資料 14

再評価に係る資料
【砂防事業】

令和８年１０月２７日
河　　川　　部

対象事業位置図



◎砂防等概要

①砂防事業

水系名	直轄砂防事業面積 (km²)
天竜川	1,285
安倍川	146
木曽川	538
庄内川	150
狩野川	270
越美山系	873
富士山	388
計	3,697

②地すべり対策事業

区域名	水系名	県名	地すべり面積 (ha)
此田	天竜川	長野県	88
天竜川中流	天竜川	長野県	80
由比	サッタ山	静岡県	61

費用対効果分析実施判定票

様式1

年　度：　令和 8 年度　　事　業　名：　天竜川水系直轄砂防事業

担当課：　河川部　河川計画課　　担当課長名：　小泉　陽彦

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項　目	判　定	
	判断根拠	チェック欄
(ア)前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない **判断根拠例[地元情勢等の変化がない]**	■地元情勢等の変化がない	■
内的要因＜費用便益分析関係＞ ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない **判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]**	□変更がある （治水経済調査マニュアル（案）（R2.4)→（R7.7)、 砂防事業の費用便益分析マニュアル（案）（R3.1）→（R8.2）、 土石流対策事業の費用便益分析マニュアル（案）（R3.1）→（R8.2）	□
2. 需要量等の変更がない **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■農漁家戸数の減少量が10%以上となるが、全体被害軽減額は10%以内	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更あり（1,587億円　→　2016億円、27%の増加）	□
4. 事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	■変更がない	■
(イ)費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい **判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]** または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている （全体事業） 残事業費 B/C=1.7 残工期　B/C=1.7 資産　B/C=1.7 （残事業） 残事業費 B/C=2.8 残工期　B/C=3.1 資産　B/C=3.2	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時（R3年度）の費用対効果分析結果：　B/C=1.7	■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

再評価

事業名（箇所名）	天竜川水系直轄砂防事業		担当課	水管理・国土保全局砂防部保全課		事業主体	中部地方整備局				
			担当課長名	綱川　浩章							
実施箇所	長野県伊那市、駒ヶ根市、飯田市、上伊那郡飯島町・宮田村・中川村、下伊那郡松川町・大鹿村・天龍村					評価年度	令和8年度				
該当基準	再評価実施後一定期間（5年間）が経過している事業										
主な事業の諸元	直轄砂防区域面積：約1285km2、主要施設：砂防堰堤、床固工群、渓流保全工等										
事業期間	事業採択	平成23年度	完了	令和22年度							
総事業費（億円）	2,016		残事業費（億円）	1,016							
目的・必要性	＜解決すべき課題・背景＞ ・各流域の下流では、国道153号、国道152号、中央自動車道、JR飯田線など重要交通網が横断しており、また流域内には、美和ダム、小渋ダム等の治水施設や発電所が分布している。 ・天竜川流域内には、中央構造線をはじめ多数の断層がはしり、中央アルプスや南アルプスの険しい地形と脆弱な地質のため、百間ナギや荒川大崩壊地をはじめとする多くの大規模崩壊地が存在している。さらに、渓床内には不安定な土砂が厚く堆積しており、洪水時には下流に大量の土砂が流出する危険性が高くなっている。 ・昭和36年6月の梅雨前線豪雨によって土砂災害が発生し多くの方が亡くなられたほか、令和2年7月豪雨では土砂流出が発生し国道が寸断したことで住民の生活に影響を及ぼしている。 ＜達成すべき目標＞ ・河道の土砂堆積による土砂・洪水氾濫を軽減する。 ・土石流災害による人的・財産被害を解消する。 ＜政策体系上の位置付け＞ ・政策目標：水害等災害による被害の軽減 ・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する										
便益の主な根拠	想定氾濫区域：45.8km2 人家：4,318戸 主要交通機関：国道153号、国道152号、国道361号、国道418号、JR飯田線、中央自動車道　等										
事業全体の投資効率性	基準年度	令和8年度									
	B:総便益（億円）	2,888	C:総費用(億円)	2,037	全体B/C （社会的割引率2%） （社会的割引率1%）	1.4 (2.1) (2.6)	B-C	851	EIRR（%）	1.7	
残事業の投資効率性	B:総便益（億円）	1,569	C:総費用(億円)	646	残事業B/C （社会的割引率2%） （社会的割引率1%）	2.4 (3.4) (4.2)					
感度分析		全体事業B/C		残事業B/C							
	残事業費（+10%～-10%）	1.4 ～	1.5	2.2 ～	2.7						
	残工期（+10%～-10%）	1.4 ～	1.4	2.4 ～	2.4						
	資産額（-10%～+10%）	1.4 ～	1.5	2.3 ～	2.5						
事業の効果等	概ね30年間に進める事業（施設整備）により、直轄砂防区域及びその下流の保全対象（家屋、主要公共施設、要配慮者利用施設など）への、土砂・洪水氾濫被害、土石流被害を軽減する。										
社会経済情勢等の変化	・天竜川直轄砂防流域周辺の人口に大きな変化は見られない。観光客も大きな変化は見られない。 ・既存の重要交通網に加え、三遠南信自動車道、リニア新幹線（R9以降開通予定：未定）の整備が進められている。										
主な事業の進捗状況	中期計画の整備箇所数135箇所に対して、40箇所が完成し、26箇所が着手済み（事業中）である。										
主な事業の進捗の見込み	前回再評価実施時（令和3年度）から18箇所の砂防施設が完成している。現在は、熊倉沢砂防堰堤、太田切床固工群等の整備を継続している。今後、事業を進めるにあたって大きな支障はない。										
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 ・事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。 【代替案立案】 ・保全対象の移転案は、移転不可能な中央道やJR等の周辺に家屋等が位置していることから困難である。 ・警戒避難等のソフト対策を主体とした防災対策では、人命の保護は図れても、土砂氾濫範囲に存在する資産の保全は困難である。 ・このことから、砂防施設によるハード対策を主体とした土砂整備を行うことが必要である。										
対応方針	改善継続										
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案立案の可能性等、総合的な判断による。										
その他	＜都道府県の意見・反映内容＞ （長野県） 天竜川水系直轄砂防事業は、県土の保全、県民の生命や財産を守るために必要かつ重要な事業であることから、着実な事業の推進を強く要望します。 また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いします。										

天竜川水系直轄砂防事業　様式集

業務カルテ

〔様式―１〕　氾濫範囲図

〔様式―２〕　資産データ

〔様式―３〕　被害額（中期計画開始時）
被害額（中期計画完成時）

〔様式―４〕　年平均被害軽減期待額（中期全体）

〔様式―５〕　費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）

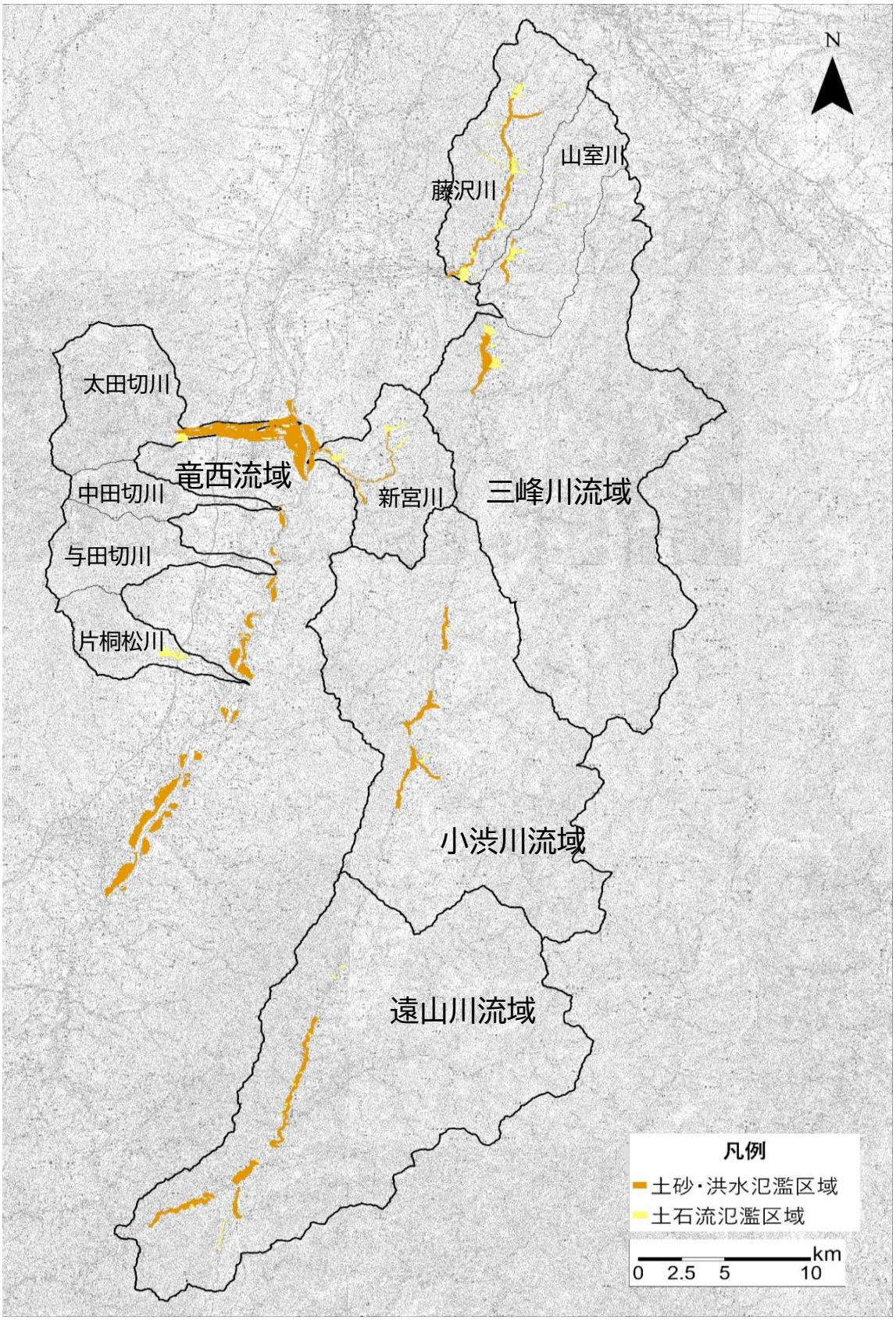
〔様式―６〕　事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）

令和８年１０月２７日

国土交通省中部地方整備局

天竜川上流河川事務所

様式-1　氾濫範囲図


N
山室川
藤沢川
太田切川
竜西流域
中田切川
新宮川
三峰川流域
与田切川
片桐松川
小渋川流域
遠山川流域
凡例
土砂・洪水氾濫区域
土石流氾濫区域
0 2.5 5 10
km

様式－２　　資産データ　　水系名：天竜川　　河川名：天竜川本川　　国勢調査年：令和2年　　事業所統計調査年（経済センサス）：令和5年　　単位：百万円

氾濫ブロック	ブロック面積(km2)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	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	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
土砂・洪水氾濫	21.4	6,574	3,904	9,141	147	131	1,111	118	263,330	34,682	31,286	22,176	333	105	351,912	991	424	1,415	353,327	
土石流氾濫	17.6	4,152	1,654	2,946	235	20	447	267	38,554	11,243	21,127	8,635	405	143	80,107	408	1,101	1,509	81,616	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	120,039	15,686	8,190	5,703	155	59	149,832	867	328	1,195	130,090	0	281,117	5,048	1,614	700	2,314	1,470	977	920,007	744,531	175,477	0	1,843	0	931,659	1,212,776	
土石流氾濫	13,261	3,466	1,829	2,141	133	53	20,882	107	261	367	38,621	3,608	63,478	2,158	858	309	1,166	631	216	30,275	30,275	0	5,299	0	86,293	126,040	189,518	
合計	133,300	19,152	10,019	7,844	288	112	170,714	974	588	1,562	168,711	3,608	344,595	7,207	2,471	1,009	3,480	2,101	1,193	950,283	774,806	175,477	5,299	1,843	86,293	1,057,699	1,402,294	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　流量規模：1/80　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	90,140	12,092	5,341	3,438	125	47	111,183	735	282	1,017	95,548	0	207,748	2,839	1,136	487	1,623	1,182	753	720,722	566,507	154,215	0	1,714	0	728,833	936,582	
土石流氾濫	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	90,140	12,092	5,341	3,438	125	47	111,183	735	282	1,017	95,548	0	207,748	2,839	1,136	487	1,623	1,182	753	720,722	566,507	154,215	0	1,714	0	728,833	936,582	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	38,193	4,438	1,609	925	55	21	45,241	414	157	572	42,018	0	87,831	909	488	197	685	626	276	440,350	318,281	122,069	0	1,495	0	444,342	532,173	
土石流氾濫	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	38,193	4,438	1,609	925	55	21	45,241	414	157	572	42,018	0	87,831	909	488	197	685	626	276	440,350	318,281	122,069	0	1,495	0	444,342	532,173	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	30,848	3,625	1,382	740	47	18	36,660	334	142	476	34,481	0	71,617	712	365	152	517	464	226	259,596	168,375	91,221	0	769	0	262,285	333,902	
土石流氾濫	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	30,848	3,625	1,382	740	47	18	36,660	334	142	476	34,481	0	71,617	712	365	152	517	464	226	259,596	168,375	91,221	0	769	0	262,285	333,902	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　流量規模：1/20　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																					
土砂・洪水氾濫	14,916	1,867	1,094	492	19	7	18,395	230	90	320	19,805	0	38,521	444	171	74	246	241	116	129,080	57,816	71,265	0	691	0	130,819	169,339	
土石流氾濫	9,173	2,398	1,296	1,503	92	37	14,498	74	183	258	26,751	0	41,507	1,527	594	214	808	440	149	22,330	22,330	0	4,000	0	0	29,255	70,761	
合計	24,089	4,265	2,391	1,995	110	44	32,894	304	274	578	46,556	0	80,027	1,971	765	288	1,054	681	266	151,411	80,146	71,265	4,000	691	0	160,073	240,101	

