233	14	0	14	395	1	3	2	5	0	0	401	648	
L37	13	273	75	36	4	1	402	2	0	2	681	15	8	7	15	6	0	717	1,121	
R38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R40	247	28	5	4	0	0	284	1	0	1	481	1	1	1	2	0	0	484	769	
R41	1,074	30	3	7	0	0	1,114	22	0	22	1,886	6	2	1	3	0	0	1,895	3,031	
R42	101	38	7	10	0	0	156	8	0	8	263	7	2	1	3	0	0	273	437	
R43	25	13	0	0	0	0	38	3	0	3	64	0	1	0	1	0	0	65	106	
L44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R45	75	30	0	0	3	1	109	7	0	7	185	0	1	1	2	0	0	187	303	
R46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L47	145	80	0	6	2	233	18	0	18	393	0	2	2	4	0	0	0	397	648	
R48	409	0	0	0	0	0	409	3	0	3	693	0	0	0	0	0	0	693	1,105	
R49	13	3	0	1	0	0	17	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	28	45	
L50	151	78	7	8	3	1	248	15	0	15	420	1	4	2	6	0	0	427	690	
R51	205	56	0	0	2	1	264	9	0	9	446	0	2	1	3	0	0	449	722	
R52	0	5	10	0	0	0	15	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	26	41	
L53	1	21	25	1	1	0	49	2	0	2	84	0	1	1	2	0	0	86	137	
R54	171	22	8	7	0	0	208	7	0	7	352	1	1	1	2	0	0	355	570	
R55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L56	881	58	8	9	0	0	956	15	0	15	1,618	1	2	1	3	0	0	1,622	2,593	
L57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R61	79	6	4	3	0	0	92	1	0	1	156	1	0	0	0	0	0	157	250	
L62	6	7	5	4	0	0	22	1	0	1	37	1	0	0	0	0	0	38	61	
R63	2,111	142	1	1	0	0	2,255	43	0	43	3,822	0	9	5	14	0	0	3,836	6,134	
R64	364	136	256	140	2	1	899	7	0	7	1,522	89	12	12	24	2	0	1,637	2,543	
R65	80	76	106	52	0	0	314	14	0	14	533	87	16	16	32	1	0	633	961	
R66	664	2,093	2,468	653	7	2	5,887	9	0	9	9,972	491	109	86	195	59	0	10,717	16,613	
R67	601	667	354	147	4	1	1,774	0	0	0	3,004	101	28	16	44	50	0	3,199	4,973	
R68	3,600	4,333	2,210	924	20	6	11,093	0	0	0	18,793	503	148	101	249	227	0	19,772	30,855	
L69	1,338	403	2	4	23	6	1,776	35	3	38	3,008	3	22	11	33	0	0	3,044	4,858	
L70	800	149	23	9	3	1	985	27	1	28	1,670	12	13	12	25	0	0	1,707	2,720	
L71	60	110	113	59	0	0	342	8	0	8	582	30	7	6	13	0	0	625	975	
L72	21	547	207	201	3	1	980	11	0	11	1,661	47	19	12	31	7	0	1,746	2,737	
L73	344	642	887	233	1	0	2,107	9	0	9	3,569	188	41	27	68	45	0	3,870	5,986	
L74	4,657	5,316	2,819	1,075	32	9	13,908	3	1	4	23,560	602	181	116	297	255	0	24,714	38,626	
L75	616	288	57	43	1	0	1,005	19	0	19	1,702	36	24	22	46	1	0	1,785	2,809	
L76	59	150	106	60	1	0	376	15	0	15	637	37	15	13	28	2	0	704	1,095	
合計	25,858	19,228	12,492	5,029	159	44	62,810	422	43	465	106,392	2,797	848	557	1,405	756	0	111,350	174,625	



様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：天竜川

河川名：天竜川上流

対象河道：施設完成後河道

①上流（横川前～沢渡）

単位：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					
1/1.1	0.909	0	0	0	176	0.409	72	72	
1/2	0.500	351	0	351	18,422	0.400	7,369	7,441	
1/10	0.100	36,493	0	36,493	64,196	0.067	4,301	11,742	
1/30	0.033	91,899	0	91,899	96,773	0.013	1,258	13,000	
1/50	0.020	101,646	0	101,646	104,784	0.003	314	13,314	
1/60	0.017	107,922	0	107,922	114,909	0.007	804	14,118	
1/100	0.010	121,895	0	121,895				14,118	

②中流部（沢渡～中田切後（小洪合流前））

水系名：天竜川

河川名：天竜川上流

単位：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					
1/1.75	0.571	0	0	0	1,070	0.071	76	76	
1/2	0.500	2,139	0	2,139	5,559	0.400	2,224	2,300	
1/10	0.100	8,978	0	8,978	11,172	0.067	749	3,049	
1/30	0.033	13,366	0	13,366	16,960	0.013	220	3,269	
1/50	0.020	20,553	0	20,553	20,930	0.003	63	3,332	
1/60	0.017	21,306	0	21,306	21,694	0.007	152	3,484	
1/100	0.010	22,082	0	22,082				3,484	

③下流部（宮ヶ瀬（小洪合流後）～天竜峡）

水系名：天竜川

河川名：天竜川上流

単位：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					
1/4.5	0.222	0	0	0	1,341	0.122	164	164	
1/10	0.100	2,681	0	2,681	3,384	0.067	227	391	
1/30	0.033	4,086	0	4,086	16,061	0.013	209	600	
1/50	0.020	28,035	0	28,035	28,575	0.003	86	686	
1/60	0.017	29,115	0	29,115	29,882	0.007	209	895	
1/100	0.010	30,648	0	30,648				895	

①+②+③合計

水系名：天竜川

河川名：天竜川上流

単位：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					
								18,497	

※被害率について

直轄区間：「治水経済調査マニュアル」

様式-4-2

ダム分の費用対効果算定にあたり、「様式-6」の年平均被害軽減期待額を河道配分流量とダム配分流量とで按分した。  
(河道分とダム分の基本的な考え方は次のとおり。)

$$\text{河川分} = \frac{\text{（計画高水流量－無害流量）}}{\text{（（基本高水流量－既設ダム分）－無害流量）}}$$

$$\text{ダム分} = \frac{\text{（（基本高水流量－既設ダム分）－計画高水流量）}}{\text{（（基本高水流量－既設ダム分）－無害流量）}}$$

金額単位：百万円

	対象ブロック	年平均被害軽減期待額	按分率		年平均軽減期待額		
			合計 (ア)	河川分 (イ)	ダム分 (ウ)	河川分 (ア)×(イ)	ダム分 (ア)×(ウ)
三峰川総合開発事業	①上流(185kより上流)	14,118	18,497	0.637	0.363	11,783	6,714
	②中流(185k～162k)	3,484					
	③下流(162kより下流)	895					

新たな美和ダム再開発事業分の費用対効果算定にあたり、上記ダム分を美和ダム(維持)、美和ダム(発電買取)、他ダムで按分し(他ダムとの按分の考え方は次のとおり。)

$$\text{美和ダム(維持)} = \frac{\text{美和ダム(維持)分の効果量}}{\text{全ダム効果量}}$$

$$\text{美和ダム(発電買取)} = \frac{\text{美和ダム(発電買取)分の効果量}}{\text{全ダム効果量}}$$

効果量：基本方針の洪水調節施設の基準点天竜峡地点における効果量

金額単位：百万円

	年平均被害軽減期待額 (ア)	按分率			年平均軽減期待額				
		美和ダム再開発		戸草ダム (エ)	美和ダム再開発		戸草ダム (ア)×(エ)		
		維持 (イ)	発電買取 (ウ)		維持 (ア)×(イ)	発電買取 (ア)×(ウ)			
三峰川総合開発事業	6,714	0.589	0.333	0.256	0.410	3,958	2,237	1,721	2,756

