

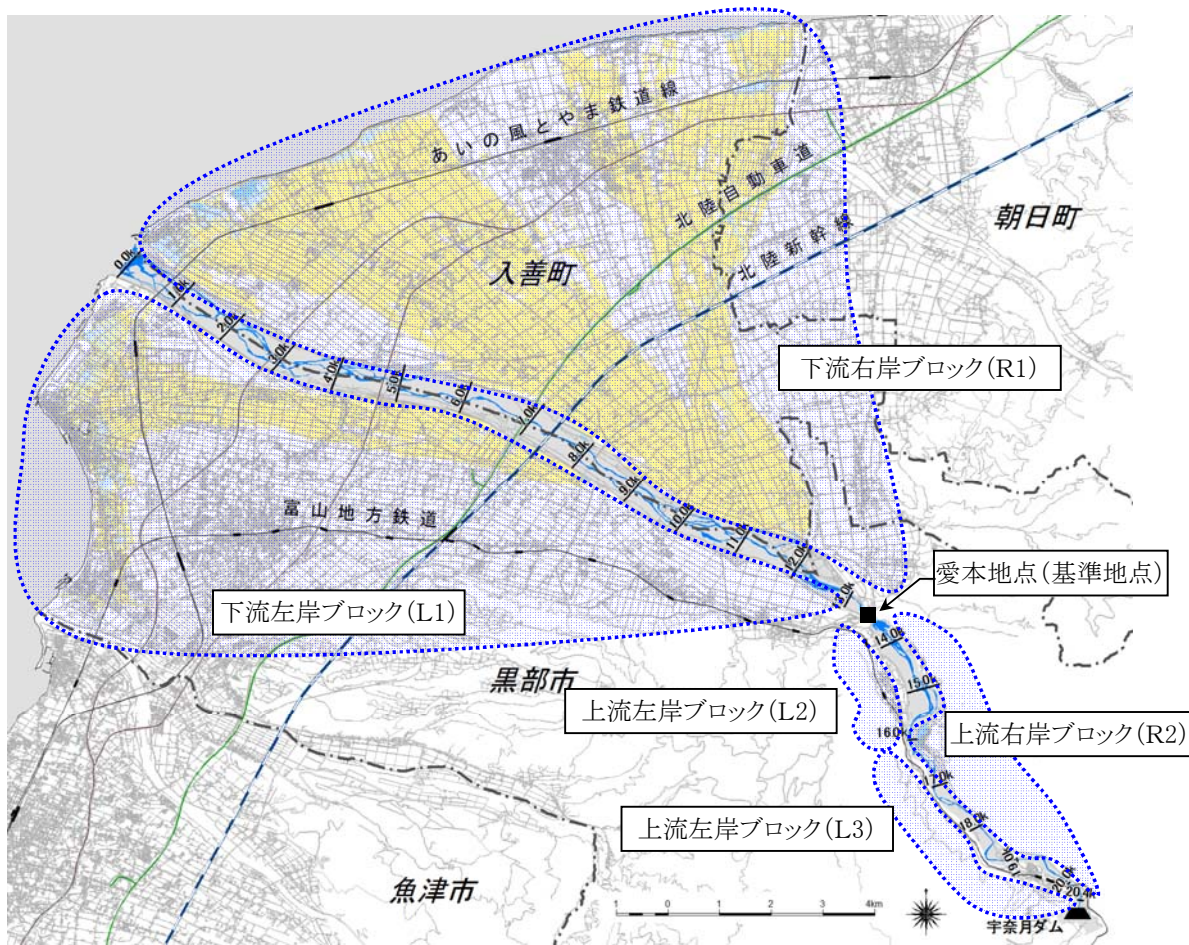
黒部川水系直轄河川改修事業 費用対便益算出資料 [様式集]

- 様式－１ 氾濫ブロック分割図
- 様式－２ 資産データ
- 様式－３ 被害額
- 様式－４ 年平均被害軽減期待額
- 全体事業
- 様式－５ 費用対便益
- 残事業
- 様式－５ 費用対便益
- 当面の事業
- 様式－５ 費用対便益
- 感度分析
- 様式－５ 費用対便益
- 事業費の内訳書
- 様式－６ 事業費の内訳書

平成３０年９月
北陸地方整備局

様式-1 氾濫ブロック分割図

左岸3ブロック、右岸2ブロックの計5ブロックに分割される



様式-2 資産データ

水系名:黒部川

河川名:黒部川

国勢調査年:平成27年度

経済センサス調査年:平成26年度

ブロック	面積 (ha)	一般資産等基礎数量						一般資産額(百万円)						農作物資産(百万円)			一般資産額 等合計 (百万円)		
		人口 (人)	世帯数 (戸)	従業員数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲		畑作物	小計
L1	4,678	37,311	13,302	19,477	547	4,696,731	2,595	7	884,832	174,055	68,903	49,080	917	267	1,178,054	2,706	5	2,711	1,180,765
L2	3	3	1	38	0	4,929	0	0	929	16	307	22	0	0	1,274	0	0	0	1,274
L3	3	6	4	30	0	4,930	0	0	929	55	79	5	0	0	1,068	0	0	0	1,068
R1	5,565	23,533	8,059	8,418	667	2,879,982	4,150	10	542,646	105,453	31,794	19,658	1,117	326	700,994	4,327	8	4,335	705,329
R2	21	187	78	30	1	26,018	3	0	4,902	1,025	52	73	2	0	6,054	3	0	3	6,057
合計	10,270	61,040	21,444	27,993	1,215	7,612,590	6,748	17	1,434,238	280,604	101,135	68,838	2,036	593	1,887,444	7,036	13	7,049	1,894,493

※資産額の算出には治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びヒテラーター平成30年2月(H29年評価額)を用いた。

様式-3 被害額
直轄河川改修事業
平成20年度(着手時点河道)

河川名:黒部川
流量規模:1/35

水系名:黒部川
被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産(千円)			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

水系名:黒部川
流量規模:1/10

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計						
L1	8,847	792	3,265	1,532	0	197	14,436	198	0	198	24,456	1,426	121	225	346	144	0	26,372	41,006	103		
L2	21	15	0	0	0	0	38	0	0	38	64	1	0	0	0	0	0	0	65	103		
L3	223	14	23	0	0	0	378	0	0	378	443	10	457	1	718	2	0	0	0	718		
R1	19,684	1,910	1,653	692	8	742	23,706	744	40,310	397	40,310	688	219	616	262	0	0	0	0	0	68,416	
R2	1,389	512	32	40	1	1	1,974	1	0	1	3,343	17	21	16	37	17	0	0	0	0	5,389	
合計	30,174	3,229	4,888	2,202	9	940	40,905	943	3	943	68,616	2,142	392	639	1,001	423	0	0	0	0	72,184	113,632

水系名:黒部川
流量規模:1/20

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計										
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計							
L1	23,810	3,317	4,821	2,103	3	256	33,862	257	1	257	57,363	1,914	287	520	807	317	0	0	0	0	94,520		
L2	39	27	0	0	0	0	68	0	0	68	116	2	0	0	0	0	0	0	0	0	187		
L3	313	22	41	0	0	0	378	0	0	378	641	13	1	1	2	4	0	0	0	660	1,038		
R1	21,209	2,085	1,738	683	4	762	25,728	764	43,582	241	43,582	763	241	439	680	293	0	0	0	0	0	45,318	71,810
R2	1,708	580	37	48	1	1	2,374	1	0	1	4,023	21	24	18	42	20	0	0	0	0	0	4,106	6,481
合計	47,079	6,005	6,464	2,837	7	1,018	62,410	1,022	3	1,022	105,725	2,713	552	978	1,531	635	0	0	0	0	0	110,604	174,936

水系名:黒部川
流量規模:1/30

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計										
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計							
L1	35,738	5,126	6,206	2,625	5	302	49,713	303	1	303	84,214	2,485	425	757	1,182	552	0	0	0	0	88,433	138,449	
L2	70	33	0	0	0	0	107	0	0	107	181	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	
L3	313	22	41	0	0	0	378	0	0	378	641	13	1	1	2	4	0	0	0	0	660	1,038	
R1	23,233	2,340	1,952	763	4	793	28,292	795	47,926	273	47,926	857	273	496	769	336	0	0	0	0	0	49,888	78,975
R2	1,906	641	38	51	1	1	2,637	1	0	1	4,468	23	26	19	45	21	0	0	0	0	0	4,557	7,195
合計	61,280	8,131	8,270	3,433	9	1,096	81,127	1,099	3	1,099	137,430	3,382	725	1,273	1,988	915	0	0	0	0	0	143,725	228,951

水系名:黒部川
流量規模:1/50

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計										
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計							
L1	36,119	5,139	6,254	2,637	5	306	50,167	307	1	307	84,992	2,507	430	768	1,198	562	0	0	0	0	89,249	139,723	
L2	92	34	0	0	0	0	130	0	0	130	220	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	
L3	426	32	47	3	0	0	508	0	0	508	859	17	1	1	2	4	0	0	0	0	884	1,392	
R1	25,224	2,621	2,246	846	5	816	30,954	816	2	818	52,436	964	298	540	838	380	0	0	0	0	0	54,618	86,390
R2	2,132	673	41	56	1	1	2,903	1	0	1	4,919	27	23	20	48	22	0	0	0	0	0	5,016	7,920
合計	64,933	8,467	8,622	3,544	10	1,123	84,662	1,126	3	1,126	143,416	3,920	757	1,329	2,086	972	0	0	0	0	0	149,994	235,782

水系名:黒部川
流量規模:1/70

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計										
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計							
L1	36,654	5,262	6,319	2,652	5	309	50,905	309	1	310	86,233	2,528	438	776	1,212	574	0	0	0	0	90,547	141,762	
L2	92	34	0	0	0	0	130	0	0	130	220	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	
L3	426	32	47	3	0	0	508	0	0	508	859	17	1	1	2	4	0	0	0	0	884	1,392	
R1	25,585	2,688	2,316	864	5	820	31,451	820	2	822	53,278	987	301	546	847	387	0	0	0	0	0	55,499	87,772
R2	2,182	688	41	57	1	1	2,969	1	0	1	5,030	27	29	20	49	22	0	0	0	0	0	5,128	8,088
合計	64,939	8,652	8,757	3,578	7	1,130	85,963	1,133	3	1,133	145,620	3,964	767	1,343	2,110	991	0	0	0	0	0	152,285	239,381

水系名:黒部川
流量規模:1/100

被害額(百万円)

災害 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産			③公共土木施設 毀等被害額		④営業停止損 失		⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等		⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀等被害額	④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	⑧+⑨+⑫+⑬ +⑭小計								
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	①小計	水稲	畑作物	②小計	③公共土木施設 毀										

様式-3 被害額
直轄河川改修事業
様式-3 被害額(百万円)

平成30年度(現時点河道)
水系名:黒部川
河川名:黒部川
流量規模:1/35

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産(千円)		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	8,847	792	3,265	1,532	0	0	14,436	197	0	0	198	24,456	1,426	121	225	346	144	0	26,372	41,006	103	
L2	21	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	65	0	
L3	223	14	23	261	0	0	378	0	0	0	443	10	10	457	1	718	2	0	457	718	0	
R1	19,694	1,910	1,652	692	8	3	23,706	742	2	0	744	40,310	688	397	219	616	262	0	41,876	66,416	0	
R2	1,389	512	32	1,974	1	0	40	0	0	0	3,343	17	17	1	16	37	17	0	3,414	5,389	0	
合計	30,174	3,229	4,888	2,822	9	3	40,905	940	3	0	943	68,616	2,142	392	639	1,001	423	0	72,184	113,632	103	