様式－3　被害額(中期計画開始時)　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害(逸失利益)	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用(貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害(精神的損失)	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																					
土砂・洪水氾濫	7,770	1,173	460	157	8	3	9,571	126	67	192	11,242	0	21,005	149	99	45	144	100	73	79,397	38,115	41,282	0	274	0	80,136	101,141	
土石流氾濫	7,744	2,025	1,106	1,277	77	31	12,259	63	156	219	22,603	0	35,081	1,301	502	181	682	372	126	19,286	19,286	0	3,444	0	0	25,212	60,292	
合計	15,514	3,198	1,565	1,434	85	34	21,830	189	222	411	33,844	0	56,085	1,449	600	225	826	472	199	98,683	57,401	41,282	3,444	274	0	105,348	161,433	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	102,141	13,679	6,770	4,522	140	53	127,306	732	278	1,010	108,820	0	237,136	3,739	1,261	548	1,809	1,211	852	711,659	556,606	155,053	0	1,818	0	721,088	958,224	
土石流氾濫	3,256	853	583	672	31	12	5,408	27	66	92	10,009	908	16,417	692	204	73	278	151	53	13,476	13,476	0	3,578	0	21,733	39,961	56,378	
合計	105,397	14,532	7,354	5,194	171	65	132,713	759	344	1,103	118,829	908	253,553	4,431	1,465	621	2,086	1,363	905	725,135	570,082	155,053	3,578	1,818	21,733	761,049	1,014,602	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　流量規模：1/80　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	43,945	5,262	1,682	914	63	23	51,890	403	180	583	47,351	0	99,824	1,035	589	234	823	782	328	561,580	423,334	138,246	0	1,699	0	566,247	666,071	
土石流氾濫	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
合計	43,945	5,262	1,682	914	63	23	51,890	403	180	583	47,351	0	99,824	1,035	589	234	823	782	328	561,580	423,334	138,246	0	1,699	0	566,247	666,071	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	27,724	3,179	1,125	468	49	18	32,564	210	130	340	30,133	0	63,037	609	349	140	489	453	198	332,845	225,427	107,418	0	1,391	0	335,984	399,021	
土石流氾濫	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
合計	27,724	3,179	1,125	468	49	18	32,564	210	130	340	30,133	0	63,037	609	349	140	489	453	198	332,845	225,427	107,418	0	1,391	0	335,984	399,021	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																						
土砂・洪水氾濫	17,967	2,300	991	390	34	13	21,696	153	116	269	20,392	0	42,357	442	227	95	322	294	143	184,375	106,513	77,863	0	670	0	186,247	228,603	
土石流氾濫	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
合計	17,967	2,300	991	390	34	13	21,696	153	116	269	20,392	0	42,357	442	227	95	322	294	143	184,375	106,513	77,863	0	670	0	186,247	228,603	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　流量規模：1/20　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																					
土砂・洪水氾濫	9,362	1,348	820	249	10	4	11,792	99	86	185	12,090	0	24,067	319	128	55	183	190	84	91,360	28,686	62,674	0	434	0	92,571	116,637	
土石流氾濫	2,266	594	417	483	22	9	3,791	19	46	65	7,009	0	10,865	505	142	51	193	106	37	10,309	10,309	0	2,707	0	0	13,857	24,721	
合計	11,628	1,942	1,236	733	32	13	15,583	118	132	250	19,098	0	34,931	824	270	106	377	296	121	101,669	38,995	62,674	2,707	434	0	106,427	141,359	

様式－3　被害額（中期計画完成時）　水系名：天竜川　河川名：天竜川本川　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	人身被害（逸失利益）	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費			事業所における応急対策費	国・地方公共団体における応急対策費	土砂撤去費用	土砂撤去費用（貯水池保全含まず	貯水池保全	交通途絶被害	ライフライン被害	人身被害（精神的損失）	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所		農漁業家		小計	水稲	畑作物	小計					清掃労働	代替活動費	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																					
土砂・洪水氾濫	6,129	983	368	71	6	3	7,560	50	66	116	8,149	0	15,825	96	84	38	122	83	61	66,191	30,813	35,379	0	0	0	66,554	82,378	
土石流氾濫	1,918	503	356	415	18	7	3,217	16	40	55	5,946	0	9,219	434	120	43	164	90	31	9,014	9,014	0	2,334	0	0	12,067	21,286	
合計	8,046	1,486	725	486	25	10	10,777	66	105	171	14,095	0	25,043	530	204	81	286	173	93	75,205	39,827	35,379	2,334	0	0	78,621	103,664	

様式－４　年平均被害軽減期待額(中期全体)　　水系名：天竜川　　河川名：直轄砂防河川　　対象：土砂・洪水氾濫

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					
5	0.200	0	0	0	9,381	0.100	938	938	
10	0.100	101,141	82,378	18,763	35,732	0.050	1,787	2,725	
20	0.050	169,339	116,637	52,702	79,001	0.017	1,317	4,041	
30	0.033	333,902	228,603	105,299	119,226	0.013	1,590	5,631	
50	0.020	532,173	399,021	133,152	201,832	0.008	1,514	7,145	
80	0.013	936,582	666,071	270,511	262,532	0.003	656	7,801	
100	0.010	1,212,776	958,224	254,552					

（単位：百万円）

様式－４　年平均被害軽減期待額(中期全体)　　水系名：天竜川　　河川名：直轄砂防河川　　対象：土石流氾濫

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					
10	0.100	60,292	21,286	39,006	42,523	0.050	2,126	2,126	
20	0.050	70,761	24,721	46,040	89,590	0.040	3,584	5,710	
100	0.010	189,518	56,378	133,140					

（単位：百万円）

様式－5　　費用対便益(中期全体)　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	−14	1.7317	1.3887	233	403		403	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	−13	1.6651	1.3552	490	816		816	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	−12	1.6010	1.3013	691	1,106		1,106	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	−11	1.5395	1.2857	864	1,330		1,330	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	−10	1.4802	1.2774	1,055	1,562		1,562	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	−9	1.4233	1.2476	1,245	1,771		1,771	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	−8	1.3686	1.2080	1,474	2,017		2,017	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	−7	1.3159	1.1802	1,695	2,231		2,231	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	−6	1.2653	1.1790	2,045	2,588		2,588	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	−5	1.2167	1.1525	2,388	2,906		2,906	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	−4	1.1699	1.1008	2,685	3,141		3,141	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	−3	1.1249	1.0527	2,958	3,328		3,328	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	−2	1.0816	1	3,289	3,558		3,558	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	−1	1.0400	1	3,694	3,841		3,841	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	3,995	3,995		3,995	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,218	4,056		4,056	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	4,882	4,513		4,513	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	5,545	4,930		4,930	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	6,209	5,308		5,308	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	6,873	5,649		5,649	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	7,537	5,956		5,956	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	8,201	6,232		6,232	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	8,864	6,477		6,477	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	9,528	6,694		6,694	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	10,192	6,885		6,885	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	10,856	7,052		7,052	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	11,520	7,195		7,195	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	12,183	7,317		7,317	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	12,847	7,419		7,419	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	13,511	7,502		7,502			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	13,511	7,214		7,214			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	13,511	6,936		6,936			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	13,511	6,669		6,669			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	13,511	6,413		6,413			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	13,511	6,166		6,166			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	13,511	5,929		5,929			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	13,511	5,701		5,701			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	13,511	5,482		5,482			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	13,511	5,271		5,271			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	13,511	5,068		5,068			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	13,511	4,873		4,873			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	13,511	4,686		4,686			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	13,511	4,506		4,506			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	13,511	4,332		4,332			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	13,511	4,166		4,166			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	13,511	4,005		4,005			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	13,511	3,851		3,851			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	13,511	3,703		3,703			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	13,511	3,561		3,561			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	13,511	3,424		3,424			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	13,511	3,292		3,292			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	13,511	3,166		3,166			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	13,511	3,044		3,044			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	13,511	2,927		2,927			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	13,511	2,814		2,814			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	13,511	2,706		2,706			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	13,511	2,602		2,602			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	13,511	2,502		2,502			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	13,511	2,406		2,406			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	13,511	2,313		2,313			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	13,511	2,224		2,224			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	13,511	2,139		2,139			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	13,511	2,056		2,056			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	13,511	1,977		1,977			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	13,511	1,901		1,901			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	13,511	1,828		1,828			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	13,511	1,758		1,758			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	13,511	1,690		1,690			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	13,511	1,625		1,625			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	13,511	1,563		1,563			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	13,511	1,503		1,503			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	13,511	1,445		1,445			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	13,511	1,389		1,389			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	13,511	1,336		1,336			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	13,511	1,284		1,284			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	13,511	1,235		1,235			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	13,511	1,187		1,187			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	13,511	1,142		1,142			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	13,511	1,098		1,098			1,176	96	1,176	96			
合　計					823,802	287,885	946	288,831 =B	159,371	189,110	58,818	14,593	218,189	203,704 =C	1.42	85,127.11	6.6%

様式－5　　費用対便益（中期全体）,社会的割引率,令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4% 2%	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.6990	1.3871	0	0		0	3,973	9,362	0	0	3,973	9,362			
	H24	−14	1.6337	1.3887	233	381		381	4,922	11,166	0	0	4,922	11,166			
	H25	−13	1.5708	1.3552	490	770		770	3,947	8,402	0	0	3,947	8,402			
	H26	−12	1.5104	1.3013	691	1,043		1,043	3,475	6,830	0	0	3,475	6,830			
	H27	−11	1.4523	1.2857	864	1,254		1,254	3,488	6,513	0	0	3,488	6,513			
	H28	−10	1.3965	1.2774	1,055	1,474		1,474	3,828	6,829	0	0	3,828	6,829			
	H29	−9	1.3428	1.2476	1,245	1,671		1,671	4,528	7,585	0	0	4,528	7,585			
	H30	−8	1.2911	1.2080	1,474	1,902		1,902	4,536	7,075	0	0	4,536	7,075			
	H31	−7	1.2415	1.1802	1,695	2,105		2,105	7,071	10,360	0	0	7,071	10,360			
	R2	−6	1.1937	1.1790	2,045	2,442		2,442	7,167	10,086	0	0	7,167	10,086			
	R3	−5	1.1478	1.1525	2,388	2,741		2,741	6,274	8,299	0	0	6,274	8,299			
	R4	−4	1.1037	1.1008	2,685	2,963		2,963	5,480	6,657	0	0	5,480	6,657			
	R5	−3	1.0612	1.0527	2,958	3,139		3,139	6,554	7,321	0	0	6,554	7,321			
	R6	−2	1.0404	1	3,289	3,422		3,422	7,599	7,906	0	0	7,599	7,906			
	R7	−1	1.0200	1	3,694	3,767		3,767	5,845	5,961	0	0	5,845	5,961			
	R8	0	1	1	3,995	3,995		3,995	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9804	1	4,218	4,135		4,135	5,454	5,348	0	0	5,454	5,348			
	R10	2	0.9612	1	4,882	4,692		4,692	5,454	5,243	0	0	5,454	5,243			
	R11	3	0.9423	1	5,545	5,226		5,226	5,454	5,140	0	0	5,454	5,140			
	R12	4	0.9238	1	6,209	5,736		5,736	5,454	5,039	0	0	5,454	5,039			
	R13	5	0.9057	1	6,873	6,225		6,225	5,454	4,940	0	0	5,454	4,940			
	R14	6	0.8880	1	7,537	6,693		6,693	5,454	4,843	0	0	5,454	4,843			
	R15	7	0.8706	1	8,201	7,139		7,139	5,454	4,748	0	0	5,454	4,748			
	R16	8	0.8535	1	8,864	7,566		7,566	5,454	4,655	0	0	5,454	4,655			
	R17	9	0.8368	1	9,528	7,973		7,973	5,454	4,564	0	0	5,454	4,564			
	R18	10	0.8203	1	10,192	8,361		8,361	5,454	4,475	0	0	5,454	4,475			
	R19	11	0.8043	1	10,856	8,731		8,731	5,454	4,387	0	0	5,454	4,387			
	R20	12	0.7885	1	11,520	9,083		9,083	5,454	4,301	0	0	5,454	4,301			
	R21	13	0.7730	1	12,183	9,418		9,418	5,454	4,216	0	0	5,454	4,216			
	R22	14	0.7579	1	12,847	9,737		9,737	5,454	4,134	0	0	5,454	4,134			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.7430	1	13,511	10,039		10,039			1,176	874	1,176	874			
	R24	16	0.7284	1	13,511	9,842		9,842			1,176	857	1,176	857			
	R25	17	0.7142	1	13,511	9,649		9,649			1,176	840	1,176	840			
	R26	18	0.7002	1	13,511	9,460		9,460			1,176	824	1,176	824			
	R27	19	0.6864	1	13,511	9,274		9,274			1,176	807	1,176	807			
	R28	20	0.6730	1	13,511	9,092		9,092			1,176	792	1,176	792			
	R29	21	0.6598	1	13,511	8,914		8,914			1,176	776	1,176	776			
	R30	22	0.6468	1	13,511	8,739		8,739			1,176	761	1,176	761			
	R31	23	0.6342	1	13,511	8,568		8,568			1,176	746	1,176	746			
	R32	24	0.6217	1	13,511	8,400		8,400			1,176	731	1,176	731			
	R33	25	0.6095	1	13,511	8,235		8,235			1,176	717	1,176	717			
	R34	26	0.5976	1	13,511	8,074		8,074			1,176	703	1,176	703			
	R35	27	0.5859	1	13,511	7,916		7,916			1,176	689	1,176	689			
	R36	28	0.5744	1	13,511	7,760		7,760			1,176	676	1,176	676			
	R37	29	0.5631	1	13,511	7,608		7,608			1,176	662	1,176	662			
	R38	30	0.5521	1	13,511	7,459		7,459			1,176	649	1,176	649			
	R39	31	0.5412	1	13,511	7,313		7,313			1,176	637	1,176	637			
	R40	32	0.5306	1	13,511	7,169		7,169			1,176	624	1,176	624			
	R41	33	0.5202	1	13,511	7,029		7,029			1,176	612	1,176	612			
	R42	34	0.5100	1	13,511	6,891		6,891			1,176	600	1,176	600			
	R43	35	0.5000	1	13,511	6,756		6,756			1,176	588	1,176	588			
	R44	36	0.4902	1	13,511	6,623		6,623			1,176	577	1,176	577			
	R45	37	0.4806	1	13,511	6,493		6,493			1,176	565	1,176	565			
	R46	38	0.4712	1	13,511	6,366		6,366			1,176	554	1,176	554			
	R47	39	0.4619	1	13,511	6,241		6,241			1,176	543	1,176	543			
	R48	40	0.4529	1	13,511	6,119		6,119			1,176	533	1,176	533			
	R49	41	0.4440	1	13,511	5,999		5,999			1,176	522	1,176	522			
	R50	42	0.4353	1	13,511	5,881		5,881			1,176	512	1,176	512			
	R51	43	0.4268	1	13,511	5,766		5,766			1,176	502	1,176	502			
	R52	44	0.4184	1	13,511	5,653		5,653			1,176	492	1,176	492			
	R53	45	0.4102	1	13,511	5,542		5,542			1,176	483	1,176	483			
	R54	46	0.4022	1	13,511	5,433		5,433			1,176	473	1,176	473			
	R55	47	0.3943	1	13,511	5,327		5,327			1,176	464	1,176	464			
	R56	48	0.3865	1	13,511	5,222		5,222			1,176	455	1,176	455			
	R57	49	0.3790	1	13,511	5,120		5,120			1,176	446	1,176	446			
	R58	50	0.3715	1	13,511	5,020		5,020			1,176	437	1,176	437			
	R59	51	0.3642	1	13,511	4,921		4,921			1,176	428	1,176	428			
	R60	52	0.3571	1	13,511	4,825		4,825			1,176	420	1,176	420			
	R61	53	0.3501	1	13,511	4,730		4,730			1,176	412	1,176	412			
	R62	54	0.3432	1	13,511	4,637		4,637			1,176	404	1,176	404			
	R63	55	0.3365	1	13,511	4,546		4,546			1,176	396	1,176	396			
	R64	56	0.3299	1	13,511	4,457		4,457			1,176	388	1,176	388			
	R65	57	0.3234	1	13,511	4,370		4,370			1,176	380	1,176	380			
	R66	58	0.3171	1	13,511	4,284		4,284			1,176	373	1,176	373			
	R67	59	0.3109	1	13,511	4,200		4,200			1,176	366	1,176	366			
	R68	60	0.3048	1	13,511	4,118		4,118			1,176	359	1,176	359			
	R69	61	0.2988	1	13,511	4,037		4,037			1,176	352	1,176	352			
	R70	62	0.2929	1	13,511	3,958		3,958			1,176	345	1,176	345			
	R71	63	0.2872	1	13,511	3,880		3,880			1,176	338	1,176	338			
	R72	64	0.2816	1	13,511	3,804		3,804			1,176	331	1,176	331			
合　計					823,802	455,549	4,472	460,022 =B	159,371	190,710	58,818	28,015	218,189	218,725 =C	2.10	241,296.34	6.6%