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	88	116		116	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	175	221		221	521	655			521	655		
	H19	-5	263	320		320	459	549			459	549		
	H20	-4	351	411		411	586	661			586	661		
	H21	-3	438	493		493	365	408			365	408		
	H22	-2	526	569		569	368	396			368	396		
	H23	-1	613	638		638	624	645			624	645		
	H24	0	701	701		701	727	723			727	723		
	H25	1	789	759		759	1,146	1,095			1,146	1,095		
	H26	2	876	810		810	1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3	964	857		857	1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	2,797	2,391		2,391	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	2,909	2,391		2,391			152	125	152	125			
H30	6	3,021	2,388		2,388			152	120	152	120			
H31	7	3,133	2,381		2,381			152	116	152	116			
H32	8	3,245	2,371		2,371			152	111	152	111			
H33	9	3,357	2,359		2,359			152	107	152	107			
H34	10	3,469	2,344		2,344			152	103	152	103			
H35	11	3,581	2,326		2,326			152	99	152	99			
H36	12	3,693	2,307		2,307			152	95	152	95			
H37	13	3,805	2,285		2,285			152	91	152	91			
H38	14	3,917	2,262		2,262			152	88	152	88			
H39	15	3,958	2,198		2,198			152	84	152	84			
H40	16	3,958	2,113		2,113			152	81	152	81			
H41	17	3,958	2,032		2,032			152	78	152	78			
H42	18	3,958	1,954		1,954			152	75	152	75			
H43	19	3,958	1,879		1,879			152	72	152	72			
H44	20	3,958	1,806		1,806			152	69	152	69			
H45	21	3,958	1,737		1,737			152	67	152	67			
H46	22	3,958	1,670		1,670			152	64	152	64			
H47	23	3,958	1,606		1,606			152	62	152	62			
H48	24	3,958	1,544		1,544			152	59	152	59			
H49	25	3,958	1,485		1,485			152	57	152	57			
H50	26	3,958	1,428		1,428			152	55	152	55			
H51	27	3,958	1,373		1,373			152	53	152	53			
H52	28	3,958	1,320		1,320			152	51	152	51			
H53	29	3,958	1,269		1,269			152	49	152	49			
H54	30	3,958	1,220		1,220			152	47	152	47			
H55	31	3,958	1,173		1,173			152	45	152	45			
H56	32	3,958	1,128		1,128			152	43	152	43			
H57	33	3,958	1,085		1,085			152	42	152	42			
H58	34	3,958	1,043		1,043			152	40	152	40			
H59	35	3,958	1,003		1,003			152	39	152	39			
H60	36	3,958	964		964			152	37	152	37			
H61	37	3,958	927		927			152	36	152	36			
H62	38	3,958	892		892			152	34	152	34			
H63	39	3,958	857		857			152	33	152	33			
H64	40	3,958	824		824			152	32	152	32			
H65	41	3,958	793		793			152	30	152	30			
H66	42	3,958	762		762			152	29	152	29			
H67	43	3,958	733		733			152	28	152	28			
H68	44	3,958	705		705			152	27	152	27			
H69	45	3,958	678		678			152	26	152	26			
H70	46	3,958	652		652			152	25	152	25			
H71	47	3,958	626		626			152	24	152	24			
H72	48	3,958	602		602			152	23	152	23			
H73	49	3,958	579		579			152	22	152	22			
H74	50	3,958	557		557			152	21	152	21			
H75	51	3,958	536		536			152	21	152	21			
H76	52	3,958	515		515			152	20	152	20			
H77	53	3,958	495		495			152	19	152	19			
H78	54	3,958	476		476			152	18	152	18			
合計			201,031	76,939	1,701	B=78,640	50,000	72,466	7,600	2,792	57,600	C=75,258	1.04	3,382

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1						1,146	1,095			1,146	1,095		
H26	2						1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3						1,146	1,013			1,146	1,013		
H28	4	1,745	1,492		1,492		3,146	2,673			3,146	2,673		
H29	5	1,770	1,455		1,455				152	125	152	125		
H30	6	1,794	1,418		1,418				152	120	152	120		
H31	7	1,818	1,382		1,382				152	116	152	116		
H32	8	1,843	1,347		1,347				152	111	152	111		
H33	9	1,867	1,312		1,312				152	107	152	107		
H34	10	1,892	1,278		1,278				152	103	152	103		
H35	11	1,916	1,245		1,245				152	99	152	99		
H36	12	1,940	1,212		1,212				152	95	152	95		
H37	13	1,965	1,180		1,180				152	91	152	91		
H38	14	1,989	1,149		1,149				152	88	152	88		
H39	15	1,998	1,109		1,109				152	84	152	84		
H40	16	1,998	1,067		1,067				152	81	152	81		
H41	17	1,998	1,026		1,026				152	78	152	78		
H42	18	1,998	986		986				152	75	152	75		
H43	19	1,998	948		948				152	72	152	72		
H44	20	1,998	912		912				152	69	152	69		
H45	21	1,998	877		877				152	67	152	67		
H46	22	1,998	843		843				152	64	152	64		
H47	23	1,998	811		811				152	62	152	62		
H48	24	1,998	779		779				152	59	152	59		
H49	25	1,998	749		749				152	57	152	57		
H50	26	1,998	721		721				152	55	152	55		
H51	27	1,998	693		693				152	53	152	53		
H52	28	1,998	666		666				152	51	152	51		
H53	29	1,998	641		641				152	49	152	49		
H54	30	1,998	616		616				152	47	152	47		
H55	31	1,998	592		592				152	45	152	45		
H56	32	1,998	570		570				152	43	152	43		
H57	33	1,998	548		548				152	42	152	42		
H58	34	1,998	527		527				152	40	152	40		
H59	35	1,998	506		506				152	39	152	39		
H60	36	1,998	487		487				152	37	152	37		
H61	37	1,998	468		468				152	36	152	36		
H62	38	1,998	450		450				152	34	152	34		
H63	39	1,998	433		433				152	33	152	33		
H64	40	1,998	416		416				152	32	152	32		
H65	41	1,998	400		400				152	30	152	30		
H66	42	1,998	385		385				152	29	152	29		
H67	43	1,998	370		370				152	28	152	28		
H68	44	1,998	356		356				152	27	152	27		
H69	45	1,998	342		342				152	26	152	26		
H70	46	1,998	329		329				152	25	152	25		
H71	47	1,998	316		316				152	24	152	24		
H72	48	1,998	304		304				152	23	152	23		
H73	49	1,998	292		292				152	22	152	22		
H74	50	1,998	281		281				152	21	152	21		
H75	51	1,998	270		270				152	21	152	21		
H76	52	1,998	260		260				152	20	152	20		
H77	53	1,998	250		250				152	19	152	19		
H78	54	1,998	240		240				152	18	152	18		
合計			100,459	37,306	383	B=37,689	6,585	5,834	7,600	2,792	14,185	C=8,626	4.37	29,063

