資料-5

平成25年度第1回 北陸地方整備局 事業評価監視委員会

砂防事業の再評価資料

姫川水系直轄砂防事業

平成25年9月 北陸地方整備局

【目次】

1.	姫川	水系の	概要	• • •			• • •		• • •		• • •		1
	(1)	姫川流	域の植	既要			• • •		• • •	• • •	• • •		1
	(2)	主要な	土砂纺	笔害					• • •	• • •			3
	(3)	土砂災	害の危		性・		• • •		• • •	• • •	• • •		5
2.	事業	の概要	<u> </u>							• • •			6
	(1)	事業の											6
	(2)	整備状	況 …	• • •			• • •		• • •	• • •	• • •		7
	(3)	実施中	の主要	要事	業·		• • •		• • •	• • •	• • •		8
3.	今後	の方針	· · · · ·	• • •			• • •		• • •	• • •	• • •		10
	(1)	整備方	針 …	• • •			• • •		• • •	• • •	• • •		10
	(2)	中期的	な計画	画に	対す	る事	業	の進	捗丬	犬況			11
	(3)	中期的	な計画	画に	対す	る事	業	計画	• •	• • •	• • •		12
	(4)	中期的	な計画	画で	実施	する	る砂	防事	業.				13
4.	事業	の投資	効果	• • •						• • •	• • •		14
	(1)	砂防事	業のヨ	Èな	効果					• • •	• • •		14
	(2)	計画規	模の <i>:</i>	上砂	流出	129	よる:	被害		• • •			16
	(3)	費用対	効果分	分析	(費	用文	寸便:	益)		• • •			18
5.	コス	. 卜縮洞	の取り	り組	み・		• • •		• • •	• • •	• • •		22
6.	事業	を巡る	社会的	青勢			• • •		• • •	• • •	• • •		24
		平成7											
		地域の											
	(3)	地域の	協力体	本制	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •		26
	(4)	関連事	業との	り整	合 ·	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •		28
	(5)	その他	i						• • •	• • •		;	28
7.	対応	方針・										• • <u> </u>	29

1. 姫川水系の概要

(1) 姫川流域の概要

姫川の流域面積は691.2km²であり、 長野県白馬村、小谷村、新潟県糸魚 川市の1市2村で構成される。流域内 には約1万3千人の人々が生活しており、姫川本川沿いを中心に集落が点 在している。

また、姫川本川に沿って、国道148号とJR大糸線が並走しており、これらを保全することが、流域内およびその上下流域の経済活動を維持するうえで重要である。

また、流域の一部は中部山岳国立公園、上信越高原国立公園に指定され、年間入込客数は約200万人に達する自然環境豊かな地域である。

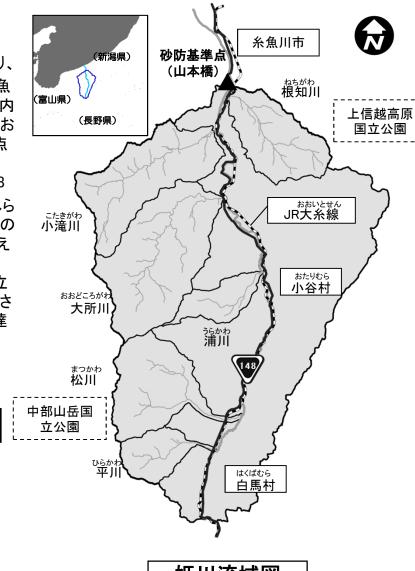
■姫川水系(山本橋)

•流域面積:691.2 km²

·幹川流路延長: 46 km

•平均河床勾配: 1/16

■直轄砂防対象流域



姫川流域図

支川名	^{ひらかわ} 平 川	^{まつかわ} 松 川	うらかわ 浦 川	_{おおどころがわ} 大所川	こたきがわ 小滝川	^{ねちがわ} 根知川
流域面積	26.8km²	63.3km²	22.0km²	99.5km²	72.1km²	48.7km²
流路延長	9.5km	14.0km	12.0km	20.0km	17.5km	13.0km
平均河床勾配	1/5.6	1/4.5	1/6.0	1/8.0	1/8.3	1/7.0

■崩壊多発地帯

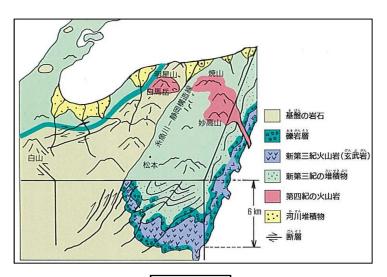
ほぼ姫川に沿って走る糸魚川ー 静岡構造線を境として、東の第三紀 層の新期岩類から成るフォッサマグ ナ側は、地すべり活動が活発で、西 の古生層の古期岩類から成る北ア ルプス側は、脆く崩れやすい特徴を 有する。

■急流河川

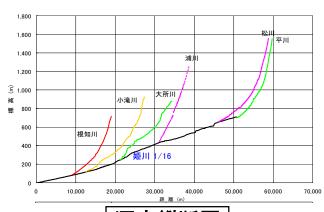
日本有数の急流河川である姫川 の平均河床勾配は約1/16と急勾配 であり、土砂の流下が著しい地形的 条件を備えている。

■多雨・豪雪地帯

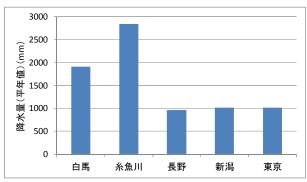
流域の気候は日本海型気候に支配され、降水量は約1,900~2,800mmであり、 年間の最大積雪深が約100cm の多雨・ 豪雪地帯である。



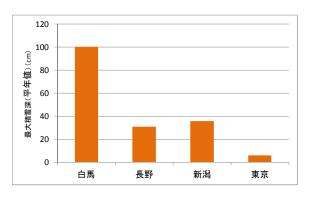
地質図



河床縦断図



各地点の年間降水量(平年値) 統計期間:1981~2010年 出典:気象庁



各地点の年間最大積雪深(平年値) 統計期間:1981~2010年 出典:気象庁

(2)主要な土砂災害

姫川流域は、過去から大規模な土砂災害に苦しめられており、主だったものに、明治44年の稗田山大崩壊、昭和34年の松川災害がある。

また、近年では、平成7年に梅雨前線による集中豪雨が発生し、小谷村、糸魚川市を中心に甚大な被害が発生した。

和暦	西暦	発生地点	被害の概要						
養老二年	718	小谷村清水山	清水山、三峰山腹が大抜けし、神宮寺に移転。						
大同元年	806	糸魚川市蒲池	蒲池の大地すべり発生。						
約500年前	-	小谷村真那板山	真那板山が大崩壊して姫川を堰止め、大規模な天然ダムが 形成される						
文亀元年	1502	小谷村清水山	清水山の地すべり。中谷川を堰止める。神宮寺が宮の上に 移転。沖の地名発生。						
正徳四年三月十五日	1714. 4. 28	小谷村坪丿沢	大町組地震。坪ノ沢で山抜け、姫川を堰止め、3日後決壊。湛水域は2里(約8km)上流まで。						
天保十二年四月八日	1841. 5. 22	小谷村浦川	浦川の「波布がらがら」で山抜けが起こり姫川を堰止め、 4日後に決壊。						
明治24年6月16日	1891. 6. 16	白馬村南股入	ガラガラ沢が抜けて松川上流南股入を堰止める。湛水は3年がかりで引いた。						
明治35年7月15日	1902. 7. 15	小谷村小土山	小土山で地すべり発生、姫川を堰止める。						
明治44年8月8日	1911. 8. 8	小谷村稗田山	稗田山大崩落し、姫川を堰止め長瀬湖(天然ダム)形成。 湛水域は約3km上流の下里瀬まで。						
明治45年4月26日	1912. 4. 26	小谷村稗田山	大雨で稗田山崩壊する(2回目の大崩壊)						
明治45年5月4日	1912. 5. 4	小谷村稗田山	大雨で稗田山崩壊する(3回目の大崩壊)						
明治45年7月22日	1912. 7. 22	小谷村来馬	豪雨で、長瀬湖決壊。北小谷から糸魚川までの姫川架橋は 全て流失。						
大正4年4月27日	1915. 4. 27	小谷村池原	池原の裏山崩壊し、家屋埋没、姫川を堰止める。						
昭和9年7月11日	1934. 7. 11	白馬村平川	平川源太郎地籍堤防決壊。大楢川以南水田全滅。						
昭和11年5月23日	1936. 5. 23	小谷村風吹岳	風吹岳で崩壊発生、姫川を堰止める。約1.5km上流まで湛水。						
昭和14年4月21日	1939. 4. 21	小谷村大抜丿沢	風張山で地すべりが発生し、姫川を堰止める。坪ノ沢地区 下まで湛水。減水に6箇月を要した。						
昭和34年9月26日	1959. 9. 26	白馬村	伊勢湾台風の通過で、松川・平川氾濫し、白馬村の被害甚 大。						
昭和36年6月23日	1961. 6. 23	小谷村清水山	清水山の地すべり、中谷川を堰止める。						
昭和39年8月29日	1964. 8. 29	小谷村風吹岳	集中豪雨で、風吹岳に地すべり性崩壊が発生し、浦川河床 最大20m上昇、姫川を堰止める。						
昭和39年10月21日	1964. 10. 21	小谷村浦川	浦川で土石流が発生し、姫川を堰止める。						
昭和40年7月17日	1965. 7. 17	小谷村浦川	12日からの豪雨により各所に被害。浦川氾濫。大糸線は長 期不通。						
昭和42年5月5日	1967. 5. 5	糸魚川市赤禿山	大所川左岸の赤禿山で地すべり性の大崩壊が発生し、大所 川を堰止め、姫川温泉に被害。						
昭和57年9月11日	1982. 9. 11	糸魚川市根小屋	台風18号豪雨により、根小屋で住宅床下浸水						
平成7年7月11~12日	平成7年7月11~12日 1995. 7. 11~12		梅雨前線による断続的集中豪雨により、土石流災害38箇 発生。						
平成7年7月11~12日	1995. 7. 11~12	小谷村	梅雨前線による断続的集中豪雨により、大網地すべりをは じめ、小谷村各所で土砂災害発生。						
平成8年12月6日	平成8年12月6日 1996. 12. 6		蒲原沢で土石流発生。平成7年災復旧工事従事者の14名死 亡。						
平成10年3月	1998. 3	小谷村倉下	21日の降雨と融雪水により地すべり活動活発化。						

《土砂災害発生箇所位置図》

■平成7年7月姫川災害





姫川温泉付近の被災状況



被害状況を報じる読売新聞毎日新聞

平成7年7月11日の梅雨前線は連続雨量601mm、最大日雨量487mm (養倉観測所)の激しい豪雨をもたらし、が谷村や糸魚川市を中心に姫川流域の各所で崖崩れや土石流、地すべりが発生した。

■昭和34年9月松川災害



土石流で埋まった水神宮橋



はくばむら **白馬村**

糸魚川市

根知川

おたりむら **小谷村**

(山本橋)

こたきがわ 小滝川

おおどころがわ

まつかれ松川

ほくじょうむら 旧北城村役場東の浸水状況

■明治44年8月 稗田山大崩壊





大崩壊により形成された天然ダム



なえだやま 稗田山崩壊による浦川の土石 流被害を報じる信濃毎日新聞

明治44年8月8日に発生した稗田山の 大崩壊は土石流となって流下し、姫川 を堰き止め、家屋は流出し死者23名を 数えた。天然ダムは高さ約60m、長さ 300m、幅100mとなり、上流3kmにわ たって湛水し、下里瀬集落の民家48戸 中43戸が床上浸水した。

昭和34年9月に伊勢湾台風の通過により、白馬村では、松川の堤防が上馬畔地先の右岸で300mにわたり決壊し、本流が村中心部と大出集落を襲った。白馬町や大出の114戸で浸水被害を受け、災害救助法が適用された。

(3)土砂災害の危険性

姫川流域下流には、姫川本川上流および各支川流域からの流出土砂により形成されたと考えられる扇状地上に糸魚川市街地、国道148号・JR大系線の重要交通網、耕地等が分布する。また、姫川流域内には姫川本川沿いに北が谷、草岩等の集落、国道148号、JR大系線が分布するとともに、各支川流域内および谷出口には集落、観光施設、耕地等が分布している。各支川からの土砂流出による河床上昇に起因して流域内および下流域において土砂氾濫および洪水氾濫の危険性を有している。



2. 事業の概要

(1)事業の経緯

堀川の砂防事業は、昭和17年から長野県により実施されてきたが、毎年のように甚大な被害が発生した。昭和34年の伊勢湾台風による松川等の水害を契機として、昭和37年に平川、松川を直轄編入した。その後、昭和40年に浦川、昭和45年に大所川、昭和54年に小滝川、昭和63年に根知川と順次下流に向かって直轄編入した。

①昭和37年 平川、松川の直轄化(姫川直轄砂防事業の開始)

昭和37年4月に信濃川水系砂防工事事務所姫川出張所が開設され、平川、松川を対象に直轄砂防工事を着手した。

②昭和40年 浦川の直轄化

昭和40年には前年の嵐陵浩(蒲州)の大崩壊に伴う土石流と姫川本川での天然ダム形成による災害を踏まえて、蒲州で直轄砂防事業に着手した。

③昭和45年 犬所川流域の直轄化

昭和42年に、大所川流域の赤禿山の地すべり性大崩壊により土石流が発生し、下流の平岩地区と姫川温泉に被害がでた。そこで、昭和42年に大所川流域を直轄編入し、直轄砂防工事に着手した。

④昭和54年 小滝川流域の直轄化

「小滝川は、流域の22%が地すべり地域であり、豪雨時には地すべり性崩壊により、土砂の生産・流出が著しい上に、土砂の整備率が低いことから、昭和54年より直轄砂防工事に着手した。

⑤昭和63年 根知川流域の直轄化

昭和57年の台風により、粮知川流域は甚大な災害に見舞われた。根知川流域は長野、新潟両県にまたがり、復旧に向けては、長野県に施設を設置する必要があるが、保全対象は新潟県であるため補助事業での復旧が困難である。そこで、流域の直轄編入を図り、長野県側の左支川中股川を中心に水源砂防を重点的に実施することとなり、昭和63年より直轄砂防事業に着手した。

(2)整備状況

姫川流域は、北アルプス等の急峻な地形と脆弱な地質、厳しい自然条件により、大量の土砂流出がある。また、河床には多くの不安定土砂が堆積し、土砂の影響による洪水氾濫の危険性が非常に高い状況にある。

このため、姫川流域では、平川、松川、浦川、大所川、赤麓川、根知川、および姫川本川において、順次、直轄砂防事業に着手し、現在まで、104基の整備を進めている。



■平川下流域の状況 保全対象の直上流に位置する河床 に堆積した不安定土砂の流出を床固 工等により抑制している。



まつかわ きたまたがわ みなみまたがわ ■松川支川の北股川・南股川 の対策状況 砂防堰堤等を幹川に整備し、土砂流

出・調節を図っている。



■浦川下流域の状況 浦川流域には、稗田山の大崩壊 地があり、土砂流出が激しいが、砂 防施設の効果により、適正に維持さ れつつある。



■大所川下流域の状況 砂防堰堤等を幹川に整備し、土砂 流出・調節を図っている。



□ 小滝川中流域の状況 河床に堆積した不安定土砂の 流出を堰堤等により抑制している。



■根知川支川中股川の対策 状況

河床に堆積した不安定土砂の流出を床固工群により抑制している。

(3)実施中の主要事業

[松川流域の主要事業]

〇猿倉砂防堰堤

北膜・南膜を支流とする松川流域は、 荒廃が著しく、土砂生産・流出が活発 な河川である。また、下流域には多く の観光施設がリゾート地が形成され ているほか、JRや国道などの重要幹 線交通網が存在しており、これらの保 全対象に対する安全性向上が望まれ ている。

猿倉砂防堰堤は、上流土砂の調節と不安定土砂の再移動防止を図り、流出土砂を捕捉することにより、国道148号、JR大糸線、下流の地域住民を土砂災害から保全する効果が期待できる。



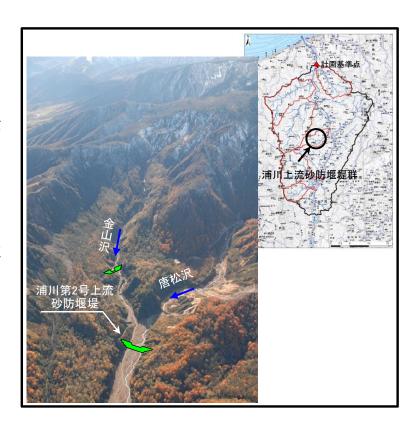
[浦川流域の主要事業]

〇蒲川上流砂防堰堤群

蒲州は稗苗山の大崩壊に代表される荒廃の著しい河川である。

土砂生産・流出が活発で、たびたび 土石流が発生しているため、下流の 保全対象に対する安全性向上が望 まれている。また、当該流域は河床 変動が著しく、局所的な河床低下や 河岸侵食が見られる。浦川上流部の 唐松沢では特に荒廃が進み、異常堆 砂がみられる。

浦川上流砂防堰堤群により、効果 的な土砂整備を進め、下流の集落を 保全する効果が期待できる。



おおどころがわ

[大所川流域の主要事業]

〇大所第9号砂防堰堤

学所がは、流域内に多くの地すべり地を抱えており、荒廃が著しい河川である。地すべりによって生産された土砂は、洪水時に下流へ流出しており、土砂災害の危険性が高い状態にある。そこで、土砂流出抑制による下流の地域住民の安全性を確保するために、大所第9号砂防堰堤を整備する。

大所第9号砂防堰堤の整備により、地 すべり等による急激な土砂流出による被 害から、下流の集落を保全する効果が期 待できる。

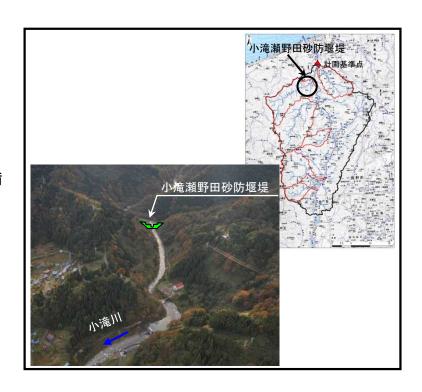


[小滝川流域の主要事業]