様式－5　　費用対便益（中期全体）,社会的割引率,令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			4% 1%		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（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.6495	1.3871	0	0		0	3,973	9,089	0	0	3,973	9,089			
	H24	−14	1.5861	1.3887	233	370		370	4,922	10,841	0	0	4,922	10,841			
	H25	−13	1.5251	1.3552	490	747		747	3,947	8,158	0	0	3,947	8,158			
	H26	−12	1.4664	1.3013	691	1,013		1,013	3,475	6,631	0	0	3,475	6,631			
	H27	−11	1.4100	1.2857	864	1,218		1,218	3,488	6,323	0	0	3,488	6,323			
	H28	−10	1.3558	1.2774	1,055	1,431		1,431	3,828	6,630	0	0	3,828	6,630			
	H29	−9	1.3037	1.2476	1,245	1,623		1,623	4,528	7,364	0	0	4,528	7,364			
	H30	−8	1.2535	1.2080	1,474	1,847		1,847	4,536	6,869	0	0	4,536	6,869			
	H31	−7	1.2053	1.1802	1,695	2,043		2,043	7,071	10,059	0	0	7,071	10,059			
	R2	−6	1.1589	1.1790	2,045	2,371		2,371	7,167	9,792	0	0	7,167	9,792			
	R3	−5	1.1144	1.1525	2,388	2,662		2,662	6,274	8,057	0	0	6,274	8,057			
	R4	−4	1.0715	1.1008	2,685	2,877		2,877	5,480	6,464	0	0	5,480	6,464			
	R5	−3	1.0303	1.0527	2,958	3,048		3,048	6,554	7,108	0	0	6,554	7,108			
	R6	−2	1.0201	1	3,289	3,355		3,355	7,599	7,752	0	0	7,599	7,752			
	R7	−1	1.0100	1	3,694	3,730		3,730	5,845	5,903	0	0	5,845	5,903			
	R8	0	1	1	3,995	3,995		3,995	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9901	1	4,218	4,176		4,176	5,454	5,400	0	0	5,454	5,400			
	R10	2	0.9803	1	4,882	4,786		4,786	5,454	5,347	0	0	5,454	5,347			
	R11	3	0.9706	1	5,545	5,382		5,382	5,454	5,294	0	0	5,454	5,294			
	R12	4	0.9610	1	6,209	5,967		5,967	5,454	5,242	0	0	5,454	5,242			
	R13	5	0.9515	1	6,873	6,539		6,539	5,454	5,190	0	0	5,454	5,190			
	R14	6	0.9420	1	7,537	7,100		7,100	5,454	5,138	0	0	5,454	5,138			
	R15	7	0.9327	1	8,201	7,649		7,649	5,454	5,087	0	0	5,454	5,087			
	R16	8	0.9235	1	8,864	8,186		8,186	5,454	5,037	0	0	5,454	5,037			
	R17	9	0.9143	1	9,528	8,712		8,712	5,454	4,987	0	0	5,454	4,987			
	R18	10	0.9053	1	10,192	9,227		9,227	5,454	4,938	0	0	5,454	4,938			
	R19	11	0.8963	1	10,856	9,730		9,730	5,454	4,889	0	0	5,454	4,889			
	R20	12	0.8874	1	11,520	10,223		10,223	5,454	4,841	0	0	5,454	4,841			
	R21	13	0.8787	1	12,183	10,705		10,705	5,454	4,793	0	0	5,454	4,793			
	R22	14	0.8700	1	12,847	11,177		11,177	5,454	4,745	0	0	5,454	4,745			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.8613	1	13,511	11,638		11,638			1,176	1,013	1,176	1,013			
	R24	16	0.8528	1	13,511	11,522		11,522			1,176	1,003	1,176	1,003			
	R25	17	0.8444	1	13,511	11,408		11,408			1,176	993	1,176	993			
	R26	18	0.8360	1	13,511	11,295		11,295			1,176	983	1,176	983			
	R27	19	0.8277	1	13,511	11,184		11,184			1,176	974	1,176	974			
	R28	20	0.8195	1	13,511	11,073		11,073			1,176	964	1,176	964			
	R29	21	0.8114	1	13,511	10,963		10,963			1,176	955	1,176	955			
	R30	22	0.8034	1	13,511	10,855		10,855			1,176	945	1,176	945			
	R31	23	0.7954	1	13,511	10,747		10,747			1,176	936	1,176	936			
	R32	24	0.7876	1	13,511	10,641		10,641			1,176	926	1,176	926			
	R33	25	0.7798	1	13,511	10,535		10,535			1,176	917	1,176	917			
	R34	26	0.7720	1	13,511	10,431		10,431			1,176	908	1,176	908			
	R35	27	0.7644	1	13,511	10,328		10,328			1,176	899	1,176	899			
	R36	28	0.7568	1	13,511	10,226		10,226			1,176	890	1,176	890			
	R37	29	0.7493	1	13,511	10,124		10,124			1,176	881	1,176	881			
	R38	30	0.7419	1	13,511	10,024		10,024			1,176	873	1,176	873			
	R39	31	0.7346	1	13,511	9,925		9,925			1,176	864	1,176	864			
	R40	32	0.7273	1	13,511	9,827		9,827			1,176	856	1,176	856			
	R41	33	0.7201	1	13,511	9,729		9,729			1,176	847	1,176	847			
	R42	34	0.7130	1	13,511	9,633		9,633			1,176	839	1,176	839			
	R43	35	0.7059	1	13,511	9,538		9,538			1,176	830	1,176	830			
	R44	36	0.6989	1	13,511	9,443		9,443			1,176	822	1,176	822			
	R45	37	0.6920	1	13,511	9,350		9,350			1,176	814	1,176	814			
	R46	38	0.6852	1	13,511	9,257		9,257			1,176	806	1,176	806			
	R47	39	0.6784	1	13,511	9,165		9,165			1,176	798	1,176	798			
	R48	40	0.6717	1	13,511	9,075		9,075			1,176	790	1,176	790			
	R49	41	0.6650	1	13,511	8,985		8,985			1,176	782	1,176	782			
	R50	42	0.6584	1	13,511	8,896		8,896			1,176	775	1,176	775			
	R51	43	0.6519	1	13,511	8,808		8,808			1,176	767	1,176	767			
	R52	44	0.6454	1	13,511	8,721		8,721			1,176	759	1,176	759			
	R53	45	0.6391	1	13,511	8,634		8,634			1,176	752	1,176	752			
	R54	46	0.6327	1	13,511	8,549		8,549			1,176	744	1,176	744			
	R55	47	0.6265	1	13,511	8,464		8,464			1,176	737	1,176	737			
	R56	48	0.6203	1	13,511	8,380		8,380			1,176	730	1,176	730			
	R57	49	0.6141	1	13,511	8,297		8,297			1,176	722	1,176	722			
	R58	50	0.6080	1	13,511	8,215		8,215			1,176	715	1,176	715			
	R59	51	0.6020	1	13,511	8,134		8,134			1,176	708	1,176	708			
	R60	52	0.5961	1	13,511	8,053		8,053			1,176	701	1,176	701			
	R61	53	0.5902	1	13,511	7,974		7,974			1,176	694	1,176	694			
	R62	54	0.5843	1	13,511	7,895		7,895			1,176	687	1,176	687			
	R63	55	0.5785	1	13,511	7,816		7,816			1,176	681	1,176	681			
	R64	56	0.5728	1	13,511	7,739		7,739			1,176	674	1,176	674			
	R65	57	0.5671	1	13,511	7,662		7,662			1,176	667	1,176	667			
	R66	58	0.5615	1	13,511	7,587		7,587			1,176	661	1,176	661			
	R67	59	0.5560	1	13,511	7,511		7,511			1,176	654	1,176	654			
	R68	60	0.5504	1	13,511	7,437		7,437			1,176	648	1,176	648			
	R69	61	0.5450	1	13,511	7,363		7,363			1,176	641	1,176	641			
	R70	62	0.5396	1	13,511	7,291		7,291			1,176	635	1,176	635			
	R71	63	0.5343	1	13,511	7,218		7,218			1,176	628	1,176	628			
	R72	64	0.5290	1	13,511	7,147		7,147			1,176	622	1,176	622			
合　計					823,802	602,600	9,836	612,436 =B	159,371	192,291	58,818	40,113	218,189	232,404 =C	2.64	380,031.64	6.6%

様式－5　　費用対便益（中期全体 事業費+10%）　　水系名：天竜川　河川名：直轄砂防河川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B−C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	−14	1.7317	1.3887	233	403		403	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	−13	1.6651	1.3552	490	816		816	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	−12	1.6010	1.3013	691	1,106		1,106	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	−11	1.5395	1.2857	864	1,330		1,330	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	−10	1.4802	1.2774	1,055	1,562		1,562	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	−9	1.4233	1.2476	1,245	1,771		1,771	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	−8	1.3686	1.2080	1,474	2,017		2,017	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	−7	1.3159	1.1802	1,695	2,231		2,231	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	−6	1.2653	1.1790	2,045	2,588		2,588	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	−5	1.2167	1.1525	2,388	2,906		2,906	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	−4	1.1699	1.1008	2,685	3,141		3,141	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	−3	1.1249	1.0527	2,958	3,328		3,328	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	−2	1.0816	1	3,289	3,558		3,558	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	−1	1.0400	1	3,694	3,841		3,841	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	3,995	3,995		3,995	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,218	4,056		4,056	5,989	5,759	0	0	5,989	5,759			
	R10	2	0.9246	1	4,882	4,513		4,513	5,989	5,538	0	0	5,989	5,538			
	R11	3	0.8890	1	5,545	4,930		4,930	5,989	5,325	0	0	5,989	5,325			
	R12	4	0.8548	1	6,209	5,308		5,308	5,989	5,120	0	0	5,989	5,120			
	R13	5	0.8219	1	6,873	5,649		5,649	5,989	4,923	0	0	5,989	4,923			
	R14	6	0.7903	1	7,537	5,956		5,956	5,989	4,734	0	0	5,989	4,734			
	R15	7	0.7599	1	8,201	6,232		6,232	5,989	4,551	0	0	5,989	4,551			
	R16	8	0.7307	1	8,864	6,477		6,477	5,989	4,376	0	0	5,989	4,376			
	R17	9	0.7026	1	9,528	6,694		6,694	5,989	4,208	0	0	5,989	4,208			
	R18	10	0.6756	1	10,192	6,885		6,885	5,989	4,046	0	0	5,989	4,046			
	R19	11	0.6496	1	10,856	7,052		7,052	5,989	3,891	0	0	5,989	3,891			
	R20	12	0.6246	1	11,520	7,195		7,195	5,989	3,741	0	0	5,989	3,741			
	R21	13	0.6006	1	12,183	7,317		7,317	5,989	3,597	0	0	5,989	3,597			
	R22	14	0.5775	1	12,847	7,419		7,419	5,989	3,459	0	0	5,989	3,459			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	13,511	7,502		7,502			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	13,511	7,214		7,214			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	13,511	6,936		6,936			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	13,511	6,669		6,669			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	13,511	6,413		6,413			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	13,511	6,166		6,166			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	13,511	5,929		5,929			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	13,511	5,701		5,701			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	13,511	5,482		5,482			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	13,511	5,271		5,271			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	13,511	5,068		5,068			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	13,511	4,873		4,873			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	13,511	4,686		4,686			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	13,511	4,506		4,506			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	13,511	4,332		4,332			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	13,511	4,166		4,166			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	13,511	4,005		4,005			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	13,511	3,851		3,851			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	13,511	3,703		3,703			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	13,511	3,561		3,561			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	13,511	3,424		3,424			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	13,511	3,292		3,292			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	13,511	3,166		3,166			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	13,511	3,044		3,044			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	13,511	2,927		2,927			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	13,511	2,814		2,814			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	13,511	2,706		2,706			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	13,511	2,602		2,602			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	13,511	2,502		2,502			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	13,511	2,406		2,406			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	13,511	2,313		2,313			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	13,511	2,224		2,224			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	13,511	2,139		2,139			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	13,511	2,056		2,056			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	13,511	1,977		1,977			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	13,511	1,901		1,901			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	13,511	1,828		1,828			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	13,511	1,758		1,758			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	13,511	1,690		1,690			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	13,511	1,625		1,625			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	13,511	1,563		1,563			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	13,511	1,503		1,503			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	13,511	1,445		1,445			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	13,511	1,389		1,389			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	13,511	1,336		1,336			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	13,511	1,284		1,284			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	13,511	1,235		1,235			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	13,511	1,187		1,187			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	13,511	1,142		1,142			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	13,511	1,098		1,098			1,176	96	1,176	96			
合 計					823,802	287,885	991	288,876 =B	166,859	194,761	58,818	14,593	225,677	209,354 =C	1.38	79,521.78	6.5%