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	88	116		116	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	175	221		221	521	655			521	655		
	H19	-5	263	320		320	459	549			459	549		
	H20	-4	351	411		411	586	661			586	661		
	H21	-3	438	493		493	365	408			365	408		
	H22	-2	526	569		569	368	396			368	396		
	H23	-1	613	638		638	624	645			624	645		
	H24	0	701	701		701	727	723			727	723		
	H25	1	789	759		759	1,261	1,205			1,261	1,205		
	H26	2	876	810		810	1,261	1,158			1,261	1,158		
H27	3	964	857		857	1,261	1,114			1,261	1,114			
H28	4	2,797	2,391		2,391	3,461	2,940			3,461	2,940			
H29	5	2,909	2,391		2,391			152	125	152	125			
H30	6	3,021	2,388		2,388			152	120	152	120			
H31	7	3,133	2,381		2,381			152	116	152	116			
H32	8	3,245	2,371		2,371			152	111	152	111			
H33	9	3,357	2,359		2,359			152	107	152	107			
H34	10	3,469	2,344		2,344			152	103	152	103			
H35	11	3,581	2,326		2,326			152	99	152	99			
H36	12	3,693	2,307		2,307			152	95	152	95			
H37	13	3,805	2,285		2,285			152	91	152	91			
H38	14	3,917	2,262		2,262			152	88	152	88			
H39	15	3,958	2,198		2,198			152	84	152	84			
H40	16	3,958	2,113		2,113			152	81	152	81			
H41	17	3,958	2,032		2,032			152	78	152	78			
H42	18	3,958	1,954		1,954			152	75	152	75			
H43	19	3,958	1,879		1,879			152	72	152	72			
H44	20	3,958	1,806		1,806			152	69	152	69			
H45	21	3,958	1,737		1,737			152	67	152	67			
H46	22	3,958	1,670		1,670			152	64	152	64			
H47	23	3,958	1,606		1,606			152	62	152	62			
H48	24	3,958	1,544		1,544			152	59	152	59			
H49	25	3,958	1,485		1,485			152	57	152	57			
H50	26	3,958	1,428		1,428			152	55	152	55			
H51	27	3,958	1,373		1,373			152	53	152	53			
H52	28	3,958	1,320		1,320			152	51	152	51			
H53	29	3,958	1,269		1,269			152	49	152	49			
H54	30	3,958	1,220		1,220			152	47	152	47			
H55	31	3,958	1,173		1,173			152	45	152	45			
H56	32	3,958	1,128		1,128			152	43	152	43			
H57	33	3,958	1,085		1,085			152	42	152	42			
H58	34	3,958	1,043		1,043			152	40	152	40			
H59	35	3,958	1,003		1,003			152	39	152	39			
H60	36	3,958	964		964			152	37	152	37			
H61	37	3,958	927		927			152	36	152	36			
H62	38	3,958	892		892			152	34	152	34			
H63	39	3,958	857		857			152	33	152	33			
H64	40	3,958	824		824			152	32	152	32			
H65	41	3,958	793		793			152	30	152	30			
H66	42	3,958	762		762			152	29	152	29			
H67	43	3,958	733		733			152	28	152	28			
H68	44	3,958	705		705			152	27	152	27			
H69	45	3,958	678		678			152	26	152	26			
H70	46	3,958	652		652			152	25	152	25			
H71	47	3,958	626		626			152	24	152	24			
H72	48	3,958	602		602			152	23	152	23			
H73	49	3,958	579		579			152	22	152	22			
H74	50	3,958	557		557			152	21	152	21			
H75	51	3,958	536		536			152	21	152	21			
H76	52	3,958	515		515			152	20	152	20			
H77	53	3,958	495		495			152	19	152	19			
H78	54	3,958	476		476			152	18	152	18			
合計			201,031	76,939	1,871	B=78,810	50,658	73,049	7,600	2,792	58,258	C=75,841	1.04	2,969

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計 ①+②	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	88	116		116	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	175	221		221	521	655			521	655		
	H19	-5	263	320		320	459	549			459	549		
	H20	-4	351	411		411	586	661			586	661		
	H21	-3	438	493		493	365	408			365	408		
	H22	-2	526	569		569	368	396			368	396		
	H23	-1	613	638		638	624	645			624	645		
	H24	0	701	701		701	727	723			727	723		
	H25	1	789	759		759	1,032	986			1,032	986		
	H26	2	876	810		810	1,032	948			1,032	948		
H27	3	964	857		857	1,032	912			1,032	912			
H28	4	2,797	2,391		2,391	2,832	2,406			2,832	2,406			
H29	5	2,909	2,391		2,391			152	125	152	125			
H30	6	3,021	2,388		2,388			152	120	152	120			
H31	7	3,133	2,381		2,381			152	116	152	116			
H32	8	3,245	2,371		2,371			152	111	152	111			
H33	9	3,357	2,359		2,359			152	107	152	107			
H34	10	3,469	2,344		2,344			152	103	152	103			
H35	11	3,581	2,326		2,326			152	99	152	99			
H36	12	3,693	2,307		2,307			152	95	152	95			
H37	13	3,805	2,285		2,285			152	91	152	91			
H38	14	3,917	2,262		2,262			152	88	152	88			
H39	15	3,958	2,198		2,198			152	84	152	84			
H40	16	3,958	2,113		2,113			152	81	152	81			
H41	17	3,958	2,032		2,032			152	78	152	78			
H42	18	3,958	1,954		1,954			152	75	152	75			
H43	19	3,958	1,879		1,879			152	72	152	72			
H44	20	3,958	1,806		1,806			152	69	152	69			
H45	21	3,958	1,737		1,737			152	67	152	67			
H46	22	3,958	1,670		1,670			152	64	152	64			
H47	23	3,958	1,606		1,606			152	62	152	62			
H48	24	3,958	1,544		1,544			152	59	152	59			
H49	25	3,958	1,485		1,485			152	57	152	57			
H50	26	3,958	1,428		1,428			152	55	152	55			
H51	27	3,958	1,373		1,373			152	53	152	53			
H52	28	3,958	1,320		1,320			152	51	152	51			
H53	29	3,958	1,269		1,269			152	49	152	49			
H54	30	3,958	1,220		1,220			152	47	152	47			
H55	31	3,958	1,173		1,173			152	45	152	45			
H56	32	3,958	1,128		1,128			152	43	152	43			
H57	33	3,958	1,085		1,085			152	42	152	42			
H58	34	3,958	1,043		1,043			152	40	152	40			
H59	35	3,958	1,003		1,003			152	39	152	39			
H60	36	3,958	964		964			152	37	152	37			
H61	37	3,958	927		927			152	36	152	36			
H62	38	3,958	892		892			152	34	152	34			
H63	39	3,958	857		857			152	33	152	33			
H64	40	3,958	824		824			152	32	152	32			
H65	41	3,958	793		793			152	30	152	30			
H66	42	3,958	762		762			152	29	152	29			
H67	43	3,958	733		733			152	28	152	28			
H68	44	3,958	705		705			152	27	152	27			
H69	45	3,958	678		678			152	26	152	26			
H70	46	3,958	652		652			152	25	152	25			
H71	47	3,958	626		626			152	24	152	24			
H72	48	3,958	602		602			152	23	152	23			
H73	49	3,958	579		579			152	22	152	22			
H74	50	3,958	557		557			152	21	152	21			
H75	51	3,958	536		536			152	21	152	21			
H76	52	3,958	515		515			152	20	152	20			
H77	53	3,958	495		495			152	19	152	19			
H78	54	3,958	476		476			152	18	152	18			
合計			201,031	76,939	1,531	B=78,470	49,342	71,883	7,600	2,792	56,942	C=74,675	1.05	3,795

