

沙流川直轄河川改修事業の事業再評価について

令和7年9月
国土交通省北海道開発局

事業再評価について

◆事業再評価の目的

- 公共事業の効率性及びその実施過程の透明性の一層の向上を図ることを目的とする。
 - ・ 沙流川水系河川整備計画の変更を踏まえ、沙流川直轄河川改修事業について再評価し、必要性及び妥当性を検証する。
 - ・ 検証結果を受けて、対応方針（事業の継続・中止）を決定する。

◆事業再評価の実施について

第4の1 再評価の実施手続（国土交通省所管公共事業の再評価実施要領）

(4) 河川事業、ダム事業については、河川法に基づき、学識経験者等から構成される委員会等での審議を経て河川整備計画の策定・変更を行った場合には、再評価の手続きが行われたものとして位置付けるものとする。

審議の視点

- I. 事業の必要性等に関する視点
 - 1. 事業を巡る社会経済情勢等の変化
 - 2. 事業の投資効果
 - 3. 事業の進捗状況
- II. 事業の進捗の見込みの視点
- III. 代替案立案やコスト縮減等の可能性の視点

報告

第6 事業評価監視委員会（河川及びダム事業の再評価実施要領細目）

実施要領第4の1(4)又は第6の6の規定に基づいて審議が行われた場合には、その結果を事業評価監視委員会に報告するものとする。

事業再評価の経緯（沙流川直轄河川改修事業）

沙流川水系の河川整備計画策定後、一定期間ごとに河川改修事業の再評価を実施し、事業の妥当性を検証しています。

平成18年（2006年）度

沙流川水系河川整備計画の策定
沙流川流域委員会（事業再評価）⇒ 事業審議委員会（報告）



平成22年（2010年）度

事業審議委員会による事業再評価



平成25年（2013年）度

事業審議委員会による事業再評価



平成28年（2016年）度

事業審議委員会による事業再評価



令和3年（2021年）度

事業審議委員会による事業再評価



令和7年（2025年）度
（今回）

沙流川水系河川整備計画の変更に伴う事業再評価
沙流川流域委員会（事業再評価）⇒ 事業審議委員会（報告）

(再評価)

河川事業

再評価原案準備書説明資料(案)