様式－5　　費用対便益(中期全体 事業費-10%)　　水系名：天竜川　河川名：直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	−14	1.7317	1.3887	233	403		403	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	−13	1.6651	1.3552	490	816		816	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	−12	1.6010	1.3013	691	1,106		1,106	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	−11	1.5395	1.2857	864	1,330		1,330	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	−10	1.4802	1.2774	1,055	1,562		1,562	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	−9	1.4233	1.2476	1,245	1,771		1,771	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	−8	1.3686	1.2080	1,474	2,017		2,017	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	−7	1.3159	1.1802	1,695	2,231		2,231	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	−6	1.2653	1.1790	2,045	2,588		2,588	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	−5	1.2167	1.1525	2,388	2,906		2,906	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	−4	1.1699	1.1008	2,685	3,141		3,141	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	−3	1.1249	1.0527	2,958	3,328		3,328	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	−2	1.0816	1	3,289	3,558		3,558	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	−1	1.0400	1	3,694	3,841		3,841	5,968	6,207	0	0	5,968	6,207			
	R8	0	1	1	3,995	3,995		3,995	4,436	4,436	0	0	4,436	4,436			
	R9	1	0.9615	1	4,218	4,056		4,056	4,920	4,730	0	0	4,920	4,730			
	R10	2	0.9246	1	4,882	4,513		4,513	4,920	4,548	0	0	4,920	4,548			
	R11	3	0.8890	1	5,545	4,930		4,930	4,920	4,373	0	0	4,920	4,373			
	R12	4	0.8548	1	6,209	5,308		5,308	4,920	4,205	0	0	4,920	4,205			
	R13	5	0.8219	1	6,873	5,649		5,649	4,920	4,044	0	0	4,920	4,044			
	R14	6	0.7903	1	7,537	5,956		5,956	4,920	3,888	0	0	4,920	3,888			
	R15	7	0.7599	1	8,201	6,232		6,232	4,920	3,738	0	0	4,920	3,738			
	R16	8	0.7307	1	8,864	6,477		6,477	4,920	3,595	0	0	4,920	3,595			
	R17	9	0.7026	1	9,528	6,694		6,694	4,920	3,456	0	0	4,920	3,456			
	R18	10	0.6756	1	10,192	6,885		6,885	4,920	3,323	0	0	4,920	3,323			
	R19	11	0.6496	1	10,856	7,052		7,052	4,920	3,196	0	0	4,920	3,196			
	R20	12	0.6246	1	11,520	7,195		7,195	4,920	3,073	0	0	4,920	3,073			
	R21	13	0.6006	1	12,183	7,317		7,317	4,920	2,955	0	0	4,920	2,955			
	R22	14	0.5775	1	12,847	7,419		7,419	4,920	2,841	0	0	4,920	2,841			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	13,511	7,502		7,502			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	13,511	7,214		7,214			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	13,511	6,936		6,936			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	13,511	6,669		6,669			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	13,511	6,413		6,413			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	13,511	6,166		6,166			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	13,511	5,929		5,929			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	13,511	5,701		5,701			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	13,511	5,482		5,482			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	13,511	5,271		5,271			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	13,511	5,068		5,068			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	13,511	4,873		4,873			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	13,511	4,686		4,686			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	13,511	4,506		4,506			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	13,511	4,332		4,332			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	13,511	4,166		4,166			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	13,511	4,005		4,005			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	13,511	3,851		3,851			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	13,511	3,703		3,703			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	13,511	3,561		3,561			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	13,511	3,424		3,424			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	13,511	3,292		3,292			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	13,511	3,166		3,166			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	13,511	3,044		3,044			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	13,511	2,927		2,927			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	13,511	2,814		2,814			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	13,511	2,706		2,706			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	13,511	2,602		2,602			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	13,511	2,502		2,502			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	13,511	2,406		2,406			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	13,511	2,313		2,313			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	13,511	2,224		2,224			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	13,511	2,139		2,139			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	13,511	2,056		2,056			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	13,511	1,977		1,977			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	13,511	1,901		1,901			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	13,511	1,828		1,828			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	13,511	1,758		1,758			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	13,511	1,690		1,690			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	13,511	1,625		1,625			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	13,511	1,563		1,563			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	13,511	1,503		1,503			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	13,511	1,445		1,445			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	13,511	1,389		1,389			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	13,511	1,336		1,336			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	13,511	1,284		1,284			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	13,511	1,235		1,235			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	13,511	1,187		1,187			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	13,511	1,142		1,142			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	13,511	1,098		1,098			1,176	96	1,176	96			
合　計					823,802	287,885	901	288,786 =B	152,119	183,702	58,818	14,593	210,937	198,295 =C	1.46	90,490.9	6.8%

様式－5　　費用対便益(中期全体　工期+10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（31年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	−14	1.7317	1.3887	195	337		337	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	−13	1.6651	1.3552	436	726		726	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	−12	1.6010	1.3013	629	1,007		1,007	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	−11	1.5395	1.2857	804	1,238		1,238	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	−10	1.4802	1.2774	980	1,450		1,450	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	−9	1.4233	1.2476	1,172	1,669		1,669	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	−8	1.3686	1.2080	1,401	1,917		1,917	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	−7	1.3159	1.1802	1,630	2,145		2,145	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	−6	1.2653	1.1790	1,994	2,523		2,523	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	−5	1.2167	1.1525	2,363	2,876		2,876	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	−4	1.1699	1.1008	2,686	3,142		3,142	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	−3	1.1249	1.0527	2,968	3,339		3,339	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	−2	1.0816	1	3,305	3,574		3,574	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	−1	1.0400	1	3,696	3,844		3,844	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	3,996	3,996		3,996	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,218	4,056		4,056	5,098	4,902	0	0	5,098	4,902			
	R10	2	0.9246	1	4,837	4,473		4,473	5,098	4,713	0	0	5,098	4,713			
	R11	3	0.8890	1	5,457	4,851		4,851	5,098	4,532	0	0	5,098	4,532			
	R12	4	0.8548	1	6,077	5,194		5,194	5,098	4,358	0	0	5,098	4,358			
	R13	5	0.8219	1	6,696	5,504		5,504	5,098	4,190	0	0	5,098	4,190			
	R14	6	0.7903	1	7,316	5,782		5,782	5,098	4,029	0	0	5,098	4,029			
	R15	7	0.7599	1	7,935	6,030		6,030	5,098	3,874	0	0	5,098	3,874			
	R16	8	0.7307	1	8,555	6,251		6,251	5,098	3,725	0	0	5,098	3,725			
	R17	9	0.7026	1	9,174	6,446		6,446	5,098	3,582	0	0	5,098	3,582			
	R18	10	0.6756	1	9,794	6,616		6,616	5,098	3,444	0	0	5,098	3,444			
	R19	11	0.6496	1	10,413	6,764		6,764	5,098	3,311	0	0	5,098	3,311			
	R20	12	0.6246	1	11,033	6,891		6,891	5,098	3,184	0	0	5,098	3,184			
	R21	13	0.6006	1	11,652	6,998		6,998	5,098	3,062	0	0	5,098	3,062			
	R22	14	0.5775	1	12,272	7,087		7,087	5,098	2,944	0	0	5,098	2,944			
	R23	15	0.5553	1	12,891	7,158		7,158	5,098	2,831	0	0	5,098	2,831			
施設完成後の評価期間（50年）	R24	16	0.5339	1	13,511	7,214		7,214			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	13,511	6,936		6,936			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	13,511	6,669		6,669			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	13,511	6,413		6,413			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	13,511	6,166		6,166			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	13,511	5,929		5,929			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	13,511	5,701		5,701			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	13,511	5,482		5,482			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	13,511	5,271		5,271			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	13,511	5,068		5,068			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	13,511	4,873		4,873			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	13,511	4,686		4,686			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	13,511	4,506		4,506			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	13,511	4,332		4,332			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	13,511	4,166		4,166			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	13,511	4,005		4,005			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	13,511	3,851		3,851			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	13,511	3,703		3,703			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	13,511	3,561		3,561			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	13,511	3,424		3,424			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	13,511	3,292		3,292			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	13,511	3,166		3,166			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	13,511	3,044		3,044			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	13,511	2,927		2,927			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	13,511	2,814		2,814			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	13,511	2,706		2,706			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	13,511	2,602		2,602			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	13,511	2,502		2,502			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	13,511	2,406		2,406			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	13,511	2,313		2,313			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	13,511	2,224		2,224			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	13,511	2,139		2,139			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	13,511	2,056		2,056			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	13,511	1,977		1,977			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	13,511	1,901		1,901			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	13,511	1,828		1,828			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	13,511	1,758		1,758			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	13,511	1,690		1,690			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	13,511	1,625		1,625			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	13,511	1,563		1,563			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	13,511	1,503		1,503			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	13,511	1,445		1,445			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	13,511	1,389		1,389			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	13,511	1,336		1,336			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	13,511	1,284		1,284			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	13,511	1,235		1,235			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	13,511	1,187		1,187			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	13,511	1,142		1,142			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	13,511	1,098		1,098			1,176	96	1,176	96			
	R73	65	0.0781	1	13,511	1,056		1,056			1,176	92	1,176	92			
合　計					832,122	285,046	881	285,927 =B	159,476	188,174	58,818	14,032	218,294	202,206 =C	1.41	83,720.19	6.6%

様式－5　　費用対便益(中期全体　工期-10%)　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（29年）	H22	-16									0	0	0	0			
	H23	-15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	-14	1.7317	1.3887	195	337		337	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	-13	1.6651	1.3552	436	726		726	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	-12	1.6010	1.3013	629	1,007		1,007	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	-11	1.5395	1.2857	804	1,238		1,238	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	-10	1.4802	1.2774	980	1,450		1,450	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	-9	1.4233	1.2476	1,172	1,669		1,669	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	-8	1.3686	1.2080	1,401	1,917		1,917	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	-7	1.3159	1.1802	1,630	2,145		2,145	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	-6	1.2653	1.1790	1,994	2,523		2,523	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	-5	1.2167	1.1525	2,363	2,876		2,876	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	-4	1.1699	1.1008	2,686	3,142		3,142	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	-3	1.1249	1.0527	2,968	3,339		3,339	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	-2	1.0816	1	3,305	3,574		3,574	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	-1	1.0400	1	3,696	3,844		3,844	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	3,996	3,996		3,996	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,218	4,056		4,056	5,866	5,640	0	0	5,866	5,640			
	R10	2	0.9246	1	4,933	4,561		4,561	5,866	5,423	0	0	5,866	5,423			
	R11	3	0.8890	1	5,648	5,021		5,021	5,866	5,215	0	0	5,866	5,215			
	R12	4	0.8548	1	6,362	5,439		5,439	5,866	5,014	0	0	5,866	5,014			
	R13	5	0.8219	1	7,077	5,817		5,817	5,866	4,821	0	0	5,866	4,821			
	R14	6	0.7903	1	7,792	6,158		6,158	5,866	4,636	0	0	5,866	4,636			
	R15	7	0.7599	1	8,507	6,465		6,465	5,866	4,458	0	0	5,866	4,458			
	R16	8	0.7307	1	9,222	6,738		6,738	5,866	4,286	0	0	5,866	4,286			
	R17	9	0.7026	1	9,937	6,981		6,981	5,866	4,121	0	0	5,866	4,121			
	R18	10	0.6756	1	10,652	7,196		7,196	5,866	3,963	0	0	5,866	3,963			
	R19	11	0.6496	1	11,366	7,383		7,383	5,866	3,810	0	0	5,866	3,810			
	R20	12	0.6246	1	12,081	7,546		7,546	5,866	3,664	0	0	5,866	3,664			
	R21	13	0.6006	1	12,796	7,685		7,685	5,866	3,523	0	0	5,866	3,523			
施設完成後の評価期間（50年）	R22	14	0.5775	1	13,511	7,802		7,802			1,176	679	1,176	679			
	R23	15	0.5553	1	13,511	7,502		7,502			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	13,511	7,214		7,214			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	13,511	6,936		6,936			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	13,511	6,669		6,669			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	13,511	6,413		6,413			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	13,511	6,166		6,166			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	13,511	5,929		5,929			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	13,511	5,701		5,701			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	13,511	5,482		5,482			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	13,511	5,271		5,271			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	13,511	5,068		5,068			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	13,511	4,873		4,873			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	13,511	4,686		4,686			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	13,511	4,506		4,506			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	13,511	4,332		4,332			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	13,511	4,166		4,166			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	13,511	4,005		4,005			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	13,511	3,851		3,851			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	13,511	3,703		3,703			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	13,511	3,561		3,561			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	13,511	3,424		3,424			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	13,511	3,292		3,292			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	13,511	3,166		3,166			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	13,511	3,044		3,044			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	13,511	2,927		2,927			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	13,511	2,814		2,814			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	13,511	2,706		2,706			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	13,511	2,602		2,602			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	13,511	2,502		2,502			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	13,511	2,406		2,406			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	13,511	2,313		2,313			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	13,511	2,224		2,224			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	13,511	2,139		2,139			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	13,511	2,056		2,056			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	13,511	1,977		1,977			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	13,511	1,901		1,901			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	13,511	1,828		1,828			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	13,511	1,758		1,758			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	13,511	1,690		1,690			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	13,511	1,625		1,625			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	13,511	1,563		1,563			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	13,511	1,503		1,503			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	13,511	1,445		1,445			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	13,511	1,389		1,389			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	13,511	1,336		1,336			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	13,511	1,284		1,284			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	13,511	1,235		1,235			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	13,511	1,187		1,187			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	13,511	1,142		1,142			1,176	99	1,176	99			
合　計					814,393	289,142	984	290,126 =B	159,265	190,069	58,818	15,177	218,083	205,246 =C	1.41	84,879.37	6.6%