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	23,810	3,317	4,821	2,103	8	3	33,862	256	1	0	257	57,363	1,914	287	520	807	317	0	60,401	94,520	187	
L2	39	1	27	0	0	0	68	0	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	119	0	
L3	313	22	41	378	0	0	378	0	0	0	641	13	13	1	1	2	4	0	660	1,038	0	
R1	21,209	585	1,738	683	4	4	25,728	762	2	0	764	43,582	763	241	439	680	293	0	45,318	71,810	0	
R2	1,708	580	37	2,374	48	1	4,023	21	0	1	4,023	21	21	18	42	42	20	0	4,106	6,481	0	
合計	47,079	6,005	6,464	2,837	18	7	62,410	1,019	3	0	1,022	105,725	2,713	552	978	1,531	635	0	110,604	174,036	187	

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	35,738	5,126	6,206	2,625	13	5	49,713	302	1	0	303	84,214	2,485	425	757	1,182	552	0	88,433	138,449	294	
L2	70	2	33	2	0	0	107	0	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	
L3	313	22	41	378	0	0	378	0	0	0	641	13	13	1	1	2	4	0	660	1,038	0	
R1	23,233	2,340	1,952	763	10	4	28,292	793	2	0	795	47,926	857	273	769	1,038	336	0	49,888	78,975	0	
R2	1,906	641	38	2,637	51	1	4,468	26	0	1	4,468	26	26	19	45	45	21	0	4,557	7,195	0	
合計	61,280	8,131	8,270	3,433	24	9	81,127	1,096	3	0	1,099	137,430	3,382	725	1,273	1,988	915	0	143,725	226,951	294	

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	36,119	5,139	6,254	2,637	13	5	50,167	306	1	0	307	84,982	2,507	430	768	1,198	562	0	89,249	139,723	357	
L2	92	34	0	2	0	0	130	0	0	0	220	0	5	0	0	0	0	0	0	227	0	
L3	426	32	47	508	0	0	508	0	0	0	859	17	17	1	1	2	6	0	884	1,392	0	
R1	25,224	2,621	2,246	846	12	5	30,954	816	2	0	818	52,436	964	298	540	769	380	0	54,618	86,390	0	
R2	2,132	673	41	2,903	56	1	4,919	27	0	1	4,919	27	27	20	48	48	22	0	5,016	7,920	0	
合計	64,933	8,467	8,622	3,544	26	10	84,662	1,123	3	0	1,126	143,416	3,820	757	1,329	2,086	972	0	149,994	235,782	357	

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	36,654	5,262	6,319	2,652	13	5	50,905	309	1	0	310	86,233	2,528	438	776	1,212	574	0	90,547	141,762	357	
L2	92	34	0	2	0	0	130	0	0	0	220	0	5	0	0	0	0	0	0	227	0	
L3	426	32	47	508	0	0	508	0	0	0	859	17	17	1	1	2	6	0	884	1,392	0	
R1	25,585	2,688	2,316	864	13	5	31,451	820	2	0	822	53,278	987	301	546	769	387	0	55,499	87,772	0	
R2	2,182	688	41	2,917	57	1	5,030	27	0	1	5,030	27	27	20	49	49	22	0	5,128	8,088	0	
合計	64,939	8,652	8,757	3,578	27	10	85,963	1,130	3	0	1,133	145,620	3,964	767	1,343	2,110	991	0	152,285	239,381	357	

記号	家屋		家庭用品		事業所資産		①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設等被害額		④営業停止損失		⑤家庭における応急対策費用		⑥事業所における応急対策費用		⑦その他の間接被害		合計	備考
	被害額	備後	被害額	備後	被害額	備後	①小計	在庫	水稲	畑作物	②小計	被害額	失	清掃労働対面	代替活動等	⑤小計	被害額	費用	③+④+⑤+⑥+⑦小計			
L1	37,914	5,544	6,414	2,879	14	6	52,571	317	1	0	318	89,055	2,566	450	799	1,289	594	0	93,464	146,353	406	
L2	102	32	0	3	0	0	148	0	0	0	249	0	7	0	0	0	0	0	0	256	0	
L3	465	32	47	547	0	0	547	0	0	0	927	19	19	1	1	2	6	0	954	1,501	0	
R1	25,853	2,727	2,352	874	14	6	31,826	822	2	0	824	53,911	999	304	551	855	393	0	56,158	88,808	0	
R2	2,264	710	43	3,077	59	1	5,212	28	0	1	5,212	28	28	20	50	50	23	0	5,313	8,391	0	
合計	66,588	9,015	8,897	3,618	29	12	88,169	1,140	3	0	1,143	149,354	3,619	785	1,371	2,156	1,018	0	156,147	245,459	406	

様式-3 被害額
 直轄河川改修事業 平成37年度(当面整備河道)
 様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/35

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産(千円)		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/10

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	83	4	102	3	173	3	3	0	0	0	177	282
L2	1	15	38	0	64	0	0	0	0	0	65	103
L3	223	14	261	0	443	0	10	1	0	0	457	718
R1	19,684	1,910	23,796	742	40,309	688	397	219	262	0	41,875	68,415
R2	1,389	512	1,974	0	3,343	17	16	37	17	0	3,414	5,389
合計	21,410	2,441	26,171	746	44,332	719	241	414	282	0	45,988	72,907

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/20

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	3,906	352	7,631	85	12,758	917	41	76	65	0	13,857	21,473
L2	39	27	68	0	116	0	2	119	0	0	121	187
L3	313	22	378	0	641	13	1	1	4	0	660	1,038
R1	21,203	2,085	25,722	762	43,571	763	241	439	293	0	45,307	71,783
R2	1,708	580	2,374	48	4,023	21	24	18	20	0	4,106	6,481
合計	27,169	3,040	36,073	848	61,109	1,716	307	534	383	0	64,049	100,972

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/30

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	13,986	2,250	22,693	132	38,440	1,609	144	256	182	0	40,631	63,456
L2	70	33	107	0	181	4	0	0	0	0	187	294
L3	313	22	378	0	641	13	1	1	4	0	660	1,038
R1	23,084	2,139	27,930	792	47,839	851	271	493	764	0	49,787	78,511
R2	1,906	641	2,637	51	4,468	23	26	19	21	0	4,557	7,195
合計	39,359	5,054	53,745	925	91,569	2,500	442	769	542	0	95,822	150,484

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/50

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	18,738	3,416	30,254	148	51,250	1,842	188	321	243	0	53,844	84,246
L2	92	34	130	0	220	5	0	0	0	0	227	357
L3	426	32	508	0	859	17	1	1	6	0	884	1,392
R1	23,199	2,335	28,241	793	47,839	851	271	493	764	0	49,787	78,823
R2	2,132	673	2,903	1	4,919	27	28	20	22	0	5,016	7,920
合計	44,587	6,458	62,036	942	105,087	2,742	488	835	606	0	109,758	172,738

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/70

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	20,818	3,988	33,463	164	56,695	1,914	208	350	270	0	59,427	93,054
L2	92	34	130	0	220	5	0	0	0	0	227	357
L3	426	32	508	0	859	17	1	1	6	0	884	1,392
R1	23,477	2,379	28,616	798	48,475	864	274	498	772	0	50,448	79,884
R2	2,182	688	2,969	1	5,030	27	29	20	22	0	5,128	8,088
合計	46,995	7,069	65,866	963	111,269	2,827	512	869	637	0	116,114	182,765

様式-3 被害額(百万円) 水系名:黒部川

河川名:黒部川
 流量規模:1/100

災害 ブロック	①一般資産額		②農産物資産		③公共土木施設 等被害額		④営業停止損 失	⑤家庭における 清掃労働対面 代替活動等	⑥事業所にお ける応急対策 費用	⑦その他の間 接被害	③+④+⑤+⑥ +⑦小計	備考
	事業所資産		農産物資産		公共土木施設 等被害額							
	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計						
L1	22,394	4,353	36,021	178	61,019	1,993	223	372	291	0	63,898	100,097
L2	102	41	148	0	249	7	0	0	0	0	258	406
L3	465	32	547	0	927	19	1	1	6	0	954	1,501
R1	23,708	2,413	28,936	803	49,018	878	276	503	779	0	51,016	80,757
R2	2,264	710	3,077	1	5,212	28	30	20	23	0	5,313	8,391
合計	48,933	7,510	68,729	982	116,425	2,925	530	896	663	0	121,439	191,152

様式-4 年平均被害軽減期待額

対象河道：平成20年度（着手時点河道）→平成30年度（現時点河道） 水系名：黒部川 河川名：黒部川 (単位：百万円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害 軽減額	年平均 被害軽減累計額	備考
		①平成20年度 (着手時点河道)	②平成30年度 (現時点河道)	軽減額 ③=①-②					
1/ 3.5	0.286	0	0	0	0	0.000	0	0	
1/10	0.100	113,632	113,632	0	0	0.186	0	0	
1/20	0.050	174,036	174,036	0	0	0.050	0	0	
1/30	0.033	225,951	225,951	0	0	0.017	0	0	
1/50	0.020	235,782	235,782	0	0	0.013	0	0	
1/70	0.014	239,381	239,381	0	0	0.006	0	0	
1/100	0.010	245,459	245,459	0	0	0.004	0	0	

対象河道：平成30年度（現時点河道）→平成37年度（当面整備河道） 水系名：黒部川 河川名：黒部川 (単位：百万円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害 軽減額	年平均 被害軽減累計額	備考
		①平成30年度 (現時点河道)	②平成37年度 (当面整備河道)	軽減額 ③=①-②					
1/ 3.5	0.286	0	0	0	0	0.000	0	0	
1/10	0.100	113,632	72,907	40,725	20,363	0.186	3,788	3,788	
1/20	0.050	174,036	100,972	73,064	56,895	0.050	2,845	6,633	
1/30	0.033	225,951	150,494	75,457	74,261	0.017	1,262	7,895	
1/50	0.020	235,782	172,738	63,044	69,251	0.013	900	8,795	
1/70	0.014	239,381	182,765	56,616	59,830	0.006	359	9,154	
1/100	0.010	245,459	191,152	54,307	55,462	0.004	222	9,376	

対象河道：平成37年度（当面整備河道）→平成50年度（整備計画河道） 水系名：黒部川 河川名：黒部川 (単位：百万円)

流量規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害 軽減額	年平均 被害軽減累計額	備考
		①平成37年度 (当面整備河道)	②平成50年度 (整備計画河道)	軽減額 ③=①-②					
1/ 3.5	0.286	0	0	0	0	0.000	0	0	
1/10	0.100	72,907	65,316	7,591	3,796	0.186	706	706	
1/20	0.050	100,972	80,359	20,613	14,102	0.050	705	1,411	
1/30	0.033	150,494	138,419	12,075	16,344	0.017	278	1,689	
1/50	0.020	172,738	151,836	20,902	16,489	0.013	214	1,903	
1/70	0.014	182,765	157,914	24,851	22,877	0.006	137	2,040	
1/100	0.010	191,152	164,974	26,178	25,515	0.004	102	2,142	