〇小滝瀬野田砂防堰堤

小滝川の上流域は荒廃が著しく、土砂生産が活発な渓流である。洪水に伴う大量の土砂流出が発生した場合、下流の集落では土砂氾濫が想定される。そのため、小滝瀬野田砂防堰堤の整備を行い、上流から流出する土砂の流出抑制・調節を実施する。

小滝瀬野田砂防堰堤の整備により、 土砂流出による下流の集落への被害 軽減効果が期待できる。



3. 今後の方針

(1) 整備方針

[中期的な計画]

平成7年7月災害規模の流出土砂に対して、流域の安全を確保するとともに、流域内の重要交通網である国道148号やJR大糸線の被害解消を図る。

姫川流域は南北に糸魚川-静岡構造線が縦断し、脆弱な地質が分布しており、稗田山崩壊地のような崩壊地が多く存在する。荒廃地から生産された土砂は、河道内に不安定土砂として大量に堆積し、豪雨時には土石流発生の危険性がある。過去に土砂災害や氾濫などの災害を受けてきた経緯もあり、洪水氾濫の危険性が高い。

また、基準点下流には糸魚川市街地を擁し、流域内には集落、重要交通網(国道148号、JR大糸線)、観光施設等があり、土砂堆積による氾濫が発生した場合、大災害となる恐れがある。 平成7年豪雨では、支川から大量の土砂が姫川に流入して、姫川沿いの民家や旅館が流出・ 倒壊し、多くの人々が避難生活を余儀なくされた他、姫川に沿って走る国道148号とJR大糸線がいたる所で寸断され、被害総額が約134億円(水害統計H7)に及んでいる。

このため、中期的な計画では、流域内で甚大な被害が発生した平成7年7月災害と同規模の流出土砂に対して、市街地や集落等の保全対象の安全を確保する。さらに、狭窄部等、姫川本川河道の影響により、土砂が溜まりやすい箇所や地盤が低く氾濫被害が起こりやすい箇所を除き、重要交通網である国道148号の浸水被害を解消する。

■平成7年7月災害時の道路・鉄道の被災状況



おおいとせん 流出したJR大糸線(平岩地区)

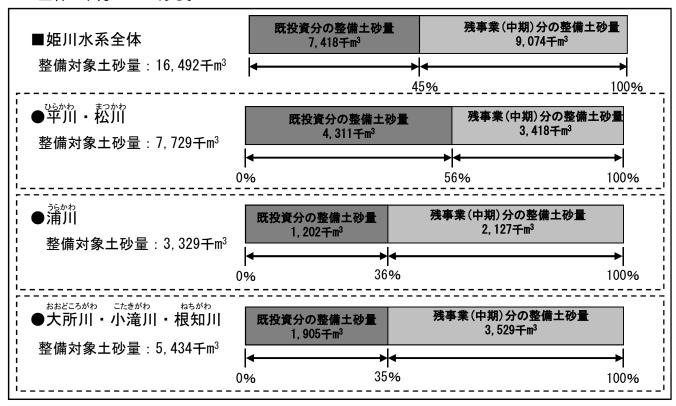


ぉぉどころがゎ 大所川を流下する土石流

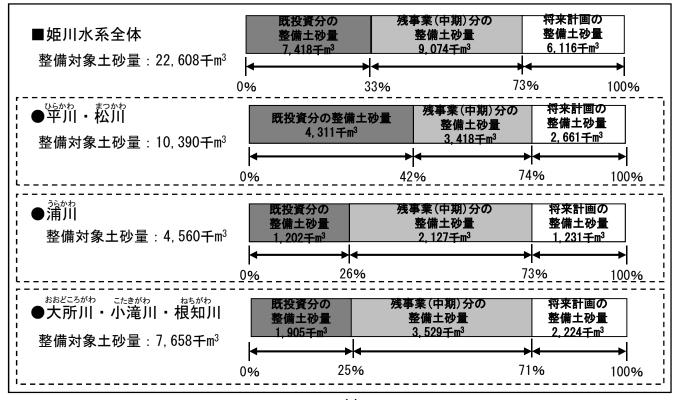
出典:平成7年7・11水害 被害状況調査レポート(新潟県土木部)

(2)中期的な計画に対する事業の進捗状況

中期的な計画で対象とする整備対象土砂量に対し、砂防施設の整備の進捗は、姫川流域全体で、約45%である。

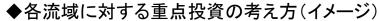


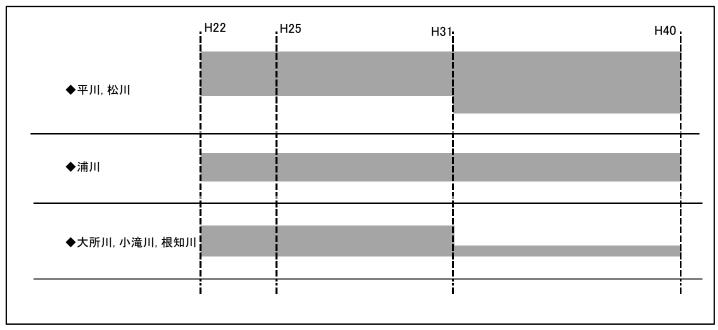
(参考) 全体計画(100年超過確率規模)に対する進捗状況



(3)中期的な計画に対する事業計画

流域内の資産および重要交通網の分布、流域の治水安全度、流域内の保全対象に対する効果等を総合的に勘案し、中期的な計画に対する施設整備を効率的に 実施する。

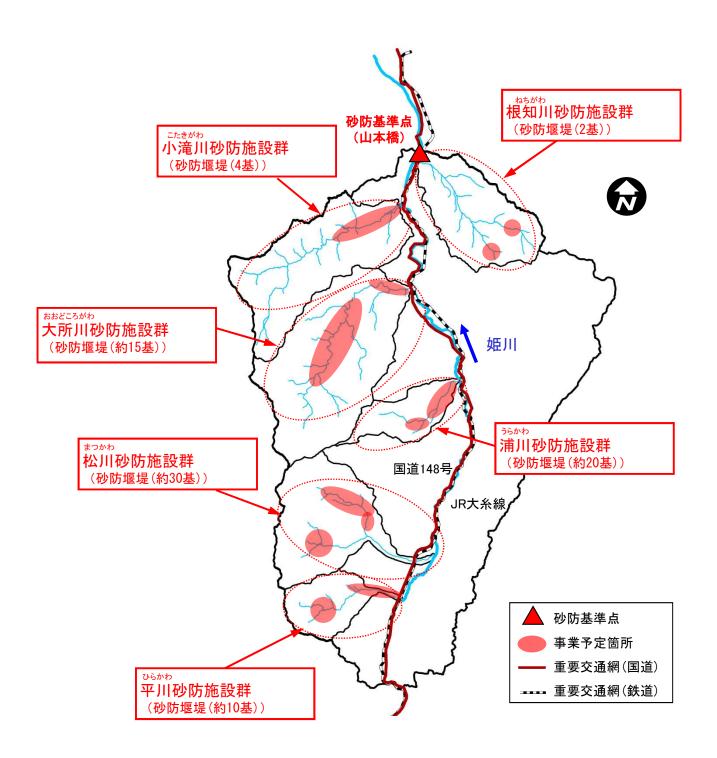




おおいとせん

- ●平成31年までを目処に、重要交通網である国道148号およびJR大糸線への影響が大きく、流域内および姫川合流点付近に集落等の資産が多く分布する松川、平川、浦川、大所川、小滝川流域の中~下流域を中心に施設整備を推進する。
- ●平成31年以降は、各流域の上流域において、施設整備を推進し、水系砂防として流域全体の治水安全度の向上を図る。

(4)中期的な計画で実施する砂防事業



4. 事業の投資効果

(1)砂防事業の主な効果

平成7年7月松川流域は、過去最大の出水を記録した。これは昭和 34年災害時に対して約3倍に及ぶ豪雨であった。

(松川 猿倉雨量観測所では、S34災日雨量179mmに対して、H7災日雨量465mmであった。) しかし、砂防堰堤や床固工の整備が進められたため、松川下流域にある約300戸の被害を防止した。

昭和34年と平成7年7月豪雨での土砂氾濫・冠水区域の比較による砂防施設の効果(白馬村松川流域)





平成7年7月豪雨での土砂捕捉状況 中股川第1号砂防堰堤(根知川)

根知川上流部に位置する中股川第1号砂防堰堤では、約4万㎡の土砂を捕捉した。 根知川下流域には、糸魚川市の別所、上町屋、栗山の集落とともに、国道148号お

よびJR大糸線があり、大量の土砂が流出し た場合には甚大な被害が予想される。



平成7年7月11日洪水で土砂を止めた中股川第1号砂防堰堤 (平成7年7月撮影)

浦川流域の土石流捕捉状況

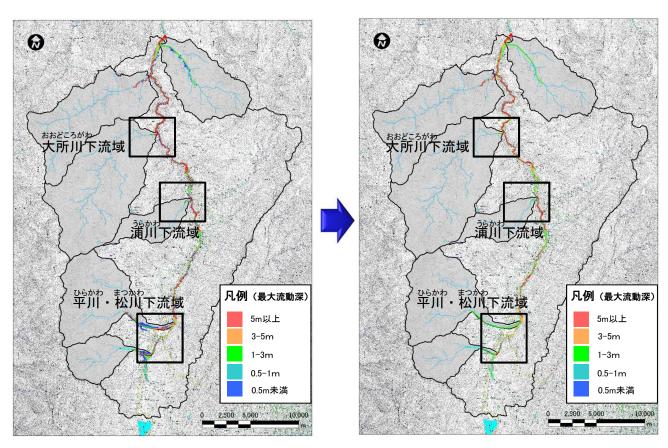
浦川流域では毎年約25回の土石流が発生している。砂防堰堤の効果に より約30万m3の土砂を捕捉し、下流への被害を防止した。



詹松沢の渓床堆積土砂の状況(平成23年撮影)

(2)計画規模の土砂流出による被害 <被害想定および効果>

姫川流域における被害想定



※最大流動深とは、土砂と水が一体となって流れるときの最大水深を示す。

【想定被害(中期的な計画着手時)】

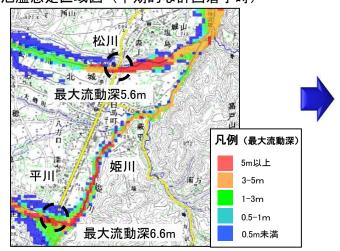
- ■氾濫面積 15km²
- ■世帯数 1,456世帯
- ■事業所数 178事業所
- ■重要交通網(国道148号)主な被災箇所 学川・松川下流域 ・ 国地区周辺 蒲川下流域 大所川下流域 大所川下流域

【想定被害(中期的な計画完了時)】

- ■氾濫面積 12km²
- ■世帯数 1.343世帯
- ■事業所数 164事業所
- ■重要交通網(国道148号)主な被災箇所 ^{ちくに} 千国地区周辺

ひらかわ まつかわ 平川・松川における被害想定

氾濫想定区域図(中期的な計画着手時)

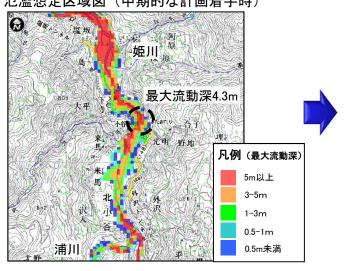


氾濫想定区域図(中期的な計画完了時)

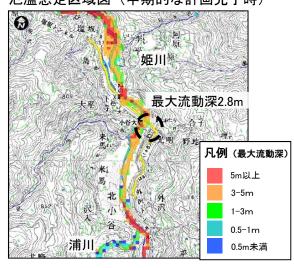


浦川下流域における被害想定

氾濫想定区域図(中期的な計画着手時)

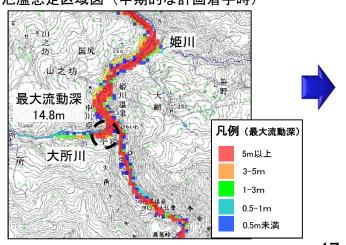


氾濫想定区域図(中期的な計画完了時)



大所川下流域における被害想定

氾濫想定区域図 (中期的な計画着手時)



氾濫想定区域図(中期的な計画完了時)



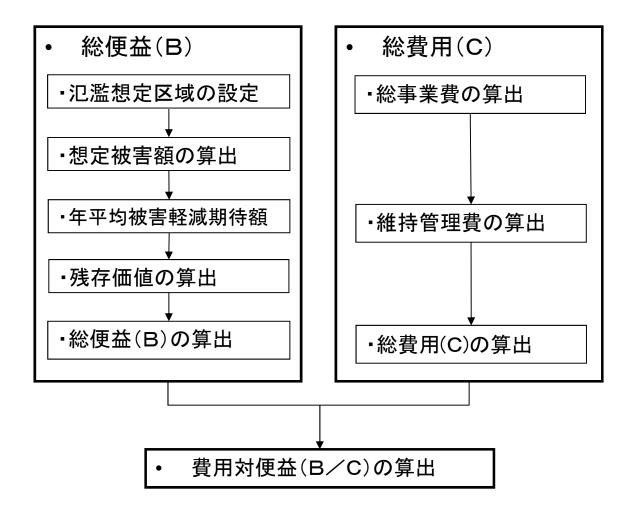
(3)費用対効果分析(費用対便益)

■事業実施による投資効果 (評価項目)

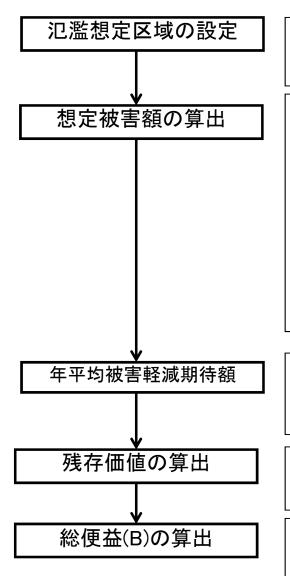
展演奏を展示しています。 最適なという。 表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 おいたのでは、いう。 ままり、表別を表現した。 おいたのでは、いう。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 おいたのでは、いう。 ままり、表別を表現した。 おいたのでは、いう。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 おいたのでは、いう。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現した。 ままり、表別を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	事業効果名		効果項目		概要						
一般資産被害 四上効果				家屋	居住用・事業用建物の被害						
				家庭用品	家具・自動車等の被害						
事業所在庫品の報告 関連 対象 が対象 対象 対象 が対象 対象 が対象 対象 が対象 対象 対			一般資産被害	事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の被害						
			抑止効果	事業所在庫資産	事業所在庫品の被害						
世	被			農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の被害						
展作物 展作物 展作物 展作物 展作物 被害 山地森林被害和止効果				農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の被害						
次共土木施設等被害			農作物		農作物の被害						
及急被害抑止効果(逸失利益) 大身被害抑止効果(逸失利益) 大身被害抑止効果 京計 旅災世帯の平時の家事労働、余昭活動等が阻害される被害 事業所 被災事業所の生産の停止・停滞(生産高の減少) 公共・公益サービス 公共・公益サービス 公共・公益サービスの停止・停滞 (生産高の減少) 公共・公益サービスの停止・停滞 (生産高の減少) 公共・公益サービスの停止・停滞 (生産高の減少) 公共・公益サービスの停止・停滞 (生産高の減少) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			山地森林被害抑止効果	Ę	渓流空間の喪失						
一			公共土木施設等被害		公共土木施設、公益事業施設、農地、農業用施設の被害						
#集所 被災事業所の生産の停止・停滞(生産高の減少) 公共・公益サービス 公共・公益サービスの停止・停滞 (立力・保護・保持時間・経費、交通事故の増加) 発電所 長期間にわたり発電不能になることにより、不特定多数の人に生じる不便益 観光 観光来訪者による消費額の減少 (なきの) 「おおいま」 「おいま」 「ないま」 「ないま		人身被害抑」	上効果(逸失利益)		人命損傷にかかる逸失利益						
接				家計	被災世帯の平時の家事労働、余暇活動等が阻害される被害						
できる				事業所	被災事業所の生産の停止・停滞(生産高の減少)						
要用	被	稼動被害	営業停止被害	公共・公益サービス	公共・公益サービスの停止・停滞						
別果	害	抑止効果	抑止効果	交通途絶	迂回による不便益(走行時間・経費、交通事故の増加)						
観光 観光来訪者による消費額の減少	効			発電所	長期間にわたり発電不能になることにより、不特定多数の人に生じる不便益						
下部	果			観光	観光来訪者による消費額の減少						
#				家計	被災世帯の清掃等の事後活動、飲料水等の代替品購入に伴う新たな出費等の被害						
被害				事業所	被災事業所の清掃等の事後活動、飲料水等の代替品購入に伴う新たな出費等の被害						
正	被			国·地方公共団体	土砂撤去費用、家計と同様の被害及び市町村等が交付する緊急的な融資の利子や見 金等						
果				道路、鉄道、空港、港湾等	道路や鉄道等の交通の途絶に伴う周辺地域を含めた波及被害						
会果停止波及被害 等による周辺地域を含めた波及被害 人身被害抑止効果(医療費)				電力、水道、ガス、通信等	電力、ガス、水道等の供給停止に伴う周辺地域を含めた波及被害						
資産被害に伴うもの 資産の被害による精神的打撃 探動被害に伴うもの 稼動被害に伴う精神的打撃 人命損傷に伴うもの(精神的損害額) 人命の損傷による精神的打撃 事後的被害に伴うもの 清掃労働等による精神的打撃 波及被害に伴うもの 波及被害に伴う精神的打撃 セルジョン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			営業停止波及被害		中間産品の不足による周辺事業所の生産量の減少や病院等の公共・公益サービスの停等による周辺地域を含めた波及被害						
精神的被害 抑止効果			人身被害抑止効果(医	療費)	土砂災害による負傷に対する治療費						
精神的被害 加止効果			資産被害に伴うもの		資産の被害による精神的打撃						
押止効果			稼動被害に伴うもの		稼動被害に伴う精神的打撃						
波及被害に伴うもの 波及被害に伴う精神的打撃 安心感向上効果 土砂災害に対する地域住民の不安感を抑制する効果			人命損傷に伴うもの(料	青神的損害額)	人命の損傷による精神的打撃						
安心感向上効果 土砂災害に対する地域住民の不安感を抑制する効果			事後的被害に伴うもの		清掃労働等による精神的打撃						
			波及被害に伴うもの		波及被害に伴う精神的打撃						
十地利田高度化効果 +地利田本高度化する効果			安心感向上効果		土砂災害に対する地域住民の不安感を抑制する効果						
エンドが自然に対象			土地利用高度化効果		土地利用を高度化する効果						
土地利用可能地拡大効果 新たに利用可能地が拡大する効果			土地利用可能地拡大效	力果	新たに利用可能地が拡大する効果						
被災可能性に対する不安 の軽減に係る効果等			産業立地進行効果		新たな産業の立地が促進・進行される効果						
定住人口維持効果 定住人口が維持され地域社会を支える効果		-	定住人口維持効果		定住人口が維持され地域社会を支える効果						
地価に及ぼす影響効果 地域の資産価値を高める効果			地価に及ぼす影響効果	1	地域の資産価値を高める効果						
CO₂吸収効果			CO₂吸収効果		CO ₂ を吸収する効果						

| : 便益算出に計上している項目

■費用対便益(B/C)の算出の流れ



■総便益(B)の算出



●水系全体

・ 計画規模の洪水を含め、発生確率が異なる複数洪水を選 定し氾濫シミュレーションを実施し、想定氾濫区域を求める。 (発生確率1/10, 1/20, 1/30, 1/50, 1/70, 1/100で実施)