様式－5　　費用対便益(中期全体　資産+10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16									0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	−14	1.7317	1.3887	202	350		350	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	−13	1.6651	1.3552	452	753		753	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	−12	1.6010	1.3013	653	1,046		1,046	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	−11	1.5395	1.2857	835	1,285		1,285	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	−10	1.4802	1.2774	1,017	1,506		1,506	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	−9	1.4233	1.2476	1,217	1,732		1,732	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	−8	1.3686	1.2080	1,454	1,990		1,990	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	−7	1.3159	1.1802	1,692	2,226		2,226	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	−6	1.2653	1.1790	2,070	2,619		2,619	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	−5	1.2167	1.1525	2,453	2,985		2,985	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	−4	1.1699	1.1008	2,788	3,261		3,261	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	−3	1.1249	1.0527	3,081	3,465		3,465	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	−2	1.0816	1	3,430	3,710		3,710	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	−1	1.0400	1	3,836	3,990		3,990	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	4,148	4,148		4,148	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,378	4,210		4,210	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	5,067	4,685		4,685	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	5,756	5,117		5,117	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	6,445	5,509		5,509	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	7,134	5,864		5,864	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	7,823	6,183		6,183	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	8,512	6,468		6,468	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	9,201	6,723		6,723	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	9,890	6,949		6,949	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	10,579	7,147		7,147	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	11,268	7,319		7,319	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	11,957	7,468		7,468	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	12,646	7,595		7,595	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	13,335	7,701		7,701	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	14,024	7,787		7,787			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	14,024	7,487		7,487			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	14,024	7,199		7,199			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	14,024	6,923		6,923			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	14,024	6,656		6,656			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	14,024	6,400		6,400			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	14,024	6,154		6,154			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	14,024	5,917		5,917			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	14,024	5,690		5,690			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	14,024	5,471		5,471			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	14,024	5,261		5,261			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	14,024	5,058		5,058			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	14,024	4,864		4,864			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	14,024	4,677		4,677			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	14,024	4,497		4,497			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	14,024	4,324		4,324			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	14,024	4,157		4,157			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	14,024	3,998		3,998			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	14,024	3,844		3,844			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	14,024	3,696		3,696			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	14,024	3,554		3,554			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	14,024	3,417		3,417			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	14,024	3,286		3,286			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	14,024	3,159		3,159			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	14,024	3,038		3,038			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	14,024	2,921		2,921			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	14,024	2,809		2,809			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	14,024	2,701		2,701			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	14,024	2,597		2,597			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	14,024	2,497		2,497			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	14,024	2,401		2,401			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	14,024	2,309		2,309			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	14,024	2,220		2,220			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	14,024	2,134		2,134			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	14,024	2,052		2,052			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	14,024	1,973		1,973			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	14,024	1,897		1,897			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	14,024	1,824		1,824			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	14,024	1,754		1,754			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	14,024	1,687		1,687			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	14,024	1,622		1,622			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	14,024	1,560		1,560			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	14,024	1,500		1,500			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	14,024	1,442		1,442			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	14,024	1,386		1,386			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	14,024	1,333		1,333			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	14,024	1,282		1,282			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	14,024	1,233		1,233			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	14,024	1,185		1,185			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	14,024	1,140		1,140			1,176	96	1,176	96			
合　計					854,508	297,973	946	298,919 =B	159,371	189,110	58,818	14,593	218,189	203,704 =C	1.47	95,215.69	6.8%

様式－5　　費用対便益(中期全体　資産-10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	-16									0	0	0	0			
	H23	-15	1.8009	1.3871	0	0		0	3,973	9,923	0	0	3,973	9,923			
	H24	-14	1.7317	1.3887	187	324		324	4,922	11,836	0	0	4,922	11,836			
	H25	-13	1.6651	1.3552	419	698		698	3,947	8,906	0	0	3,947	8,906			
	H26	-12	1.6010	1.3013	605	969		969	3,475	7,239	0	0	3,475	7,239			
	H27	-11	1.5395	1.2857	774	1,191		1,191	3,488	6,903	0	0	3,488	6,903			
	H28	-10	1.4802	1.2774	943	1,395		1,395	3,828	7,238	0	0	3,828	7,238			
	H29	-9	1.4233	1.2476	1,128	1,605		1,605	4,528	8,040	0	0	4,528	8,040			
	H30	-8	1.3686	1.2080	1,348	1,844		1,844	4,536	7,499	0	0	4,536	7,499			
	H31	-7	1.3159	1.1802	1,568	2,063		2,063	7,071	10,982	0	0	7,071	10,982			
	R2	-6	1.2653	1.1790	1,919	2,428		2,428	7,167	10,691	0	0	7,167	10,691			
	R3	-5	1.2167	1.1525	2,274	2,766		2,766	6,274	8,797	0	0	6,274	8,797			
	R4	-4	1.1699	1.1008	2,584	3,023		3,023	5,480	7,057	0	0	5,480	7,057			
	R5	-3	1.1249	1.0527	2,855	3,212		3,212	6,554	7,760	0	0	6,554	7,760			
	R6	-2	1.0816	1	3,179	3,439		3,439	7,599	8,219	0	0	7,599	8,219			
	R7	-1	1.0400	1	3,556	3,698		3,698	5,845	6,078	0	0	5,845	6,078			
	R8	0	1	1	3,844	3,844		3,844	4,324	4,324	0	0	4,324	4,324			
	R9	1	0.9615	1	4,058	3,902		3,902	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	4,696	4,342		4,342	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	5,335	4,743		4,743	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	5,974	5,106		5,106	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	6,612	5,435		5,435	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	7,251	5,730		5,730	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	7,889	5,995		5,995	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	8,528	6,231		6,231	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	9,167	6,440		6,440	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	9,805	6,624		6,624	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	10,444	6,784		6,784	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	11,082	6,922		6,922	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	11,721	7,039		7,039	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	12,359	7,137		7,137	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	12,998	7,217		7,217			1,176	653	1,176	653			
	R24	16	0.5339	1	12,998	6,940		6,940			1,176	628	1,176	628			
	R25	17	0.5134	1	12,998	6,673		6,673			1,176	604	1,176	604			
	R26	18	0.4936	1	12,998	6,416		6,416			1,176	581	1,176	581			
	R27	19	0.4746	1	12,998	6,169		6,169			1,176	558	1,176	558			
	R28	20	0.4564	1	12,998	5,932		5,932			1,176	537	1,176	537			
	R29	21	0.4388	1	12,998	5,704		5,704			1,176	516	1,176	516			
	R30	22	0.4220	1	12,998	5,485		5,485			1,176	496	1,176	496			
	R31	23	0.4057	1	12,998	5,274		5,274			1,176	477	1,176	477			
	R32	24	0.3901	1	12,998	5,071		5,071			1,176	459	1,176	459			
	R33	25	0.3751	1	12,998	4,876		4,876			1,176	441	1,176	441			
	R34	26	0.3607	1	12,998	4,688		4,688			1,176	424	1,176	424			
	R35	27	0.3468	1	12,998	4,508		4,508			1,176	408	1,176	408			
	R36	28	0.3335	1	12,998	4,335		4,335			1,176	392	1,176	392			
	R37	29	0.3207	1	12,998	4,168		4,168			1,176	377	1,176	377			
	R38	30	0.3083	1	12,998	4,008		4,008			1,176	363	1,176	363			
	R39	31	0.2965	1	12,998	3,853		3,853			1,176	349	1,176	349			
	R40	32	0.2851	1	12,998	3,705		3,705			1,176	335	1,176	335			
	R41	33	0.2741	1	12,998	3,563		3,563			1,176	322	1,176	322			
	R42	34	0.2636	1	12,998	3,426		3,426			1,176	310	1,176	310			
	R43	35	0.2534	1	12,998	3,294		3,294			1,176	298	1,176	298			
	R44	36	0.2437	1	12,998	3,167		3,167			1,176	287	1,176	287			
	R45	37	0.2343	1	12,998	3,045		3,045			1,176	276	1,176	276			
	R46	38	0.2253	1	12,998	2,928		2,928			1,176	265	1,176	265			
	R47	39	0.2166	1	12,998	2,816		2,816			1,176	255	1,176	255			
	R48	40	0.2083	1	12,998	2,707		2,707			1,176	245	1,176	245			
	R49	41	0.2003	1	12,998	2,603		2,603			1,176	236	1,176	236			
	R50	42	0.1926	1	12,998	2,503		2,503			1,176	227	1,176	227			
	R51	43	0.1852	1	12,998	2,407		2,407			1,176	218	1,176	218			
	R52	44	0.1780	1	12,998	2,314		2,314			1,176	209	1,176	209			
	R53	45	0.1712	1	12,998	2,225		2,225			1,176	201	1,176	201			
	R54	46	0.1646	1	12,998	2,140		2,140			1,176	194	1,176	194			
	R55	47	0.1583	1	12,998	2,057		2,057			1,176	186	1,176	186			
	R56	48	0.1522	1	12,998	1,978		1,978			1,176	179	1,176	179			
	R57	49	0.1463	1	12,998	1,902		1,902			1,176	172	1,176	172			
	R58	50	0.1407	1	12,998	1,829		1,829			1,176	166	1,176	166			
	R59	51	0.1353	1	12,998	1,759		1,759			1,176	159	1,176	159			
	R60	52	0.1301	1	12,998	1,691		1,691			1,176	153	1,176	153			
	R61	53	0.1251	1	12,998	1,626		1,626			1,176	147	1,176	147			
	R62	54	0.1203	1	12,998	1,563		1,563			1,176	141	1,176	141			
	R63	55	0.1157	1	12,998	1,503		1,503			1,176	136	1,176	136			
	R64	56	0.1112	1	12,998	1,445		1,445			1,176	131	1,176	131			
	R65	57	0.1069	1	12,998	1,390		1,390			1,176	126	1,176	126			
	R66	58	0.1028	1	12,998	1,336		1,336			1,176	121	1,176	121			
	R67	59	0.0989	1	12,998	1,285		1,285			1,176	116	1,176	116			
	R68	60	0.0951	1	12,998	1,236		1,236			1,176	112	1,176	112			
	R69	61	0.0914	1	12,998	1,188		1,188			1,176	108	1,176	108			
	R70	62	0.0879	1	12,998	1,142		1,142			1,176	103	1,176	103			
	R71	63	0.0845	1	12,998	1,098		1,098			1,176	99	1,176	99			
	R72	64	0.0813	1	12,998	1,056		1,056			1,176	96	1,176	96			
合　計					792,006	276,179	946	277,125 =B	159,371	189,110	58,818	14,593	218,189	203,704 =C	1.36	73,420.80	6.3%

様式－5　　費用対便益(残事業)　　水系名：天竜川　河川名：直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16							0	0	0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871					0	0	0	0	0	0			
	H24	−14	1.7317	1.3887					0	0	0	0	0	0			
	H25	−13	1.6651	1.3552					0	0	0	0	0	0			
	H26	−12	1.6010	1.3013					0	0	0	0	0	0			
	H27	−11	1.5395	1.2857					0	0	0	0	0	0			
	H28	−10	1.4802	1.2774					0	0	0	0	0	0			
	H29	−9	1.4233	1.2476					0	0	0	0	0	0			
	H30	−8	1.3686	1.2080					0	0	0	0	0	0			
	H31	−7	1.3159	1.1802					0	0	0	0	0	0			
	R2	−6	1.2653	1.1790					0	0	0	0	0	0			
	R3	−5	1.2167	1.1525					0	0	0	0	0	0			
	R4	−4	1.1699	1.1008					0	0	0	0	0	0			
	R5	−3	1.1249	1.0527					0	0	0	0	0	0			
	R6	−2	1.0816	1					0	0	0	0	0	0			
	R7	−1	1.0400	1					0	0	0	0	0	0			
	R8	0	1	1					0	0	0	0	0	0			
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	664	614		614	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	1,328	1,180		1,180	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	1,991	1,702		1,702	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	2,655	2,182		2,182	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	3,319	2,623		2,623	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	3,983	3,027		3,027	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	4,647	3,395		3,395	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	5,310	3,731		3,731	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	5,974	4,036		4,036	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	6,638	4,312		4,312	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	7,302	4,561		4,561	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	7,965	4,784		4,784	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	8,629	4,983		4,983	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	9,293	5,160		5,160			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	9,293	4,962		4,962			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,293	4,771		4,771			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,293	4,587		4,587			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,293	4,411		4,411			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,293	4,241		4,241			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,293	4,078		4,078			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,293	3,921		3,921			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,293	3,770		3,770			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,293	3,625		3,625			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,293	3,486		3,486			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,293	3,352		3,352			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,293	3,223		3,223			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,293	3,099		3,099			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,293	2,980		2,980			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,293	2,865		2,865			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,293	2,755		2,755			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,293	2,649		2,649			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,293	2,547		2,547			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,293	2,449		2,449			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,293	2,355		2,355			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,293	2,264		2,264			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,293	2,177		2,177			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,293	2,094		2,094			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,293	2,013		2,013			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,293	1,936		1,936			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,293	1,861		1,861			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,293	1,790		1,790			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,293	1,721		1,721			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,293	1,655		1,655			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,293	1,591		1,591			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,293	1,530		1,530			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,293	1,471		1,471			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,293	1,414		1,414			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,293	1,360		1,360			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,293	1,308		1,308			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,293	1,257		1,257			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,293	1,209		1,209			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,293	1,162		1,162			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,293	1,118		1,118			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,293	1,075		1,075			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,293	1,033		1,033			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,293	994		994			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,293	955		955			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,293	919		919			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,293	883		883			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,293	849		849			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,293	817		817			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,293	785		785			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	9,293	755		755			564	46	564	46			
合　計					525,055	156,413	449	156,862 =B	76,363	57,616	28,183	6,992	104,546	64,609 =C	2.43	92,253.36	11.8%