全体事業

様式-5 費用対便益

全体事業

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (30年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	552	755			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,104	1,453			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,656	2,095			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,208	2,686			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,760	3,229			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,312	3,726			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,864	4,179			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,416	4,593			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,968	4,968			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	5,520	5,308			143	138	10	10	153	148		
	H32	2	6,072	5,614			143	132	10	9	153	141		
	H33	3	6,624	5,889			143	127	11	10	154	137		
	H34	4	7,176	6,134			143	122	11	9	154	131		
	H35	5	7,728	6,352			143	118	11	9	154	127		
	H36	6	8,280	6,544			143	113	13	10	156	123		
	H37	7	8,832	6,712			144	109	15	11	159	120		
	H38	8	9,376	6,851			317	232	16	12	333	244		
	H39	9	9,941	6,703			317	223	20	14	337	237		
H40	10	9,706	6,557			317	214	24	16	341	230			
H41	11	9,870	6,411			317	206	27	18	344	224			
H42	12	10,035	6,268			317	198	31	19	348	217			
H43	13	10,200	6,126			317	190	35	21	352	211			
H44	14	10,365	5,986			316	182	38	22	354	204			
H45	15	10,530	5,847			316	175	42	23	358	198			
H46	16	10,694	5,710			316	169	46	25	362	194			
H47	17	10,859	5,575			316	162	49	25	365	187			
H48	18	11,024	5,442			316	156	53	26	369	182			
H49	19	11,189	5,311			316	150	57	27	373	177			
H50	20	11,354	5,182			316	144	60	27	376	171			
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					64	28	64	28		
	H52	22	11,518	4,860					64	27	64	27		
	H53	23	11,518	4,673					64	26	64	26		
	H54	24	11,518	4,493					64	25	64	25		
	H55	25	11,518	4,321					64	24	64	24		
	H56	26	11,518	4,154					64	23	64	23		
	H57	27	11,518	3,995					64	22	64	22		
	H58	28	11,518	3,841					64	21	64	21		
	H59	29	11,518	3,693					64	21	64	21		
	H60	30	11,518	3,551					64	20	64	20		
	H61	31	11,518	3,415					64	19	64	19		
	H62	32	11,518	3,283					64	18	64	18		
	H63	33	11,518	3,157					64	18	64	18		
	H64	34	11,518	3,036					64	17	64	17		
	H65	35	11,518	2,919					64	16	64	16		
	H66	36	11,518	2,807					64	16	64	16		
	H67	37	11,518	2,699					64	15	64	15		
	H68	38	11,518	2,595					64	14	64	14		
	H69	39	11,518	2,495					64	14	64	14		
	H70	40	11,518	2,399					64	13	64	13		
	H71	41	11,518	2,307					64	13	64	13		
	H72	42	11,518	2,218					64	12	64	12		
	H73	43	11,518	2,133					64	12	64	12		
	H74	44	11,518	2,051					64	11	64	11		
	H75	45	11,518	1,972					64	11	64	11		
	H76	46	11,518	1,896					64	11	64	11		
	H77	47	11,518	1,823					64	10	64	10		
	H78	48	11,518	1,753					64	10	64	10		
	H79	49	11,518	1,686					64	9	64	9		
	H80	50	11,518	1,621					64	9	64	9		
	H81	51	11,518	1,558					64	9	64	9		
	H82	52	11,518	1,498					64	8	64	8		
	H83	53	11,518	1,441					64	8	64	8		
	H84	54	11,518	1,385					64	8	64	8		
	H85	55	11,518	1,332					64	7	64	7		
	H86	56	11,518	1,281					64	7	64	7		
	H87	57	11,518	1,232					64	7	64	7		
	H88	58	11,518	1,184					64	7	64	7		
	H89	59	11,518	1,139					64	6	64	6		
	H90	60	11,518	1,095					64	6	64	6		
	H91	61	11,518	1,053					64	6	64	6		
	H92	62	11,518	1,012					64	6	64	6		
	H93	63	11,518	973					64	5	64	5		
	H94	64	11,518	936					64	5	64	5		
	H95	65	11,518	900					64	5	64	5		
	H96	66	11,518	865					64	5	64	5		
	H97	67	11,518	832					64	5	64	5		
	H98	68	11,518	800					64	4	64	4		
	H99	69	11,518	769					64	4	64	4		
	H100	70	11,518	740					64	4	64	4		
	合計		785,715	261,131	244	B= 261,375	8,449	7,470	3,831	1,028	12,280	C= 8,498	B/C= 30.8	B-C= 252,877

残事業

様式-5 費用対便益

残事業

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
整備期間 (20年間)	H31	1	5,520	5,308			143	138	0	0	143	138		
	H32	2	6,072	5,614			143	132	0	0	143	132		
	H33	3	6,624	5,889			143	127	1	1	144	128		
	H34	4	7,176	6,134			143	122	1	1	144	123		
	H35	5	7,728	6,352			143	118	1	1	144	119		
	H36	6	8,280	6,544			143	113	3	2	146	115		
	H37	7	8,832	6,712			144	109	5	4	149	113		
	H38	8	9,376	6,851			317	232	7	5	324	237		
	H39	9	9,541	6,703			317	223	10	7	327	230		
	H40	10	9,706	6,557			317	214	14	9	331	223		
	H41	11	9,870	6,411			317	206	17	11	334	217		
	H42	12	10,035	6,268			317	198	21	13	338	211		
	H43	13	10,200	6,126			317	190	25	15	342	205		
	H44	14	10,365	5,986			316	182	28	16	344	198		
	H45	15	10,530	5,847			316	175	32	18	348	193		
	H46	16	10,694	5,710			316	169	36	19	352	188		
	H47	17	10,859	5,575			316	162	39	20	355	182		
	H48	18	11,024	5,442			316	156	43	21	359	177		
	H49	19	11,189	5,311			316	150	47	22	363	172		
	H50	20	11,354	5,182			316	144	50	23	366	167		
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					54	24	54	24		
	H52	22	11,518	4,860					54	23	54	23		
	H53	23	11,518	4,673					54	22	54	22		
	H54	24	11,518	4,493					54	21	54	21		
	H55	25	11,518	4,321					54	20	54	20		
	H56	26	11,518	4,154					54	19	54	19		
	H57	27	11,518	3,995					54	19	54	19		
	H58	28	11,518	3,841					54	18	54	18		
	H59	29	11,518	3,693					54	17	54	17		
	H60	30	11,518	3,551					54	17	54	17		
	H61	31	11,518	3,415					54	16	54	16		
	H62	32	11,518	3,283					54	15	54	15		
	H63	33	11,518	3,157					54	15	54	15		
	H64	34	11,518	3,036					54	14	54	14		
	H65	35	11,518	2,919					54	14	54	14		
	H66	36	11,518	2,807					54	13	54	13		
	H67	37	11,518	2,699					54	13	54	13		
	H68	38	11,518	2,595					54	12	54	12		
	H69	39	11,518	2,495					54	12	54	12		
	H70	40	11,518	2,399					54	11	54	11		
	H71	41	11,518	2,307					54	11	54	11		
	H72	42	11,518	2,218					54	10	54	10		
	H73	43	11,518	2,133					54	10	54	10		
	H74	44	11,518	2,051					54	10	54	10		
	H75	45	11,518	1,972					54	9	54	9		
	H76	46	11,518	1,896					54	9	54	9		
	H77	47	11,518	1,823					54	9	54	9		
	H78	48	11,518	1,753					54	8	54	8		
	H79	49	11,518	1,686					54	8	54	8		
	H80	50	11,518	1,621					54	8	54	8		
H81	51	11,518	1,558					54	7	54	7			
H82	52	11,518	1,498					54	7	54	7			
H83	53	11,518	1,441					54	7	54	7			
H84	54	11,518	1,385					54	6	54	6			
H85	55	11,518	1,332					54	6	54	6			
H86	56	11,518	1,281					54	6	54	6			
H87	57	11,518	1,232					54	6	54	6			
H88	58	11,518	1,184					54	6	54	6			
H89	59	11,518	1,139					54	5	54	5			
H90	60	11,518	1,095					54	5	54	5			
H91	61	11,518	1,053					54	5	54	5			
H92	62	11,518	1,012					54	5	54	5			
H93	63	11,518	973					54	5	54	5			
H94	64	11,518	936					54	4	54	4			
H95	65	11,518	900					54	4	54	4			
H96	66	11,518	865					54	4	54	4			
H97	67	11,518	832					54	4	54	4			
H98	68	11,518	800					54	4	54	4			
H99	69	11,518	769					54	4	54	4			
H100	70	11,518	740					54	3	54	3			
	合計		760,875	233,447	189	B= 233,636	5,116	3,260	3,080	738	8,196	C= 3,998	B/C= 58.4	B-C= 229,638

当面の事業

様式-5 費用対便益

当面の事業

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
(7年間)	H31	1	5,520	5,308			143	138	0	0	143	138		
	H32	2	6,072	5,614			143	132	0	0	143	132		
	H33	3	6,624	5,889			143	127	1	1	144	128		
	H34	4	7,176	6,134			143	122	1	1	144	123		
	H35	5	7,728	6,352			143	118	1	1	144	119		
	H36	6	8,280	6,544			143	113	3	2	146	115		
	H37	7	8,832	6,712			144	109	5	4	149	113		
評価期間(50年)	H38	8	9,376	6,851					7	5	7	5		
	H39	9	9,376	6,587					7	5	7	5		
	H40	10	9,376	6,334					7	5	7	5		
	H41	11	9,376	6,090					7	5	7	5		
	H42	12	9,376	5,856					7	4	7	4		
	H43	13	9,376	5,631					7	4	7	4		
	H44	14	9,376	5,414					7	4	7	4		
	H45	15	9,376	5,206					7	4	7	4		
	H46	16	9,376	5,006					7	4	7	4		
	H47	17	9,376	4,813					7	4	7	4		
	H48	18	9,376	4,628					7	3	7	3		
	H49	19	9,376	4,450					7	3	7	3		
	H50	20	9,376	4,279					7	3	7	3		
	H51	21	9,376	4,115					7	3	7	3		
	H52	22	9,376	3,956					7	3	7	3		
	H53	23	9,376	3,804					7	3	7	3		
	H54	24	9,376	3,658					7	3	7	3		
	H55	25	9,376	3,517					7	3	7	3		
	H56	26	9,376	3,382					7	3	7	3		
	H57	27	9,376	3,252					7	2	7	2		
	H58	28	9,376	3,127					7	2	7	2		
	H59	29	9,376	3,006					7	2	7	2		
	H60	30	9,376	2,891					7	2	7	2		
	H61	31	9,376	2,780					7	2	7	2		
	H62	32	9,376	2,673					7	2	7	2		
	H63	33	9,376	2,570					7	2	7	2		
	H64	34	9,376	2,471					7	2	7	2		
	H65	35	9,376	2,376					7	2	7	2		
	H66	36	9,376	2,285					7	2	7	2		
	H67	37	9,376	2,197					7	2	7	2		
	H68	38	9,376	2,112					7	2	7	2		
	H69	39	9,376	2,031					7	2	7	2		
	H70	40	9,376	1,953					7	1	7	1		
	H71	41	9,376	1,878					7	1	7	1		
	H72	42	9,376	1,806					7	1	7	1		
	H73	43	9,376	1,736					7	1	7	1		
	H74	44	9,376	1,669					7	1	7	1		
H75	45	9,376	1,605					7	1	7	1			
H76	46	9,376	1,543					7	1	7	1			
H77	47	9,376	1,484					7	1	7	1			
H78	48	9,376	1,427					7	1	7	1			
H79	49	9,376	1,372					7	1	7	1			
H80	50	9,376	1,319					7	1	7	1			
H81	51	9,376	1,269					7	1	7	1			
H82	52	9,376	1,220					7	1	7	1			
H83	53	9,376	1,173					7	1	7	1			
H84	54	9,376	1,128					7	1	7	1			
H85	55	9,376	1,084					7	1	7	1			
H86	56	9,376	1,043					7	1	7	1			
H87	57	9,376	1,003					7	1	7	1			
	合計		519,032	195,613	42	B= 195,655	1,002	859	361	124	1,363	C= 983	B/C= 199.0	B-C= 194,672