想定氾濫区域等の設定結果に基づき、確率規模別の想 定被害額を算出する。

●直接被害

- ·一般資産被害(家屋、家庭用品、事業所等) ·農作物被害
- ·公共土木施設等被害
- •人身被害抑止効果

●間接被害

- ●間接板音 ・営業停止被害(事業所、観光) ・応急対策費用(家庭、事業所) ・災害復旧費用(土砂、流木撤去費用) ・交通途絶による波及被害(H7年災害時の実績) ・営業停止波及被害(電力被害)
- •精神的被害抑止効果(精神的打擊)
- ●事業を実施しない場合と実施した場合の被害額の差分 を被害軽減額とする。
- ▶確率規模別の被害軽減額にその洪水の生起確率を乗 じて、100年超過確率規模まで累計することにより、「年 平均被害軽減期待額」を算出する。

砂防施設等構造物、用地の残存価値をそれぞれ求める。

●残存価値

全体事業 15億円、残事業 11億円

- ●中期的な計画の事業期間+事業完了後50年間を評価 対象期間として年平均被害軽減期待額の総額に残存価値 を加え総便益(B)とする。
- ●便益は年4%の社会的割引率で現在価値化する。

中期的な計画の全体事業 総便益(B) = 1.200億円

直接被害 337億円 一般資産 131億円 ・農作物被害 0.4億円 ·公共土木施設等被害 ·人身被害 205億円 0.3億円 間接被害 848億円

・営業停止被害(事業所) +応急対策費用(家庭・事業所) 6億円 ・観光被害軽減効果 34億円 ・応急対策費用(土砂撤去) ・交通途絶による波及被害 ・営業停止波及被害(電力被害) 47億円 717億円 44億円

残存価値 15億円

中期的な計画の残事業 総便益(B) = 1.071億円

直接被害 303億円 一般資産 117億円 ・農作物被害 0. 4億円 ·公共土木施設等被害 ·人身被害 185億円

0. 2億円

間接被害 751億円

・営業停止被害(事業所) +応急対策費用(家庭・事業所) ・観光被害軽減効果 5億円 30億円 ・応急対策費用(土砂撤去) ・交通途絶による波及被害 42億円 641億円 • 営業停止波及被害(電力被害) 39億円

残存価値 11億円

■総費用(C)の算出

総事業費の算出 維持管理費の算出

■全体事業費

中期的な計画着手時から中期的な計画完了後ま での総事業費を求める。

■残事業

平成26年度から中期的な目標完了後までの総事 業費を求める。

全体事業 総事業費 = 531億円 残事業 総事業費 = 370億円

中期的な計画完了後、評価期間(50年間)の維持 管理費を求める。(施設の補修・補強費用等)

維持管理費 = 32億円

総費用(C)= 総事業費+維持管理費

総費用(C)の算出

●事業費、維持管理費は年4%の 社会的割引率で現在価値化する。

総費用 = 全体事業 563億円 残事業 総費用 = 402億円

■費用対便益の算出

●中期的な計画の全体事業 ●中期的な計画の残事業

総便益(B) = 1,200億円

総費用(C) = 563億円

B/C = 2.1

総便益(B) = 1.071億円

総費用(C) = 402億円

B/C = 2.7

■費用対便益の感度分析

項目	残事	業費	残口	Ľ期	資産				
以口	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%			
中期的な計画の 全体事業	2. 0	2. 3	2. 2	2. 1	2. 2	2. 1			
中期的な計画の 残事業	2. 4	2. 9	2. 7	2. 6	2. 7	2. 6			

5. コスト縮減の取り組み

掘削残土の有効利用(新粒石コンクリート工法の適用)

新粗石コンクリートの適用により、搬出土砂の運搬費・処分費の削減と、コンクリート打設量の低減を図った。

■新粗石コンクリート工法

粗石(φ80mm以上)をバックホウ等で堰堤型枠内に投入し、粗石間に高流動性コンクリートを流して構造物を構築する工法である。この工法では現地発生土の有効利用と、コンクリートの打設量の低減を図ることが可能である。



粗石の洗浄



粗石設置状況

(中股下流床固工の事例)

掘削残土の低減(軽量盛土工法の適用)

軽量盛土工法の適用により、従来工法に比べ、掘削範囲の縮小と、工期の短縮を図った。

■軽量盛土工法

軽量盛土工法は、自重が軽く地盤や構造物への荷重を軽減させることができる。また、掘削範囲が小さく、施工コストを低減し、工期の短縮を図ることが可能である。



補強土壁工法による道路



軽量盛土工法による道路 (中股第3号砂防堰堤の事例)

摩耗対策の省力化(ラバースチールの適用)

ラバースチールの適用により、従来の高強度コンクリートを用いた摩耗対策と 比べて、ランニングコストの低減を図った。(高強度コンクリートは5年ごとに補強 工事が必要であるが、ラバースチールは50年間は補強工事が不要)

■ラバースチール

ラバースチールは、ゴムの弾性と鉄の剛性とを組合わせたコンクリート保護材で、耐衝撃、耐摩耗性、耐腐食性に優れている。



天端の摩耗状況



ラバースチールの施工状況

(浦川砂防堰堤の事例)

6. 事業を巡る社会情勢

(1)平成7年豪雨災害とその後の復興

平成7年7月11日から12日にかけて、梅雨前線により姫川流域では土砂災害が多発し、流出土砂による異常堆積によって河床が上昇した。このため、家屋や温泉旅館が流失し、国道148号・JR大糸線の寸断など甚大な被害が発生した。

現在は復旧が進みましたが、被災前とほぼ同じ場所での復旧となっており、平成7年豪雨災害の再度災害防止、地域の物流や交流等に対する被害軽減のため、砂防事業の整備を進めている。

【平成7年豪雨災害時】



【現在の復旧状況】



■姫川温泉上流付近の状況

平成7年豪雨災害時には流出土砂の異常堆積により河道が埋没した。 現在では河道が大きく変わっている。

【平成7年豪雨災害時】



【現在の復旧状況】



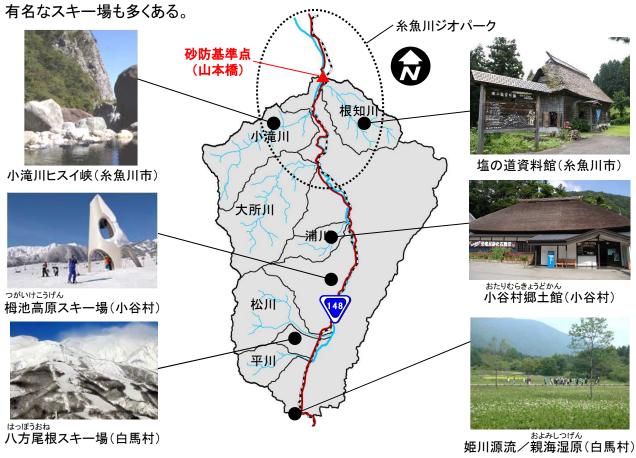
■大所川下流(姫川本川との合流点付近)

平成7年豪雨災害時には右岸側に大きく氾濫し、被害が生じた。現在では護岸が復旧整備されている。

(2)地域の開発状況

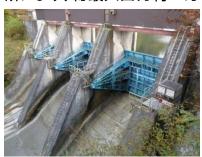
観光資源

流域は観光資源に恵まれ、中流域から下流域にかけて自然と文化に富む糸魚川世界ジオパークが広がっている。また、上流域は四季を通じ豊かな自然を楽しめるリゾート地であり、



電力開発

姫川流域では、豊富な水と勾配を利用した発電が盛んであり、支川と合わせ19箇所の発電所により、総最大出力約25万kW の発電と電力供給が行われている。



姫川第二ダム



姫川第三ダム



姫川第六ダム

(3)地域の協力体制

平川を愛する会

「平川を愛する会」は、次世代に誇れる平川の創造性を目指し、渓流保全工周辺を良好な 状態で創出〜保全〜活用できるよう、できるところから実践することを目的に、平成19年度に 設立された。

行政・企業・専門家等の枠を越え、住民の皆さんが互いに情報交換を行っていくために、毎年検討会や観察会等を実施している。





水と親しむ会の様子(平成21年8月22日)



平川観察会 (平成21年10月16日)



意見交換会 (平成22年3月5日)

流域沿川市町村

流域沿川市町村で構成される組織によって、砂防事業推進に積極的な活動を行っている。

要望日 	要望者	要望内容
H24.6	新表別走ら 小谷村姫川流域直轄砂防 事業等促進期成同盟会	1. 浦川及び姫川流域の砂防事業の推進 2. 姫川温泉上流部の崩壊箇所の復旧及び温泉源施設の保護対策 3. 工事用道路として利用している村道来馬河原線、村道川尻線及び村道桂沢線の補修整備
H24.8	信濃川・姫川水系砂防工事促進期成同盟会	
H24.8	糸魚川市 小滝地区自治振興協議会 根知地区建設期成同盟会	堀川流域の直轄砂防事業 要望書 1. 小満川流域の直轄砂防事業の推進 2. 大所川流域の砂防事業の推進 3. 葛葉山腹工の推進 4. 根知川流域の砂防事業の推進

(4)関連事業との整合

他事業との連携

県で実施している砂防事業や、国・県で実施している治山事業との重複を避け、両者の効果がより発揮されるように、砂防治山連絡調整会議を毎年開催し、円滑な事業の実施に努めている。

(5)その他

土砂災害防止教育への支援

松本砂防事務所では、土砂災害防止教育の支援として地域の小学校への総合学習支援 や官民共同の砂防学習広場や施設見学会など、地域のニーズを反映した取り組みを実施し ている。

今後も土砂災害、火山災害に関する啓発活動に積極的に取り組んでいく。



総合防災訓練



施設見学会



砂防学習広場



総合学習

7. 対応方針(原案)

①事業の必要性に関する視点

- 姫川流域は、急峻な地形や脆弱な地質の影響により、上流域より大量の土砂が流出している。また流出した土砂は、河道内に不安定土砂として堆積していることから、豪雨時には流出した土砂の影響にともなう洪水氾濫が発生する可能性が高い。
- 姫川本川および各支川には集落が点在し、あわせて、姫川本川と並行して重要交通網(国 道148号・JR大糸線)があることから、これら保全対象が被災する危険性が高い。
- 以上のことから、流出土砂の抑制および土砂調節機能を持った砂防堰堤群、流出土砂の 抑制機能を持った床固工群、土砂生産の抑制機能を持った山腹工の整備が必要となる。
- 費用対便益は、全体事業で2.1、残事業で2.7である。

②事業の進捗の見込みの視点

- 姫川流域では、昭和初期から砂防事業に取り組み、防災施設が整備されてきたが、平成7年豪雨災害では、支川から大量の土砂が姫川に流入して、姫川沿いの民家や旅館が流出・倒壊し、多くの人々が避難生活を余儀なくされた。
- 姫川に沿って走る国道148号とJR大糸線がいたる所で寸断された。
- このことから、平成7年災害の再度災害防止に向けた施設整備を進める必要がある。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- 新粗石コンクリート、掘削残土の低減、摩耗対策の省力化を図ることにより、工事におけるコスト縮減を図っている。
- 設計から工事に係る各段階でおいて、コスト縮減につながる代替案の可能性の視点にたって事業を進めている。

〇対応方針(原案)

事業継続

(理由)

- 姫川流域には、集落や重要交通網が存在しており、流出した土砂の影響による洪水氾濫 などの危険性が高い。
- 一方で、姫川流域では、昭和初期より砂防事業に取り組み、砂防施設が整備されてきたが、 平成7年豪雨災害では、これら保全対象に多大な被害が発生している。
- このため、平成7年災害の再度災害防止に向けて、流域の自然環境を配慮しつつ、堰堤等を整備し、上流からの土砂流出の防止、河道の安定化を図る必要がある。

姫川水系直轄砂防事業 費用対便益 [様式集]

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

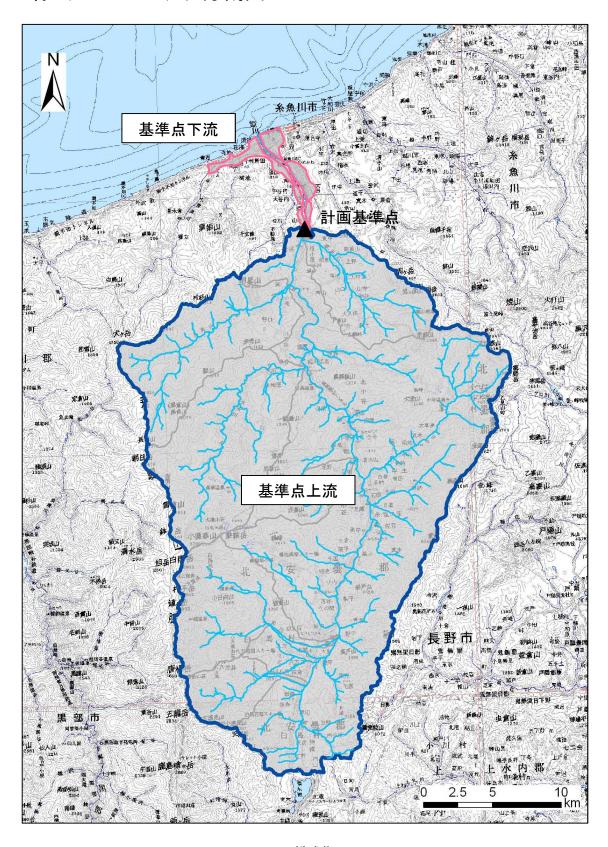
様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳

様式-1 ブロック分割図



様式集-1

(報手		妣	,				
計画着万円)							
(中期的な記) (単位:百7	一船沓産	批	二二	94,188	2,209	96,397	
模:100年(5円)		小計	488	24	512	
被害想定規	資産(百	1	知 位 位	49	0	46	
成18年度	農作物	1	大擂	439	24	463	
調査年:平		ī	小計	93,699	2,186	95,885	
事業所統計		資産	在庫	71	4	74	
赿	(H)	農漁家	貸却	251	13	264	
: 平成17年	資産額(百万	業所資産	在庫	2,724	88	2,813	
国勢調査年	一般	事業所	億却	3,464	198	3,662	
		1	多庭用品	20,801	584	21,384	
			溪	66,389	1,299	67,688	
=		加面積	Ε	0	0	0	
河川名:姫)		水田面積	(km ²)	4	0	4	
	礎数	延床面積	(km ²)	417,801	8,175	425,976	
=	般資産等基礎	農漁家数	非	132	7	139	
水系名: 姫)	一般	従業者数	3	1,136	22	1,158	
		中部数	+11	1,417	40	1,456	
資産データ		一十	3	3,921	128	4,049	
	1	氾濫面積 (km²) (0.2	14.8	
様式-2		说,	フロック	基準点上流	基準点下流	合計	

盤				
↑画着手 円)		備考		
(中期的な (単位:百万	一般資産		수타	11,715
]模:100年 ((H	14.4	사타	5
被害想定規	物資産(百万	- TT - TT - TT	畑作物	1
平成18年度	農作	1	水櫃	4
計調査年∶፯		14.4	사하	11,710
事業所統訂		家資産	在庫	8
	万円)	農漁家	償却	29
年度	資産額(百.	í資産	在庫	289
: 平成17	一般.	事業所	償却	7,122
国勢調査年		Ð	家庭用 品	1,583
			彩 座	2,680
III.		畑面積	(km ²)	0
河川名:姫		水田面積	(km^2)	0.041
	礎数	延床面積	(m^2)	16,970
III.	資産等基	農漁家数	非山	16
水系名:姫)	— 般	従業者数	3	100
		世帯数	ㅠ	108
2		口丫	3	262
資産データ	¥	尼浦国 傾	(km²)	1.01
様式-2	ì	が消し		土石流