様式－5　　費用対便益（残事業）_社会的割引率_令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4% 2%	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	H22	-16							0	0	0	0	0	0			
	H23	-15	1.6990	1.3871					0	0	0	0	0	0			
	H24	-14	1.6337	1.3887					0	0	0	0	0	0			
	H25	-13	1.5708	1.3552					0	0	0	0	0	0			
	H26	-12	1.5104	1.3013					0	0	0	0	0	0			
	H27	-11	1.4523	1.2857					0	0	0	0	0	0			
	H28	-10	1.3965	1.2774					0	0	0	0	0	0			
	H29	-9	1.3428	1.2476					0	0	0	0	0	0			
	H30	-8	1.2911	1.2080					0	0	0	0	0	0			
	H31	-7	1.2415	1.1802					0	0	0	0	0	0			
	R2	-6	1.1937	1.1790					0	0	0	0	0	0			
	R3	-5	1.1478	1.1525					0	0	0	0	0	0			
	R4	-4	1.1037	1.1008					0	0	0	0	0	0			
	R5	-3	1.0612	1.0527					0	0	0	0	0	0			
	R6	-2	1.0404	1					0	0	0	0	0	0			
	R7	-1	1.0200	1					0	0	0	0	0	0			
	R8	0	1	1					0	0	0	0	0	0			
	R9	1	0.9804	1	0	0		0	5,454	5,348	0	0	5,454	5,348			
	R10	2	0.9612	1	664	638		638	5,454	5,243	0	0	5,454	5,243			
	R11	3	0.9423	1	1,328	1,251		1,251	5,454	5,140	0	0	5,454	5,140			
	R12	4	0.9238	1	1,991	1,840		1,840	5,454	5,039	0	0	5,454	5,039			
	R13	5	0.9057	1	2,655	2,405		2,405	5,454	4,940	0	0	5,454	4,940			
	R14	6	0.8880	1	3,319	2,947		2,947	5,454	4,843	0	0	5,454	4,843			
	R15	7	0.8706	1	3,983	3,467		3,467	5,454	4,748	0	0	5,454	4,748			
	R16	8	0.8535	1	4,647	3,966		3,966	5,454	4,655	0	0	5,454	4,655			
	R17	9	0.8368	1	5,310	4,443		4,443	5,454	4,564	0	0	5,454	4,564			
	R18	10	0.8203	1	5,974	4,901		4,901	5,454	4,475	0	0	5,454	4,475			
	R19	11	0.8043	1	6,638	5,339		5,339	5,454	4,387	0	0	5,454	4,387			
	R20	12	0.7885	1	7,302	5,757		5,757	5,454	4,301	0	0	5,454	4,301			
	R21	13	0.7730	1	7,965	6,158		6,158	5,454	4,216	0	0	5,454	4,216			
	R22	14	0.7579	1	8,629	6,540		6,540	5,454	4,134	0	0	5,454	4,134			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.7430	1	9,293	6,905		6,905			564	419	564	419			
	R24	16	0.7284	1	9,293	6,769		6,769			564	411	564	411			
	R25	17	0.7142	1	9,293	6,637		6,637			564	403	564	403			
	R26	18	0.7002	1	9,293	6,507		6,507			564	395	564	395			
	R27	19	0.6864	1	9,293	6,379		6,379			564	387	564	387			
	R28	20	0.6730	1	9,293	6,254		6,254			564	379	564	379			
	R29	21	0.6598	1	9,293	6,131		6,131			564	372	564	372			
	R30	22	0.6468	1	9,293	6,011		6,011			564	365	564	365			
	R31	23	0.6342	1	9,293	5,893		5,893			564	357	564	357			
	R32	24	0.6217	1	9,293	5,778		5,778			564	350	564	350			
	R33	25	0.6095	1	9,293	5,664		5,664			564	344	564	344			
	R34	26	0.5976	1	9,293	5,553		5,553			564	337	564	337			
	R35	27	0.5859	1	9,293	5,444		5,444			564	330	564	330			
	R36	28	0.5744	1	9,293	5,338		5,338			564	324	564	324			
	R37	29	0.5631	1	9,293	5,233		5,233			564	317	564	317			
	R38	30	0.5521	1	9,293	5,130		5,130			564	311	564	311			
	R39	31	0.5412	1	9,293	5,030		5,030			564	305	564	305			
	R40	32	0.5306	1	9,293	4,931		4,931			564	299	564	299			
	R41	33	0.5202	1	9,293	4,834		4,834			564	293	564	293			
	R42	34	0.5100	1	9,293	4,740		4,740			564	287	564	287			
	R43	35	0.5000	1	9,293	4,647		4,647			564	282	564	282			
	R44	36	0.4902	1	9,293	4,556		4,556			564	276	564	276			
	R45	37	0.4806	1	9,293	4,466		4,466			564	271	564	271			
	R46	38	0.4712	1	9,293	4,379		4,379			564	266	564	266			
	R47	39	0.4619	1	9,293	4,293		4,293			564	260	564	260			
	R48	40	0.4529	1	9,293	4,209		4,209			564	255	564	255			
	R49	41	0.4440	1	9,293	4,126		4,126			564	250	564	250			
	R50	42	0.4353	1	9,293	4,045		4,045			564	245	564	245			
	R51	43	0.4268	1	9,293	3,966		3,966			564	241	564	241			
	R52	44	0.4184	1	9,293	3,888		3,888			564	236	564	236			
	R53	45	0.4102	1	9,293	3,812		3,812			564	231	564	231			
	R54	46	0.4022	1	9,293	3,737		3,737			564	227	564	227			
	R55	47	0.3943	1	9,293	3,664		3,664			564	222	564	222			
	R56	48	0.3865	1	9,293	3,592		3,592			564	218	564	218			
	R57	49	0.3790	1	9,293	3,522		3,522			564	214	564	214			
	R58	50	0.3715	1	9,293	3,453		3,453			564	209	564	209			
	R59	51	0.3642	1	9,293	3,385		3,385			564	205	564	205			
	R60	52	0.3571	1	9,293	3,319		3,319			564	201	564	201			
	R61	53	0.3501	1	9,293	3,253		3,253			564	197	564	197			
	R62	54	0.3432	1	9,293	3,190		3,190			564	193	564	193			
	R63	55	0.3365	1	9,293	3,127		3,127			564	190	564	190			
	R64	56	0.3299	1	9,293	3,066		3,066			564	186	564	186			
	R65	57	0.3234	1	9,293	3,006		3,006			564	182	564	182			
	R66	58	0.3171	1	9,293	2,947		2,947			564	179	564	179			
	R67	59	0.3109	1	9,293	2,889		2,889			564	175	564	175			
	R68	60	0.3048	1	9,293	2,832		2,832			564	172	564	172			
	R69	61	0.2988	1	9,293	2,777		2,777			564	168	564	168			
	R70	62	0.2929	1	9,293	2,722		2,722			564	165	564	165			
	R71	63	0.2872	1	9,293	2,669		2,669			564	162	564	162			
	R72	64	0.2816	1	9,293	2,617		2,617			564	159	564	159			
合　計					525,055	270,965	2,124	273,089 =B	76,363	66,033	28,183	13,424	104,546	79,457 =C	3.44	193,632.13	11.8%

様式－5　　費用対便益（残事業）_社会的割引率_令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%　　水系名：　天竜川　　河川名：　直轄砂防河川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			4% 1%		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（30年）	H22	−16							0	0	0	0	0	0			
	H23	−15	1.6495	1.3871					0	0	0	0	0	0			
	H24	−14	1.5861	1.3887					0	0	0	0	0	0			
	H25	−13	1.5251	1.3552					0	0	0	0	0	0			
	H26	−12	1.4664	1.3013					0	0	0	0	0	0			
	H27	−11	1.4100	1.2857					0	0	0	0	0	0			
	H28	−10	1.3558	1.2774					0	0	0	0	0	0			
	H29	−9	1.3037	1.2476					0	0	0	0	0	0			
	H30	−8	1.2535	1.2080					0	0	0	0	0	0			
	H31	−7	1.2053	1.1802					0	0	0	0	0	0			
	R2	−6	1.1589	1.1790					0	0	0	0	0	0			
	R3	−5	1.1144	1.1525					0	0	0	0	0	0			
	R4	−4	1.0715	1.1008					0	0	0	0	0	0			
	R5	−3	1.0303	1.0527					0	0	0	0	0	0			
	R6	−2	1.0201	1					0	0	0	0	0	0			
	R7	−1	1.0100	1					0	0	0	0	0	0			
	R8	0	1	1					0	0	0	0	0	0			
	R9	1	0.9901	1	0	0		0	5,454	5,400	0	0	5,454	5,400			
	R10	2	0.9803	1	664	651		651	5,454	5,347	0	0	5,454	5,347			
	R11	3	0.9706	1	1,328	1,289		1,289	5,454	5,294	0	0	5,454	5,294			
	R12	4	0.9610	1	1,991	1,914		1,914	5,454	5,242	0	0	5,454	5,242			
	R13	5	0.9515	1	2,655	2,526		2,526	5,454	5,190	0	0	5,454	5,190			
	R14	6	0.9420	1	3,319	3,127		3,127	5,454	5,138	0	0	5,454	5,138			
	R15	7	0.9327	1	3,983	3,715		3,715	5,454	5,087	0	0	5,454	5,087			
	R16	8	0.9235	1	4,647	4,291		4,291	5,454	5,037	0	0	5,454	5,037			
	R17	9	0.9143	1	5,310	4,855		4,855	5,454	4,987	0	0	5,454	4,987			
	R18	10	0.9053	1	5,974	5,408		5,408	5,454	4,938	0	0	5,454	4,938			
	R19	11	0.8963	1	6,638	5,950		5,950	5,454	4,889	0	0	5,454	4,889			
	R20	12	0.8874	1	7,302	6,480		6,480	5,454	4,841	0	0	5,454	4,841			
	R21	13	0.8787	1	7,965	6,999		6,999	5,454	4,793	0	0	5,454	4,793			
	R22	14	0.8700	1	8,629	7,507		7,507	5,454	4,745	0	0	5,454	4,745			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.8613	1	9,293	8,005		8,005			564	486	564	486			
	R24	16	0.8528	1	9,293	7,925		7,925			564	481	564	481			
	R25	17	0.8444	1	9,293	7,847		7,847			564	476	564	476			
	R26	18	0.8360	1	9,293	7,769		7,769			564	471	564	471			
	R27	19	0.8277	1	9,293	7,692		7,692			564	467	564	467			
	R28	20	0.8195	1	9,293	7,616		7,616			564	462	564	462			
	R29	21	0.8114	1	9,293	7,541		7,541			564	457	564	457			
	R30	22	0.8034	1	9,293	7,466		7,466			564	453	564	453			
	R31	23	0.7954	1	9,293	7,392		7,392			564	448	564	448			
	R32	24	0.7876	1	9,293	7,319		7,319			564	444	564	444			
	R33	25	0.7798	1	9,293	7,246		7,246			564	440	564	440			
	R34	26	0.7720	1	9,293	7,175		7,175			564	435	564	435			
	R35	27	0.7644	1	9,293	7,104		7,104			564	431	564	431			
	R36	28	0.7568	1	9,293	7,033		7,033			564	427	564	427			
	R37	29	0.7493	1	9,293	6,964		6,964			564	422	564	422			
	R38	30	0.7419	1	9,293	6,895		6,895			564	418	564	418			
	R39	31	0.7346	1	9,293	6,826		6,826			564	414	564	414			
	R40	32	0.7273	1	9,293	6,759		6,759			564	410	564	410			
	R41	33	0.7201	1	9,293	6,692		6,692			564	406	564	406			
	R42	34	0.7130	1	9,293	6,626		6,626			564	402	564	402			
	R43	35	0.7059	1	9,293	6,560		6,560			564	398	564	398			
	R44	36	0.6989	1	9,293	6,495		6,495			564	394	564	394			
	R45	37	0.6920	1	9,293	6,431		6,431			564	390	564	390			
	R46	38	0.6852	1	9,293	6,367		6,367			564	386	564	386			
	R47	39	0.6784	1	9,293	6,304		6,304			564	382	564	382			
	R48	40	0.6717	1	9,293	6,242		6,242			564	379	564	379			
	R49	41	0.6650	1	9,293	6,180		6,180			564	375	564	375			
	R50	42	0.6584	1	9,293	6,119		6,119			564	371	564	371			
	R51	43	0.6519	1	9,293	6,058		6,058			564	367	564	367			
	R52	44	0.6454	1	9,293	5,998		5,998			564	364	564	364			
	R53	45	0.6391	1	9,293	5,939		5,939			564	360	564	360			
	R54	46	0.6327	1	9,293	5,880		5,880			564	357	564	357			
	R55	47	0.6265	1	9,293	5,822		5,822			564	353	564	353			
	R56	48	0.6203	1	9,293	5,764		5,764			564	350	564	350			
	R57	49	0.6141	1	9,293	5,707		5,707			564	346	564	346			
	R58	50	0.6080	1	9,293	5,651		5,651			564	343	564	343			
	R59	51	0.6020	1	9,293	5,595		5,595			564	339	564	339			
	R60	52	0.5961	1	9,293	5,539		5,539			564	336	564	336			
	R61	53	0.5902	1	9,293	5,484		5,484			564	333	564	333			
	R62	54	0.5843	1	9,293	5,430		5,430			564	329	564	329			
	R63	55	0.5785	1	9,293	5,376		5,376			564	326	564	326			
	R64	56	0.5728	1	9,293	5,323		5,323			564	323	564	323			
	R65	57	0.5671	1	9,293	5,270		5,270			564	320	564	320			
	R66	58	0.5615	1	9,293	5,218		5,218			564	317	564	317			
	R67	59	0.5560	1	9,293	5,166		5,166			564	313	564	313			
	R68	60	0.5504	1	9,293	5,115		5,115			564	310	564	310			
	R69	61	0.5450	1	9,293	5,065		5,065			564	307	564	307			
	R70	62	0.5396	1	9,293	5,015		5,015			564	304	564	304			
	R71	63	0.5343	1	9,293	4,965		4,965			564	301	564	301			
	R72	64	0.5290	1	9,293	4,916		4,916			564	298	564	298			
合　計					525,055	371,594	4,671	376,265 =B	76,363	70,929	28,183	19,220	104,546	90,149 =C	4.17	286,116.15	11.8%