^さ^る沙流川直轄河川改修事業

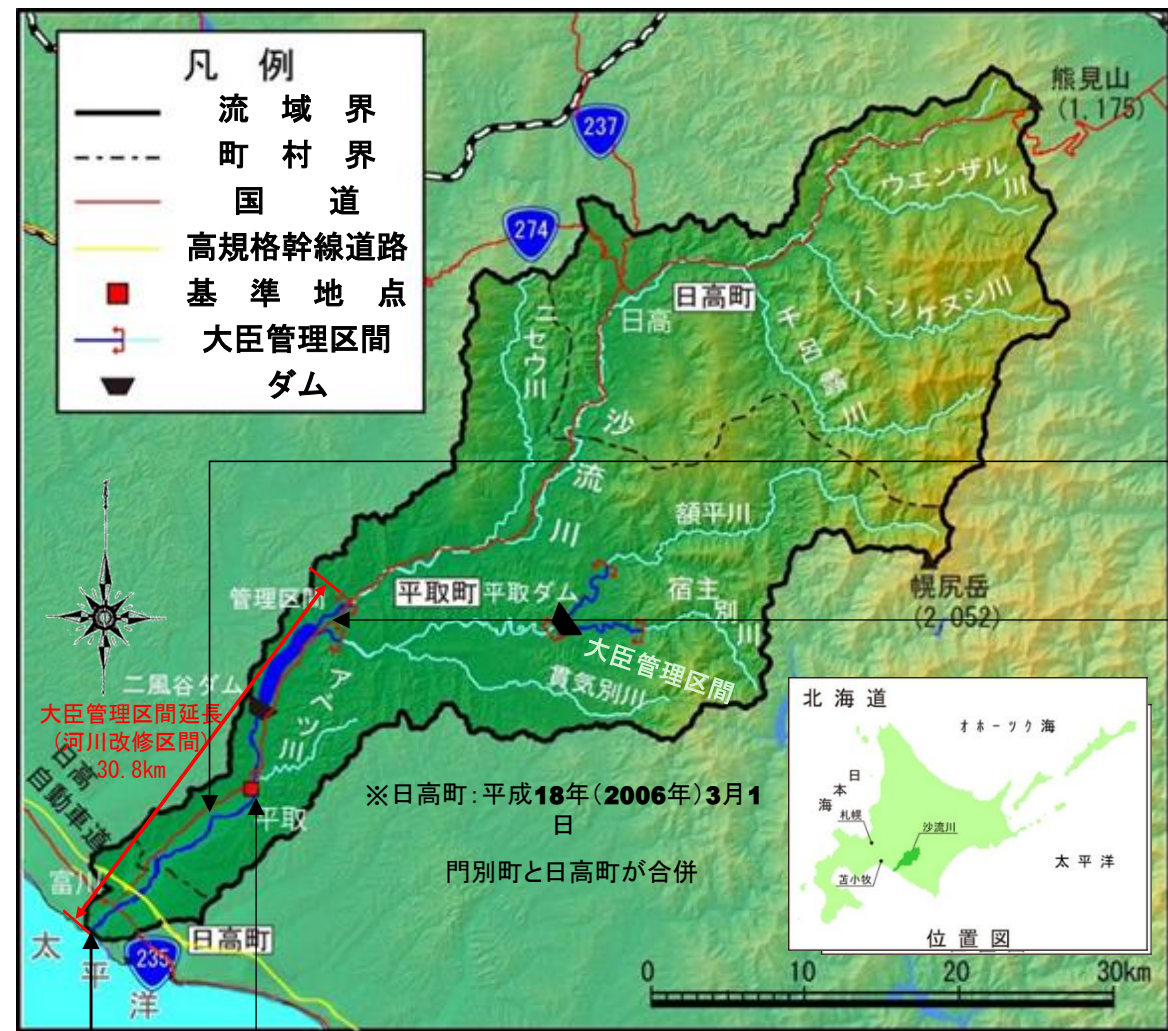
令和7年度
北海道開発局

目 次

1. 流域の概要		5
2. 事業を巡る社会経済情勢等の変化		7
3. 事業の進捗状況		19
4. 事業の進捗の見込み		21
5. 事業の投資効果		24
6. 代替案立案やコスト縮減等の可能性		30
7. 水害の被害指標分析(試行)		32
8. 対応方針(案)		35

1. 流域の概要

沙流川は、その源を日高山脈に発し、日高町の日高地区に出てさらに溪谷を流下して平取町に入り、額平川等を合わせ、日高町の富川地区において太平洋に注ぐ、幹川流路延長104km、流域面積1,350km²の一級河川です。



項目	諸元	備考
流域面積	1,350km ²	
幹川流路延長	104km	
対象区間延長	30.8km	河川改修区間 (ダム区間含む)
流域内市町村	2町	日高町、平取町