;	様式-3	被害額							水系名:姫.	Ш		河川名:姫	JII		被害想定規	模:100年	(中期的な計	画着手時)		(単位:百万円)		
ſ	氾濫			事業所	一般資産額 「資産	農漁家	愛 資産			農作物資産		公共土木	営業停止	家庭にお	おける応急対	 策費用	事業所における応	その他の	.i. =1	A =1	/## .##.	
	ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	小計	合計	備考	
Γ	基準点上流	21,679	6,919	1,207	906	50	18	30,779	281	28	309	52,139	344	203	231	434	259	91,646	92,683	175,909		
	基準点下流	65	76	46	11	2	1	201	11	0	11	341	7	3	6	9	0	90	105	658		
Г	소計	21 744	6 9 9 5	1 253	917	52	19	30 980	292	28	320	52 480	351	206	237	443	260	91 735	92 788	176 568		

様式-3	被害額							水系名:姫.	JII		河川名:姫	JII		被害想定規	模:70年(中期的な計	画着手時)		(単位:百万	円)
氾濫			事業別	一般資産額 F資産	農漁家	 資産			農作物資産		公共土木	営業停止	家庭にお	おける応急対	策費用	事業所における応	その他の	小計	A =1	Atta ate.
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被 害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	小計	合計	備考
基準点上流	20,530	6,466	1,177	894	47	18	29,132	281	28	309	49,349	319	183	217	400	219	81,422	82,360	161,149	
基準点下流	65	45	33	8	1	0	153	10	0	10	259	6	2	4	7	0	51	64	485	
수計	20 595	6.512	1 210	902	10	10	20 204	201	20	210	40 60 9	224	105	222	407	210	91 472	92 422	161 625	

様式-3	被害額							水系名:姫.	JII		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:50年(中期的な計	画着手時)		(単位:百7	5円)
氾濫			事業別	一般資産額 「資産	農漁家	 『資産			農作物資産		公共土木	営業停止	家庭にお	おける応急対	策費用	事業所における応	その他の	.1. =1	A =1	/th.etc.
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等做害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等 小計		急対策費用	間接被害	小計	合計	備考
基準点上流	20,177	6,142	1,119	845	44	17	28,344	277	27	304	48,014	308	177	211	388	214	74,998	75,908	152,570	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
소計	20 177	6 142	1 119	845	44	17	28 344	277	27	304	48 014	308	177	211	388	214	74 998	75 908	152 570	

様式-3	被害額							水系名:姫	П		河川名:姫	Ш	被害想定規模:30年(中期的な計画着手時)					(単位:百万円)		
				一般資産額				農作物資産 公共土木 会業 家庭における応急対策費用 事業所に 3 のが												
氾濫			事業所	f資産	農漁家	で資産					公共工不 施設等被	呂来伊止				おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	והיני	DāI	1用 行
基準点上流	18,837	5,688	1,042	787	40	16	26,411	263	24	287	44,740	293	162	194	356	203	64,770	65,622	137,060	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	18,837	5,688	1,042	787	40	16	26,411	263	24	287	44,740	293	162	194	356	203	64,770	65,622	137,060	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:20年(中期的な計	画着手時)		(単位:百7	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		中内に	おける応急対	+ dec ##. CD	事業所に				
氾濫		1	事業所	f資産	農漁園	家資産					施設等被	営業停止		いこの心心が			その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	唐	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	והיני		湘石
基準点上流	16,691	5,094	978	749	36	14	23,561	248	24	272	39,913	270	139	176	315	162	57,000	57,747	121,493	I
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ı
合計	16,691	5,094	978	749	36	14	23,561	248	24	272	39,913	270	139	176	315	162	57,000	57,747	121,493	

様式-3	被害額							水系名:姫.	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:10年(中期的な計	画着手時)		(単位:百万	j円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		完成にも	さける応急対	+年本田	事業所に				
氾濫		1 [事業所	f資産	農漁家	家資産					施設等被	呂来伊止				おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	41.01		NH 22
基準点上流	13,255	4,168	834	633	29	11	18,931	234	22	256	32,069	242	121	158	279	132	42,909	43,562	94,817	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	13.255	4.168	834	633	29	11	18.931	234	22	256	32.069	242	121	158	279	132	42.909	43.562	94.817	

様式-3	被害額							水系名: 姫	Ш		河川名:姫	JII		被害想定規	模:100年(現況施設問	ş)		(単位:百万	5円)
氾濫			事業所	一般資産額 資産	農漁家	家資産			農作物資産		公共土木 施設等被	営業停止	家庭にお	らける応急を	対策費用	事業所における応	その他の	J. =1	A =1	Att. atr.
ブロック 家屋 家庭	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設寺做 害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	小計	合計	備考	
基準点上流	21,679	6,919	1,207	906	50	18	30,779	281	28	309	52,139	344	203	231	434	259	91,128	92,165	175,391	
基準点下流	65	45	33	8	1	0	153	9	0	9	259	6	2	4	7	0	49	62	482	
合計	21,744	6,964	1,240	914	51	19	30,931	290	28	318	52,398	350	205	235	441	260	91,177	92,227	175,874	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	!模:70年(]	見況施設時)		(単位:百万	5円)
氾濫	ツク 家屋 家庭田具					家資産			農作物資産		公共土木	営業停止	家庭にお	おける応急対	策費用	事業所における応	その他の	4.61	A =1	Althority
ブロック 家屋 家庭月	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被 害		清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	小計	合計	備考	
基準点上流	20,530	6,466	1,177	894	47	18	29,132	281	28	309	49,349	319	183	217	400	219	80,962	81,899	160,689	
基準点下流	13	45	33	8	1	0	101	6	0	6	171	6	2	4	7	0	45	58	335	
수計	20.543	6.511	1 210	902	48	18	29 232	286	28	314	49 5 1 9	324	185	222	407	219	81 007	81 958	161 024	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:50年(3	見況施設時)		(単位:百万	円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	3ける応急対	+ 年 本 田	事業所に				
氾濫			事業所	f資産	農漁家	資産					施設等被		外庭によ	ここの心心が	東吳州	おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	胞放守板 害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	/VaT	TAT	1佣-5
基準点上流	20,177	6,107	1,116	845	44	17	28,306	277	27	304	47,951	308	177	211	388	214	74,586	75,496	152,057	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	20,177	6,107	1,116	845	44	17	28,306	277	27	304	47,951	308	177	211	388	214	74,586	75,496	152,057	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:30年(3	見況施設時)		(単位:百万	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安存には	おける応急を	+ 第 書 田	事業所に				
氾濫			事業所	f資産 「	農漁園	家資産					施設等被	宮業停止			1米長/11		その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	11,91	Dāl	湘石
基準点上流	18,631	5,688	1,042	787	40	16	26,204	263	24	287	44,390	293	162	194	356	203	64,416	65,268	136,149	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	18.631	5.688	1.042	787	40	16	26.204	263	24	287	44.390	293	162	194	356	203	64.416	65.268	136.149	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:20年(3	見況施設時))		(単位:百万	7円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	3ける応急対	+ 年 孝 田	事業所に				
氾濫	宏层 宏庭田具		家資産					施設等被	営業停止		ここの心心が	東吳用	おける応	その他の	小計	合計	備考			
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	והיני		押った
基準点上流	16,691	5,094	978	749	36	14	23,561	248	24	272	39,913	270	139	176	315	162	56,688	57,435	121,181	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	16,691	5,094	978	749	36	14	23,561	248	24	272	39,913	270	139	176	315	162	56,688	57,435	121,181	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:10年(3	見況施設時)		(単位:百万	円)
				-般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	3ける応急を	+ 年 孝 田	事業所に				
氾濫			事業所	資産	農漁家	家資産					施設等被	営業停止			東貝用		その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働	代替活動	小計	急対策費	間接被害	ומיני		DHI CO.
													対価	寺		用				
基準点上流	13,255	4,168	834	633	29	11	18,931	234	22	256	32,069	242	121	158	279	132	42,674	43,327	94,582	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	13,255	4.168	834	633	29	11	18.931	234	22	256	32.069	242	121	158	279	132	42.674	43.327	94.582	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	JII		被害想定規	模:100年	中期的な計	画完了時)		(単位:百万	円)
氾濫			事業所	一般資産額 「資産	農漁家	『 資産			農作物資産		公共土木	営業停止	家庭にお	らける応急対	策費用	事業所における応	その他の	J. =1	٨٠٠	/40 .mbr.
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	施設等被 害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	小計	合計	備考
基準点上流	17,666	4,953	1,057	760	43	16	24,496	256	27	283	41,496	275	149	196	345	180	38,465	39,265	105,540	
基準点下流	17	1	0	0	0	0	19	2	0	2	32	0	0	0	1	0	13	14	66	
合計	17.683	4.955	1.057	760	43	16	24.515	258	27	285	41.528	275	149	197	346	180	38,478	39,279	105,607	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	見模:70年(1	中期的な計画	画完了時)		(単位:百万	(円)
70.75				一般資産額		- New Arts			農作物資産		公共土木	334 ABL 04- 1	家庭に	おける応急対	対策費用	事業所に	7.04.0			
氾濫		l [事業別	丌貧産	農漁家	て 貧産					施設等被	営業停止					その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	והיני	Πāl	湘石
基準点上流	17,216	4,255	952	662	37	15	23,137	255	27	283	39,194	252	136	184	321	159	34,353	35,085	97,698	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
수타	17 216	4 255	052	662	27	15	22 127	255	27	283	20 104	252	126	194	221	150	34 353	35.085	07 609	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:50年(中	中期的な計i	画完了時)		(単位:百万	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	おける応急を	·	事業所に				
氾濫			事業所	f資産	農漁家	家資産					施設等被	営業停止	多風に	317 310 1015	米貝用	おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費用	間接被害	ופיני	Πāl	湘石
基準点上流	16,852	4,070	936	644	35	14	22,552	253	27	280	38,203	245	130	177	306	150	30,633	31,334	92,369	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	16.852	4.070	936	644	35	14	22.552	253	27	280	38,203	245	130	177	306	150	30,633	31,334	92.369	

様式-3	被害額							水系名:姫	Щ		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:30年(中	中期的な計画	画完了時)		(単位:百万	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	3ける応急対	+年本田	事業所に				
氾濫		1 [事業別	f資産	農漁家	官資産					施設等被	営業停止		いる心心が	東貝用		その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	他 政 守 板 害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	/I'aT	T AT	順布
基準点上流	15,883	3,586	842	575	32	13	20,930	240	24	264	35,456	226	110	158	268	112	26,438	27,044	83,694	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	15,883	3,586	842	575	32	13	20,930	240	24	264	35,456	226	110	158	268	112	26,438	27,044	83,694	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	模:20年(中期的な計画	画完了時)		(単位:百万	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	おける応急対	- 年 - 田	事業所に				
氾濫			事業所	f資産	農漁家	 資產					施設等被	呂来伊止			東吳用	おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動	小計	急対策費	間接被害	(1,01		NH 25
基準点上流	14.640	3.329	813	535	29	12	19.358	233	23	257	32.792	211	701 101	च 152	253	94	23,298	23.856	76.263	
基準点下流		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
승計	14 640	3.329	813	535	29	12	19 358	233	23	257	32 792	211	101	152	253	94	23 298	23.856	76.263	

様式-3	被害額							水系名:姫	Ш		河川名:姫	Ш		被害想定規	!模:10年(中	中期的な計	画完了時)		(単位:百万	5円)
				一般資産額					農作物資産		公共土木		安成にも	おける応急対	- 年 - 田	事業所に				
氾濫			事業所	f資産	農漁家	資産					施設等被	営業停止			東貝用	おける応	その他の	小計	合計	備考
ブロック	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	害	被害	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	急対策費 用	間接被害	11.01	ū	IIE 7
基準点上流	11,209	2,248	631	375	22	9	14,495	222	22	244	24,554	186	85	135	220	50	17,871	18,327	57,621	
基準点下流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
스타	11 200	2 2 4 0	621	275	2.2	0	14 405	222	22	244	24 554	100	9.5	125	220	50	17 071	10 227	E7 691	

1985
公元 1.00
大田
大阪名・瀬田 大阪名・瀬田 大阪名・瀬田 大阪名・瀬田 安田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
日本日本日本
元田
大元元 京田 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東
本元 1-01
日本語 日
日本語

本元記 544 558 2.620 133 6 3 4.355 2 0 1 5 5 5 0 10 5 3 3 2 5 3 5 1 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6
(## 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 10 10 10 10 10 10 10
日本語 日本
10 10 10 10 10 10 10 10
一般資産部 一般資産部 一般資産部 一般資産部 一般資産部 一般資産部 一般資産部 一般資産部 小計 水箱 保作物 小計 水箱 保作物 小計 水系名: 堀川 北田 水系名: 堀川 水系3: 堀川 水系名: 堀川 水系3: 堀川 水系3: 田田 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小計
20 20 20 20 20 20 20 20
プロック 家屋 家庭用品 信却 在庫 作計 水稲 操作物 作計 水稻 操作物 作計 小計 水稻 操作物 作計 分計 水稻 操作物 作計 分計 東京 作前 作計 分計 東京 作前 分計 東京 分計 東京 作前 分割 東京 中述 分割 東京 中述 分割 東京 中述 分割 東京 中述 分割 東京 日本 分割 東京 中述 分割 東京 中述 分割 東京 日本 分割 東京 日本 分割 日本 分割 日本 分割 日本 日本 分割 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日
本元度 1,449 1,607 4,850 229 16 5 7,557 3 1 4 947 815 267 36 93 65 19,211 19,657 28,980 株式 - 3 被害級
一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 小計 水稲 俗作物 小計 水系名・姫川 被害想定規模・100年(中期的な計画完了時) (単位・百万円) 日本元成 1,444 1,004 4,115 195 16 5 6,780 3 1 4 947 809 255 57 36 93 61 16,277 16,686 25.226 18.37 16.686 25.226 18.37 18.88 18.89
一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 一般資産経 小計 水稲 俗作物 小計 水系名・姫川 被害想定規模・100年(中期的な計画完了時) (単位・百万円) 日本元成 1,444 1,004 4,115 195 16 5 6,780 3 1 4 947 809 255 57 36 93 61 16,277 16,686 25.226 18.37 16.686 25.226 18.37 18.88 18.89
京京 京京 京京 京京 京京 京京 京京 京
プロック 家屋 家庭用品 保却 在康 保却 在康 小計 水稲 畑作物 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小
大系名: 姫川 大子 大砂損失 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大
検式-3 被害額
一般資産額 一般資産額 一般資産額 一般資産額 一般資産額 一般資産額 「中部の変化 「中部の 変化 「中部の 変化 「中部の変化 「中部の 変化 「中部の 変化 「中部の の形と 変化 「中部の の変化 「中部の の形と 変化 「中部の の形と で形と を表化 の形と で形と で形と で形と で形と で形と で形と で形と で形と で形と で
元型 一次 一般 京庭 一 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小計
大元元 大元 大元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元元 大元 大元
接式-3 被害額 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 被害想定規模:100年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 上石流 1,444 1,004 4,115 195 16 5 6,780 3 1 4 947 809 255 57 36 93 61 16,277 16,686 25,226 12 2 2 2 3 4,395 2 0 2 551 0 167 33 21 54 38 6,165 6,425 11,373 11,373 11,373 16 16 16 16 16 16 16 1
様式-3 被書額 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 被害想定規模:100年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 記監 一般資産額 操作物資産 次年 八計 水稲 畑作物 小計 旅設等被 海 水系名:姫川 被害想定規模:100年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 記監 プロック 家屋 家庭用品 保却 在庫 保却 在庫 小計 水稲 畑作物 小計 旅設等被 海 小計 旅設等被 海 小計 旅設等被 海 小計 旅書都定規模:20年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 本来の資産額 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 旅書都定規模:20年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 本来の資産 海本の資産 上石流 小計 水系名:姫川 水原名:佐川 北田 小計 小計 小計 小計 公計 小計 小
一般資産額 機工の 大系名: 姫川 大子 大子 大子 大子 大子 大子 大子 大
一般資産額 機工の 大系名: 姫川 大子 大子 大子 大子 大子 大子 大子 大
記監プロック 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 畑作物 小計 塩穀等域 大田
記監プロック 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 畑作物 小計 塩穀等域 大田
一般資産額 機工の 大系名: 短川 大系名: 近川 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大
一般資産額 機工の 大系名: 短川 大系名: 近川 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大
記監 7ロック 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 旅設等被 密書 一般資産額 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 水系名:姫川 旅設等被 家庭における心急対策費用 事業所資産 事業所資産 農漁家資産 小計 水系名:姫川 水系名:姫川 旅書都定規模:20年(中期的な計画完了時) (単位:百万円) 「記監 アロック 家屋 家庭用品 四十郎 女康 四十郎 女康 小計 水稲 畑作物 小計 旅設等被 家庭における心急対策費用 事業所さお 十部の色対 市場所含 本業所され 大の他の 小計 合計 備考 金融 日本の色対 日本の色 日
大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田
土石流
一般資産額 操作物資産 公共土木
一般資産額 操作物資産 公共土木
氾濫 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 畑作物 小計 施設等級 安屋 家庭用品 一次
べた プロック 家屋 家庭用品 Pan 女康 小計 水稲 畑作物 小計 施設等域 ヘリガス 高来行业 高来行 サー マル 大阪 一 大阪
土石流 1,013 705 2,888 137 11 4 4,757 2 1 3 665 0 179 40 25 65 42 5,424 5,711 11,136
<u></u>
様式-3 被害額 水系名:姫川 水系名:姫川 被害想定規模:10年(中期的な計画完了時) (単位:百万円)
一般資產額 農作物資產
コアド 本業所資産 豊治家資産
八点 フロック 安原 安原田見 フロック 大小大佐 成価が大佐 小計 小計 小計 加売権 小計 施設等被 八門双大 高来停止 海線 海線 海線 海線 海線 海線 海線 海
プロック 家屋 家庭用品

様式-4 年平均被害軽減期待額(基準点上流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	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	区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計
1/5	0.2000	0	0	0				
.,,	0.2000				18,598	0.100	1,860	1,860
1/10	0.1000	94,817	57,621	37,197				
					41,213	0.050	2,061	3,920
1/20	0.0500	121,493	76,263	45,230				
					49,298	0.017	822	4,742
1/30	0.0333	137,060	83,694	53,365	50.700	0.040	757	5.400
1 /50	0.0000	150 570	00.000	CO 001	56,783	0.013	757	5,499
1/50	0.0200	152,570	92,369	60,201	61,826	0.006	353	5,853
1/70	0.0143	161,149	97,698	63,451	01,020	0.000	303	0,000
1, 70	0.0140	101,143	37,030	03,431	66,910	0.004	287	6,139
1/100	0.0100	175,909	105,540	70,369	00,010	0.001	207	0,100
		,	,	,				