感度分析 (全体事業)

様式-5 費用対便益

全体事業 事業費 +10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (30年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	552	755			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,104	1,453			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,656	2,095			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,208	2,686			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,760	3,229			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,312	3,726			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,864	4,179			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,416	4,593			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,968	4,968			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	5,520	5,308			157	151	10	10	167	161		
	H32	2	6,072	5,614			157	145	10	9	167	154		
	H33	3	6,624	5,889			157	140	11	10	168	150		
	H34	4	7,176	6,134			157	134	11	9	168	143		
	H35	5	7,728	6,352			157	129	11	9	168	138		
	H36	6	8,280	6,544			157	124	13	10	170	134		
	H37	7	8,832	6,712			158	120	15	11	173	131		
	H38	8	9,376	6,851			349	255	16	12	365	267		
	H39	9	9,541	6,703			349	245	20	14	369	259		
H40	10	9,706	6,557			349	236	24	16	373	252			
H41	11	9,870	6,411			349	227	27	18	376	245			
H42	12	10,035	6,268			349	218	31	19	380	237			
H43	13	10,200	6,126			349	210	35	21	384	231			
H44	14	10,365	5,986			348	201	38	22	386	223			
H45	15	10,530	5,847			348	193	42	23	390	216			
H46	16	10,694	5,710			348	186	46	25	394	211			
H47	17	10,859	5,575			348	179	49	25	397	204			
H48	18	11,024	5,442			348	172	53	26	401	198			
H49	19	11,189	5,311			348	165	57	27	405	192			
H50	20	11,354	5,182			348	159	60	27	408	186			
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					64	28	64	28		
	H52	22	11,518	4,860					64	27	64	27		
	H53	23	11,518	4,673					64	26	64	26		
	H54	24	11,518	4,493					64	25	64	25		
	H55	25	11,518	4,321					64	24	64	24		
	H56	26	11,518	4,154					64	23	64	23		
	H57	27	11,518	3,995					64	22	64	22		
	H58	28	11,518	3,841					64	21	64	21		
	H59	29	11,518	3,693					64	21	64	21		
	H60	30	11,518	3,551					64	20	64	20		
	H61	31	11,518	3,415					64	19	64	19		
	H62	32	11,518	3,283					64	18	64	18		
	H63	33	11,518	3,157					64	18	64	18		
	H64	34	11,518	3,036					64	17	64	17		
	H65	35	11,518	2,919					64	16	64	16		
	H66	36	11,518	2,807					64	16	64	16		
	H67	37	11,518	2,699					64	15	64	15		
	H68	38	11,518	2,595					64	14	64	14		
	H69	39	11,518	2,495					64	14	64	14		
	H70	40	11,518	2,399					64	13	64	13		
	H71	41	11,518	2,307					64	13	64	13		
	H72	42	11,518	2,218					64	12	64	12		
	H73	43	11,518	2,133					64	12	64	12		
	H74	44	11,518	2,051					64	11	64	11		
	H75	45	11,518	1,972					64	11	64	11		
	H76	46	11,518	1,896					64	11	64	11		
	H77	47	11,518	1,823					64	10	64	10		
	H78	48	11,518	1,753					64	10	64	10		
	H79	49	11,518	1,686					64	9	64	9		
	H80	50	11,518	1,621					64	9	64	9		
	H81	51	11,518	1,558					64	9	64	9		
	H82	52	11,518	1,498					64	8	64	8		
	H83	53	11,518	1,441					64	8	64	8		
	H84	54	11,518	1,385					64	8	64	8		
	H85	55	11,518	1,332					64	7	64	7		
	H86	56	11,518	1,281					64	7	64	7		
	H87	57	11,518	1,232					64	7	64	7		
	H88	58	11,518	1,184					64	7	64	7		
	H89	59	11,518	1,139					64	6	64	6		
	H90	60	11,518	1,095					64	6	64	6		
	H91	61	11,518	1,053					64	6	64	6		
	H92	62	11,518	1,012					64	6	64	6		
	H93	63	11,518	973					64	5	64	5		
	H94	64	11,518	936					64	5	64	5		
	H95	65	11,518	900					64	5	64	5		
	H96	66	11,518	865					64	5	64	5		
	H97	67	11,518	832					64	5	64	5		
	H98	68	11,518	800					64	4	64	4		
	H99	69	11,518	769					64	4	64	4		
	H100	70	11,518	740					64	4	64	4		
合計			785,715	261,131	269	B= 261,400	8,963	7,799	3,831	1,028	12,794	C= 8,827	B/C= 29.6	B-C= 252,573

様式-5 費用対便益

全体事業 事業費 -10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (30年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	552	755			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,104	1,453			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,656	2,095			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,208	2,686			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,760	3,229			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,312	3,726			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,864	4,179			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,416	4,593			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,968	4,968			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	5,520	5,308			129	124	10	10	139	134		
	H32	2	6,072	5,614			129	119	10	9	139	128		
	H33	3	6,624	5,889			129	115	11	10	140	125		
	H34	4	7,176	6,134			129	110	11	9	140	119		
	H35	5	7,728	6,352			129	106	11	9	140	115		
	H36	6	8,280	6,544			129	102	13	10	142	112		
	H37	7	8,832	6,712			130	99	15	11	145	110		
	H38	8	9,376	6,851			285	208	16	12	301	220		
	H39	9	9,941	6,703			285	200	20	14	305	214		
H40	10	9,706	6,557			285	193	24	16	309	209			
H41	11	9,870	6,411			285	185	27	18	312	203			
H42	12	10,035	6,268			285	178	31	19	316	197			
H43	13	10,200	6,126			285	171	35	21	320	192			
H44	14	10,365	5,986			284	164	38	22	322	186			
H45	15	10,530	5,847			284	158	42	23	326	181			
H46	16	10,694	5,710			284	152	46	25	330	177			
H47	17	10,859	5,575			284	146	49	25	333	171			
H48	18	11,024	5,442			284	140	53	26	337	166			
H49	19	11,189	5,311			284	135	57	27	341	162			
H50	20	11,354	5,182			284	130	60	27	344	157			
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					64	28	64	28		
	H52	22	11,518	4,860					64	27	64	27		
	H53	23	11,518	4,673					64	26	64	26		
	H54	24	11,518	4,493					64	25	64	25		
	H55	25	11,518	4,321					64	24	64	24		
	H56	26	11,518	4,154					64	23	64	23		
	H57	27	11,518	3,995					64	22	64	22		
	H58	28	11,518	3,841					64	21	64	21		
	H59	29	11,518	3,693					64	21	64	21		
	H60	30	11,518	3,551					64	20	64	20		
	H61	31	11,518	3,415					64	19	64	19		
	H62	32	11,518	3,283					64	18	64	18		
	H63	33	11,518	3,157					64	18	64	18		
	H64	34	11,518	3,036					64	17	64	17		
	H65	35	11,518	2,919					64	16	64	16		
	H66	36	11,518	2,807					64	16	64	16		
	H67	37	11,518	2,699					64	15	64	15		
	H68	38	11,518	2,595					64	14	64	14		
	H69	39	11,518	2,495					64	14	64	14		
	H70	40	11,518	2,399					64	13	64	13		
	H71	41	11,518	2,307					64	13	64	13		
	H72	42	11,518	2,218					64	12	64	12		
	H73	43	11,518	2,133					64	12	64	12		
	H74	44	11,518	2,051					64	11	64	11		
	H75	45	11,518	1,972					64	11	64	11		
	H76	46	11,518	1,896					64	11	64	11		
	H77	47	11,518	1,823					64	10	64	10		
	H78	48	11,518	1,753					64	10	64	10		
	H79	49	11,518	1,686					64	9	64	9		
	H80	50	11,518	1,621					64	9	64	9		
	H81	51	11,518	1,558					64	9	64	9		
	H82	52	11,518	1,498					64	8	64	8		
	H83	53	11,518	1,441					64	8	64	8		
	H84	54	11,518	1,385					64	8	64	8		
	H85	55	11,518	1,332					64	7	64	7		
	H86	56	11,518	1,281					64	7	64	7		
	H87	57	11,518	1,232					64	7	64	7		
	H88	58	11,518	1,184					64	7	64	7		
	H89	59	11,518	1,139					64	6	64	6		
	H90	60	11,518	1,095					64	6	64	6		
	H91	61	11,518	1,053					64	6	64	6		
	H92	62	11,518	1,012					64	6	64	6		
	H93	63	11,518	973					64	5	64	5		
	H94	64	11,518	936					64	5	64	5		
	H95	65	11,518	900					64	5	64	5		
	H96	66	11,518	865					64	5	64	5		
	H97	67	11,518	832					64	5	64	5		
	H98	68	11,518	800					64	4	64	4		
	H99	69	11,518	769					64	4	64	4		
	H100	70	11,518	740					64	4	64	4		
合計			785,715	261,131	220	B= 261,351	7,935	7,145	3,831	1,028	11,766	C= 8,173	B/C= 32.0	B-C= 253,178