写真1-1 額平川合流点付近



写真1-2 荷菜去場地区付近



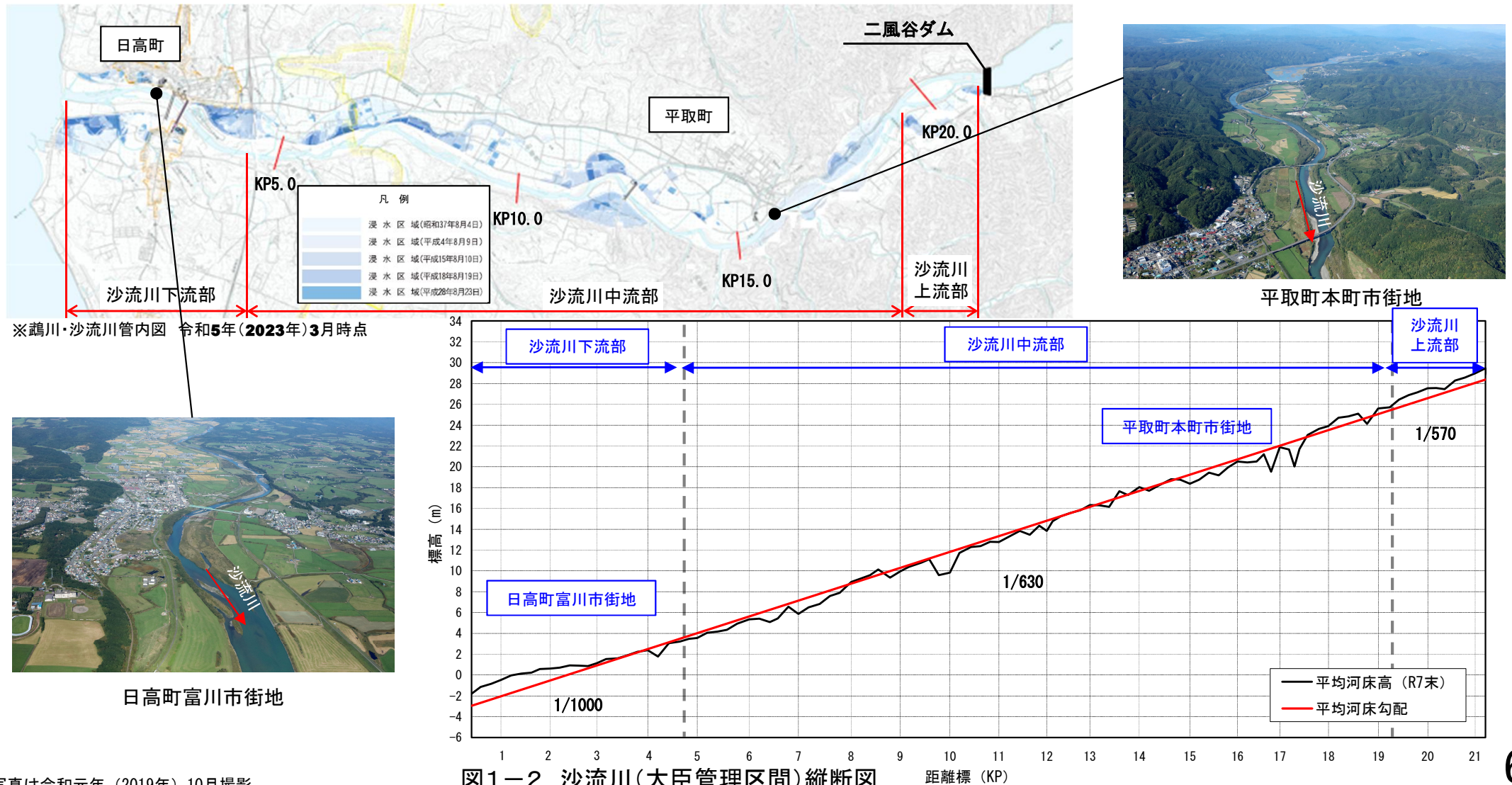
写真1-3 平取町本町市街地付近



写真1-4 沙流川河口付近

二風谷ダム下流における大臣管理区間の河床勾配は1/500～1/1,000程度で、沙流川中流部には、平取町本町市街地が広がり、人口・資産が集中しているほか、町の重要な基幹産業となっているトマト栽培が盛んに行われています。沙流川下流部には、日高町富川市街地が広がり、人口・資産が集中しているほか、主要交通機関が通過しています。

沙流川下流部には北海道太平洋沿岸のみに生息するシシャモの自然産卵床が存在するほか、多様な動植物が生息・繁殖する豊かな自然環境を有していることから、これらの良好な環境に配慮して治水対策を実施していく必要があります。