①中期的な

②中期的な 計画着手時 計画完了時

様式-4 年平均被害軽減期待額(基準点下流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	事業を実施しない場合	事業を実施し た場合 ②	軽減額 ③=①-②	区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計
1/50	0.0200	0	0	0				
17 30	0.0200	U	0	0	243	0.006	1	1
1/70	0.0143	485	0	485	243	0.000	ı	'
17 70	0.0143	465	0	465	539	0.004	,	4
1/100	0.0100	658	66	592	558	0.004	2	4
1/100	0.0100	638	00	592				

①中期的な

②中期的な 計画着手時 計画完了時

様式-4 年平均被害軽減期待額(土石流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	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	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
1/10	0.1000	11.373	9,229	2,143				
17 10	0.1000	11,373	9,229	2,143	2.365	0.050	118	118
1/20	0.0500	13.723	11.136	2.586	2,303	0.030	110	110
1/20	0.0300	13,723	11,130	2,380	3.170	0.040	127	245
1/100	0.0100	20.000	25.006	2.754	3,170	0.040	127	245
1/100	0.0100	28,980	25,226	3,754				

①中期的な 計画着手時 計画完了時

様式-4 年平均被害軽減期待額(基準点上流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	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	区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計
1/5	0.2000	0	0	0				
17.0	0.2000	Ů		•	18,481	0.100	1,848	1,848
1/10	0.1000	94,582	57,621	36,962				
					40,940	0.050	2,047	3,895
1/20	0.0500	121,181	76,263	44,918				
					48,686	0.017	811	4,707
1/30	0.0333	136,149	83,694	52,455				
					56,072	0.013	748	5,454
1/50	0.0200	152,057	92,369	59,689				
					61,340	0.006	351	5,805
1/70	0.0143	160,689	97,698	62,991				
					66,421	0.004	285	6,089
1/100	0.0100	175,391	105,540	69,851				

①現況施設時 ②中期的な計画完了時

様式-4 年平均被害軽減期待額(基準点下流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	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	区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計
1/50	0.0200	0	0	0				
1/30	0.0200	O	U	O	167	0.006	1	1
1/70	0.0142	335	0	335	107	0.000	'	Į.
1770	0.0143	333	0	333	075	0.004	0	0
1 /100	0.0100	400		410	375	0.004	2	3
1/100	0.0100	482	66	416				

①現況施設時 ②中期的な計画完了時

様式-4 年平均被害軽減期待額(土石流)

水系名: 姫川

河川名:姫川

(百万円)

			被害額					
流量規模	超過確率	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	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
1/10	0.1000	11.373	9.229	2,143				
17 10	0.1000	11,373	9,229	2,143	2.365	0.050	118	118
1/20	0.0500	13.723	11,136	2,586	2,000	0.030	110	110
1/20	0.0300	13,723	11,130	2,300	3.170	0.040	127	245
1/100	0.0100	28,980	25,226	3.754	3,170	0.040	127	245
17 100	0.0100	28,980	25,220	3,754				

①現況施設時 ②中期的な計画完了時

様式-5 費用対便益算定表

[中期的な計画の全体事業] 水系名:姫川 河川名: 姫川 単位:百万円 便 益 費 費用便益費 純現在価値 便益① 建設費③ 維持管理費④ 計3+4 年次 t 残存価値 B/C 2 1)+2) 便益 現在価値 費用 現在価値 費用 現在価値 費用 現在価値 3,620 4,133 H22 -3 4,133 3,620 0 既 358 387 3,749 3,749 4,055 H23 -2 387 H24 728 758 758 4,659 4,845 4,659 4.845 H25 0 1.189 1.189 1.189 3.056 3.056 3.056 3.056 H26 1 1,491 1,434 1.434 3,400 3,269 3,400 3,269 H27 1.827 1.689 1.689 3.400 3.400 3.143 3.143 H28 3 2,163 1,923 1,923 3,400 3,023 3,400 3,023 整 H29 2,499 2,136 2,136 3,400 2,906 3,400 2,906 2,795 備 H30 5 2,835 2,330 2,330 3,400 3,400 2,795 期 H31 6 3,171 2,506 2,506 3,400 2,687 3,400 2,687 間 2.665 2.665 H32 7 3.507 3.400 2.584 3.400 2.584 H33 8 3.844 2.808 2.808 3.400 2.484 3.400 2.484 H34 4,180 2,937 3,400 2,389 3,400 2,389 9 2,93 5 H35 10 3,051 3,051 3,400 2,297 3,400 2,297 4,516 年 H36 11 4,852 3,152 3,152 3,400 2,209 3,400 2,209 H37 12 5,188 3,240 3,240 3,400 2,124 3,400 2,124 H38 13 5,524 3,318 3,318 3,400 2,042 3.400 2,042 3.400 H39 3.384 3.384 3.400 1.963 1.963 14 5.860 H40 3,441 3,441 1,941 1,078 1,941 15 6,196 1,078 H41 16 6,388 3,411 3,411 269 144 269 144 H42 17 3,279 3,279 138 269 6,388 269 138 H43 18 6,388 3,153 3,153 269 133 269 133 H44 19 6,388 3,032 3,032 269 128 269 128 H45 20 6.388 2.915 2.915 269 123 269 123 H46 6,388 2,803 2,803 269 269 118 21 118 H47 22 2,695 2,695 114 6,388 269 269 114 H48 6,388 2,592 2,592 269 109 269 109 23 H49 24 6,388 2,492 2,492 269 105 269 105 H50 25 6.388 2.396 2.396 269 101 269 101 H51 26 6,388 2,304 2,304 269 97 269 97 H52 27 6,388 2,215 2,215 269 93 269 93 H53 28 6,388 2,130 2,130 269 90 90 269 H54 29 6,388 2,048 2,048 269 86 269 86 H55 30 6,388 1,970 1,970 269 83 269 83 H56 31 6,388 1.894 1894 269 80 269 80 77 H57 32 6.388 1,821 1.821 269 269 77 74 74 33 6,388 1,751 269 H58 1,751 269 34 1,684 1,684 71 71 H59 6,388 269 269 H60 35 6,388 1,619 1,619 269 68 269 68 H61 36 6,388 1.557 1 557 269 66 269 66 評 H62 37 6,388 1,497 1,497 269 63 269 63 H63 38 6,388 1,439 1,439 269 61 269 61 期 H64 6.388 1.384 269 58 39 1.384 269 58 間 6.388 1.331 H65 40 1.331 269 56 269 56 5 H66 41 6,388 1,279 1,279 54 269 54 269 H67 42 6,388 1,230 1,230 269 52 269 52 0 H68 43 6,388 1,183 1,183 269 50 269 50 年 48 H69 44 6,388 1.137 1.137 269 269 48 45 269 46 46 H70 6.388 1.094 1.094 269 1,052 1,052 44 H71 46 44 269 6,388 269 47 43 43 H72 6,388 1,011 1,011 269 269 H73 48 972 41 41 6,388 972 269 269 6,388 H74 49 935 935 269 39 269 39 H75 50 6.388 899 899 269 38 269 38 H76 51 6,388 864 864 269 36 269 36 H77 52 6,388 831 831 269 35 269 35 H78 53 6,388 799 799 269 34 269 34 H79 54 6,388 768 768 269 269 32 32 H80 55 6,388 739 739 269 31 269 31 H81 56 6,388 710 710 269 30 269 30 H82 57 6,388 683 683 269 29 269 29 H83 58 6.388 657 657 269 269 28 28 H84 59 6,388 269 269 632 632 27 27 H85 60 6,388 607 607 269 26 269 26 H86 61 6,388 584 584 269 25 269 25 H87 62 6,388 561 561 269 24 269 24 540 519 269 269 H88 63 6,388 540 23 269 23 H89 64 6.388 519 22 269 22 H90 6,388 499 269 269 21 合 計 379,329 118,545 1,488 120,033 =B 64,625 53,082 13,450 3,209 78,075 56.291 =C 2.132 63,742

様式-5 費用対便益算定表(残事業費+10%)

1來 エレ ̄ミ					事未負⊥ 全体事業		系名:姫	川河	可川名:	姫川			単·	<u>位:百万円</u>
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	* ①	残存価値	計_	建設	費③	維持管	理費④	計(3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0			0	3,620	\$0000000000000000000000\$			3,620	4,133		
投	H23 H24	<u>−2</u> −1	332 677	359 704		359 704	3,749 4,659				3,749 4,659	4,055 4,845		
資	H25	0	1,104	1,104		1,104	3,056				3,056	3,056		
	H26	1	1,385	1,332		1,332	3,740				3,740	3,596		
	H27	2	1,728	1,598		1,598	3,740				3,740	3,458		
**	H28	3	2,072	1,842		1,842	3,740				3,740	3,325		
整備	H29	4	2,415	2,064		2,064	3,740				3,740	3,197	***************************************	
期	H30 H31	5 6	2,758 3,102	2,267 2,451		2,267 2,451	3,740 3,740				3,740 3,740	3,074 2,956		
間	H32	7	3,445	2,431		2,618	3,740				3,740	2,842		
_	H33	8	3,788	2,768	***************************************	2,768	3,740				3,740	2,733		
1	H34	9	4,132	2,903		2,903	3,740	2,628			3,740	2,628		
5	H35	10	4,475	3,023		3,023	3,740				3,740	2,527		
年	H36	11	4,819	3,130		3,130	3,740				3,740	2,429		
$\overline{}$	H37	12	5,162	3,224		3,224	3,740				3,740	2,336		
	H38 H39	13 14	5,505 5,849	3,306 3,377	***************************************	3,306 3,377	3,740 3,740				3,740 3,740	2,246 2,160		
	H40	15	6,192	3,438		3,438	2,135				2,135	1,186		
	H41	16	6,388	3,411		3,411	_,		269	144	269	144		
	H42	17	6,388	3,279		3,279			269		269	138		
	H43	18	6,388	3,153		3,153			269		269	133		
	H44	19	6,388	3,032		3,032			269		269	128		
	H45 H46	20 21	6,388 6,388	2,915 2,803		2,915 2,803			269 269		269 269	123 118		
	H47	22	6,388	2,695		2,695			269		269	114		
	H48	23	6,388	2,592		2,592			269		269	109		
	H49	24	6,388	2,492		2,492			269	105	269	105		
	H50	25	6,388	2,396		2,396			269		269	101		
	H51	26	6,388	2,304		2,304			269	<u></u>	269	97		
	H52 H53	27 28	6,388 6,388	2,215 2,130		2,215 2,130			269 269		269 269	93 90		
	поо H54	<u>20</u> 	6,388	2,130		2,130			269		269	86		
	H55	30	6,388	1,970		1,970			269		269	83		
	H56	31	6,388	1,894		1,894			269		269	80		
	H57	32	6,388	1,821		1,821			269		269	77		
	H58	33	6,388	1,751		1,751			269		269	74		
	H59	34	6,388	1,684		1,684	***************************************		269		269	71		
	H60 H61	35 36	6,388 6,388	1,619 1,557		1,619 1,557			269 269		269 269	68 66		
評	H62	37	6,388	1,497		1,497		t	269		269	63		
価	H63	38	6,388	1,439		1,439	***************************************		269		269	61		
期 間	H64	39	6,388	1,384		1,384			269	58	269	58		
(H)	H65	40	6,388	1,331		1,331			269		269	56		
5	H66	41	6,388	1,279		1,279			269		269	54		
0	H67	42	6,388	1,230		1,230			269		269	52 50		
年	H68 H69	43 44	6,388 6,388	1,183 1,137		1,183 1,137			269 269		269 269	48		
\smile	H70	45	6,388	1,137		1,094			269		269	46		
	H71	46	6,388	1,052		1,052			269		269	44		
	H72	47	6,388	1,011		1,011			269		269	43		
	H73	48	6,388	972		972			269		269	41		
	H74	49	6,388	935		935			269		269	39		
	H75 H76	50 51	6,388 6,388	899 864		899 864			269 269		269 269	38 36		
	H77	52	6,388	831		831			269		269	35		
	H78	53	6,388	799		799			269	(269	34		
	H79	54	6,388			768			269		269	32		
	H80	55	6,388	739		739			269	31	269	31		
	H81	56	6,388	710		710			269		269	30		
	H82	57	6,388			683			269		269	29		
	H83	58 50	6,388	657 632		657			269		269 269	28		
	H84 H85	59 60	6,388 6,388	632 607		632 607			269 269		269 269	27 26		
	H85	61	6,388	584		584			269		269	25		
	H87	62	6,388	561		561			269		269	24		
	H88	63	6,388	540		540			269		269	23		
	H89	64	6,388	519		519			269	22	269	22		
	H90	65	6,388	499		499			269	21	269	21		
合 計			378,340	117,705	1,602	119,307 =B	69,579	56,782	13,450	3,209	83,029	59,991 =C	1.989	59,316

様式-5 費用対便益算定表(残事業費-10%)

[中期的な計画の全体事業] 水系名: 姫川 河川名: 姫川 単位:百万円 益 費 費用便益費 純現在価値 維持管理費④ 計3+4 便益① 建設費③ 年次 t 残存価値 計 B-C B/C 1+2 2 便益 現在価値 費用 現在価値 費用 現在価値 費用 現在価値 4,13 4,133 H22 -3 3,620 3,620 既 H23 -2 388 419 419 3,749 4,055 3,749 4,055 H24 789 820 820 4.659 4.845 4.659 4,845 資 H25 0 1.288 1.288 1.288 3.056 3.056 3.056 3.056 H26 1 1.615 1.553 1.553 3.060 2.942 3.060 2.942 2 1.796 H27 1.942 1.796 3.060 2.829 3.060 2.829 3 2,018 2,018 3,060 3,060 H28 2,270 2,720 2,720 整 H29 4 2,598 2,220 2,220 3,060 2,616 3,060 2,616 2,515 備 H30 5 2,925 2,404 2,404 3,060 3,060 2,515 期 H31 6 3,253 2,571 2,571 3,060 2,418 3,060 2,418 間 H32 3.060 7 3.580 2.721 2.721 3.060 2.325 2.325 H33 8 3,908 2,855 2,855 3,060 2,236 3,060 2,236 1 H34 2,976 2,976 2,150 4,235 3,060 3,060 5 H35 10 4,563 3,083 3,083 3,060 2,067 3,060 2,067 年 H36 4,891 3,177 3,177 3,060 1,988 3,060 1,988 H37 12 5 2 1 8 3.259 3.259 3.060 1.911 3.060 1.911 H38 13 5.546 3.331 3,331 3.060 1.838 3 060 1.838 H39 14 3,392 3,060 1,767 970 3,060 5,873 3,392 1,767 1,747 H40 15 6,201 3,443 3,443 1,747 970 3,411 H41 16 6,388 3,411 269 144 269 144 H42 17 6,388 3,279 3,279 269 138 269 138 H43 18 6,388 3,153 3,153 269 133 269 133 H44 128 269 19 6.388 3.032 3.032 269 128 H45 20 6,388 2,915 2,915 269 123 269 123 H46 21 6,388 2,803 2,803 269 118 269 118 H47 22 6,388 2,695 2,695 269 114 269 114 H48 23 6,388 2,592 2,592 269 109 269 109 H49 24 6,388 2,492 2,492 269 105 269 105 H50 25 6.388 2,396 2.396 269 101 269 101 2,304 H51 26 6,388 2,304 269 97 269 97 H52 27 6,388 2,215 2,215 269 93 269 93 H53 28 6,388 2,130 2,130 269 90 269 90 H54 29 6,388 2,048 2,048 269 86 269 86 H55 30 6.388 1.970 1.970 269 83 269 83 6.388 H56 31 1,894 1.894 269 80 269 80 H57 32 6,388 1,821 1,821 269 77 269 77 33 6,388 1,751 74 74 H58 1,751 269 269 H59 34 6,388 1,684 1,684 269 71 269 71 H60 35 6,388 1,619 1,619 68 269 68 269 H61 36 6,388 1,557 1,557 269 66 269 66 H62 37 6,388 1,497 1.497 269 63 269 63 価 H63 38 6.388 1.439 61 1.439 269 269 61 期 H64 39 6,388 1,384 58 58 1,384 269 269 間 56 H65 40 6,388 1,331 1,331 269 269 56 6,388 H66 41 1,279 269 54 269 54 H67 42 6,388 1,230 1,230 269 52 269 52 0 H68 43 6,388 1,183 1,183 269 50 269 50 年 44 48 H69 6.388 1.137 1.137 269 269 48 H70 46 45 6,388 1,094 46 1,094 269 269 46 6,388 1,052 1,052 44 44 H71 269 269 H72 47 43 43 6,388 1,011 1,011 269 269 H73 48 6,388 972 972 269 41 269 41 H74 49 6.388 935 935 269 39 269 39 H75 50 6,388 269 38 269 899 899 38 H76 51 6,388 864 864 36 269 36 269 H77 52 831 831 35 269 35 6,388 269 H78 53 6,388 799 799 269 34 269 34 H79 54 6,388 768 768 269 32 269 32 H80 55 6,388 739 739 269 31 269 31 H81 56 6,388 710 710 269 30 269 30 H82 57 6.388 683 683 269 29 269 29 657 H83 58 6,388 657 269 28 269 28 H84 59 6,388 632 632 269 27 269 27 H85 60 6,388 607 607 269 26 269 26 H86 61 6,388 584 584 269 25 269 25 H87 62 6,388 561 561 269 24 269 24 H88 63 6.388 540 540 269 23 269 23 H89 64 6,388 519 519 269 22 269 22 合 計 380,483 119,523 1,374 120,897 =B 59,671 49,381 13,450 3,209 73,121 52,590 =C 2.299 68,307