様式-5 費用対便益

全体事業 工期 +10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (32年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	552	755			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,104	1,453			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,656	2,095			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,208	2,686			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,760	3,229			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,312	3,726			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,864	4,179			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,416	4,593			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,968	4,968			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	5,520	5,308			130	125	10	10	140	135		
	H32	2	6,072	5,614			130	120	10	9	140	129		
	H33	3	6,624	5,889			130	116	11	10	141	126		
	H34	4	7,176	6,134			130	111	11	9	141	120		
	H35	5	7,728	6,352			130	107	11	9	141	116		
	H36	6	8,280	6,544			130	103	12	9	142	112		
	H37	7	8,832	6,712			130	99	14	11	144	110		
	H38	8	9,376	6,851			175	128	15	11	190	139		
	H39	9	9,920	6,989			288	202	17	12	305	214		
	H40	10	10,464	7,128			288	195	21	14	309	209		
	H41	11	11,008	7,267			288	187	24	16	312	203		
H42	12	11,552	7,406			288	180	27	17	315	197			
H43	13	12,096	7,545			288	173	31	19	319	192			
H44	14	12,640	7,684			288	166	34	20	322	186			
H45	15	13,184	7,823			288	160	37	21	325	181			
H46	16	13,728	7,962			288	154	41	22	329	176			
H47	17	14,272	8,101			288	148	44	23	332	171			
H48	18	14,816	8,240			288	142	47	23	335	165			
H49	19	15,360	8,379			288	137	51	24	339	161			
H50	20	15,904	8,518			288	131	54	25	342	156			
H51	21	16,448	8,657			288	126	57	25	345	151			
H52	22	16,992	8,796			287	121	61	26	348	147			
評価期間 (50年)	H53	23	11,518	4,673					64	26	64	26		
	H54	24	11,518	4,493					64	25	64	25		
	H55	25	11,518	4,321					64	24	64	24		
	H56	26	11,518	4,154					64	23	64	23		
	H57	27	11,518	3,995					64	22	64	22		
	H58	28	11,518	3,841					64	21	64	21		
	H59	29	11,518	3,693					64	21	64	21		
	H60	30	11,518	3,551					64	20	64	20		
	H61	31	11,518	3,415					64	19	64	19		
	H62	32	11,518	3,283					64	18	64	18		
	H63	33	11,518	3,157					64	18	64	18		
	H64	34	11,518	3,036					64	17	64	17		
	H65	35	11,518	2,919					64	16	64	16		
	H66	36	11,518	2,807					64	16	64	16		
	H67	37	11,518	2,699					64	15	64	15		
	H68	38	11,518	2,595					64	14	64	14		
	H69	39	11,518	2,495					64	14	64	14		
	H70	40	11,518	2,399					64	13	64	13		
	H71	41	11,518	2,307					64	13	64	13		
	H72	42	11,518	2,218					64	12	64	12		
	H73	43	11,518	2,133					64	12	64	12		
	H74	44	11,518	2,051					64	11	64	11		
	H75	45	11,518	1,972					64	11	64	11		
	H76	46	11,518	1,896					64	11	64	11		
	H77	47	11,518	1,823					64	10	64	10		
	H78	48	11,518	1,753					64	10	64	10		
	H79	49	11,518	1,686					64	9	64	9		
	H80	50	11,518	1,621					64	9	64	9		
	H81	51	11,518	1,558					64	9	64	9		
	H82	52	11,518	1,498					64	8	64	8		
H83	53	11,518	1,441					64	8	64	8			
H84	54	11,518	1,385					64	8	64	8			
H85	55	11,518	1,332					64	7	64	7			
H86	56	11,518	1,281					64	7	64	7			
H87	57	11,518	1,232					64	7	64	7			
H88	58	11,518	1,184					64	7	64	7			
H89	59	11,518	1,139					64	6	64	6			
H90	60	11,518	1,095					64	6	64	6			
H91	61	11,518	1,053					64	6	64	6			
H92	62	11,518	1,012					64	6	64	6			
H93	63	11,518	973					64	5	64	5			
H94	64	11,518	936					64	5	64	5			
H95	65	11,518	900					64	5	64	5			
H96	66	11,518	865					64	5	64	5			
H97	67	11,518	832					64	5	64	5			
H98	68	11,518	800					64	4	64	4			
H99	69	11,518	769					64	4	64	4			
H100	70	11,518	740					64	4	64	4			
H101	71	11,518	711					64	4	64	4			
H102	72	11,518	684					64	4	64	4			
合計			806,205	261,190	227	B= 261,417	8,449	7,341	3,892	1,003	12,341	C= 8,344	B/C= 31.3	B-C= 253,073

様式-5 費用対便益

全体事業 工期 -10%

水系名：黒部川

河川名：黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (28年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	552	755			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,104	1,453			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,656	2,095			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,208	2,686			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,760	3,229			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,312	3,726			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,864	4,179			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,416	4,593			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,968	4,968			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	5,520	5,308			159	153	10	10	169	163		
	H32	2	6,072	5,614			159	147	10	9	169	156		
	H33	3	6,624	5,889			159	141	11	10	170	151		
	H34	4	7,176	6,134			159	136	11	9	170	145		
	H35	5	7,728	6,352			159	131	12	10	171	141		
	H36	6	8,280	6,544			159	126	14	11	173	137		
	H37	7	8,832	6,712			291	221	16	12	307	233		
	H38	8	9,376	6,851			352	257	19	14	371	271		
	H39	9	9,920	6,972			352	247	23	16	375	263		
H40	10	9,766	6,598			352	238	27	18	379	256			
H41	11	9,960	6,470			352	229	31	20	383	249			
H42	12	10,155	6,343			352	220	35	22	387	242			
H43	13	10,350	6,216			352	211	40	24	392	235			
H44	14	10,545	6,089			352	203	44	25	396	228			
H45	15	10,739	5,963			352	195	48	27	400	222			
H46	16	10,934	5,838			352	188	52	28	404	216			
H47	17	11,129	5,713			352	181	56	29	408	210			
H48	18	11,324	5,590			351	173	60	30	411	203			
評価期間 (50年)	H49	19	11,518	5,467					64	30	64	30		
	H50	20	11,518	5,257					64	29	64	29		
	H51	21	11,518	5,054					64	28	64	28		
	H52	22	11,518	4,860					64	27	64	27		
	H53	23	11,518	4,673					64	26	64	26		
	H54	24	11,518	4,493					64	25	64	25		
	H55	25	11,518	4,321					64	24	64	24		
	H56	26	11,518	4,154					64	23	64	23		
	H57	27	11,518	3,995					64	22	64	22		
	H58	28	11,518	3,841					64	21	64	21		
	H59	29	11,518	3,693					64	21	64	21		
	H60	30	11,518	3,551					64	20	64	20		
	H61	31	11,518	3,415					64	19	64	19		
	H62	32	11,518	3,283					64	18	64	18		
	H63	33	11,518	3,157					64	18	64	18		
	H64	34	11,518	3,036					64	17	64	17		
	H65	35	11,518	2,919					64	16	64	16		
	H66	36	11,518	2,807					64	16	64	16		
	H67	37	11,518	2,699					64	15	64	15		
	H68	38	11,518	2,595					64	14	64	14		
	H69	39	11,518	2,495					64	14	64	14		
	H70	40	11,518	2,399					64	13	64	13		
	H71	41	11,518	2,307					64	13	64	13		
	H72	42	11,518	2,218					64	12	64	12		
	H73	43	11,518	2,133					64	12	64	12		
	H74	44	11,518	2,051					64	11	64	11		
	H75	45	11,518	1,972					64	11	64	11		
	H76	46	11,518	1,896					64	11	64	11		
	H77	47	11,518	1,823					64	10	64	10		
	H78	48	11,518	1,753					64	10	64	10		
	H79	49	11,518	1,686					64	9	64	9		
	H80	50	11,518	1,621					64	9	64	9		
	H81	51	11,518	1,558					64	9	64	9		
	H82	52	11,518	1,498					64	8	64	8		
	H83	53	11,518	1,441					64	8	64	8		
	H84	54	11,518	1,385					64	8	64	8		
	H85	55	11,518	1,332					64	7	64	7		
	H86	56	11,518	1,281					64	7	64	7		
	H87	57	11,518	1,232					64	7	64	7		
	H88	58	11,518	1,184					64	7	64	7		
	H89	59	11,518	1,139					64	6	64	6		
H90	60	11,518	1,095					64	6	64	6			
H91	61	11,518	1,053					64	6	64	6			
H92	62	11,518	1,012					64	6	64	6			
H93	63	11,518	973					64	5	64	5			
H94	64	11,518	936					64	5	64	5			
H95	65	11,518	900					64	5	64	5			
H96	66	11,518	865					64	5	64	5			
H97	67	11,518	832					64	5	64	5			
H98	68	11,518	800					64	4	64	4			
合計			764,821	260,772	263	B= 261,035	8,449	7,607	3,771	1,060	12,220	C= 8,667	B/C= 30.1	B-C= 252,368

様式-5 費用対便益

全体事業 資産 +10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (30年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	605	828			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	1,210	1,592			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,815	2,297			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	2,420	2,944			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	3,025	3,539			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	3,630	4,083			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	4,235	4,581			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	4,840	5,034			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	5,445	5,445			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	6,050	5,817			143	138	10	10	153	148		
	H32	2	6,655	6,153			143	132	10	9	153	141		
	H33	3	7,260	6,454			143	127	11	10	154	137		
	H34	4	7,865	6,723			143	122	11	9	154	131		
	H35	5	8,470	6,962			143	118	11	9	154	127		
	H36	6	9,075	7,172			143	113	13	10	156	123		
	H37	7	9,680	7,356			144	109	15	11	159	120		
	H38	8	10,279	7,511			317	232	16	12	333	244		
	H39	9	10,460	7,349			317	223	20	14	337	237		
H40	10	10,641	7,189			317	214	24	16	341	230			
H41	11	10,822	7,030			317	206	27	18	344	224			
H42	12	11,003	6,872			317	198	31	19	348	217			
H43	13	11,184	6,717			317	190	35	21	352	211			
H44	14	11,365	6,563			316	182	38	22	354	204			
H45	15	11,545	6,411			316	175	42	23	358	198			
H46	16	11,726	6,261			316	169	46	25	362	194			
H47	17	11,906	6,112			316	162	49	25	365	187			
H48	18	12,087	5,966			316	156	53	26	369	182			
H49	19	12,267	5,822			316	150	57	27	373	177			
H50	20	12,448	5,681			316	144	60	27	376	171			
評価期間 (50年)	H51	21	12,628	5,542					64	28	64	28		
	H52	22	12,628	5,328					64	27	64	27		
	H53	23	12,628	5,124					64	26	64	26		
	H54	24	12,628	4,926					64	25	64	25		
	H55	25	12,628	4,737					64	24	64	24		
	H56	26	12,628	4,555					64	23	64	23		
	H57	27	12,628	4,380					64	22	64	22		
	H58	28	12,628	4,211					64	21	64	21		
	H59	29	12,628	4,049					64	21	64	21		
	H60	30	12,628	3,893					64	20	64	20		
	H61	31	12,628	3,744					64	19	64	19		
	H62	32	12,628	3,600					64	18	64	18		
	H63	33	12,628	3,461					64	18	64	18		
	H64	34	12,628	3,328					64	17	64	17		
	H65	35	12,628	3,200					64	16	64	16		
	H66	36	12,628	3,077					64	16	64	16		
	H67	37	12,628	2,959					64	15	64	15		
	H68	38	12,628	2,845					64	14	64	14		
	H69	39	12,628	2,735					64	14	64	14		
	H70	40	12,628	2,630					64	13	64	13		
	H71	41	12,628	2,529					64	13	64	13		
	H72	42	12,628	2,432					64	12	64	12		
	H73	43	12,628	2,338					64	12	64	12		
	H74	44	12,628	2,248					64	11	64	11		
	H75	45	12,628	2,162					64	11	64	11		
	H76	46	12,628	2,079					64	11	64	11		
	H77	47	12,628	1,999					64	10	64	10		
	H78	48	12,628	1,922					64	10	64	10		
	H79	49	12,628	1,848					64	9	64	9		
	H80	50	12,628	1,777					64	9	64	9		
H81	51	12,628	1,709					64	9	64	9			
H82	52	12,628	1,643					64	8	64	8			
H83	53	12,628	1,580					64	8	64	8			
H84	54	12,628	1,519					64	8	64	8			
H85	55	12,628	1,460					64	7	64	7			
H86	56	12,628	1,404					64	7	64	7			
H87	57	12,628	1,350					64	7	64	7			
H88	58	12,628	1,298					64	7	64	7			
H89	59	12,628	1,248					64	6	64	6			
H90	60	12,628	1,200					64	6	64	6			
H91	61	12,628	1,154					64	6	64	6			
H92	62	12,628	1,110					64	6	64	6			
H93	63	12,628	1,067					64	5	64	5			
H94	64	12,628	1,026					64	5	64	5			
H95	65	12,628	987					64	5	64	5			
H96	66	12,628	949					64	5	64	5			
H97	67	12,628	912					64	5	64	5			
H98	68	12,628	877					64	4	64	4			
H99	69	12,628	843					64	4	64	4			
H100	70	12,628	811					64	4	64	4			
	合計		861,413	286,269	244	B= 286,513	8,449	7,470	3,831	1,028	12,280	C= 8,498	B/C= 33.7	B-C= 278,015