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	88	116		116	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	175	221		221	521	655			521	655		
	H19	-5	263	320		320	459	549			459	549		
	H20	-4	351	411		411	586	661			586	661		
	H21	-3	438	493		493	365	408			365	408		
	H22	-2	526	569		569	368	396			368	396		
	H23	-1	613	638		638	624	645			624	645		
	H24	0	701	701		701	727	723			727	723		
	H25	1	789	759		759	1,146	1,095			1,146	1,095		
	H26	2	876	810		810	1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3	964	857		857	1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	2,797	2,391		2,391	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	2,909	2,391		2,391			152	125	152	125			
H30	6	3,021	2,388		2,388			152	120	152	120			
H31	7	3,133	2,381		2,381			152	116	152	116			
H32	8	3,245	2,371		2,371			152	111	152	111			
H33	9	3,357	2,359		2,359			152	107	152	107			
H34	10	3,469	2,344		2,344			152	103	152	103			
H35	11	3,581	2,326		2,326			152	99	152	99			
H36	12	3,693	2,307		2,307			152	95	152	95			
H37	13	3,805	2,285		2,285			152	91	152	91			
H38	14	3,917	2,262		2,262			152	88	152	88			
H39	15	3,958	2,198		2,198			152	84	152	84			
H40	16	3,958	2,113		2,113			152	81	152	81			
H41	17	3,958	2,032		2,032			152	78	152	78			
H42	18	3,958	1,954		1,954			152	75	152	75			
H43	19	3,958	1,879		1,879			152	72	152	72			
H44	20	3,958	1,806		1,806			152	69	152	69			
H45	21	3,958	1,737		1,737			152	67	152	67			
H46	22	3,958	1,670		1,670			152	64	152	64			
H47	23	3,958	1,606		1,606			152	62	152	62			
H48	24	3,958	1,544		1,544			152	59	152	59			
H49	25	3,958	1,485		1,485			152	57	152	57			
H50	26	3,958	1,428		1,428			152	55	152	55			
H51	27	3,958	1,373		1,373			152	53	152	53			
H52	28	3,958	1,320		1,320			152	51	152	51			
H53	29	3,958	1,269		1,269			152	49	152	49			
H54	30	3,958	1,220		1,220			152	47	152	47			
H55	31	3,958	1,173		1,173			152	45	152	45			
H56	32	3,958	1,128		1,128			152	43	152	43			
H57	33	3,958	1,085		1,085			152	42	152	42			
H58	34	3,958	1,043		1,043			152	40	152	40			
H59	35	3,958	1,003		1,003			152	39	152	39			
H60	36	3,958	964		964			152	37	152	37			
H61	37	3,958	927		927			152	36	152	36			
H62	38	3,958	892		892			152	34	152	34			
H63	39	3,958	857		857			152	33	152	33			
H64	40	3,958	824		824			152	32	152	32			
H65	41	3,958	793		793			152	30	152	30			
H66	42	3,958	762		762			152	29	152	29			
H67	43	3,958	733		733			152	28	152	28			
H68	44	3,958	705		705			152	27	152	27			
H69	45	3,958	678		678			152	26	152	26			
H70	46	3,958	652		652			152	25	152	25			
H71	47	3,958	626		626			152	24	152	24			
H72	48	3,958	602		602			152	23	152	23			
H73	49	3,958	579		579			152	22	152	22			
H74	50	3,958	557		557			152	21	152	21			
H75	51	3,958	536		536			152	21	152	21			
H76	52	3,958	515		515			152	20	152	20			
H77	53	3,958	495		495			152	19	152	19			
H78	54	3,958	476		476			152	18	152	18			
合計			201,031	76,939	1,701	B=78,640	50,000	72,466	7,600	2,792	57,600	C=75,258	1.04	3,382

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計 ①+②	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	88	116		116	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	175	221		221	521	655			521	655		
	H19	-5	263	320		320	459	549			459	549		
	H20	-4	351	411		411	586	661			586	661		
	H21	-3	438	493		493	365	408			365	408		
	H22	-2	526	569		569	368	396			368	396		
	H23	-1	613	638		638	624	645			624	645		
	H24	0	701	701		701	727	723			727	723		
	H25	1	789	759		759	1,146	1,095			1,146	1,095		
	H26	2	876	810		810	1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3	964	857		857	1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	2,797	2,391		2,391	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	2,909	2,391		2,391			152	125	152	125			
H30	6	3,021	2,388		2,388			152	120	152	120			
H31	7	3,133	2,381		2,381			152	116	152	116			
H32	8	3,245	2,371		2,371			152	111	152	111			
H33	9	3,357	2,359		2,359			152	107	152	107			
H34	10	3,469	2,344		2,344			152	103	152	103			
H35	11	3,581	2,326		2,326			152	99	152	99			
H36	12	3,693	2,307		2,307			152	95	152	95			
H37	13	3,805	2,285		2,285			152	91	152	91			
H38	14	3,917	2,262		2,262			152	88	152	88			
H39	15	3,958	2,198		2,198			152	84	152	84			
H40	16	3,958	2,113		2,113			152	81	152	81			
H41	17	3,958	2,032		2,032			152	78	152	78			
H42	18	3,958	1,954		1,954			152	75	152	75			
H43	19	3,958	1,879		1,879			152	72	152	72			
H44	20	3,958	1,806		1,806			152	69	152	69			
H45	21	3,958	1,737		1,737			152	67	152	67			
H46	22	3,958	1,670		1,670			152	64	152	64			
H47	23	3,958	1,606		1,606			152	62	152	62			
H48	24	3,958	1,544		1,544			152	59	152	59			
H49	25	3,958	1,485		1,485			152	57	152	57			
H50	26	3,958	1,428		1,428			152	55	152	55			
H51	27	3,958	1,373		1,373			152	53	152	53			
H52	28	3,958	1,320		1,320			152	51	152	51			
H53	29	3,958	1,269		1,269			152	49	152	49			
H54	30	3,958	1,220		1,220			152	47	152	47			
H55	31	3,958	1,173		1,173			152	45	152	45			
H56	32	3,958	1,128		1,128			152	43	152	43			
H57	33	3,958	1,085		1,085			152	42	152	42			
H58	34	3,958	1,043		1,043			152	40	152	40			
H59	35	3,958	1,003		1,003			152	39	152	39			
H60	36	3,958	964		964			152	37	152	37			
H61	37	3,958	927		927			152	36	152	36			
H62	38	3,958	892		892			152	34	152	34			
H63	39	3,958	857		857			152	33	152	33			
H64	40	3,958	824		824			152	32	152	32			
H65	41	3,958	793		793			152	30	152	30			
H66	42	3,958	762		762			152	29	152	29			
H67	43	3,958	733		733			152	28	152	28			
H68	44	3,958	705		705			152	27	152	27			
H69	45	3,958	678		678			152	26	152	26			
H70	46	3,958	652		652			152	25	152	25			
H71	47	3,958	626		626			152	24	152	24			
H72	48	3,958	602		602			152	23	152	23			
H73	49	3,958	579		579			152	22	152	22			
H74	50	3,958	557		557			152	21	152	21			
H75	51	3,958	536		536			152	21	152	21			
H76	52	3,958	515		515			152	20	152	20			
H77	53	3,958	495		495			152	19	152	19			
H78	54	3,958	476		476			152	18	152	18			
合計			201,031	76,939	1,701	B=78,640	50,000	72,466	7,600	2,792	57,600	C=75,258	1.04	3,382