2. 事業を巡る社会経済情勢等の変化

2. 1 災害発生時の影響

- 洪水等による河川の氾濫により、浸水するおそれのある区域は、図2-1に示すとおりです。
- 主要交通網である日高自動車道や国道235号、国道237号のほか、軽種馬の牧場、トマト栽培のビニールハウス等が立地しており、これらに浸水被害が発生した場合、道内都市間の物資輸送や観光、地域の経済活動に影響を及ぼすものと考えられます。

想定氾濫区域内の主な資産等
主要市街地：
日高町富川、平取町本町
主要交通機関：
国道235号、
国道237号、
日高自動車道
主要農作物：
トマト、キュウリ、
ピーマン等
主要畜産：
軽種馬等

※想定氾濫区域とは、洪水時の河川の水
位（計画高水位）より地盤の高さが低
い沿川の地域等河川からの洪水氾濫に
よって浸水する可能性が潜在的にある
区域

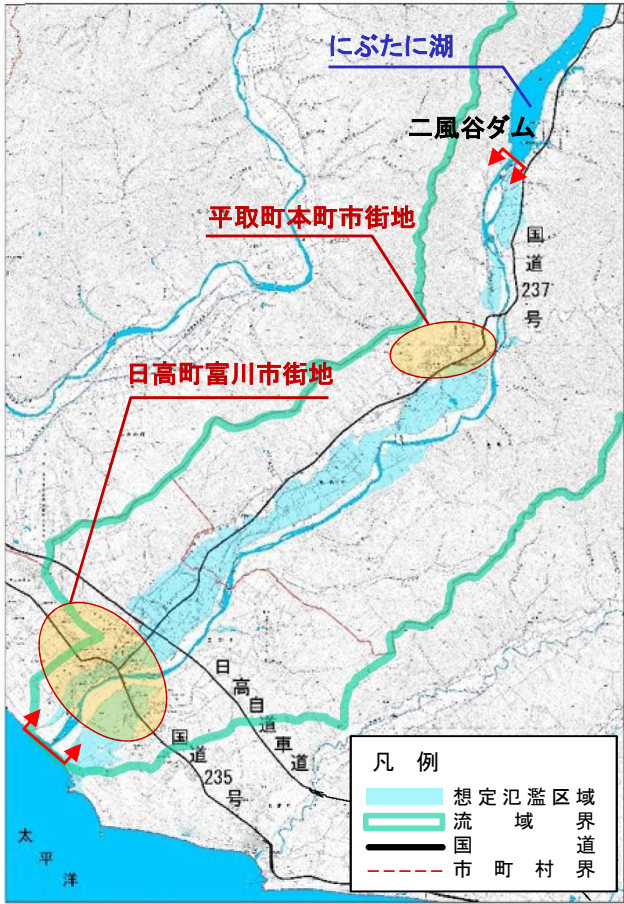


図2-1 沙流川想定氾濫区域図



図2-2 沙流川流域図

○ 氾濫のおそれがある区域を含む流域内町の総人口、総世帯数はやや減少していますが、流域内町の総人口に占める65歳以上の人口の割合は増加しています。