様式-5 費用対便益

全体事業 資産 -10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
整備期間 (30年間)	H20	-10	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H21	-9	0	0			410	625	0	0	410	625		
	H22	-8	498	682			245	359	1	1	246	360		
	H23	-7	996	1,311			235	324	2	3	237	327		
	H24	-6	1,494	1,890			633	847	3	4	636	851		
	H25	-5	1,992	2,424			442	557	5	6	447	563		
	H26	-4	2,490	2,913			243	286	7	8	250	294		
	H27	-3	2,988	3,361			384	433	7	8	391	441		
	H28	-2	3,486	3,770			344	372	8	9	352	381		
	H29	-1	3,984	4,143			254	264	9	9	263	273		
	H30	0	4,482	4,482			143	143	10	10	153	153		
	H31	1	4,980	4,788			143	138	10	10	153	148		
	H32	2	5,478	5,065			143	132	10	9	153	141		
	H33	3	5,976	5,313			143	127	11	10	154	137		
	H34	4	6,474	5,534			143	122	11	9	154	131		
	H35	5	6,972	5,730			143	118	11	9	154	127		
	H36	6	7,470	5,904			143	113	13	10	156	123		
	H37	7	7,968	6,055			144	109	15	11	159	120		
	H38	8	8,473	6,191			317	232	16	12	333	244		
	H39	9	8,622	6,058			317	223	20	14	337	237		
H40	10	8,771	5,925			317	214	24	16	341	230			
H41	11	8,920	5,794			317	206	27	18	344	224			
H42	12	9,069	5,664			317	198	31	19	348	217			
H43	13	9,218	5,536			317	190	35	21	352	211			
H44	14	9,367	5,409			316	182	38	22	354	204			
H45	15	9,516	5,284			316	175	42	23	358	198			
H46	16	9,664	5,160			316	169	46	25	362	194			
H47	17	9,813	5,038			316	162	49	25	365	187			
H48	18	9,961	4,917			316	156	53	26	369	182			
H49	19	10,110	4,799			316	150	57	27	373	177			
H50	20	10,258	4,682			316	144	60	27	376	171			
評価期間 (50年)	H51	21	10,407	4,567					64	28	64	28		
	H52	22	10,407	4,391					64	27	64	27		
	H53	23	10,407	4,222					64	26	64	26		
	H54	24	10,407	4,060					64	25	64	25		
	H55	25	10,407	3,904					64	24	64	24		
	H56	26	10,407	3,754					64	23	64	23		
	H57	27	10,407	3,609					64	22	64	22		
	H58	28	10,407	3,471					64	21	64	21		
	H59	29	10,407	3,337					64	21	64	21		
	H60	30	10,407	3,209					64	20	64	20		
	H61	31	10,407	3,085					64	19	64	19		
	H62	32	10,407	2,967					64	18	64	18		
	H63	33	10,407	2,852					64	18	64	18		
	H64	34	10,407	2,743					64	17	64	17		
	H65	35	10,407	2,637					64	16	64	16		
	H66	36	10,407	2,536					64	16	64	16		
	H67	37	10,407	2,438					64	15	64	15		
	H68	38	10,407	2,345					64	14	64	14		
	H69	39	10,407	2,254					64	14	64	14		
	H70	40	10,407	2,168					64	13	64	13		
	H71	41	10,407	2,084					64	13	64	13		
	H72	42	10,407	2,004					64	12	64	12		
	H73	43	10,407	1,927					64	12	64	12		
	H74	44	10,407	1,853					64	11	64	11		
	H75	45	10,407	1,782					64	11	64	11		
	H76	46	10,407	1,713					64	11	64	11		
	H77	47	10,407	1,647					64	10	64	10		
	H78	48	10,407	1,584					64	10	64	10		
	H79	49	10,407	1,523					64	9	64	9		
	H80	50	10,407	1,464					64	9	64	9		
	H81	51	10,407	1,408					64	9	64	9		
	H82	52	10,407	1,354					64	8	64	8		
	H83	53	10,407	1,302					64	8	64	8		
	H84	54	10,407	1,252					64	8	64	8		
	H85	55	10,407	1,204					64	7	64	7		
	H86	56	10,407	1,157					64	7	64	7		
	H87	57	10,407	1,113					64	7	64	7		
	H88	58	10,407	1,070					64	7	64	7		
	H89	59	10,407	1,029					64	6	64	6		
	H90	60	10,407	989					64	6	64	6		
	H91	61	10,407	951					64	6	64	6		
	H92	62	10,407	915					64	6	64	6		
	H93	63	10,407	879					64	5	64	5		
	H94	64	10,407	846					64	5	64	5		
	H95	65	10,407	813					64	5	64	5		
	H96	66	10,407	782					64	5	64	5		
	H97	67	10,407	752					64	5	64	5		
	H98	68	10,407	723					64	4	64	4		
	H99	69	10,407	695					64	4	64	4		
	H100	70	10,407	668					64	4	64	4		
	合計		709,840	235,854	244	B= 236,098	8,449	7,470	3,831	1,028	12,280	C= 8,498	B/C= 27.8	B-C= 227,600

感度分析 (残事業)

様式-5 費用対便益

残事業 事業費 +10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
整備期間 (20年間)	H31	1	5,520	5,308			157	151	0	0	157	151		
	H32	2	6,072	5,614			157	145	0	0	157	145		
	H33	3	6,624	5,889			157	140	1	1	158	141		
	H34	4	7,176	6,134			157	134	1	1	158	135		
	H35	5	7,728	6,352			157	129	1	1	158	130		
	H36	6	8,280	6,544			157	124	3	2	160	126		
	H37	7	8,832	6,712			158	120	5	4	163	124		
	H38	8	9,376	6,851			349	255	7	5	356	260		
	H39	9	9,541	6,703			349	245	10	7	359	252		
	H40	10	9,706	6,557			349	236	14	9	363	245		
	H41	11	9,870	6,411			349	227	17	11	366	238		
	H42	12	10,035	6,268			349	218	21	13	370	231		
	H43	13	10,200	6,126			349	210	25	15	374	225		
	H44	14	10,365	5,986			348	201	28	16	376	217		
	H45	15	10,530	5,847			348	193	32	18	380	211		
	H46	16	10,694	5,710			348	186	36	19	384	205		
	H47	17	10,859	5,575			348	179	39	20	387	199		
	H48	18	11,024	5,442			348	172	43	21	391	193		
	H49	19	11,189	5,311			348	165	47	22	395	187		
	H50	20	11,354	5,182			348	159	50	23	398	182		
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					54	24	54	24		
	H52	22	11,518	4,860					54	23	54	23		
	H53	23	11,518	4,673					54	22	54	22		
	H54	24	11,518	4,493					54	21	54	21		
	H55	25	11,518	4,321					54	20	54	20		
	H56	26	11,518	4,154					54	19	54	19		
	H57	27	11,518	3,995					54	19	54	19		
	H58	28	11,518	3,841					54	18	54	18		
	H59	29	11,518	3,693					54	17	54	17		
	H60	30	11,518	3,551					54	17	54	17		
	H61	31	11,518	3,415					54	16	54	16		
	H62	32	11,518	3,283					54	15	54	15		
	H63	33	11,518	3,157					54	15	54	15		
	H64	34	11,518	3,036					54	14	54	14		
	H65	35	11,518	2,919					54	14	54	14		
	H66	36	11,518	2,807					54	13	54	13		
	H67	37	11,518	2,699					54	13	54	13		
	H68	38	11,518	2,595					54	12	54	12		
	H69	39	11,518	2,495					54	12	54	12		
	H70	40	11,518	2,399					54	11	54	11		
	H71	41	11,518	2,307					54	11	54	11		
	H72	42	11,518	2,218					54	10	54	10		
	H73	43	11,518	2,133					54	10	54	10		
	H74	44	11,518	2,051					54	10	54	10		
	H75	45	11,518	1,972					54	9	54	9		
	H76	46	11,518	1,896					54	9	54	9		
	H77	47	11,518	1,823					54	9	54	9		
	H78	48	11,518	1,753					54	8	54	8		
	H79	49	11,518	1,686					54	8	54	8		
	H80	50	11,518	1,621					54	8	54	8		
H81	51	11,518	1,558					54	7	54	7			
H82	52	11,518	1,498					54	7	54	7			
H83	53	11,518	1,441					54	7	54	7			
H84	54	11,518	1,385					54	6	54	6			
H85	55	11,518	1,332					54	6	54	6			
H86	56	11,518	1,281					54	6	54	6			
H87	57	11,518	1,232					54	6	54	6			
H88	58	11,518	1,184					54	6	54	6			
H89	59	11,518	1,139					54	5	54	5			
H90	60	11,518	1,095					54	5	54	5			
H91	61	11,518	1,053					54	5	54	5			
H92	62	11,518	1,012					54	5	54	5			
H93	63	11,518	973					54	5	54	5			
H94	64	11,518	936					54	4	54	4			
H95	65	11,518	900					54	4	54	4			
H96	66	11,518	865					54	4	54	4			
H97	67	11,518	832					54	4	54	4			
H98	68	11,518	800					54	4	54	4			
H99	69	11,518	769					54	4	54	4			
H100	70	11,518	740					54	3	54	3			
合計			760,875	233,447	208	B= 233,655	5,630	3,589	3,080	738	8,710	C= 4,327	B/C= 54.0	B-C= 229,328