年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	96	126		126	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	192	243		243	521	655			521	655		
	H19	-5	289	352		352	459	549			459	549		
	H20	-4	385	450		450	586	661			586	661		
	H21	-3	481	541		541	365	408			365	408		
	H22	-2	577	624		624	368	396			368	396		
	H23	-1	673	700		700	624	645			624	645		
	H24	0	769	769		769	727	723			727	723		
	H25	1	866	833		833	1,146	1,095			1,146	1,095		
	H26	2	962	889		889	1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3	1,058	941		941	1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	3,068	2,623		2,623	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	3,190	2,622		2,622			152	125	152	125			
H30	6	3,313	2,618		2,618			152	120	152	120			
H31	7	3,437	2,612		2,612			152	116	152	116			
H32	8	3,560	2,601		2,601			152	111	152	111			
H33	9	3,682	2,587		2,587			152	107	152	107			
H34	10	3,805	2,571		2,571			152	103	152	103			
H35	11	3,928	2,552		2,552			152	99	152	99			
H36	12	4,052	2,531		2,531			152	95	152	95			
H37	13	4,174	2,507		2,507			152	91	152	91			
H38	14	4,297	2,481		2,481			152	88	152	88			
H39	15	4,342	2,411		2,411			152	84	152	84			
H40	16	4,342	2,318		2,318			152	81	152	81			
H41	17	4,342	2,229		2,229			152	78	152	78			
H42	18	4,342	2,143		2,143			152	75	152	75			
H43	19	4,342	2,061		2,061			152	72	152	72			
H44	20	4,342	1,982		1,982			152	69	152	69			
H45	21	4,342	1,905		1,905			152	67	152	67			
H46	22	4,342	1,832		1,832			152	64	152	64			
H47	23	4,342	1,762		1,762			152	62	152	62			
H48	24	4,342	1,694		1,694			152	59	152	59			
H49	25	4,342	1,629		1,629			152	57	152	57			
H50	26	4,342	1,566		1,566			152	55	152	55			
H51	27	4,342	1,506		1,506			152	53	152	53			
H52	28	4,342	1,448		1,448			152	51	152	51			
H53	29	4,342	1,392		1,392			152	49	152	49			
H54	30	4,342	1,339		1,339			152	47	152	47			
H55	31	4,342	1,287		1,287			152	45	152	45			
H56	32	4,342	1,238		1,238			152	43	152	43			
H57	33	4,342	1,190		1,190			152	42	152	42			
H58	34	4,342	1,144		1,144			152	40	152	40			
H59	35	4,342	1,100		1,100			152	39	152	39			
H60	36	4,342	1,058		1,058			152	37	152	37			
H61	37	4,342	1,017		1,017			152	36	152	36			
H62	38	4,342	978		978			152	34	152	34			
H63	39	4,342	941		941			152	33	152	33			
H64	40	4,342	904		904			152	32	152	32			
H65	41	4,342	870		870			152	30	152	30			
H66	42	4,342	836		836			152	29	152	29			
H67	43	4,342	804		804			152	28	152	28			
H68	44	4,342	773		773			152	27	152	27			
H69	45	4,342	743		743			152	26	152	26			
H70	46	4,342	715		715			152	25	152	25			
H71	47	4,342	687		687			152	24	152	24			
H72	48	4,342	661		661			152	23	152	23			
H73	49	4,342	635		635			152	22	152	22			
H74	50	4,342	611		611			152	21	152	21			
H75	51	4,342	587		587			152	21	152	21			
H76	52	4,342	565		565			152	20	152	20			
H77	53	4,342	543		543			152	19	152	19			
H78	54	4,342	522		522			152	18	152	18			
合計			220,534	84,399	1,701	B=86,100	50,000	72,466	7,600	2,792	57,600	C=75,258	1.1	10,842

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備 期間 (30年)	S62	-25					105	309			105	309		
	S63	-24					227	625			227	625		
	H1	-23					329	831			329	831		
	H2	-22					463	1,081			463	1,081		
	H3	-21					569	1,251			569	1,251		
	H4	-20					473	988			473	988		
	H5	-19					414	824			414	824		
	H6	-18					331	638			331	638		
	H7	-17					899	1,671			899	1,671		
	H8	-16					1,014	1,811			1,014	1,811		
	H9	-15					1,503	2,556			1,503	2,556		
	H10	-14					2,445	4,083			2,445	4,083		
	H11	-13					4,313	6,997			4,313	6,997		
	H12	-12					3,886	6,062			3,886	6,062		
	H13	-11					4,149	6,349			4,149	6,349		
	H14	-10					3,523	5,287			3,523	5,287		
	H15	-9					6,374	9,199			6,374	9,199		
	H16	-8					6,799	9,434			6,799	9,434		
	H17	-7	79	104		104	1,948	2,599			1,948	2,599		
	H18	-6	158	200		200	521	655			521	655		
	H19	-5	238	290		290	459	549			459	549		
	H20	-4	317	371		371	586	661			586	661		
	H21	-3	396	445		445	365	408			365	408		
	H22	-2	475	514		514	368	396			368	396		
	H23	-1	555	577		577	624	645			624	645		
	H24	0	634	634		634	727	723			727	723		
	H25	1	713	686		686	1,146	1,095			1,146	1,095		
	H26	2	792	732		732	1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3	871	774		774	1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	2,527	2,160		2,160	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	2,628	2,160		2,160			152	125	152	125			
H30	6	2,729	2,157		2,157			152	120	152	120			
H31	7	2,830	2,151		2,151			152	116	152	116			
H32	8	2,931	2,142		2,142			152	111	152	111			
H33	9	3,033	2,131		2,131			152	107	152	107			
H34	10	3,134	2,117		2,117			152	103	152	103			
H35	11	3,235	2,101		2,101			152	99	152	99			
H36	12	3,336	2,084		2,084			152	95	152	95			
H37	13	3,438	2,065		2,065			152	91	152	91			
H38	14	3,539	2,044		2,044			152	88	152	88			
H39	15	3,576	1,986		1,986			152	84	152	84			
H40	16	3,576	1,909		1,909			152	81	152	81			
H41	17	3,576	1,836		1,836			152	78	152	78			
H42	18	3,576	1,765		1,765			152	75	152	75			
H43	19	3,576	1,697		1,697			152	72	152	72			
H44	20	3,576	1,632		1,632			152	69	152	69			
H45	21	3,576	1,569		1,569			152	67	152	67			
H46	22	3,576	1,509		1,509			152	64	152	64			
H47	23	3,576	1,451		1,451			152	62	152	62			
H48	24	3,576	1,395		1,395			152	59	152	59			
H49	25	3,576	1,341		1,341			152	57	152	57			
H50	26	3,576	1,290		1,290			152	55	152	55			
H51	27	3,576	1,240		1,240			152	53	152	53			
H52	28	3,576	1,193		1,193			152	51	152	51			
H53	29	3,576	1,147		1,147			152	49	152	49			
H54	30	3,576	1,103		1,103			152	47	152	47			
H55	31	3,576	1,060		1,060			152	45	152	45			
H56	32	3,576	1,019		1,019			152	43	152	43			
H57	33	3,576	980		980			152	42	152	42			
H58	34	3,576	942		942			152	40	152	40			
H59	35	3,576	906		906			152	39	152	39			
H60	36	3,576	871		871			152	37	152	37			
H61	37	3,576	838		838			152	36	152	36			
H62	38	3,576	806		806			152	34	152	34			
H63	39	3,576	775		775			152	33	152	33			
H64	40	3,576	745		745			152	32	152	32			
H65	41	3,576	716		716			152	30	152	30			
H66	42	3,576	689		689			152	29	152	29			
H67	43	3,576	662		662			152	28	152	28			
H68	44	3,576	637		637			152	27	152	27			
H69	45	3,576	612		612			152	26	152	26			
H70	46	3,576	589		589			152	25	152	25			
H71	47	3,576	566		566			152	24	152	24			
H72	48	3,576	544		544			152	23	152	23			
H73	49	3,576	523		523			152	22	152	22			
H74	50	3,576	503		503			152	21	152	21			
H75	51	3,576	484		484			152	21	152	21			
H76	52	3,576	465		465			152	20	152	20			
H77	53	3,576	447		447			152	19	152	19			
H78	54	3,576	430		430			152	18	152	18			
合計			181,628	69,511	1,701	B=71,212	50,000	72,466	7,600	2,792	57,600	C=75,258	0.95	-4.046