様式-5 費用対便益算定表(残工期+10%)

			[中期的	な計画の	全体事業] 水	系名:姫	Ш ;	可川名:	姫川			単	<u>位:百万円</u>
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	\$ ①	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計	3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0	<u> </u>		0	3,620				3,620			
投	H23 H24	-2 -1	394 803	427 835		427 835	3,749 4.659				3,749 4.659			
資	H25	0	1,216	1,216		1,216	3,056				3,056		-	
	H26	1	1,525	1,467		1,467	3,000				3,000	2,885		
	H27	2	1,829	1,691		1,691	3,000				3,000	2,774		
	H28 H29	3 4	2,132 2,436	1,896 2,082		1,896 2,082	3,000 3,000	<i>Quarter and the contract of t</i>			3,000 3,000	2,667 2,564		
整	H30	5	2,430	2,062		2,082	3,000				3,000	2,364		
備	H31	6	3,042	2,404		2,404	3,000				3,000			
期	H32	7	3,346	2,543		2,543	3,000	2,280			3,000	2,280		
間	H33	8	3,649	2,666		2,666	3,000				3,000	2,192		
1	H34	9	3,953	2,777		2,777	3,000				3,000		-	
7	H35 H36	10 11	4,256 4,559	2,875 2,962		2,875 2,962	3,000 3,000				3,000 3,000	2,027 1,949		
, 年	H37	12	4,863	3,037		3,037	3,000				3,000			
,	H38	13	5,166	3,103		3,103	3,000				3,000	ç		
	H39	14	5,470			3,159	3,000				3,000			
	H40	15	5,756	3,196		3,196	3,000				3,000			
	H41	16	5,929	3,165		3,165	2,828				2,828			
	H42 H43	17 18	6,215 6,388			3,191 3,153	1,713	879	269	133	1,713 269			
	H44	19	6,388	3,032		3,032		l	269		269	128	_	<u> </u>
	H45	20	6,388	2,915		2,915			269		269	123		
	H46	21	6,388	2,803		2,803			269		269	118		
	H47	22	6,388	2,695		2,695			269		269	114		
	H48	23	6,388	2,592		2,592			269		269			ļ
	H49	24	6,388	2,492		2,492			269		269	105		
	H50 H51	25 26	6,388 6,388	2,396 2,304		2,396 2,304			269 269		269 269	101 97		
	H52	27	6,388	2,215		2,215			269		269	93		
	H53	28	6,388	2,130		2,130			269		269	90		
	H54	29	6,388	2,048		2,048			269	86	269	86		
	H55	30	6,388			1,970			269		269	83		
	H56	31	6,388	1,894		1,894			269		269	80		
	H57	32	6,388	1,821		1,821			269		269	77 74		
	H58 H59	33 34	6,388 6,388	1,751 1,684		1,751 1,684			269 269		269 269	71		
	H60	35	6.388	1,619		1,619			269	eprocessorous construction construction and the con	269	68		
	H61	36	6,388	1,557		1,557			269		269	66		
	H62	37	6,388	1,497		1,497			269	63	269	63		
評	H63	38	6,388	1,439		1,439			269		269	61	_	
価	H64	39	6,388	1,384		1,384		ļ	269		269	58		-
期	H65	40	6,388 6,388	1,331 1,279		1,331 1,279			269	}	269 269	56 54		
間	H66 H67	41 42	6,388	1,279		1,279			269 269		269 269	54 52	_	
<u> </u>	H68	43	6,388	1,183		1,183			269		269	50		
5	H69	44	6,388	1,137		1,137			269		269	48		
0 年	H70	45	6,388	1,094		1,094			269		269	46		
_	H71	46	6,388	1,052		1,052			269		269	44		
	H72	47	6,388			1,011			269		269 269	43		
	H73 H74	48 49	6,388 6,388	972 935		972 935			269 269		269 269	41 39		
	H75	50	6,388	899		899			269		269	38		
	H76	51	6,388		***************************************	864			269		269	36		
	H77	52	6,388	831		831			269		269	35		
	H78	53	6,388	799		799			269		269	34		
	H79	54	6,388			768			269		269	32		
	H80	55	6,388	739		739			269		269	31		
	H81 H82	56 57	6,388 6,388	710 683		710 683			269 269		269 269	30 29		
	H83	58	6,388	657		657		<u> </u>	269		269	28		
	H84	59	6,388	632		632			269		269	27		
	H85	60	6,388	607		607			269	26	269	26		
	H86	61	6,388	584		584			269		269	25		
	H87	62	6,388	561		561			269		269	24		
	H88	63	6,388	540 510		540 510			269		269	23		
	H89 H90	64 65	6,388 6,388	519 499		519 499			269 269		269 269	22 21		
	H91	66	6,388	480		480			269		269	20		
	H92	67	6,388			461			269		269			***************************************
合 計			388,678	117,391	1,252	118,643 =B	64,625	51,835	13,450	,	78,075	54,802 =C	2.165	63,84

様式-5 費用対便益算定表(残工期-10%)

禄式-		527137	付便益算。 [中期的7		全体事業		系名:姫	iJII ji	可川名:	姫川			単	位:百万円
				便	益				費	用				
ź	年次	t	便益	£ ①	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計(3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0			0	3,620				3,620	4,133		
投	H23	-2	358			387	3,749	3			3,749	4,055		
資	H24	-1	728			758	4,659				4,659	4,845		
	H25	0	1,189 1,491			1,189	3,056 3,923				3,056	3,056		
	H26 H27	2	1,491	1,434 1,737		1,434 1,737	3,923				3,923 3,923	3,772 3,627		
整	H28	3	2,267			2,015	3,923			A	3,923	3,488		
備	H29	4	2,207			2,013	3,923	gamenta and a second			3,923	3,353		
期	H30	5	3,042	2,500		2,500	3,923	·			3,923	3,224		·
間	H31	6	3,430			2,711	3,923				3,923	3,100		
$\overline{}$	H32	7	3,818			2,901	3,923				3,923	2,981		
1	H33	8	4,206	3,073		3,073	3,923	2,867			3,923	2,867		
3	H34	9	4,593	3,227		3,227	3,923	2,756			3,923	2,756		
年	H35	10	4,981	3,365		3,365	3,923				3,923	2,650	•	
\smile	H36	11	5,369	3,488		3,488	3,923				3,923	2,548		
	H37	12	5,757	3,596		3,596	3,923				3,923	2,450		
	H38	13	6,144			3,690	2,464	1,480			2,464	1,480		
	H39	14	6,388			3,689			269		269	155		
	H40	15	6,388			3,547			269		269	149		
	H41 H42	16 17	6,388		***************************************	3,411			269 269		269 269	144		
	H43	18	6,388 6,388			3,279 3,153			269	*	269	133		
	<u>п43</u> Н44	19	6,388			3,032			269		269	128		
	H45	20	6,388			2,915			269		269	123		
	H46	21	6,388			2,803			269		269	118		
	H47	22	6,388			2,695			269	g	269	114		
	H48	23	6,388			2,592			269		269	109		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	H49	24	6,388			2,492			269		269	105		
	H50	25	6,388			2,396			269		269	101		
	H51	26	6,388	2,304		2,304			269	97	269	97		
	H52	27	6,388	2,215		2,215			269	93	269	93		
	H53	28	6,388	2,130		2,130			269	90	269	90		
	H54	29	6,388	2,048		2,048			269	86	269	86		
	H55	30	6,388			1,970			269		269	83		
	H56	31	6,388	1,894		1,894			269		269	80		
	H57	32	6,388		***************************************	1,821			269		269	77		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	H58	33	6,388			1,751			269		269	74		
評	H59	34	6,388	1,684		1,684			269		269	71		
価	H60 H61	35 36	6,388 6,388			1,619 1,557			269 269		269 269	68 66		
期	H62	37	6,388	1,557 1,497		1,497			269	<u> </u>	269	63		
間	H63	38	6,388			1,439			269	<u> </u>	269	61		
$\overline{}$	H64	39	6,388			1,384			269		269	58		
5	H65	40	6,388			1,331			269		269	56		
0	H66	41	6,388			1,279			269		269	54		·
年	H67	42	6,388			1,230			269		269	52		
$\overline{}$	H68	43	6,388			1,183			269		269	50		
	H69	44	6,388	1,137		1,137			269	48	269	48		
	H70	45	6,388			1,094			269		269	46		
	H71	46	6,388			1,052			269		269	44		
	H72	47	6,388			1,011			269		269	43		
	H73	48	6,388			972			269		269	41		
	H74	49	6,388			935			269		269	39		
	H75	50	6,388			899			269	<u> </u>	269	38		
	H76	51	6,388			864		ļ	269		269	36		
	H77	52	6,388			831		ļ	269		269	35		
	H78	53	6,388			799			269		269	34		
	H79	54 55	6,388			768 720			269		269	32		
	H80	55 56	6,388			739 710		ļ	269 269		269 269	31 30		
	H81 H82	56 57	6,388 6,388			683			269		269	29		
	H83	57 58	6,388			657			269		269	28		
	<u>поз</u> Н84	59	6,388			632			269		269	27		
	H85	60	6,388			607			269		269	26		
	H86	61	6,388			584			269		269	25		·
	H87	62	6,388	561		561			269		269	24		
	H88	63	6,388			540			269		269	23		
合 計			371,306			122,364 =B	64,625	54,385	13,450		78,075	57,856 =C	2.115	64,50
⊢ □	1		571,000	120,700	1,000	122,307 -D	UT,UZU	0 7,000	10,400	3,771	, 5,0 , 0	57,500 ±0	2.110	07,00

様式-5 費用対便益算定表(資産+10%)

		I	[中期的7		全体事業	[] 水	系名:姫	JII ;ī	可川名:				単	<u>位:百万円</u>
			F 4	便	益		7.th. = 0	.#.@	費		=1.0		費用便益費	純現在価値
年	次	t	便益		残存価値 ②	計 ①+②		費③		理費④		3+4	B/C	B-C
	1100	0	便益	現在価値				現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22 H23	-3 -2	0 368			398	3,620 3,749				3,620 3,749			
投 資	H24	-1	749			779	4,659	¢			4,659	4,845		
貝	H25	0	1,223			1,223	3,056				3,056	3,056		
-	H26	1	1,533	3		1,474	3,400	·			3,400			
ŀ	H27 H28	2 3	1,879 2,225	1,737 1,978		1,737 1,978	3,400 3,400				3,400 3,400			
整	H29	4	2,570			2,197	3,400				3,400			
備	H30	5	2,916			2,397	3,400				3,400			
期間	H31 H32	6 7	3,262 3,607	2,578 2,741		2,578 2,741	3,400 3,400	yearson and the second			3,400 3,400			
(H)	H33	8	3,953	2,741		2,741	3,400				3,400			
1	H34	9	4,299	3,020		3,020	3,400				3,400			
5	H35	10	4,644			3,138	3,400				3,400			
年	H36	11	4,990	3,241		3,241	3,400			-	3,400			
\sim	H37 H38	12 13	5,336 5,681	3,333 3,412		3,333 3,412	3,400 3,400	Çermenen menen eren eren eren eren eren e			3,400 3,400			
ŀ	H39	14	6,027	3,412		3,480	3,400				3,400			
	H40	15	6,373	3,538		3,538	1,941				1,941	1,078		
	H41	16	6,570			3,508			269		269	144		
ŀ	H42 H43	17 18	6,570 6,570	\$		3,373 3,243			269 269	donomento de la constitución de la	269 269	138 133		
ŀ	H44	19	6,570	3,118		3,118			269		269	128		
Ī	H45	20	6,570	2,998		2,998			269		269	123		
	H46	21	6,570			2,883			269	<i>(</i>	269	118		
ŀ	H47 H48	22 23	6,570 6,570	2,772 2,666		2,772 2,666			269 269		269 269	114 109		
r	H49	24	6,570			2,563			269		269	105		
ľ	H50	25	6,570	2,464		2,464			269	(parameters)	269	101		
ļ	H51	26	6,570			2,370			269		269	97		
r	H52	27	6,570			2,279			269	·	269	93		
ŀ	H53 H54	28 29	6,570 6,570	2,191 2,107		2,191 2,107			269 269		269 269	90 86		
ľ	H55	30	6,570			2,026			269		269	83		
Į.	H56	31	6,570	1,948		1,948			269		269	80		
ŀ	H57	32	6,570			1,873			269		269	77		
r	H58 H59	33 34	6,570 6,570	1,801 1,732		1,801 1,732			269 269		269 269	74 71		
ľ	H60	35	6,570	1,665		1,665			269		269	68		
評	H61	36	6,570			1,601			269		269	66		
価	H62	37	6,570	1,539		1,539			269		269	63		
期	H63 H64	38 39	6,570 6,570			1,480 1,423			269 269		269 269	61 58		
間	H65	40	6,570	1,368		1,368			269		269	56		
5	H66	41	6,570			1,316			269		269	54		
0	H67	42	6,570			1,265			269	do	269	52		
年	H68 H69	43 44	6,570 6,570	1,217 1,170		1,217 1,170			269 269	·6	269 269	50 48		
~ ·	H70	45	6,570	1 105		1,170			269		269	46		
Ţ	H71	46	6,570			1,081			269		269	44		
ļ	H72	47	6,570			1,040			269		269	43		
-	H73 H74	48 49	6,570 6,570			1,000 961			269 269		269 269	41 39		***************************************
ŀ	H75	49 50	6,570			924			269	Ŷ	269	38		
ľ	H76	51	6,570			889			269		269	36		
Ţ	H77	52	6,570	855		855			269	35	269	35		
ŀ	H78	53 54	6,570			822			269		269	34		
ŀ	H79 H80	54 55	6,570 6,570			790 760			269 269		269 269	32 31		
ľ	H81	56	6,570			731			269		269	30		
Ţ	H82	57	6,570	703		703			269	29	269	29		
	H83	58	6,570			675			269		269	28		
ŀ	H84 H85	59 60	6,570 6,570			650 625			269 269		269 269	27 26		
ŀ	H86	61	6,570			601			269		269	25		
ľ.	H87	62	6,570	577		577			269	24	269	24		
	H88	63	6,570			555			269		269	23		
ŀ	H89 H90	64 65	6,570 6,570			534 513			269 269		269 269	22 21		
合 計	1100	UU	390,130	2	1,488	123,410 =B	64,625	53,082	13,450		78,075		2.192	67,119

様式-5 費用対便益算定表(資産-10%)

[中期的な計画の全体事業] 水系名: 姫川 河川名: 姫川 単位:百万円 便 益 費 用 費用便益費 純現在価値 便益① 建設費③ 維持管理費④ **計③+④** 年次 t 残存価値 計 B-C 1+2 2 便益 現在価値 現在価値 費用 現在価値 費用 現在価値 費用 H22 H23 3,620 3,620 4.133 既 348 376 -2 376 3.749 4.055 3.749 4.055 投 H24 708 736 736 4,659 4,845 4,659 4,845 資 H25 0 1,155 1,155 1,155 3,056 3,056 3,056 3,056 3,269 H26 1 1,449 1,393 1,393 3,400 3,269 3,400 H27 1,775 1,641 1,641 3,400 3,143 3,400 3,143 1.868 3,400 H28 3 2.102 1.868 3.400 3,023 3.023 整 4 H29 2.428 2.076 2.076 3.400 2.906 3.400 2.906 3,400 H30 5 2,755 2,264 2,264 3,400 2,795 2,795 期 H31 3,081 2,435 2,435 2,687 3,400 2,687 3,400 間 H32 3,408 2,590 2,590 3,400 2,584 3,400 2,584 1 H33 8 3,734 2,729 2,729 3,400 2,484 3,400 2,484 H34 9 4 061 2.853 2.853 3.400 2.389 3.400 2.389 5 H35 10 4,387 2,964 2,964 3,400 2,297 3,400 2,297 年 H36 4,714 3,062 3,062 3,400 3,400 2,209 11 2,209 5,040 3,148 3,148 3,400 2,124 3,400 2,124 H37 12 2,042 H38 13 5,367 3,223 3,223 3,400 3,400 2,042 3,288 1,963 H39 14 5,693 3,288 3,400 3,400 1,963 H40 15 6,020 3,343 3.343 1,941 1.078 1.941 1 078 269 H41 16 6,206 3,313 3,313 269 144 H42 17 6,206 269 138 3.186 269 138 3.186 H43 3,064 3,064 133 18 6,206 269 269 133 2,946 H44 2,946 6,206 269 128 128 H45 20 6,206 2,832 2,832 269 123 269 123 H46 21 6.206 2,723 2.723 269 118 269 118 6,206 H47 22 2,619 2,619 269 114 269 114 H48 2,518 23 6,206 2,518 269 109 269 109 H49 24 6,206 2,421 2,421 269 105 269 105 H50 25 6,206 2,328 2,328 269 101 269 101 H51 26 6,206 2,238 2,238 269 97 269 97 H52 27 6.206 2,152 2.152 269 93 269 93 H53 28 6.206 2.070 2.070 90 269 269 90 86 H54 6,206 1,990 1,990 269 86 29 269 H55 30 6,206 1,913 1,913 269 83 269 83 H56 31 6,206 1,840 1,840 269 80 269 H57 32 6,206 1,769 1,769 269 77 269 77 H58 33 6,206 1,701 1,701 269 74 269 74 71 68 H59 34 6,206 1,636 1,636 269 269 71 H60 6.206 1.573 35 1.573 269 269 68 H61 6,206 1,512 1,512 66 269 66 36 269 評価 1,454 1,454 H62 37 6,206 269 63 269 63 H63 38 6,206 1,398 1,398 269 61 269 61 期 H64 39 6,206 1,344 1,344 269 58 269 58 間 H65 40 6,206 1,293 1,293 269 56 269 56 5 0 H66 41 6.206 1,243 1.243 269 54 269 54 52 H67 42 6,206 1,195 1,195 269 269 52 43 1,149 50 H68 6,206 1,149 269 269 50 年 H69 44 1,105 1,105 48 48 6,206 269 269 H70 45 6,206 1,062 1,062 269 46 269 46 H71 46 6.206 1.022 1022 269 44 269 44 H72 47 6,206 982 982 269 43 269 43 945 41 H73 48 6,206 945 269 269 41 908 39 H74 49 6,206 908 269 269 39 H75 50 6,206 873 873 269 38 269 38 H76 51 6,206 840 840 269 36 269 36 H77 52 6,206 807 807 269 35 269 35 H78 53 54 6,206 776 776 269 34 269 34 746 32 H79 6.206 746 269 32 269 H80 55 6,206 718 718 31 269 31 269 H81 56 6,206 690 690 269 30 269 30 H82 57 6,206 664 664 269 29 269 29 H83 58 6,206 638 638 269 28 269 28 6,206 6,206 27 26 H84 59 614 614 269 269 H85 60 590 590 269 269 26 25 H86 567 567 61 6,206 269 269 25 H87 62 6,206 545 545 269 24 269 24 H88 63 6,206 524 524 269 23 269 23 H89 64 6,206 504 504 269 22 269 22 H90 6 206 485 485 269 269 1,488 合 計 60,366 115,169 116,657 =B 64.625 53.082 13,450 3,209 56,291 =C 2.072 368,529 78,075