様式－5　　費用対便益(残事業　事業費+10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16															
	H23	−15	1.8009	1.3871													
	H24	−14	1.7317	1.3887													
	H25	−13	1.6651	1.3552													
	H26	−12	1.6010	1.3013													
	H27	−11	1.5395	1.2857													
	H28	−10	1.4802	1.2774													
	H29	−9	1.4233	1.2476													
	H30	−8	1.3686	1.2080													
	H31	−7	1.3159	1.1802													
	R2	−6	1.2653	1.1790													
	R3	−5	1.2167	1.1525													
	R4	−4	1.1699	1.1008													
	R5	−3	1.1249	1.0527													
	R6	−2	1.0816	1													
	R7	−1	1.0400	1													
	R8	0	1	1													
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,989	5,759	0	0	5,989	5,759			
	R10	2	0.9246	1	664	614		614	5,989	5,538	0	0	5,989	5,538			
	R11	3	0.8890	1	1,328	1,180		1,180	5,989	5,325	0	0	5,989	5,325			
	R12	4	0.8548	1	1,991	1,702		1,702	5,989	5,120	0	0	5,989	5,120			
	R13	5	0.8219	1	2,655	2,182		2,182	5,989	4,923	0	0	5,989	4,923			
	R14	6	0.7903	1	3,319	2,623		2,623	5,989	4,734	0	0	5,989	4,734			
	R15	7	0.7599	1	3,983	3,027		3,027	5,989	4,551	0	0	5,989	4,551			
	R16	8	0.7307	1	4,647	3,395		3,395	5,989	4,376	0	0	5,989	4,376			
	R17	9	0.7026	1	5,310	3,731		3,731	5,989	4,208	0	0	5,989	4,208			
	R18	10	0.6756	1	5,974	4,036		4,036	5,989	4,046	0	0	5,989	4,046			
	R19	11	0.6496	1	6,638	4,312		4,312	5,989	3,891	0	0	5,989	3,891			
	R20	12	0.6246	1	7,302	4,561		4,561	5,989	3,741	0	0	5,989	3,741			
	R21	13	0.6006	1	7,965	4,784		4,784	5,989	3,597	0	0	5,989	3,597			
	R22	14	0.5775	1	8,629	4,983		4,983	5,989	3,459	0	0	5,989	3,459			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	9,293	5,160		5,160			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	9,293	4,962		4,962			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,293	4,771		4,771			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,293	4,587		4,587			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,293	4,411		4,411			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,293	4,241		4,241			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,293	4,078		4,078			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,293	3,921		3,921			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,293	3,770		3,770			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,293	3,625		3,625			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,293	3,486		3,486			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,293	3,352		3,352			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,293	3,223		3,223			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,293	3,099		3,099			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,293	2,980		2,980			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,293	2,865		2,865			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,293	2,755		2,755			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,293	2,649		2,649			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,293	2,547		2,547			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,293	2,449		2,449			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,293	2,355		2,355			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,293	2,264		2,264			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,293	2,177		2,177			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,293	2,094		2,094			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,293	2,013		2,013			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,293	1,936		1,936			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,293	1,861		1,861			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,293	1,790		1,790			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,293	1,721		1,721			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,293	1,655		1,655			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,293	1,591		1,591			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,293	1,530		1,530			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,293	1,471		1,471			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,293	1,414		1,414			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,293	1,360		1,360			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,293	1,308		1,308			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,293	1,257		1,257			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,293	1,209		1,209			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,293	1,162		1,162			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,293	1,118		1,118			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,293	1,075		1,075			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,293	1,033		1,033			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,293	994		994			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,293	955		955			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,293	919		919			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,293	883		883			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,293	849		849			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,293	817		817			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,293	785		785			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	9,293	755		755			564	46	564	46			
合　計					525,055	156,413	494	156,907 =B	83,851	63,267	28,183	6,992	112,034	70,259 =C	2.23	86,648.03	10.7%

様式－5　　費用対便益(残事業　事業費-10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	-16															
	H23	-15	1.8009	1.3871													
	H24	-14	1.7317	1.3887													
	H25	-13	1.6651	1.3552													
	H26	-12	1.6010	1.3013													
	H27	-11	1.5395	1.2857													
	H28	-10	1.4802	1.2774													
	H29	-9	1.4233	1.2476													
	H30	-8	1.3686	1.2080													
	H31	-7	1.3159	1.1802													
	R2	-6	1.2653	1.1790													
	R3	-5	1.2167	1.1525													
	R4	-4	1.1699	1.1008													
	R5	-3	1.1249	1.0527													
	R6	-2	1.0816	1													
	R7	-1	1.0400	1													
	R8	0	1	1													
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	4,920	4,730	0	0	4,920	4,730			
	R10	2	0.9246	1	664	614		614	4,920	4,548	0	0	4,920	4,548			
	R11	3	0.8890	1	1,328	1,180		1,180	4,920	4,373	0	0	4,920	4,373			
	R12	4	0.8548	1	1,991	1,702		1,702	4,920	4,205	0	0	4,920	4,205			
	R13	5	0.8219	1	2,655	2,182		2,182	4,920	4,044	0	0	4,920	4,044			
	R14	6	0.7903	1	3,319	2,623		2,623	4,920	3,888	0	0	4,920	3,888			
	R15	7	0.7599	1	3,983	3,027		3,027	4,920	3,738	0	0	4,920	3,738			
	R16	8	0.7307	1	4,647	3,395		3,395	4,920	3,595	0	0	4,920	3,595			
	R17	9	0.7026	1	5,310	3,731		3,731	4,920	3,456	0	0	4,920	3,456			
	R18	10	0.6756	1	5,974	4,036		4,036	4,920	3,323	0	0	4,920	3,323			
	R19	11	0.6496	1	6,638	4,312		4,312	4,920	3,196	0	0	4,920	3,196			
	R20	12	0.6246	1	7,302	4,561		4,561	4,920	3,073	0	0	4,920	3,073			
	R21	13	0.6006	1	7,965	4,784		4,784	4,920	2,955	0	0	4,920	2,955			
	R22	14	0.5775	1	8,629	4,983		4,983	4,920	2,841	0	0	4,920	2,841			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	9,293	5,160		5,160			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	9,293	4,962		4,962			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,293	4,771		4,771			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,293	4,587		4,587			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,293	4,411		4,411			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,293	4,241		4,241			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,293	4,078		4,078			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,293	3,921		3,921			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,293	3,770		3,770			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,293	3,625		3,625			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,293	3,486		3,486			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,293	3,352		3,352			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,293	3,223		3,223			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,293	3,099		3,099			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,293	2,980		2,980			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,293	2,865		2,865			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,293	2,755		2,755			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,293	2,649		2,649			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,293	2,547		2,547			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,293	2,449		2,449			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,293	2,355		2,355			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,293	2,264		2,264			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,293	2,177		2,177			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,293	2,094		2,094			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,293	2,013		2,013			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,293	1,936		1,936			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,293	1,861		1,861			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,293	1,790		1,790			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,293	1,721		1,721			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,293	1,655		1,655			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,293	1,591		1,591			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,293	1,530		1,530			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,293	1,471		1,471			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,293	1,414		1,414			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,293	1,360		1,360			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,293	1,308		1,308			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,293	1,257		1,257			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,293	1,209		1,209			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,293	1,162		1,162			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,293	1,118		1,118			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,293	1,075		1,075			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,293	1,033		1,033			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,293	994		994			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,293	955		955			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,293	919		919			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,293	883		883			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,293	849		849			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,293	817		817			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,293	785		785			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	9,293	755		755			564	46	564	46			
合　計					525,055	156,413	404	156,817 =B	68,874	51,966	28,183	6,992	97,057	58,959 =C	2.66	97,858.69	13.2%

様式－5　　費用対便益(残事業　工期+10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（31年）	H22	−16							0	0	0	0	0	0			
	H23	−15	1.8009	1.3871					0	0	0	0	0	0			
	H24	−14	1.7317	1.3887					0	0	0	0	0	0			
	H25	−13	1.6651	1.3552					0	0	0	0	0	0			
	H26	−12	1.6010	1.3013					0	0	0	0	0	0			
	H27	−11	1.5395	1.2857					0	0	0	0	0	0			
	H28	−10	1.4802	1.2774					0	0	0	0	0	0			
	H29	−9	1.4233	1.2476					0	0	0	0	0	0			
	H30	−8	1.3686	1.2080					0	0	0	0	0	0			
	H31	−7	1.3159	1.1802					0	0	0	0	0	0			
	R2	−6	1.2653	1.1790					0	0	0	0	0	0			
	R3	−5	1.2167	1.1525					0	0	0	0	0	0			
	R4	−4	1.1699	1.1008					0	0	0	0	0	0			
	R5	−3	1.1249	1.0527					0	0	0	0	0	0			
	R6	−2	1.0816	1					0	0	0	0	0	0			
	R7	−1	1.0400	1					0	0	0	0	0	0			
	R8	0	1	1					0	0	0	0	0	0			
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,098	4,902	0	0	5,098	4,902			
	R10	2	0.9246	1	620	573		573	5,098	4,713	0	0	5,098	4,713			
	R11	3	0.8890	1	1,239	1,102		1,102	5,098	4,532	0	0	5,098	4,532			
	R12	4	0.8548	1	1,859	1,589		1,589	5,098	4,358	0	0	5,098	4,358			
	R13	5	0.8219	1	2,478	2,037		2,037	5,098	4,190	0	0	5,098	4,190			
	R14	6	0.7903	1	3,098	2,448		2,448	5,098	4,029	0	0	5,098	4,029			
	R15	7	0.7599	1	3,717	2,825		2,825	5,098	3,874	0	0	5,098	3,874			
	R16	8	0.7307	1	4,337	3,169		3,169	5,098	3,725	0	0	5,098	3,725			
	R17	9	0.7026	1	4,956	3,482		3,482	5,098	3,582	0	0	5,098	3,582			
	R18	10	0.6756	1	5,576	3,767		3,767	5,098	3,444	0	0	5,098	3,444			
	R19	11	0.6496	1	6,195	4,024		4,024	5,098	3,311	0	0	5,098	3,311			
	R20	12	0.6246	1	6,815	4,257		4,257	5,098	3,184	0	0	5,098	3,184			
	R21	13	0.6006	1	7,434	4,465		4,465	5,098	3,062	0	0	5,098	3,062			
	R22	14	0.5775	1	8,054	4,651		4,651	5,098	2,944	0	0	5,098	2,944			
	R23	15	0.5553	1	8,673	4,816		4,816	5,098	2,831	0	0	5,098	2,831			
施設完成後の評価期間（50年）	R24	16	0.5339	1	9,293	4,962		4,962			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,293	4,771		4,771			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,293	4,587		4,587			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,293	4,411		4,411			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,293	4,241		4,241			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,293	4,078		4,078			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,293	3,921		3,921			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,293	3,770		3,770			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,293	3,625		3,625			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,293	3,486		3,486			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,293	3,352		3,352			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,293	3,223		3,223			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,293	3,099		3,099			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,293	2,980		2,980			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,293	2,865		2,865			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,293	2,755		2,755			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,293	2,649		2,649			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,293	2,547		2,547			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,293	2,449		2,449			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,293	2,355		2,355			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,293	2,264		2,264			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,293	2,177		2,177			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,293	2,094		2,094			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,293	2,013		2,013			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,293	1,936		1,936			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,293	1,861		1,861			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,293	1,790		1,790			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,293	1,721		1,721			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,293	1,655		1,655			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,293	1,591		1,591			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,293	1,530		1,530			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,293	1,471		1,471			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,293	1,414		1,414			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,293	1,360		1,360			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,293	1,308		1,308			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,293	1,257		1,257			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,293	1,209		1,209			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,293	1,162		1,162			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,293	1,118		1,118			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,293	1,075		1,075			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,293	1,033		1,033			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,293	994		994			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,293	955		955			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,293	919		919			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,293	883		883			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,293	849		849			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,293	817		817			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,293	785		785			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	9,293	755		755			564	46	564	46			
	R73	65	0.0781	1	9,293	726		726			564	44	564	44			
合　計					529,701	154,053	403	154,456 =B	76,468	56,680	28,183	6,723	104,651	63,404 =C	2.44	91,052.51	7.5%