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1					1,261	1,205			1,261	1,205			
H26	2					1,261	1,158			1,261	1,158			
H27	3					1,261	1,114			1,261	1,114			
H28	4	1,745	1,492		1,492	3,461	2,940			3,461	2,940			
H29	5	1,770	1,455		1,455			152	125	152	125			
H30	6	1,794	1,418		1,418			152	120	152	120			
H31	7	1,818	1,382		1,382			152	116	152	116			
H32	8	1,843	1,347		1,347			152	111	152	111			
H33	9	1,867	1,312		1,312			152	107	152	107			
H34	10	1,892	1,278		1,278			152	103	152	103			
H35	11	1,916	1,245		1,245			152	99	152	99			
H36	12	1,940	1,212		1,212			152	95	152	95			
H37	13	1,965	1,180		1,180			152	91	152	91			
H38	14	1,989	1,149		1,149			152	88	152	88			
H39	15	1,998	1,109		1,109			152	84	152	84			
H40	16	1,998	1,067		1,067			152	81	152	81			
H41	17	1,998	1,026		1,026			152	78	152	78			
H42	18	1,998	986		986			152	75	152	75			
H43	19	1,998	948		948			152	72	152	72			
H44	20	1,998	912		912			152	69	152	69			
H45	21	1,998	877		877			152	67	152	67			
H46	22	1,998	843		843			152	64	152	64			
H47	23	1,998	811		811			152	62	152	62			
H48	24	1,998	779		779			152	59	152	59			
H49	25	1,998	749		749			152	57	152	57			
H50	26	1,998	721		721			152	55	152	55			
H51	27	1,998	693		693			152	53	152	53			
H52	28	1,998	666		666			152	51	152	51			
H53	29	1,998	641		641			152	49	152	49			
H54	30	1,998	616		616			152	47	152	47			
H55	31	1,998	592		592			152	45	152	45			
H56	32	1,998	570		570			152	43	152	43			
H57	33	1,998	548		548			152	42	152	42			
H58	34	1,998	527		527			152	40	152	40			
H59	35	1,998	506		506			152	39	152	39			
H60	36	1,998	487		487			152	37	152	37			
H61	37	1,998	468		468			152	36	152	36			
H62	38	1,998	450		450			152	34	152	34			
H63	39	1,998	433		433			152	33	152	33			
H64	40	1,998	416		416			152	32	152	32			
H65	41	1,998	400		400			152	30	152	30			
H66	42	1,998	385		385			152	29	152	29			
H67	43	1,998	370		370			152	28	152	28			
H68	44	1,998	356		356			152	27	152	27			
H69	45	1,998	342		342			152	26	152	26			
H70	46	1,998	329		329			152	25	152	25			
H71	47	1,998	316		316			152	24	152	24			
H72	48	1,998	304		304			152	23	152	23			
H73	49	1,998	292		292			152	22	152	22			
H74	50	1,998	281		281			152	21	152	21			
H75	51	1,998	270		270			152	21	152	21			
H76	52	1,998	260		260			152	20	152	20			
H77	53	1,998	250		250			152	19	152	19			
H78	54	1,998	240		240			152	18	152	18			
合計			100,459	37,306	421	B=37,727	7,243	6,417	7,600	2,792	14,843	C=9,209	4.1	28,518

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1					1,032	986			1,032	986			
H26	2					1,032	948			1,032	948			
H27	3					1,032	912			1,032	912			
H28	4	1,745	1,492		1,492	2,832	2,406			2,832	2,406			
H29	5	1,770	1,455		1,455			152	125	152	125			
H30	6	1,794	1,418		1,418			152	120	152	120			
H31	7	1,818	1,382		1,382			152	116	152	116			
H32	8	1,843	1,347		1,347			152	111	152	111			
H33	9	1,867	1,312		1,312			152	107	152	107			
H34	10	1,892	1,278		1,278			152	103	152	103			
H35	11	1,916	1,245		1,245			152	99	152	99			
H36	12	1,940	1,212		1,212			152	95	152	95			
H37	13	1,965	1,180		1,180			152	91	152	91			
H38	14	1,989	1,149		1,149			152	88	152	88			
H39	15	1,998	1,109		1,109			152	84	152	84			
H40	16	1,998	1,067		1,067			152	81	152	81			
H41	17	1,998	1,026		1,026			152	78	152	78			
H42	18	1,998	986		986			152	75	152	75			
H43	19	1,998	948		948			152	72	152	72			
H44	20	1,998	912		912			152	69	152	69			
H45	21	1,998	877		877			152	67	152	67			
H46	22	1,998	843		843			152	64	152	64			
H47	23	1,998	811		811			152	62	152	62			
H48	24	1,998	779		779			152	59	152	59			
H49	25	1,998	749		749			152	57	152	57			
H50	26	1,998	721		721			152	55	152	55			
H51	27	1,998	693		693			152	53	152	53			
H52	28	1,998	666		666			152	51	152	51			
H53	29	1,998	641		641			152	49	152	49			
H54	30	1,998	616		616			152	47	152	47			
H55	31	1,998	592		592			152	45	152	45			
H56	32	1,998	570		570			152	43	152	43			
H57	33	1,998	548		548			152	42	152	42			
H58	34	1,998	527		527			152	40	152	40			
H59	35	1,998	506		506			152	39	152	39			
H60	36	1,998	487		487			152	37	152	37			
H61	37	1,998	468		468			152	36	152	36			
H62	38	1,998	450		450			152	34	152	34			
H63	39	1,998	433		433			152	33	152	33			
H64	40	1,998	416		416			152	32	152	32			
H65	41	1,998	400		400			152	30	152	30			
H66	42	1,998	385		385			152	29	152	29			
H67	43	1,998	370		370			152	28	152	28			
H68	44	1,998	356		356			152	27	152	27			
H69	45	1,998	342		342			152	26	152	26			
H70	46	1,998	329		329			152	25	152	25			
H71	47	1,998	316		316			152	24	152	24			
H72	48	1,998	304		304			152	23	152	23			
H73	49	1,998	292		292			152	22	152	22			
H74	50	1,998	281		281			152	21	152	21			
H75	51	1,998	270		270			152	21	152	21			
H76	52	1,998	260		260			152	20	152	20			
H77	53	1,998	250		250			152	19	152	19			
H78	54	1,998	240		240			152	18	152	18			
合計			100,459	37,306	345	B=37,651	5,926	5,251	7,600	2,792	13,526	C=8,043	4.7	29,608