様式-5 費用対便益算定表

			[中期的7			八	系名: 姫 	יל וול!	可川名: ***				<u> </u>	<u> </u>
				便	益				費	用 			費用便益費	4祖左係/
年	次	t	便益		残存価値	計 ①+②		費③		理費④		3+4	見用関金貝 B/C	
	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		
既	H22 H23	−3 −2	0 0			0	0				0			
投 資	H24	-1	0			0	0	4			0			
貝	H25	0	0			0	0	•			0			
	H26	1	0			0	3,400				3,400	3,269		
	H27 H28	2	435 870			402 773	3,400 3,400				3,400 3,400	3,143 3,023		
整	H29	4	1,305	1,115		1,115	3,400				3,400	2,906	•	
備	H30	5	1,740			1,430	3,400				3,400	2,795		
期	H31	6	2,175			1,719	3,400				3,400	2,687		
間	H32	7	2,609	1,983		1,983	3,400				3,400	2,584		
1	H33 H34	8 9	3,044 3,479	2,224 2,444		2,224 2,444	3,400 3,400	\$	***************************************		3,400 3,400	2,484 2,389		
5	H35	10	3,475	2,444		2,644	3,400				3,400	2,369		
年	H36	11	4,349	2,825		2,825	3,400				3,400	2,209		
\smile	H37	12	4,784			2,988	3,400				3,400	2,124		
	H38	13	5,219			3,134	3,400				3,400	2,042		
	H39 H40	14 15	5,654 6,089	3,265 3,381		3,265 3,381	3,400 1,941		***************************************		3,400 1,941	1,963 1,078		
	H41	16	6,337	3,383		3,383	1,941	1,076	269	144	269	1,078		
	H42	17	6,337			3,253			269		269	138		
	H43	18	6,337	3,128		3,128			269		269	133		
	H44	19	6,337	3,008		3,008			269	***************************************	269	128		
	H45	20	6,337	2,892		2,892			269		269	123		
	H46 H47	21 22	6,337 6,337	2,781 2,674		2,781 2,674			269 269		269 269	118 114		
	H48	23	6,337	2,571		2,571			269	·	269	109		
	H49	24	6,337			2,472			269	duran management	269	105		
	H50	25	6,337	2,377		2,377			269	101	269	101		
	H51	26	6,337	2,286		2,286			269		269	97		
	H52	27	6,337	2,198		2,198			269		269	93		
	H53 H54	28 29	6,337 6,337	2,113 2,032		2,113 2,032			269 269	***************************************	269 269	90 86		
	H55	30	6,337	1,954		1,954			269		269	83		
	H56	31	6,337	1,879		1,879			269	nijovo o o o o o o o o o o o o o o o o o o	269	80		
	H57	32	6,337	1,806		1,806			269		269	77		
	H58	33	6,337	1,737		1,737			269		269	74		
	H59 H60	34 35	6,337 6,337	1,670 1,606		1,670 1,606			269 269		269 269	71 68		
	H61	36	6,337	1,544		1,544			269		269	66		
評	H62	37	6,337	1,485		1,485			269		269	63		
価 期	H63	38	6,337	1,428		1,428			269	61	269	61		
間	H64	39	6,337	1,373		1,373			269		269	58		
<u> </u>	H65	40 41	6,337			1,320			269		269	56		
5	H66 H67	41	6,337 6,337	1,269 1,220		1,269 1,220			269 269	ali manana m	269 269	54 52	***************************************	
0	H68	43	6,337	1,173		1,173			269		269	50	•	
年	H69	44	6,337	1,128		1,128			269	48	269	48		
\smile	H70	45	6,337	1,085		1,085			269		269	46		
	H71	46	6,337			1,043			269		269	44		
	H72 H73	47 48	6,337 6,337	1,003 964		1,003 964			269 269		269 269	43 41		
	H74	49	6,337			927			269		269	39		
	H75	50	6,337	892		892			269		269	38		
	H76	51	6,337	857		857			269	36	269	36		
	H77	52	6,337	824		824			269		269	35		
	H78	53 54	6,337 6,227	793		793			269		269	34		
	H79 H80	54 55	6,337 6,337	762 733		762 733			269 269		269 269	32 31		
	H81	56	6,337	705		705			269		269	30		
	H82	57	6,337	678		678			269	-	269	29		
	H83	58	6,337	652		652			269	28	269	28		
	H84	59	6,337	626		626			269	-	269	27		
	H85	60	6,337	602		602			269		269	26		
	H86 H87	61 62	6,337 6,337	579 557		579 557			269 269		269 269	25 24		
	H88	63	6,337	536		536			269		269	23		
	H89	64	6,337	515		515			269		269	22	•	
	H90	65	6,337		***************************************	495			269		269	21	***************************************	***************************************
信 台			362,512	105,915	1,140	107,055 =B	49,541	36,993	13,450	3,209	62,991	40,202 =C	2.663	66,8

様式-5 費用対便益算定表(残事業費+10%)

1876		24,15.			ずべ員 残事業 <u>]</u>		系名:姫	JII ji	可川名:	姫川			単位	2:百万円
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	£ ①	残存価値	計	建設	:費③	維持管	理費④	計	3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0	Bararanaanaan		0	0	ýrenemnem renemnem reneme			0			
投	H23 H24	<u>−2</u> −1	0			0	0	·			0			
資	H25	0	0	0		0	0	0			0	0		
	H26	1	0			0	3,740	\$ commence of the second			3,740			
	H27 H28	2 3	435 870			402 773	3,740 3,740		***************************************		3,740 3,740	3,458 3,325		
整	H29	4	1,305			1,115	3,740				3,740	3,197		
備	H30	5	1,740	garano no mandra de la compansión de la co		1,430	3,740				3,740	3,074		
期 間	H31 H32	6 7	2,175 2,609			1,719 1,983	3,740 3,740				3,740 3,740	2,956 2,842		
<u> </u>	H33	8	3,044			2,224	3,740				3,740	2,733		
1	H34	9	3,479	2,444		2,444	3,740	2,628			3,740	2,628		
5	H35	10	3,914			2,644	3,740				3,740	2,527		
年 ·	H36 H37	11 12	4,349 4,784			2,825 2,988	3,740 3,740				3,740 3,740	2,429 2,336		
_	H38	13	5,219			3,134	3,740				3,740			
	H39	14	5,654	3,265		3,265	3,740	2,160			3,740	2,160		
	H40 H41	15 16	6,089 6,337			3,381	2,135	1,186	269	144	2,135 269	1,186 144		
	H41	17	6,337			3,383 3,253			269	(namenament manage	269	138		
	H43	18	6,337	3,128		3,128			269	133	269	133		
	H44	19	6,337			3,008			269		269	128		
	H45 H46	20 21	6,337 6,337			2,892 2,781			269 269		269 269	123 118		
	H47	22	6,337			2,674			269		269	114		
	H48	23	6,337	2,571		2,571			269	<u> </u>	269	109		
	H49	24	6,337			2,472	***************************************		269		269	105		
	H50 H51	25 26	6,337 6,337	2,377 2,286		2,377 2,286			269 269		269 269	101 97		
	H52	27	6,337			2,198			269	<u> </u>	269	93		
	H53	28	6,337			2,113			269		269	90		
	H54 H55	29 30	6,337 6,337	2,032 1,954		2,032 1,954			269 269		269 269	86 83		
	H56	31	6,337			1,879			269	/	269	80		
	H57	32	6,337	1,806		1,806			269	77	269	77		
	H58	33	6,337			1,737			269		269	74		
	H59 H60	34 35	6,337 6,337		***************************************	1,670 1,606	~		269 269	*	269 269	71 68		······································
評	H61	36	6,337			1,544			269		269	66		
価	H62	37	6,337			1,485			269	*	269	63		
期	H63 H64	38 39	6,337 6,337			1,428 1,373			269 269		269 269	61 58		
間	H65	40	6,337			1,373		,	269		269	56	•	
5	H66	41	6,337	1,269		1,269			269	54	269	54		
0	H67	42	6,337			1,220			269		269	52	***************************************	
年	H68 H69	43 44	6,337 6,337			1,173 1,128			269 269		269 269	50 48		
\smile	H70	45	6,337			1,085			269					
	H71	46	6,337			1,043			269		269	44		
	H72 H73	47 48	6,337 6,337			1,003 964			269 269		269 269	43 41		
	H74	49	6,337			927			269	3	269	39		
	H75	50	6,337	892		892			269	38	269	38		
	H76 H77	51 52	6,337 6,337			857 824			269 269		269 269	36 35		
	H78	53	6,337			793			269	(269	34	***************************************	
	H79	54	6,337	762		762			269	32	269	32		
	H80	55 56	6,337			733			269		269	31		
	H81 H82	56 57	6,337 6,337	705 678		705 678			269 269		269 269	30 29		
	H83	58	6,337			652			269		269	28		
	H84	59	6,337	626		626			269	27	269	27		
	H85	60	6,337			602 570			269		269	26		
	H86 H87	61 62	6,337 6,337			579 557			269 269		269 269	25 24		
	H88	63	6,337			536			269	23	269	23		
	H89	64 CF	6,337			515			269		269	22		
合 計	H90	65	6,337 362,512		1,254	495 107,169 =B	54,495	40,693	269 13,450		269 67,945		2.441	63,268
	l		302,312	100,910	1,204	107,109 -B	54,490	40,093	13,430	ა,∠∪9	07,940	40,302 -0	2.441	სა,∠08

様式-5 費用対便益算定表(残事業費-10%)

1876		24	[中期的		ず不貞 残事業]		系名:姫	JII 3	可川名:	姫川			単位	立:百万円
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	£ ①	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計	3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0	gaaa		0	0	¢=======			0	ý		
投	H23 H24	-2 -1	0	<		0	0	·			0	٠		
資	H25	0	0]		0	0				0	<u> </u>		
	H26	1	0	<u> </u>		0	3,060	·			3,060	·		
	H27	2	435			402	3,060				3,060			
整	H28 H29	3 4	870 1,305			773 1,115	3,060 3,060			ļ	3,060 3,060	·		
備	H30	5	1,740	(1,430	3,060	dan market and the second	***************************************	***************************************	3,060			
期	H31	6	2,175			1,719	3,060				3,060			
間	H32	7	2,609			1,983	3,060				3,060			
1	H33	8	3,044			2,224	3,060				3,060			
5	H34 H35	9 10	3,479 3,914			2,444 2,644	3,060 3,060				3,060 3,060			
年	H36	11	4,349		***************************************	2,825	3,060				3,060			
_	H37	12	4,784			2,988	3,060				3,060			
	H38	13	5,219			3,134	3,060				3,060			
	H39	14	5,654			3,265	3,060				3,060			
	H40 H41	15 16	6,089 6,337			3,381 3,383	1,747	970	269	144	1,747 269			
	H42	17	6,337			3,253	***************************************		269	÷	269		***************************************	
	H43	18	6,337	3,128		3,128			269	133	269	133		
	H44	19	6,337			3,008			269		269			
	H45	20	6,337			2,892			269		269			
	H46 H47	21 22	6,337 6,337			2,781 2,674			269 269		269 269			
	H48	23	6,337			2,571			269	<u> </u>	269	?		
	H49	24	6,337			2,472			269		269	\$		
	H50	25	6,337			2,377			269		269			
	H51	26	6,337	(2,286	***************************************	<u> </u>	269	(269	\		
	H52 H53	27 28	6,337 6,337			2,198 2,113			269 269		269 269			
	H54	29	6,337			2,032			269		269			
	H55	30	6,337	1,954		1,954			269		269			
	H56	31	6,337			1,879			269		269			
	H57 H58	32 33	6,337 6,337	1,806 1,737	***************************************	1,806	***************************************		269 269		269 269			
	H59	34	6,337			1,737 1,670			269	<i></i>	269			
	H60	35	6,337			1,606			269		269			
評	H61	36	6,337	1,544		1,544			269	<i></i>	269	÷		
価	H62	37	6,337			1,485			269		269			
期	H63 H64	38 39	6,337 6,337			1,428 1,373			269 269		269 269			
間	H65	40	6,337			1,320			269		269			
5	H66	41	6,337			1,269			269		269			
0	H67	42	6,337			1,220			269		269	\$		
年	H68	43	6,337			1,173			269		269			
\smile	H69 H70	44 45	6,337 6.337			1,128 1,085			269 269		269 269			
	H71	46	6,337	ş		1,043			269	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	269	ţ		
	H72	47	6,337	1,003		1,003			269	43	269	43		
	H73	48	6,337			964			269		269			
	H74 H75	49 50	6,337 6,337			927 892			269 269		269 269			
	H76	51	6,337			857			269		269			
	H77	52	6,337	8		824			269	(varancementaria	269	Queenseesseesseesseesseessees		
	H78	53	6,337			793			269		269			
	H79	54	6,337			762		-	269		269			
	H80 H81	55 56	6,337 6,337			733 705			269 269		269 269			
	H82	57	6,337			678			269		269			
	H83	58	6,337			652			269		269			
	H84	59	6,337			626			269		269			
	H85	60	6,337			602			269		269			
	H86 H87	61 62	6,337 6,337			579 557			269 269		269 269			
	H88	63	6,337	garanaanaan		536			269		269			
	H89	64	6,337	515		515			269	22	269	22		
	H90	65	6,337	,		495			269	1	269	:		
合 計	1	1	362,512	105,915	1,026	106,941 =B	44,587	33,292	13,450	3,209	58,037	36,501 =C	2.930	70,441

様式-5 費用対便益算定表(残工期+10%)

		П	[中州时	<u>な計画の</u>		小	系名∶姫 □	711 Y	可川名:					<u>位:百万F</u>
				便	益		<u> </u>	r	費	用			1	
年》	欠	t	便益	£ ①	残存価値	計 ①+②	建設	費③	維持管	理費④	計	3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	∠	U+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
€	H22	-3	0			0	0				0			
į	H23	-2 -1	0			0	0				0	0		
t -	H24 H25	0	0			0	0				0	0	-	
	H26	1	0			0	3,000	-			3,000	2,885		
0004	H27	2	395			366	3,000				3,000	2,774	•	*****************
	H28	3	791	703		703	3,000	2,667			3,000	2,667		
	H29	4	1,186			1,014	3,000				3,000	2,564		
<u>.</u>	H30	5	1,582	1,300		1,300	3,000				3,000	2,466		
	H31	6	1,977	1,562		1,562	3,000				3,000	2,371		
	H32	7	2,372	1,803		1,803	3,000				3,000	2,280		
,	H33	8 9	2,768 3,163	2,022		2,022	3,000 3,000				3,000 3,000	2,192		
`	H34 H35	10	3,163			2,222 2,404	3,000				3,000	2,108 2,027		
	H36	11	3,954			2,568	3,000				3,000	1,949		
<u>.</u>	H37	12	4,349			2,717	3,000				3,000	1,874		
,	H38	13	4,745			2,849	3,000				3,000	1,802		
	H39	14	5,140	2,968		2,968	3,000	1,732			3,000	1,732		
[H40	15	5,513			3,061	3,000				3,000	1,666		
_	H41	16	5,738			3,064	2,828				2,828	1,510		
-	H42	17	6,111			3,137	1,713	879	000	100	1,713	879		
ļ	H43 H44	18 19	6,337 6,337			3,128 3,008			269 269		269 269	133 128		
	H44 H45	20	6,337	2,892		2,892			269		269	128		
	H46	21	6,337	2,781		2,781			269		269	118	•	
	H47	22	6,337			2,674			269		269	114		
-	H48	23	6,337			2,571			269		269	109		
	H49	24	6,337	2,472		2,472			269	105	269	105		
[H50	25	6,337	2,377		2,377			269	101	269	101		
	H51	26	6,337			2,286			269		269	97		
	H52	27	6,337	2,198		2,198			269		269	93		
	H53	28	6,337			2,113			269		269	90		
	H54	29	6,337			2,032		<u> </u>	269		269	86		
ļ	H55	30	6,337	1,954		1,954			269		269	83		
	H56 H57	31 32	6,337 6,337	1,879 1,806		1,879 1,806			269 269		269 269	80 77	-	
2000	H58	33	6,337	1,800		1,737			269		269	74		
ļ	H59	34	6,337	1,670		1,670			269		269	71	-	
m	H60	35	6,337			1,606			269		269	68		
	H61	36	6,337	1,544		1,544			269		269	66		
	H62	37	6,337	1,485		1,485			269	63	269	63		
<u>.</u>	H63	38	6,337	1,428		1,428			269		269	61		
j	H64	39	6,337	1,373		1,373			269		269	58		
i -	H65	40	6,337			1,320			269		269	56		
j -	H66	41	6,337			1,269			269		269	54		
	H67 H68	42 43	6,337 6,337	1,220 1,173		1,220 1,173			269 269		269 269	52 50		
	H69	43	6,337			1,173		·	269		269	48		
_	H70	45	6.337			1,085			269		269	46		
E **	H71	46	6,337	\$		1,043			269	\$~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	269	44		
_	H72	47	6,337			1,003			269		269	43		
	H73	48	6,337	964		964			269	41	269	41		
	H74	49	6,337			927			269		269	39		
ļ	H75	50	6,337	892		892			269		269	38		
ļ	H76	51	6,337	857		857		-	269		269	36		
-	H77	52	6,337	824		824			269		269	35		
	H78 H79	53 54	6,337 6,337	793 762		793 762			269 269		269 269	34 32		
	H80	55	6,337	&		733			269	·	269	31		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	H81	56	6,337	705		705			269		269	30		
	H82	57	6,337	678		678			269		269	29	•	
	H83	58	6,337			652			269		269	28		
	H84	59	6,337			626			269		269	27		
	H85	60	6,337	602		602			269	26	269	26		
	H86	61	6,337			579			269		269	25		
ļ	H87	62	6,337	557		557			269		269	24		
	H88	63	6,337	536		536			269	\$1000000000000000000000000000000000000	269	23		
	H89	64	6,337			515			269		269	22		
ļ	H90	65	6,337	495		495			269		269	21		
	H91	66	6,337	476		476			269		269	20		
	H92	67	6,337 370,189	8	931	458 104,577 =B	49,541	35,746	269 13,450		269 62,991	19 38,713 =C	2.701	65,8