様式-5 費用対便益

残事業 事業費 -10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
整備期間 (20年間)	H31	1	5,520	5,308			129	124	0	0	129	124		
	H32	2	6,072	5,614			129	119	0	0	129	119		
	H33	3	6,624	5,889			129	115	1	1	130	116		
	H34	4	7,176	6,134			129	110	1	1	130	111		
	H35	5	7,728	6,352			129	106	1	1	130	107		
	H36	6	8,280	6,544			129	102	3	2	132	104		
	H37	7	8,832	6,712			130	99	5	4	135	103		
	H38	8	9,376	6,851			285	208	7	5	292	213		
	H39	9	9,541	6,703			285	200	10	7	295	207		
	H40	10	9,706	6,557			285	193	14	9	299	202		
	H41	11	9,870	6,411			285	185	17	11	302	196		
	H42	12	10,035	6,268			285	178	21	13	306	191		
	H43	13	10,200	6,126			285	171	25	15	310	186		
	H44	14	10,365	5,986			284	164	28	16	312	180		
	H45	15	10,530	5,847			284	158	32	18	316	176		
	H46	16	10,694	5,710			284	152	36	19	320	171		
	H47	17	10,859	5,575			284	146	39	20	323	166		
	H48	18	11,024	5,442			284	140	43	21	327	161		
	H49	19	11,189	5,311			284	135	47	22	331	157		
	H50	20	11,354	5,182			284	130	50	23	334	153		
評価期間 (50年)	H51	21	11,518	5,054					54	24	54	24		
	H52	22	11,518	4,860					54	23	54	23		
	H53	23	11,518	4,673					54	22	54	22		
	H54	24	11,518	4,493					54	21	54	21		
	H55	25	11,518	4,321					54	20	54	20		
	H56	26	11,518	4,154					54	19	54	19		
	H57	27	11,518	3,995					54	19	54	19		
	H58	28	11,518	3,841					54	18	54	18		
	H59	29	11,518	3,693					54	17	54	17		
	H60	30	11,518	3,551					54	17	54	17		
	H61	31	11,518	3,415					54	16	54	16		
	H62	32	11,518	3,283					54	15	54	15		
	H63	33	11,518	3,157					54	15	54	15		
	H64	34	11,518	3,036					54	14	54	14		
	H65	35	11,518	2,919					54	14	54	14		
	H66	36	11,518	2,807					54	13	54	13		
	H67	37	11,518	2,699					54	13	54	13		
	H68	38	11,518	2,595					54	12	54	12		
	H69	39	11,518	2,495					54	12	54	12		
	H70	40	11,518	2,399					54	11	54	11		
	H71	41	11,518	2,307					54	11	54	11		
	H72	42	11,518	2,218					54	10	54	10		
	H73	43	11,518	2,133					54	10	54	10		
	H74	44	11,518	2,051					54	10	54	10		
	H75	45	11,518	1,972					54	9	54	9		
	H76	46	11,518	1,896					54	9	54	9		
	H77	47	11,518	1,823					54	9	54	9		
	H78	48	11,518	1,753					54	8	54	8		
	H79	49	11,518	1,686					54	8	54	8		
	H80	50	11,518	1,621					54	8	54	8		
H81	51	11,518	1,558					54	7	54	7			
H82	52	11,518	1,498					54	7	54	7			
H83	53	11,518	1,441					54	7	54	7			
H84	54	11,518	1,385					54	6	54	6			
H85	55	11,518	1,332					54	6	54	6			
H86	56	11,518	1,281					54	6	54	6			
H87	57	11,518	1,232					54	6	54	6			
H88	58	11,518	1,184					54	6	54	6			
H89	59	11,518	1,139					54	5	54	5			
H90	60	11,518	1,095					54	5	54	5			
H91	61	11,518	1,053					54	5	54	5			
H92	62	11,518	1,012					54	5	54	5			
H93	63	11,518	973					54	5	54	5			
H94	64	11,518	936					54	4	54	4			
H95	65	11,518	900					54	4	54	4			
H96	66	11,518	865					54	4	54	4			
H97	67	11,518	832					54	4	54	4			
H98	68	11,518	800					54	4	54	4			
H99	69	11,518	769					54	4	54	4			
H100	70	11,518	740					54	3	54	3			
合計			760,875	233,447	170	B= 233,617	4,602	2,935	3,080	738	7,682	C= 3,673	B/C= 63.6	B-C= 229,944

様式-5 費用対便益

残事業 工期 +10%

水系名：黒部川

河川名：黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
整備期間 (22年間)	H31	1	5,520	5,308			130	125	0	0	130	125		
	H32	2	6,072	5,614			130	120	0	0	130	120		
	H33	3	6,624	5,889			130	116	1	1	131	117		
	H34	4	7,176	6,134			130	111	1	1	131	112		
	H35	5	7,728	6,352			130	107	1	1	131	108		
	H36	6	8,280	6,544			130	103	2	2	132	105		
	H37	7	8,832	6,712			130	99	4	3	134	102		
	H38	8	9,376	6,851			175	128	5	4	180	132		
	H39	9	9,465	6,650			288	202	8	6	296	208		
	H40	10	9,612	6,494			288	195	11	7	299	202		
	H41	11	9,758	6,339			288	187	14	9	302	196		
	H42	12	9,905	6,187			288	180	17	11	305	191		
	H43	13	10,052	6,037			288	173	21	13	309	186		
	H44	14	10,198	5,889			288	166	24	14	312	180		
	H45	15	10,345	5,744			288	160	27	15	315	175		
	H46	16	10,492	5,602			288	154	31	17	319	171		
	H47	17	10,638	5,461			288	148	34	17	322	165		
	H48	18	10,785	5,324			288	142	37	18	325	160		
	H49	19	10,932	5,189			288	137	41	19	329	156		
	H50	20	11,078	5,056			288	131	44	20	332	151		
	H51	21	11,225	4,926			288	126	47	21	335	147		
	H52	22	11,372	4,798			287	121	51	22	338	143		
評価期間 (50年)	H53	23	11,518	4,673					54	22	54	22		
	H54	24	11,518	4,493					54	21	54	21		
	H55	25	11,518	4,321					54	20	54	20		
	H56	26	11,518	4,154					54	19	54	19		
	H57	27	11,518	3,995					54	19	54	19		
	H58	28	11,518	3,841					54	18	54	18		
	H59	29	11,518	3,693					54	17	54	17		
	H60	30	11,518	3,551					54	17	54	17		
	H61	31	11,518	3,415					54	16	54	16		
	H62	32	11,518	3,283					54	15	54	15		
	H63	33	11,518	3,157					54	15	54	15		
	H64	34	11,518	3,036					54	14	54	14		
	H65	35	11,518	2,919					54	14	54	14		
	H66	36	11,518	2,807					54	13	54	13		
	H67	37	11,518	2,699					54	13	54	13		
	H68	38	11,518	2,595					54	12	54	12		
	H69	39	11,518	2,495					54	12	54	12		
	H70	40	11,518	2,399					54	11	54	11		
	H71	41	11,518	2,307					54	11	54	11		
	H72	42	11,518	2,218					54	10	54	10		
	H73	43	11,518	2,133					54	10	54	10		
	H74	44	11,518	2,051					54	10	54	10		
	H75	45	11,518	1,972					54	9	54	9		
	H76	46	11,518	1,896					54	9	54	9		
	H77	47	11,518	1,823					54	9	54	9		
	H78	48	11,518	1,753					54	8	54	8		
	H79	49	11,518	1,686					54	8	54	8		
	H80	50	11,518	1,621					54	8	54	8		
	H81	51	11,518	1,558					54	7	54	7		
	H82	52	11,518	1,498					54	7	54	7		
H83	53	11,518	1,441					54	7	54	7			
H84	54	11,518	1,385					54	6	54	6			
H85	55	11,518	1,332					54	6	54	6			
H86	56	11,518	1,281					54	6	54	6			
H87	57	11,518	1,232					54	6	54	6			
H88	58	11,518	1,184					54	6	54	6			
H89	59	11,518	1,139					54	5	54	5			
H90	60	11,518	1,095					54	5	54	5			
H91	61	11,518	1,053					54	5	54	5			
H92	62	11,518	1,012					54	5	54	5			
H93	63	11,518	973					54	5	54	5			
H94	64	11,518	936					54	4	54	4			
H95	65	11,518	900					54	4	54	4			
H96	66	11,518	865					54	4	54	4			
H97	67	11,518	832					54	4	54	4			
H98	68	11,518	800					54	4	54	4			
H99	69	11,518	769					54	4	54	4			
H100	70	11,518	740					54	3	54	3			
H101	71	11,518	711					54	3	54	3			
H102	72	11,518	684					54	3	54	3			
合計			781,365	233,506	175	B= 233,681	5,116	3,131	3,121	710	8,237	C= 3,841	B/C= 60.8	B-C= 229,840

様式-5 費用対便益

残事業 工期 -10%

水系名：黒部川

河川名：黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④				
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用			
	H20	-10													
	H21	-9													
	H22	-8													
	H23	-7													
	H24	-6													
	H25	-5													
	H26	-4													
	H27	-3													
	H28	-2													
	H29	-1													
	H30	0													
整備期間 (18年間)	H31	1	5,520	5,308			159	153	0	0	159	153			
	H32	2	6,072	5,614			159	147	0	0	159	147			
	H33	3	6,624	5,889			159	141	1	1	160	142			
	H34	4	7,176	6,134			159	136	1	1	160	137			
	H35	5	7,728	6,352			159	131	2	2	161	133			
	H36	6	8,280	6,544			159	126	4	3	163	129			
	H37	7	8,832	6,712			291	221	6	5	297	226			
	H38	8	9,376	6,851			352	257	9	7	361	264			
	H39	9	9,920	7,024			352	247	13	9	365	256			
	H40	10	10,464	7,192			352	238	17	11	369	249			
	H41	11	11,008	7,360			352	229	21	14	373	243			
	H42	12	11,552	7,528			352	220	26	16	378	236			
	H43	13	12,096	7,696			352	211	30	18	382	229			
	H44	14	12,640	7,864			352	203	34	20	386	223			
	H45	15	13,184	8,032			352	195	38	21	390	216			
	H46	16	13,728	8,200			352	188	42	22	394	210			
	H47	17	14,272	8,368			352	181	46	24	398	205			
	H48	18	14,816	8,536			351	173	50	25	401	198			
評価期間 (50年)	H49	19	11,518	5,467					54	26	54	26			
	H50	20	11,518	5,257					54	25	54	25			
	H51	21	11,518	5,054					54	24	54	24			
	H52	22	11,518	4,860					54	23	54	23			
	H53	23	11,518	4,673					54	22	54	22			
	H54	24	11,518	4,493					54	21	54	21			
	H55	25	11,518	4,321					54	20	54	20			
	H56	26	11,518	4,154					54	19	54	19			
	H57	27	11,518	3,995					54	19	54	19			
	H58	28	11,518	3,841					54	18	54	18			
	H59	29	11,518	3,693					54	17	54	17			
	H60	30	11,518	3,551					54	17	54	17			
	H61	31	11,518	3,415					54	16	54	16			
	H62	32	11,518	3,283					54	15	54	15			
	H63	33	11,518	3,157					54	15	54	15			
	H64	34	11,518	3,036					54	14	54	14			
	H65	35	11,518	2,919					54	14	54	14			
	H66	36	11,518	2,807					54	13	54	13			
	H67	37	11,518	2,699					54	13	54	13			
	H68	38	11,518	2,595					54	12	54	12			
	H69	39	11,518	2,495					54	12	54	12			
	H70	40	11,518	2,399					54	11	54	11			
	H71	41	11,518	2,307					54	11	54	11			
	H72	42	11,518	2,218					54	10	54	10			
	H73	43	11,518	2,133					54	10	54	10			
	H74	44	11,518	2,051					54	10	54	10			
	H75	45	11,518	1,972					54	9	54	9			
	H76	46	11,518	1,896					54	9	54	9			
	H77	47	11,518	1,823					54	9	54	9			
	H78	48	11,518	1,753					54	8	54	8			
	H79	49	11,518	1,686					54	8	54	8			
	H80	50	11,518	1,621					54	8	54	8			
	H81	51	11,518	1,558					54	7	54	7			
	H82	52	11,518	1,498					54	7	54	7			
	H83	53	11,518	1,441					54	7	54	7			
	H84	54	11,518	1,385					54	6	54	6			
	H85	55	11,518	1,332					54	6	54	6			
	H86	56	11,518	1,281					54	6	54	6			
	H87	57	11,518	1,232					54	6	54	6			
	H88	58	11,518	1,184					54	6	54	6			
	H89	59	11,518	1,139					54	5	54	5			
H90	60	11,518	1,095					54	5	54	5				
H91	61	11,518	1,053					54	5	54	5				
H92	62	11,518	1,012					54	5	54	5				
H93	63	11,518	973					54	5	54	5				
H94	64	11,518	936					54	4	54	4				
H95	65	11,518	900					54	4	54	4				
H96	66	11,518	865					54	4	54	4				
H97	67	11,518	832					54	4	54	4				
H98	68	11,518	800					54	4	54	4				
合計			739,981	233,088	203	B= 233,291	5,116	3,397	3,040	773	8,156	C= 4,170	B/C= 55.9	B-C= 229,121	