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1						1,146	1,095			1,146	1,095		
H26	2						1,146	1,053			1,146	1,053		
H27	3						1,146	1,013			1,146	1,013		
H28	4		1,745	1,492		1,492	3,146	2,673			3,146	2,673		
H29	5		1,770	1,455		1,455			152	125	152	125		
H30	6		1,794	1,418		1,418			152	120	152	120		
H31	7		1,818	1,382		1,382			152	116	152	116		
H32	8		1,843	1,347		1,347			152	111	152	111		
H33	9		1,867	1,312		1,312			152	107	152	107		
H34	10		1,892	1,278		1,278			152	103	152	103		
H35	11		1,916	1,245		1,245			152	99	152	99		
H36	12		1,940	1,212		1,212			152	95	152	95		
H37	13		1,965	1,180		1,180			152	91	152	91		
H38	14		1,989	1,149		1,149			152	88	152	88		
H39	15		1,998	1,109		1,109			152	84	152	84		
H40	16		1,998	1,067		1,067			152	81	152	81		
H41	17		1,998	1,026		1,026			152	78	152	78		
H42	18		1,998	986		986			152	75	152	75		
H43	19		1,998	948		948			152	72	152	72		
H44	20		1,998	912		912			152	69	152	69		
H45	21		1,998	877		877			152	67	152	67		
H46	22		1,998	843		843			152	64	152	64		
H47	23		1,998	811		811			152	62	152	62		
H48	24		1,998	779		779			152	59	152	59		
H49	25		1,998	749		749			152	57	152	57		
H50	26		1,998	721		721			152	55	152	55		
H51	27		1,998	693		693			152	53	152	53		
H52	28		1,998	666		666			152	51	152	51		
H53	29		1,998	641		641			152	49	152	49		
H54	30		1,998	616		616			152	47	152	47		
H55	31		1,998	592		592			152	45	152	45		
H56	32		1,998	570		570			152	43	152	43		
H57	33		1,998	548		548			152	42	152	42		
H58	34		1,998	527		527			152	40	152	40		
H59	35		1,998	506		506			152	39	152	39		
H60	36		1,998	487		487			152	37	152	37		
H61	37		1,998	468		468			152	36	152	36		
H62	38		1,998	450		450			152	34	152	34		
H63	39		1,998	433		433			152	33	152	33		
H64	40		1,998	416		416			152	32	152	32		
H65	41		1,998	400		400			152	30	152	30		
H66	42		1,998	385		385			152	29	152	29		
H67	43		1,998	370		370			152	28	152	28		
H68	44		1,998	356		356			152	27	152	27		
H69	45		1,998	342		342			152	26	152	26		
H70	46		1,998	329		329			152	25	152	25		
H71	47		1,998	316		316			152	24	152	24		
H72	48		1,998	304		304			152	23	152	23		
H73	49		1,998	292		292			152	22	152	22		
H74	50		1,998	281		281			152	21	152	21		
H75	51		1,998	270		270			152	21	152	21		
H76	52		1,998	260		260			152	20	152	20		
H77	53		1,998	250		250			152	19	152	19		
H78	54		1,998	240		240			152	18	152	18		
合計			100,459	37,306	383	B=37,689	6,585	5,834	7,600	2,792	14,185	C=8,626	4.4	29,063

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1					1,146	1,095			1,146	1,095			
H26	2					1,146	1,053			1,146	1,053			
H27	3					1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	1,745	1,492		1,492	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	1,770	1,455		1,455			152	125	152	125			
H30	6	1,794	1,418		1,418			152	120	152	120			
H31	7	1,818	1,382		1,382			152	116	152	116			
H32	8	1,843	1,347		1,347			152	111	152	111			
H33	9	1,867	1,312		1,312			152	107	152	107			
H34	10	1,892	1,278		1,278			152	103	152	103			
H35	11	1,916	1,245		1,245			152	99	152	99			
H36	12	1,940	1,212		1,212			152	95	152	95			
H37	13	1,965	1,180		1,180			152	91	152	91			
H38	14	1,989	1,149		1,149			152	88	152	88			
H39	15	1,998	1,109		1,109			152	84	152	84			
H40	16	1,998	1,067		1,067			152	81	152	81			
H41	17	1,998	1,026		1,026			152	78	152	78			
H42	18	1,998	986		986			152	75	152	75			
H43	19	1,998	948		948			152	72	152	72			
H44	20	1,998	912		912			152	69	152	69			
H45	21	1,998	877		877			152	67	152	67			
H46	22	1,998	843		843			152	64	152	64			
H47	23	1,998	811		811			152	62	152	62			
H48	24	1,998	779		779			152	59	152	59			
H49	25	1,998	749		749			152	57	152	57			
H50	26	1,998	721		721			152	55	152	55			
H51	27	1,998	693		693			152	53	152	53			
H52	28	1,998	666		666			152	51	152	51			
H53	29	1,998	641		641			152	49	152	49			
H54	30	1,998	616		616			152	47	152	47			
H55	31	1,998	592		592			152	45	152	45			
H56	32	1,998	570		570			152	43	152	43			
H57	33	1,998	548		548			152	42	152	42			
H58	34	1,998	527		527			152	40	152	40			
H59	35	1,998	506		506			152	39	152	39			
H60	36	1,998	487		487			152	37	152	37			
H61	37	1,998	468		468			152	36	152	36			
H62	38	1,998	450		450			152	34	152	34			
H63	39	1,998	433		433			152	33	152	33			
H64	40	1,998	416		416			152	32	152	32			
H65	41	1,998	400		400			152	30	152	30			
H66	42	1,998	385		385			152	29	152	29			
H67	43	1,998	370		370			152	28	152	28			
H68	44	1,998	356		356			152	27	152	27			
H69	45	1,998	342		342			152	26	152	26			
H70	46	1,998	329		329			152	25	152	25			
H71	47	1,998	316		316			152	24	152	24			
H72	48	1,998	304		304			152	23	152	23			
H73	49	1,998	292		292			152	22	152	22			
H74	50	1,998	281		281			152	21	152	21			
H75	51	1,998	270		270			152	21	152	21			
H76	52	1,998	260		260			152	20	152	20			
H77	53	1,998	250		250			152	19	152	19			
H78	54	1,998	240		240			152	18	152	18			
合計			100,459	37,306	383	B=37,689	6,585	5,834	7,600	2,792	14,185	C=8,626	4.4	29,063

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1					1,146	1,095			1,146	1,095			
H26	2					1,146	1,053			1,146	1,053			
H27	3					1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	1,914	1,636		1,636	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	1,940	1,595		1,595			152	125	152	125			
H30	6	1,967	1,555		1,555			152	120	152	120			
H31	7	1,994	1,515		1,515			152	116	152	116			
H32	8	2,021	1,477		1,477			152	111	152	111			
H33	9	2,047	1,438		1,438			152	107	152	107			
H34	10	2,074	1,401		1,401			152	103	152	103			
H35	11	2,101	1,365		1,365			152	99	152	99			
H36	12	2,128	1,329		1,329			152	95	152	95			
H37	13	2,154	1,294		1,294			152	91	152	91			
H38	14	2,181	1,259		1,259			152	88	152	88			
H39	15	2,191	1,217		1,217			152	84	152	84			
H40	16	2,191	1,170		1,170			152	81	152	81			
H41	17	2,191	1,125		1,125			152	78	152	78			
H42	18	2,191	1,082		1,082			152	75	152	75			
H43	19	2,191	1,040		1,040			152	72	152	72			
H44	20	2,191	1,000		1,000			152	69	152	69			
H45	21	2,191	961		961			152	67	152	67			
H46	22	2,191	925		925			152	64	152	64			
H47	23	2,191	889		889			152	62	152	62			
H48	24	2,191	855		855			152	59	152	59			
H49	25	2,191	822		822			152	57	152	57			
H50	26	2,191	790		790			152	55	152	55			
H51	27	2,191	760		760			152	53	152	53			
H52	28	2,191	731		731			152	51	152	51			
H53	29	2,191	703		703			152	49	152	49			
H54	30	2,191	676		676			152	47	152	47			
H55	31	2,191	650		650			152	45	152	45			
H56	32	2,191	625		625			152	43	152	43			
H57	33	2,191	601		601			152	42	152	42			
H58	34	2,191	577		577			152	40	152	40			
H59	35	2,191	555		555			152	39	152	39			
H60	36	2,191	534		534			152	37	152	37			
H61	37	2,191	513		513			152	36	152	36			
H62	38	2,191	494		494			152	34	152	34			
H63	39	2,191	475		475			152	33	152	33			
H64	40	2,191	456		456			152	32	152	32			
H65	41	2,191	439		439			152	30	152	30			
H66	42	2,191	422		422			152	29	152	29			
H67	43	2,191	406		406			152	28	152	28			
H68	44	2,191	390		390			152	27	152	27			
H69	45	2,191	375		375			152	26	152	26			
H70	46	2,191	361		361			152	25	152	25			
H71	47	2,191	347		347			152	24	152	24			
H72	48	2,191	333		333			152	23	152	23			
H73	49	2,191	321		321			152	22	152	22			
H74	50	2,191	308		308			152	21	152	21			
H75	51	2,191	296		296			152	21	152	21			
H76	52	2,191	285		285			152	20	152	20			
H77	53	2,191	274		274			152	19	152	19			
H78	54	2,191	264		264			152	18	152	18			
合計			110,161	40,911	383	B=41,294	6,585	5,834	7,600	2,792	14,185	C=8,626	4.8	32,668