様式-5 費用対便益算定表(残工期-10%)

			[中期的		工 家 」「0 残事業]		系名:姫	JII ji	可川名:	姫川			単	位:百万円
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	£ ①	残存価値	計	建設	:費③	維持管	理費④	計(3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0			0	0				0	0		
投	H23 H24	<u>−2</u> −1	0			0	0	8			0	0		
資	H25	0	0		***************************************	0	0				0	0		
	H26	1	0			0	3,923	3,772			3,923	3,772		
The state of	H27	2	502			464	3,923				3,923	3,627		
整備	H28 H29	3 4	1,004 1,505	892 1,287		892 1,287	3,923 3,923				3,923 3,923	3,488 3,353		
期	H30	5	2,007			1,650	3,923				3,923	3,224		
間	H31	6	2,509	1,983		1,983	3,923				3,923	3,100		
$\widehat{}$	H32	7	3,011	2,288		2,288	3,923				3,923	2,981		
1	H33	8	3,513			2,567	3,923				3,923	2,867		
3 年	H34 H35	9 10	4,014 4,516			2,821 3,051	3,923 3,923	2,756 2,650			3,923 3,923	2,756 2,650		
+)	H36	11	5,018			3,260	3,923				3,923	2,548		
	H37	12	5,520			3,448	3,923				3,923	2,450		
	H38	13	6,022	3,617		3,617	2,464				2,464	1,480		
	H39	14	6,337			3,659			269		269	155		
	H40 H41	15 16	6,337 6,337	3,519 3,383		3,519 3,383			269 269		269 269	149 144		
	H41	17	6,337	3,383		3,383			269		269	138		
	H43	18	6,337	3,128		3,128			269	·	269	133		
	H44	19	6,337	3,008		3,008			269	128	269	128		
	H45	20	6,337			2,892			269		269	123		
	H46	21	6,337	2,781		2,781			269 269		269	118		
	H47 H48	22 23	6,337 6,337	2,674 2,571		2,674 2,571			269		269 269	114 109		
	H49	24	6,337	2,472		2,472			269		269	105		
	H50	25	6,337	2,377		2,377			269		269	101		
	H51	26	6,337			2,286			269		269	97		
	H52	27	6,337	2,198		2,198			269 269		269	93		
	H53 H54	28 29	6,337 6,337	2,113 2,032		2,113 2,032			269		269 269	90 86		
	H55	30	6,337	1,954		1,954			269		269	83		
	H56	31	6,337	1,879		1,879			269		269	80		
	H57	32	6,337	1,806		1,806			269		269	77	***************************************	
	H58	33 34	6,337	1,737 1,670		1,737 1,670			269 269		269 269	74 71		
評	H59 H60	35	6,337 6,337	1,670		1,606			269		269	68		
価	H61	36	6,337	1,544		1,544			269		269	66		
期間	H62	37	6,337	1,485		1,485			269		269	63		
	H63	38	6,337	1,428		1,428			269		269	61		
5	H64	39	6,337	1,373		1,373			269		269	58		
0	H65 H66	40 41	6,337 6,337	1,320 1,269		1,320 1,269			269 269		269 269	56 54		
年	H67	42	6,337	1,220		1,220			269		269	52		
\sim	H68	43	6,337	1,173		1,173			269	50	269	50		
	H69	44	6,337			1,128			269		269	48		
	H70 H71	45 46	6,337 6,337	1,085 1,043		1,085 1,043			269 269		269 269	46 44		
	H72	47	6,337			1,043			269		269	43		
	H73	48	6,337	964		964			269		269	41		
	H74	49	6,337	927		927			269		269	39		
	H75	50	6,337	892		892			269	B	269	38		
	H76 H77	51 52	6,337 6,337	857 824		857 824			269 269		269 269	36 35		
	H78	53	6,337	793		793			269		269	34		
	H79	54	6,337	762		762			269		269	32		
	H80	55	6,337	733		733			269	31	269	31		
	H81	56	6,337	705		705			269		269	30		
	H82	57	6,337	678		678			269	Process	269	29		
	H83 H84	58 59	6,337 6,337	652 626		652 626			269 269		269 269	28 27	***************************************	
	H85	60	6,337	602		602			269		269	26		
	H86	61	6,337	579		579			269	25	269	25		
	H87	62	6,337	557		557			269		269	24		
A =1	H88	63	6,337	536		536	4	00.000	269		269	23		
合 計			355,988	109,084	1,233	110,317 =B	49,541	38,296	13,450	3,471	62,991	41,767 =C	2.641	68,551

様式-5 費用対便益算定表(資産+10%)

			[中期的	な計画の	残事業]	水	系名:姫	川河	可川名:	姫川			単位	<u> </u>
				便	益				費	用				
年	次	t	便益	£ ①	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計	3+4	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	2	1)+2)	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
既	H22	-3	0			0	0				0			
投	H23 H24	<u>−2</u> −1	0			0	0	}			0	}		
資	H25	0	0			0	0				0			
	H26	1	0			0	3,400	3,269			3,400	3,269		
	H27	2	447	\$		414	3,400				3,400			
整	H28 H29	3 4	895 1,342			795 1,147	3,400 3,400	\$commonweal common and the second			3,400 3,400			
備	H30	5	1,342			1,147	3,400				3,400		***************************************	****
期	H31	6	2,237	1,768		1,768	3,400				3,400			
間	H32	7	2,684			2,040	3,400				3,400		_	
$\widehat{}$	H33	8	3,131	2,288		2,288	3,400				3,400			
1 5	H34 H35	9 10	3,579 4,026			2,514 2,720	3,400 3,400				3,400 3,400			
年	H36	11	4,020			2,906	3,400				3,400		***************************************	
Ċ	H37	12	4,920			3,073	3,400				3,400		-	
	H38	13	5,368			3,224	3,400				3,400			
	H39	14	5,815			3,358	3,400	de la companya de la			3,400			
	H40 H41	15 16	6,262 6,518			3,477 3,480	1,941	1,078	269	144	1,941 269			
	H42	17	6,518			3,346			269		269			
	H43	18	6,518	8	***************************************	3,217			269	1	269	†		
	H44	19	6,518			3,094			269		269			
	H45	20	6,518			2,975			269		269		***************************************	
	H46 H47	21 22	6,518 6,518			2,860 2,750			269 269	processors consistence and the second	269 269	sjewenewenemewenewenememememememe		
	H48	23	6,518			2,730			269		269			
	H49	24	6,518			2,543			269		269			
	H50	25	6,518			2,445			269		269			
	H51	26	6,518			2,351			269		269			
	H52 H53	27 28	6,518 6,518			2,260 2,174			269 269		269 269			
	H54	29	6,518			2,174	***************************************		269	*******************	269		•	
	H55	30	6,518			2,010			269		269			
	H56	31	6,518			1,932			269		269			
	H57	32	6,518			1,858			269		269			
	H58	33	6,518			1,786			269		269			
	H59 H60	34 35	6,518 6,518			1,718 1,652			269 269		269 269		-	
=π	H61	36	6,518			1,588			269		269	 		
評 価	H62	37	6,518	1,527		1,527			269		269			
期	H63	38	6,518			1,468			269		269			
間	H64 H65	39 40	6,518 6,518	(v		1,412 1,358			269 269	\$00.0000000000000000000000000000000000	269 269	-\$000000000000000000000000000000000000	-	
$\widehat{}$	H66	41	6,518			1,305			269		269			
5 0	H67	42	6,518			1,255			269		269			
年	H68	43	6,518	francommunication and the first of the first		1,207			269		269	(
	H69	44	6,518			1,160			269		269			
	H70 H71	45 46	6,518 6,518			1,116 1,073			269 269		269 269			
	H72	47	6,518			1,073			269		269			
	H73	48	6,518			992			269		269			
	H74	49	6,518			954			269		269			
	H75	50 51	6,518			917			269		269			
	H76 H77	51 52	6,518 6,518			882 848			269 269		269 269			
	H78	53	6,518			815			269		269			
	H79	54	6,518	784		784			269	32	269	32		
	H80	55	6,518			754			269		269			
	H81	56 57	6,518			725			269		269			
	H82 H83	57 58	6,518 6,518			697 670			269 269		269 269			
	<u>поз</u> Н84	59	6,518			644			269		269			
	H85	60	6,518	8		620			269		269			
	H86	61	6,518			596			269	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	269			
	H87	62	6,518			573			269		269			
	H88 H89	63 64	6,518 6,518			551 530			269 269		269 269			
	H89 H90	65	6,518			530			269		269			
合 計			372,858		1,140	110,082 =B	49,541	36,993	13,450	,	62,991	,	2.738	69,88

様式-5 費用対便益算定表(資産-10%)

既投資 整備期間(15年)	大 H22 H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43 H44	t -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	便益	現在価値 0 0 0 0 0 391 751 1,089 1,670 1,926 2,161 2,375 2,2569 2,744		0 0 0 0 0 0 0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161	建設 費用 0 0 0 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	0 0 3,269 3,143 3,023 2,906	費維持管費用	用理費④ 現在価値	費用 0 0 0 0 3,400 3,400 3,400	0 0 0 3,269 3,143 3,023	費用便益費 B/C	純現在価値 B-C
既投資 整備期間(15年	H22 H23 H24 H25 H26 H27 H28 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H38 H39 H40 H41 H42 H43	-3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	便益 0 0 0 0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	現在価値 0 0 0 0 0 391 751 1,089 1,670 1,926 2,161 2,375 2,2569 2,744	2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	費用 0 0 0 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	現在価値 0 0 0 0 3,269 3,143 3,023 2,906			費用 0 0 0 0 3,400 3,400	現在価値 0 0 0 0 3,269 3,143 3,023		
投資整備期間(15年	H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H35 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	-2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0 0 0 0 0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	0 0 0 0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		0 0 0 0 0 391 751 1,083 1,389 1,670	0 0 0 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	0 0 0 3,269 3,143 3,023 2,906	費用	現在価値	0 0 0 0 3,400 3,400	0 0 0 0 3,269 3,143 3,023		
投資整備期間(15年	H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H35 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	-2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0 0 0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	0 0 0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		0 0 0 0 391 751 1,083 1,389 1,670	3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	0 0 3,269 3,143 3,023 2,906			0 0 0 3,400 3,400	0 0 0 3,269 3,143 3,023		
投資整備期間(15年	H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0 0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 4,225 4,647 5,070	0 0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		0 0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926	0 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	0 3,269 3,143 3,023 2,906			0 0 3,400 3,400	0 0 3,269 3,143 3,023		
整備期間(15年	H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0 0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		0 0 391 751 1,083 1,389 1,670	3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	3,269 3,143 3,023 2,906			3,400 3,400	0 3,269 3,143 3,023		
備期間(15年	H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0 422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		0 391 751 1,083 1,389 1,670 1,926	3,400 3,400 3,400 3,400 3,400	3,269 3,143 3,023 2,906			3,400 3,400	3,269 3,143 3,023		
備期間(15年	H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	422 845 1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 4,225 4,647 5,070	391 751 1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		391 751 1,083 1,389 1,670 1,926	3,400 3,400 3,400 3,400	3,143 3,023 2,906			3,400	3,143 3,023		
備期間(15年	H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	1,267 1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	1,083 1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		1,083 1,389 1,670 1,926	3,400 3,400	2,906			3,400			
備期間(15年	H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1,690 2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	1,389 1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		1,389 1,670 1,926	3,400							
期間(15年	H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	2,112 2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	1,670 1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		1,670 1,926		2 7 9 5			3,400	2,906		
間 (15年	H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	7 8 9 10 11 12 13 14 15	2,535 2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	1,926 2,161 2,375 2,569 2,744		1,926	3,400				3,400			
(15年	H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	8 9 10 11 12 13 14 15	2,957 3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	2,161 2,375 2,569 2,744			0.400				3,400			
1 5 年	H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	9 10 11 12 13 14	3,380 3,802 4,225 4,647 5,070	2,375 2,569 2,744			3,400 3,400				3,400 3,400	2,584 2,484		
5 年	H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	10 11 12 13 14 15	3,802 4,225 4,647 5,070	2,569 2,744		2,375	3,400				3,400			
	H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43	11 12 13 14 15	4,225 4,647 5,070	2,744		2,569	3,400	<u> </u>			3,400	2,297		
	H38 H39 H40 H41 H42 H43	13 14 15	5,070			2,744	3,400				3,400			
	H39 H40 H41 H42 H43	14 15		2,903		2,903	3,400				3,400			
	H40 H41 H42 H43	15	5 492	3,045		3,045	3,400			ļ	3,400			
	H41 H42 H43			3,172		3,172	3,400				3,400			
	H42 H43	וו	5,915	3,284		3,284	1,941	1,078	060	144	1,941 269	1,078 144		
	H43	17	6,156 6,156			3,287 3,160			269 269		269	138		
		18	6,156	3,039		3,039			269	Çorania a de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania del la compan	269	133	•	
		19	6,156	2,922	***************************************	2,922			269		269	128		
	H45	20	6,156	2,810		2,810			269	123	269	123		
	H46	21	6,156			2,701			269		269	118		
	H47	22	6,156	2,598		2,598			269		269	114		
	H48	23	6,156	2,498		2,498			269		269	109		
	H49 H50	24 25	6,156 6,156	2,402 2,309		2,402 2,309			269 269		269 269	105 101		
acco	H51	26	6,156	2,220		2,220			269	\$1000000000000000000000000000000000000	269	97		
-	H52	27	6,156			2,135			269		269	93		
	H53	28	6,156	2,053		2,053			269		269	90		
	H54	29	6,156	1,974		1,974			269	86	269	86		
	H55	30	6,156			1,898			269		269	83		
	H56	31	6,156	1,825		1,825			269		269	80		
	H57 H58	32 33	6,156 6,156			1,755 1,687	***************************************	<u> </u>	269 269	<u> </u>	269 269	77 74		***************************************
	H59	34	6,156	1,622		1,622			269		269	71		
	H60	35	6,156	1,560		1,560			269		269	68		
評	H61	36	6,156	1,500		1,500			269	66	269	66		
価	H62	37	6,156	1,442		1,442			269		269	63		
期	H63	38	6,156	1,387		1,387		ļ	269		269	61		
間	H64 H65	39 40	6,156 6,156	1,334 1,282		1,334 1,282			269 269		269 269	58 56		
~ -	<u>поэ</u> Н66	40	6,156			1,233			269		269	54		
5 ~	H67	42	6,156	1,186		1,186			269		269	52		
9 ~~	H68	43	6,156	1,140		1,140			269		269	50		
	H69	44	6,156			1,096			269	·	269	48		
- L	H70	45	6,156			1,054		ļ	269		269	46		
-	H71 H72	46 47	6,156 6,156	1,013 974		1,013 974			269 269		269 269	44 43		
	H72 H73	47	6,156			974			269		269 269	43		
<u> </u>	H74	49	6,156	901		901			269		269	39		
<u></u>	H75	50	6,156			866			269		269	38		
	H76	51	6,156			833			269		269	36		
ļ	H77	52	6,156	801		801			269		269	35		
	H78	53	6,156	770		770			269		269	34		
	H79 H80	54 55	6,156 6,156	740 712		740 712			269 269		269 269	32 31		
	H81	56	6,156	685		685			269		269	30		
<u> </u>	H82	57	6,156	658		658			269		269	29	•	
	H83	58	6,156	633		633			269		269	28		
	H84	59	6,156	609		609			269		269	27		
-	H85	60	6,156			585			269		269	26		
	H86	61	6,156	563		563			269		269	25		
	H87 H88	62 63	6,156 6,156	541 520		541 520			269 269		269 269	24 23		
-	H89	64	6,156	500		500			269		269	22		
	H90	65	6,156			481		<u> </u>	269		269	21		
合 計			352,166		1,140	104,034 =B	49,541	36,993						

様式-6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名 姫川水系直轄砂防事業 (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 平成25年度 再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		42,006	
	本工事費	_	式		42,006	
		堰堤工			40,265	
		渓流保全工			1,158	
		流木対策工			0	
		山腹工			0	
		砂防樹林帯			0	
		床固工			584	
用地費及補償費		式		776		
	用地費		式		721	
	補償費		式		54	
間接経費			式		14,864	
工事諸費			式		7,109	
事業費 計			式		64,625	
維持管理費			式		13,450	

維持管理費	式	13,450	

^{※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。

様式-6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名 姫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 平成25年度 再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		32,202	
	本工事費		式		32,202	
		堰堤工			31,612	
		渓流保全工			394	
		流木対策工			0	
		山腹工			0	
		砂防樹林帯			0	
		床固工			196	
用地費及補償費		式		594		
	用地費		式		553	
	補償費		式		42	
間接経費			式		11,394	
工事諸費			式		5,450	
事業費 計			式		49,541	
維持管理費			式		13,450	

維持管理費	式	13,450	

^{※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。