様式-5 費用対便益

残事業 資産 +10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④			
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用		
	H20	-10												
	H21	-9												
	H22	-8												
	H23	-7												
	H24	-6												
	H25	-5												
	H26	-4												
	H27	-3												
	H28	-2												
	H29	-1												
	H30	0												
整備期間 (20年間)	H31	1	6,050	5,817			143	138	0	0	143	138		
	H32	2	6,655	6,153			143	132	0	0	143	132		
	H33	3	7,260	6,454			143	127	1	1	144	128		
	H34	4	7,865	6,723			143	122	1	1	144	123		
	H35	5	8,470	6,962			143	118	1	1	144	119		
	H36	6	9,075	7,172			143	113	3	2	146	115		
	H37	7	9,680	7,356			144	109	5	4	149	113		
	H38	8	10,279	7,511			317	232	7	5	324	237		
	H39	9	10,460	7,349			317	223	10	7	327	230		
	H40	10	10,641	7,189			317	214	14	9	331	223		
	H41	11	10,822	7,030			317	206	17	11	334	217		
	H42	12	11,003	6,872			317	198	21	13	338	211		
	H43	13	11,184	6,717			317	190	25	15	342	205		
	H44	14	11,365	6,563			316	182	28	16	344	198		
	H45	15	11,545	6,411			316	175	32	18	348	193		
	H46	16	11,726	6,261			316	169	36	19	352	188		
	H47	17	11,906	6,112			316	162	39	20	355	182		
	H48	18	12,087	5,966			316	156	43	21	359	177		
	H49	19	12,267	5,822			316	150	47	22	363	172		
	H50	20	12,448	5,681			316	144	50	23	366	167		
評価期間 (50年)	H51	21	12,628	5,542					54	24	54	24		
	H52	22	12,628	5,328					54	23	54	23		
	H53	23	12,628	5,124					54	22	54	22		
	H54	24	12,628	4,926					54	21	54	21		
	H55	25	12,628	4,737					54	20	54	20		
	H56	26	12,628	4,555					54	19	54	19		
	H57	27	12,628	4,380					54	19	54	19		
	H58	28	12,628	4,211					54	18	54	18		
	H59	29	12,628	4,049					54	17	54	17		
	H60	30	12,628	3,893					54	17	54	17		
	H61	31	12,628	3,744					54	16	54	16		
	H62	32	12,628	3,600					54	15	54	15		
	H63	33	12,628	3,461					54	15	54	15		
	H64	34	12,628	3,328					54	14	54	14		
	H65	35	12,628	3,200					54	14	54	14		
	H66	36	12,628	3,077					54	13	54	13		
	H67	37	12,628	2,959					54	13	54	13		
	H68	38	12,628	2,845					54	12	54	12		
	H69	39	12,628	2,735					54	12	54	12		
	H70	40	12,628	2,630					54	11	54	11		
	H71	41	12,628	2,529					54	11	54	11		
	H72	42	12,628	2,432					54	10	54	10		
	H73	43	12,628	2,338					54	10	54	10		
	H74	44	12,628	2,248					54	10	54	10		
	H75	45	12,628	2,162					54	9	54	9		
	H76	46	12,628	2,079					54	9	54	9		
	H77	47	12,628	1,999					54	9	54	9		
	H78	48	12,628	1,922					54	8	54	8		
	H79	49	12,628	1,848					54	8	54	8		
	H80	50	12,628	1,777					54	8	54	8		
H81	51	12,628	1,709					54	7	54	7			
H82	52	12,628	1,643					54	7	54	7			
H83	53	12,628	1,580					54	7	54	7			
H84	54	12,628	1,519					54	6	54	6			
H85	55	12,628	1,460					54	6	54	6			
H86	56	12,628	1,404					54	6	54	6			
H87	57	12,628	1,350					54	6	54	6			
H88	58	12,628	1,298					54	6	54	6			
H89	59	12,628	1,248					54	5	54	5			
H90	60	12,628	1,200					54	5	54	5			
H91	61	12,628	1,154					54	5	54	5			
H92	62	12,628	1,110					54	5	54	5			
H93	63	12,628	1,067					54	5	54	5			
H94	64	12,628	1,026					54	4	54	4			
H95	65	12,628	987					54	4	54	4			
H96	66	12,628	949					54	4	54	4			
H97	67	12,628	912					54	4	54	4			
H98	68	12,628	877					54	4	54	4			
H99	69	12,628	843					54	4	54	4			
H100	70	12,628	811					54	3	54	3			
	合計		834,188	255,926	189	B= 256,115	5,116	3,260	3,080	738	8,196	C= 3,998	B/C= 64.1	B-C= 252,117

様式-5 費用対便益

残事業 資産 -10%

水系名： 黒部川

河川名： 黒部川

単位：百万円

	年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			①価値		②残存価値	計①+②	建設費(③)		維持管理費(④)		③+④				
			便益	現在価値化した便益			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値化した費用			
	H20	-10													
	H21	-9													
	H22	-8													
	H23	-7													
	H24	-6													
	H25	-5													
	H26	-4													
	H27	-3													
	H28	-2													
	H29	-1													
	H30	0													
整備期間 (20年間)	H31	1	4,980	4,788			143	138	0	0	143	138			
	H32	2	5,478	5,065			143	132	0	0	143	132			
	H33	3	5,976	5,313			143	127	1	1	144	128			
	H34	4	6,474	5,534			143	122	1	1	144	123			
	H35	5	6,972	5,730			143	118	1	1	144	119			
	H36	6	7,470	5,904			143	113	3	2	146	115			
	H37	7	7,968	6,055			144	109	5	4	149	113			
	H38	8	8,473	6,191			317	232	7	5	324	237			
	H39	9	8,622	6,058			317	223	10	7	327	230			
	H40	10	8,771	5,925			317	214	14	9	331	223			
	H41	11	8,920	5,794			317	206	17	11	334	217			
	H42	12	9,069	5,664			317	198	21	13	338	211			
	H43	13	9,218	5,536			317	190	25	15	342	205			
	H44	14	9,367	5,409			316	182	28	16	344	198			
	H45	15	9,516	5,284			316	175	32	18	348	193			
	H46	16	9,664	5,160			316	169	36	19	352	188			
	H47	17	9,813	5,038			316	162	39	20	355	182			
	H48	18	9,961	4,917			316	156	43	21	359	177			
	H49	19	10,110	4,799			316	150	47	22	363	172			
	H50	20	10,258	4,682			316	144	50	23	366	167			
評価期間 (50年)	H51	21	10,407	4,567					54	24	54	24			
	H52	22	10,407	4,391					54	23	54	23			
	H53	23	10,407	4,222					54	22	54	22			
	H54	24	10,407	4,060					54	21	54	21			
	H55	25	10,407	3,904					54	20	54	20			
	H56	26	10,407	3,754					54	19	54	19			
	H57	27	10,407	3,609					54	19	54	19			
	H58	28	10,407	3,471					54	18	54	18			
	H59	29	10,407	3,337					54	17	54	17			
	H60	30	10,407	3,209					54	17	54	17			
	H61	31	10,407	3,085					54	16	54	16			
	H62	32	10,407	2,967					54	15	54	15			
	H63	33	10,407	2,852					54	15	54	15			
	H64	34	10,407	2,743					54	14	54	14			
	H65	35	10,407	2,637					54	14	54	14			
	H66	36	10,407	2,536					54	13	54	13			
	H67	37	10,407	2,438					54	13	54	13			
	H68	38	10,407	2,345					54	12	54	12			
	H69	39	10,407	2,254					54	12	54	12			
	H70	40	10,407	2,168					54	11	54	11			
	H71	41	10,407	2,084					54	11	54	11			
	H72	42	10,407	2,004					54	10	54	10			
	H73	43	10,407	1,927					54	10	54	10			
	H74	44	10,407	1,853					54	10	54	10			
	H75	45	10,407	1,782					54	9	54	9			
	H76	46	10,407	1,713					54	9	54	9			
	H77	47	10,407	1,647					54	9	54	9			
	H78	48	10,407	1,584					54	8	54	8			
	H79	49	10,407	1,523					54	8	54	8			
	H80	50	10,407	1,464					54	8	54	8			
H81	51	10,407	1,408					54	7	54	7				
H82	52	10,407	1,354					54	7	54	7				
H83	53	10,407	1,302					54	7	54	7				
H84	54	10,407	1,252					54	6	54	6				
H85	55	10,407	1,204					54	6	54	6				
H86	56	10,407	1,157					54	6	54	6				
H87	57	10,407	1,113					54	6	54	6				
H88	58	10,407	1,070					54	6	54	6				
H89	59	10,407	1,029					54	5	54	5				
H90	60	10,407	989					54	5	54	5				
H91	61	10,407	951					54	5	54	5				
H92	62	10,407	915					54	5	54	5				
H93	63	10,407	879					54	5	54	5				
H94	64	10,407	846					54	4	54	4				
H95	65	10,407	813					54	4	54	4				
H96	66	10,407	782					54	4	54	4				
H97	67	10,407	752					54	4	54	4				
H98	68	10,407	723					54	4	54	4				
H99	69	10,407	695					54	4	54	4				
H100	70	10,407	668					54	3	54	3				
	合計		687,430	210,878	189	B= 211,067	5,116	3,260	3,080	738	8,196	C= 3,998	B/C= 52.8	B-C= 207,069	

事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	黒部川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H30	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	5,401	
	本工事費		式	1	5,401	
		掘削	千m ³	810	2,281	
		築堤	m	1,000	467	
		浸透対策	m	200	80	
		縦工	基	12	2,210	
		根継護岸	m	160	259	
	危機管理型ハード対策	式	1	104	堤防天端の保護、堤防裏法尻の補強	
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	3,593	
事業費 計			式	1	8,994	

維持管理費			式	1	4,134	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	黒部川直轄河川改修事業 (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	H30	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	3,148	
	本工事費		式	1	3,148	
		掘削	千m ³	810	2,281	
		築堤	m	1,000	467	
		浸透対策	m	100	40	
		縦工	基	2	360	
		根継護岸	m	0	0	
	危機管理型ハード対策	式	0	0	堤防天端の保護、堤防裏法尻の補強	
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	2,329	
事業費 計			式	1	5,477	

維持管理費			式	1	3,330	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	黒部川直轄河川改修事業(当面7年間の事業費)
-----	------------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H30	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	623	
	本工事費		式	1	623	
		掘削	千m ³	0	0	
		築堤	m	500	223	
		浸透対策	m	100	40	
		縦工	基	2	360	
		根継護岸	m	0	0	
	危機管理型ハード対策	式	0	0	堤防天端の保護、堤防裏法尻の補強	
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	448	
事業費 計			式	1	1,071	

維持管理費			式	1	457	
-------	--	--	---	---	-----	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。