年次	年度	t	便 益				費 用				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			①便益		②	計	③建設費		④維持管理費				計③+④	
			便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (30年)	S62	-25												
	S63	-24												
	H1	-23												
	H2	-22												
	H3	-21												
	H4	-20												
	H5	-19												
	H6	-18												
	H7	-17												
	H8	-16												
	H9	-15												
	H10	-14												
	H11	-13												
	H12	-12												
	H13	-11												
	H14	-10												
	H15	-9												
	H16	-8												
	H17	-7												
	H18	-6												
	H19	-5												
	H20	-4												
	H21	-3												
	H22	-2												
H23	-1													
H24	0													
H25	1					1,146	1,095			1,146	1,095			
H26	2					1,146	1,053			1,146	1,053			
H27	3					1,146	1,013			1,146	1,013			
H28	4	1,576	1,347		1,347	3,146	2,673			3,146	2,673			
H29	5	1,598	1,313		1,313			152	125	152	125			
H30	6	1,620	1,280		1,280			152	120	152	120			
H31	7	1,642	1,248		1,248			152	116	152	116			
H32	8	1,664	1,216		1,216			152	111	152	111			
H33	9	1,686	1,185		1,185			152	107	152	107			
H34	10	1,708	1,154		1,154			152	103	152	103			
H35	11	1,730	1,124		1,124			152	99	152	99			
H36	12	1,752	1,094		1,094			152	95	152	95			
H37	13	1,774	1,065		1,065			152	91	152	91			
H38	14	1,796	1,037		1,037			152	88	152	88			
H39	15	1,804	1,002		1,002			152	84	152	84			
H40	16	1,804	963		963			152	81	152	81			
H41	17	1,804	926		926			152	78	152	78			
H42	18	1,804	891		891			152	75	152	75			
H43	19	1,804	856		856			152	72	152	72			
H44	20	1,804	823		823			152	69	152	69			
H45	21	1,804	792		792			152	67	152	67			
H46	22	1,804	761		761			152	64	152	64			
H47	23	1,804	732		732			152	62	152	62			
H48	24	1,804	704		704			152	59	152	59			
H49	25	1,804	677		677			152	57	152	57			
H50	26	1,804	651		651			152	55	152	55			
H51	27	1,804	626		626			152	53	152	53			
H52	28	1,804	602		602			152	51	152	51			
H53	29	1,804	578		578			152	49	152	49			
H54	30	1,804	556		556			152	47	152	47			
H55	31	1,804	535		535			152	45	152	45			
H56	32	1,804	514		514			152	43	152	43			
H57	33	1,804	494		494			152	42	152	42			
H58	34	1,804	475		475			152	40	152	40			
H59	35	1,804	457		457			152	39	152	39			
H60	36	1,804	440		440			152	37	152	37			
H61	37	1,804	423		423			152	36	152	36			
H62	38	1,804	406		406			152	34	152	34			
H63	39	1,804	391		391			152	33	152	33			
H64	40	1,804	376		376			152	32	152	32			
H65	41	1,804	361		361			152	30	152	30			
H66	42	1,804	347		347			152	29	152	29			
H67	43	1,804	334		334			152	28	152	28			
H68	44	1,804	321		321			152	27	152	27			
H69	45	1,804	309		309			152	26	152	26			
H70	46	1,804	297		297			152	25	152	25			
H71	47	1,804	286		286			152	24	152	24			
H72	48	1,804	275		275			152	23	152	23			
H73	49	1,804	264		264			152	22	152	22			
H74	50	1,804	254		254			152	21	152	21			
H75	51	1,804	244		244			152	21	152	21			
H76	52	1,804	235		235			152	20	152	20			
H77	53	1,804	226		226			152	19	152	19			
H78	54	1,804	217		217			152	18	152	18			
合計			90,706	33,684	383	B=34,067	6,585	5,834	7,600	2,792	14,185	C=8,626	3.9	25,441



## 事業費の内訳書

### ダム事業

<b>事業名</b>	<b>三峰川総合開発事業(美和ダム再開発) (全体事業費)</b>
------------	-----------------------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	<b>平成24年度</b>	<b>再評価</b>
-------------	---------------	------------

※ 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	1	27,694	
			式	1	25,016	
		治水容量の回復 (堆砂掘削)	万m <sup>3</sup>	200	7,436	
		恒久堆砂対策	式	1	17,308	
		土砂バイパス施設	式	1	14,308	土砂バイパストンネル、分派堰、トンネル呑口、トンネル吐口、放流設備
		湖内堆砂対策	式	1	3,000	船舶関連、ゲート関連、上流部輸送、土木関連、係留施設、流木対策施設
		雑工事	式	1	272	雑工事
		管理設備費	式	1	452	
		制御設備	式	1	452	通信警報設備、観測設備、電気設備
		仮設備費	式	1	2,226	
		土捨場処理	式	1	1,614	処分地整地
		工事用道路	式	1	612	工事用道路
用地費及補償費		式	1	6,658		
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	2,722		
		用地費及補償費	式	1	722	一般補償、公共補償
		治水容量の回復 (発電容量買取)	式	1	2,000	減電補償
	補償工事費	式	1	3,929		
		国道付替工	m	390	931	
		村道付替工	m	1,100	2,998	市町村合併により、現在は市道
生活再建対策費	式	1	7	説明会		
間接経費		式	1	10,995	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費等	
工事諸費		式	1	4,653		
事業費 計		式	1	50,000		

維持管理費		式	1	152	1年間当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	-------------

※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。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

<b>事業名</b>	三峰川総合開発事業(美和ダム再開発) (残事業費)
------------	---------------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	平成24年度	<b>再評価</b>
-------------	--------	------------

※ 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	1	2,702	
			式	1	2,702	
		治水容量の回復 (堆砂掘削)	万m <sup>3</sup>	200	0	
		恒久堆砂対策	式	1	2,702	
		土砂バイパス施設	式	1	0	土砂バイパストンネル、分派堰、トンネル呑口、トンネル吐口、放流設備
		湖内堆砂対策	式	1	2,702	船舶関連、ゲート関連、上流部輸送、土木関連、係留施設、流木対策施設
	管理設備費	雑工事	式	1	0	雑工事
		制御設備	式	1	0	通信警報設備、観測設備、電気設備
	仮設備費		式	1	0	
		土捨場処理	式	1	0	処分地整地
		工事用道路	式	1	0	工事用道路
	用地費及補償費			式	1	2,000
用地費及補償費	用地費及補償費		式	1	2,000	
	用地費及補償費		式	1	0	一般補償、公共補償
	治水容量の回復 (発電容量買取)		式	1	2,000	減電補償
	補償工事費		式	1	0	
	国道付替工		m	390	0	
	村道付替工		m	1,100	0	市町村合併により、現在は市道
生活再建対策費			式	1	0	説明会
間接経費			式	1	1,119	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費等
工事諸費			式	1	764	
事業費計			式	1	6,585	

維持管理費	式	1	152	1年間当たり維持管理費
-------	---	---	-----	-------------

※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。