様式－5　　費用対便益(残事業　工期-10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（29年）	H22	-16															
	H23	-15	1.8009	1.3871													
	H24	-14	1.7317	1.3887													
	H25	-13	1.6651	1.3552													
	H26	-12	1.6010	1.3013													
	H27	-11	1.5395	1.2857													
	H28	-10	1.4802	1.2774													
	H29	-9	1.4233	1.2476													
	H30	-8	1.3686	1.2080													
	H31	-7	1.3159	1.1802													
	R2	-6	1.2653	1.1790													
	R3	-5	1.2167	1.1525													
	R4	-4	1.1699	1.1008													
	R5	-3	1.1249	1.0527													
	R6	-2	1.0816	1													
	R7	-1	1.0400	1													
	R8	0	1	1													
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,866	5,640	0	0	5,866	5,640			
	R10	2	0.9246	1	715	661		661	5,866	5,423	0	0	5,866	5,423			
	R11	3	0.8890	1	1,430	1,271		1,271	5,866	5,215	0	0	5,866	5,215			
	R12	4	0.8548	1	2,145	1,833		1,833	5,866	5,014	0	0	5,866	5,014			
	R13	5	0.8219	1	2,859	2,350		2,350	5,866	4,821	0	0	5,866	4,821			
	R14	6	0.7903	1	3,574	2,825		2,825	5,866	4,636	0	0	5,866	4,636			
	R15	7	0.7599	1	4,289	3,259		3,259	5,866	4,458	0	0	5,866	4,458			
	R16	8	0.7307	1	5,004	3,656		3,656	5,866	4,286	0	0	5,866	4,286			
	R17	9	0.7026	1	5,719	4,018		4,018	5,866	4,121	0	0	5,866	4,121			
	R18	10	0.6756	1	6,434	4,346		4,346	5,866	3,963	0	0	5,866	3,963			
	R19	11	0.6496	1	7,148	4,644		4,644	5,866	3,810	0	0	5,866	3,810			
	R20	12	0.6246	1	7,863	4,911		4,911	5,866	3,664	0	0	5,866	3,664			
	R21	13	0.6006	1	8,578	5,152		5,152	5,866	3,523	0	0	5,866	3,523			
施設完成後の評価期間（50年）	R22	14	0.5775	1	9,293	5,366		5,366			564	325	564	325			
	R23	15	0.5553	1	9,293	5,160		5,160			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	9,293	4,962		4,962			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,293	4,771		4,771			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,293	4,587		4,587			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,293	4,411		4,411			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,293	4,241		4,241			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,293	4,078		4,078			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,293	3,921		3,921			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,293	3,770		3,770			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,293	3,625		3,625			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,293	3,486		3,486			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,293	3,352		3,352			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,293	3,223		3,223			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,293	3,099		3,099			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,293	2,980		2,980			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,293	2,865		2,865			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,293	2,755		2,755			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,293	2,649		2,649			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,293	2,547		2,547			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,293	2,449		2,449			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,293	2,355		2,355			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,293	2,264		2,264			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,293	2,177		2,177			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,293	2,094		2,094			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,293	2,013		2,013			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,293	1,936		1,936			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,293	1,861		1,861			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,293	1,790		1,790			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,293	1,721		1,721			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,293	1,655		1,655			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,293	1,591		1,591			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,293	1,530		1,530			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,293	1,471		1,471			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,293	1,414		1,414			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,293	1,360		1,360			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,293	1,308		1,308			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,293	1,257		1,257			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,293	1,209		1,209			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,293	1,162		1,162			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,293	1,118		1,118			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,293	1,075		1,075			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,293	1,033		1,033			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,293	994		994			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,293	955		955			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,293	919		919			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,293	883		883			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,293	849		849			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,293	817		817			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,293	785		785			564	48	564	48			
合　計					520,408	158,822	467	159,289 =B	76,257	58,575	28,183	7,272	104,440	65,847 =C	2.42	93,441.39	7.5%

様式－5　　費用対便益(残事業　資産+10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	−16															
	H23	−15	1.8009	1.3871													
	H24	−14	1.7317	1.3887													
	H25	−13	1.6651	1.3552													
	H26	−12	1.6010	1.3013													
	H27	−11	1.5395	1.2857													
	H28	−10	1.4802	1.2774													
	H29	−9	1.4233	1.2476													
	H30	−8	1.3686	1.2080													
	H31	−7	1.3159	1.1802													
	R2	−6	1.2653	1.1790													
	R3	−5	1.2167	1.1525													
	R4	−4	1.1699	1.1008													
	R5	−3	1.1249	1.0527													
	R6	−2	1.0816	1													
	R7	−1	1.0400	1													
	R8	0	1	1													
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	689	637		637	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	1,378	1,225		1,225	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	2,067	1,767		1,767	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	2,756	2,265		2,265	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	3,445	2,723		2,723	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	4,134	3,141		3,141	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	4,823	3,524		3,524	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	5,512	3,873		3,873	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	6,201	4,189		4,189	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	6,890	4,476		4,476	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	7,579	4,734		4,734	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	8,268	4,965		4,965	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	8,957	5,172		5,172	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	9,646	5,356		5,356			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	9,646	5,150		5,150			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	9,646	4,952		4,952			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	9,646	4,761		4,761			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	9,646	4,578		4,578			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	9,646	4,402		4,402			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	9,646	4,233		4,233			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	9,646	4,070		4,070			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	9,646	3,914		3,914			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	9,646	3,763		3,763			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	9,646	3,618		3,618			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	9,646	3,479		3,479			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	9,646	3,345		3,345			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	9,646	3,217		3,217			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	9,646	3,093		3,093			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	9,646	2,974		2,974			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	9,646	2,860		2,860			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	9,646	2,750		2,750			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	9,646	2,644		2,644			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	9,646	2,542		2,542			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	9,646	2,444		2,444			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	9,646	2,350		2,350			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	9,646	2,260		2,260			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	9,646	2,173		2,173			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	9,646	2,089		2,089			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	9,646	2,009		2,009			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	9,646	1,932		1,932			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	9,646	1,858		1,858			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	9,646	1,786		1,786			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	9,646	1,717		1,717			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	9,646	1,651		1,651			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	9,646	1,588		1,588			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	9,646	1,527		1,527			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	9,646	1,468		1,468			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	9,646	1,412		1,412			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	9,646	1,357		1,357			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	9,646	1,305		1,305			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	9,646	1,255		1,255			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	9,646	1,207		1,207			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	9,646	1,160		1,160			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	9,646	1,116		1,116			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	9,646	1,073		1,073			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	9,646	1,031		1,031			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	9,646	992		992			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	9,646	954		954			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	9,646	917		917			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	9,646	882		882			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	9,646	848		848			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	9,646	815		815			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	9,646	784		784			564	46	564	46			
合　計					544,986	162,350	449	162,800 =B	76,363	57,616	28,183	6,992	104,546	64,609 =C	2.52	98,190.82	8.0%

様式－5　　費用対便益(残事業　資産-10%)　　水系名:　天竜川　　河川名:　直轄砂防河川　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益				費用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的内部収益率 EIRR
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			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（30年）	H22	-16															
	H23	-15	1.8009	1.3871													
	H24	-14	1.7317	1.3887													
	H25	-13	1.6651	1.3552													
	H26	-12	1.6010	1.3013													
	H27	-11	1.5395	1.2857													
	H28	-10	1.4802	1.2774													
	H29	-9	1.4233	1.2476													
	H30	-8	1.3686	1.2080													
	H31	-7	1.3159	1.1802													
	R2	-6	1.2653	1.1790													
	R3	-5	1.2167	1.1525													
	R4	-4	1.1699	1.1008													
	R5	-3	1.1249	1.0527													
	R6	-2	1.0816	1													
	R7	-1	1.0400	1													
	R8	0	1	1													
	R9	1	0.9615	1	0	0		0	5,454	5,245	0	0	5,454	5,245			
	R10	2	0.9246	1	639	590		590	5,454	5,043	0	0	5,454	5,043			
	R11	3	0.8890	1	1,277	1,135		1,135	5,454	4,849	0	0	5,454	4,849			
	R12	4	0.8548	1	1,916	1,638		1,638	5,454	4,663	0	0	5,454	4,663			
	R13	5	0.8219	1	2,554	2,099		2,099	5,454	4,483	0	0	5,454	4,483			
	R14	6	0.7903	1	3,193	2,523		2,523	5,454	4,311	0	0	5,454	4,311			
	R15	7	0.7599	1	3,832	2,912		2,912	5,454	4,145	0	0	5,454	4,145			
	R16	8	0.7307	1	4,470	3,266		3,266	5,454	3,986	0	0	5,454	3,986			
	R17	9	0.7026	1	5,109	3,589		3,589	5,454	3,832	0	0	5,454	3,832			
	R18	10	0.6756	1	5,747	3,883		3,883	5,454	3,685	0	0	5,454	3,685			
	R19	11	0.6496	1	6,386	4,148		4,148	5,454	3,543	0	0	5,454	3,543			
	R20	12	0.6246	1	7,024	4,387		4,387	5,454	3,407	0	0	5,454	3,407			
	R21	13	0.6006	1	7,663	4,602		4,602	5,454	3,276	0	0	5,454	3,276			
	R22	14	0.5775	1	8,302	4,794		4,794	5,454	3,150	0	0	5,454	3,150			
施設完成後の評価期間（50年）	R23	15	0.5553	1	8,940	4,964		4,964			564	313	564	313			
	R24	16	0.5339	1	8,940	4,773		4,773			564	301	564	301			
	R25	17	0.5134	1	8,940	4,590		4,590			564	289	564	289			
	R26	18	0.4936	1	8,940	4,413		4,413			564	278	564	278			
	R27	19	0.4746	1	8,940	4,243		4,243			564	268	564	268			
	R28	20	0.4564	1	8,940	4,080		4,080			564	257	564	257			
	R29	21	0.4388	1	8,940	3,923		3,923			564	247	564	247			
	R30	22	0.4220	1	8,940	3,772		3,772			564	238	564	238			
	R31	23	0.4057	1	8,940	3,627		3,627			564	229	564	229			
	R32	24	0.3901	1	8,940	3,488		3,488			564	220	564	220			
	R33	25	0.3751	1	8,940	3,354		3,354			564	211	564	211			
	R34	26	0.3607	1	8,940	3,225		3,225			564	203	564	203			
	R35	27	0.3468	1	8,940	3,101		3,101			564	195	564	195			
	R36	28	0.3335	1	8,940	2,981		2,981			564	188	564	188			
	R37	29	0.3207	1	8,940	2,867		2,867			564	181	564	181			
	R38	30	0.3083	1	8,940	2,756		2,756			564	174	564	174			
	R39	31	0.2965	1	8,940	2,650		2,650			564	167	564	167			
	R40	32	0.2851	1	8,940	2,548		2,548			564	161	564	161			
	R41	33	0.2741	1	8,940	2,450		2,450			564	154	564	154			
	R42	34	0.2636	1	8,940	2,356		2,356			564	149	564	149			
	R43	35	0.2534	1	8,940	2,266		2,266			564	143	564	143			
	R44	36	0.2437	1	8,940	2,178		2,178			564	137	564	137			
	R45	37	0.2343	1	8,940	2,095		2,095			564	132	564	132			
	R46	38	0.2253	1	8,940	2,014		2,014			564	127	564	127			
	R47	39	0.2166	1	8,940	1,937		1,937			564	122	564	122			
	R48	40	0.2083	1	8,940	1,862		1,862			564	117	564	117			
	R49	41	0.2003	1	8,940	1,791		1,791			564	113	564	113			
	R50	42	0.1926	1	8,940	1,722		1,722			564	109	564	109			
	R51	43	0.1852	1	8,940	1,655		1,655			564	104	564	104			
	R52	44	0.1780	1	8,940	1,592		1,592			564	100	564	100			
	R53	45	0.1712	1	8,940	1,531		1,531			564	96	564	96			
	R54	46	0.1646	1	8,940	1,472		1,472			564	93	564	93			
	R55	47	0.1583	1	8,940	1,415		1,415			564	89	564	89			
	R56	48	0.1522	1	8,940	1,361		1,361			564	86	564	86			
	R57	49	0.1463	1	8,940	1,308		1,308			564	82	564	82			
	R58	50	0.1407	1	8,940	1,258		1,258			564	79	564	79			
	R59	51	0.1353	1	8,940	1,210		1,210			564	76	564	76			
	R60	52	0.1301	1	8,940	1,163		1,163			564	73	564	73			
	R61	53	0.1251	1	8,940	1,118		1,118			564	71	564	71			
	R62	54	0.1203	1	8,940	1,075		1,075			564	68	564	68			
	R63	55	0.1157	1	8,940	1,034		1,034			564	65	564	65			
	R64	56	0.1112	1	8,940	994		994			564	63	564	63			
	R65	57	0.1069	1	8,940	956		956			564	60	564	60			
	R66	58	0.1028	1	8,940	919		919			564	58	564	58			
	R67	59	0.0989	1	8,940	884		884			564	56	564	56			
	R68	60	0.0951	1	8,940	850		850			564	54	564	54			
	R69	61	0.0914	1	8,940	817		817			564	52	564	52			
	R70	62	0.0879	1	8,940	786		786			564	50	564	50			
	R71	63	0.0845	1	8,940	756		756			564	48	564	48			
	R72	64	0.0813	1	8,940	726		726			564	46	564	46			
合　計					505,123	150,476	449	150,925 =B	76,363	57,616	28,183	6,992	104,546	64,609 =C	2.34	86,315.90	7.1%

様式6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	天竜川水系直轄砂防事業　（全事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R8	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	83,199	
	本工事費		式	1	83,199	
		砂防堰堤	基	117	58,261	
		床固工群	箇所	7	8,582	
		渓流保全工	箇所	8	15,753	
		砂防林・山腹工	箇所	3	603	
					0	
					0	
					0	
用地費及補償費			式	1	8,541	
	用地費		式	1	1,375	
	補償費		式	1	7,166	
間接経費			式	1	80,311	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	172,051	
工事諸費			式	1	29,558	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	201,610	

維持管理費	式	1	64,700	

※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

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

※4 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。

※5 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。

様式6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	天竜川水系直轄砂防事業　（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	R8	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	39,662	
	本工事費		式	1	39,662	
		砂防堰堤	基	84	26,248	
		床固工群	箇所	4	4,101	
		渓流保全工	箇所	7	9,313	
		砂防林・山腹工	箇所	0	0	
					0	
					0	
					0	
用地費及補償費			式	1	4,072	
	用地費		式	1	656	
	補償費		式	1	3,416	
間接経費			式	1	38,285	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	82,019	
工事諸費			式	1	19,561	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	101,580	

維持管理費	式	1	64,700	

※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

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

※4 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。

※5 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。