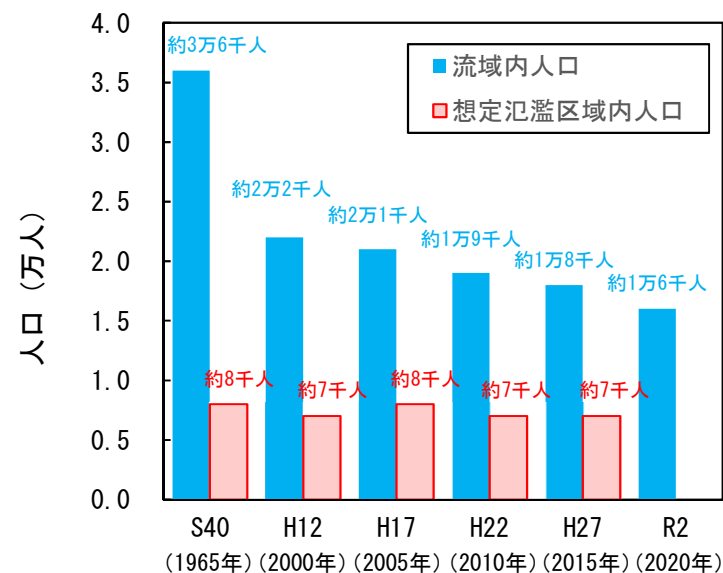


図 2 - 3 流域内町の総人口の変化

出典：国勢調査、河川現況調査、一般水系における流域等の面積、総人口、一般資産額等について

※流域内人口は、国勢調査の総人口より算出しているため流域外の人口数も含んでいる。
※令和2年（2020年）の想定氾濫区域内人口は未調査

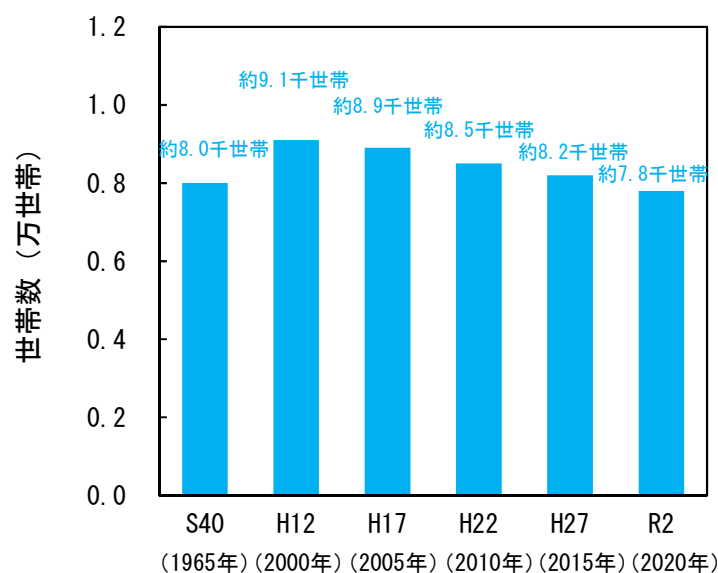


図 2 - 4 流域内町の総世帯数の変化

出典：国勢調査

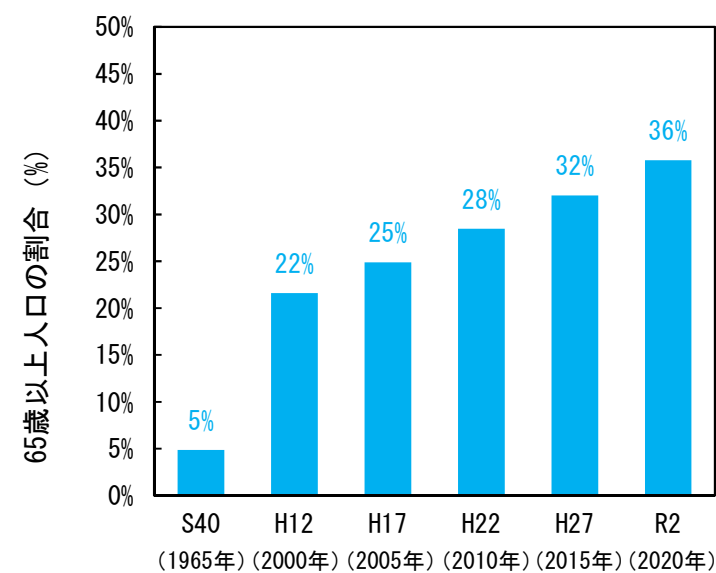


図 2 - 5 流域内町の65歳以上人口の変化

出典：国勢調査

2. 2 過去の災害

昭和37年(1962年)8月洪水により甚大な被害が発生しており、戦後最大規模となる平成15年(2003年)8月洪水においても甚大な被害が発生しているほか、近年も度々洪水被害が発生しています。

表 2－1 主要洪水一覧

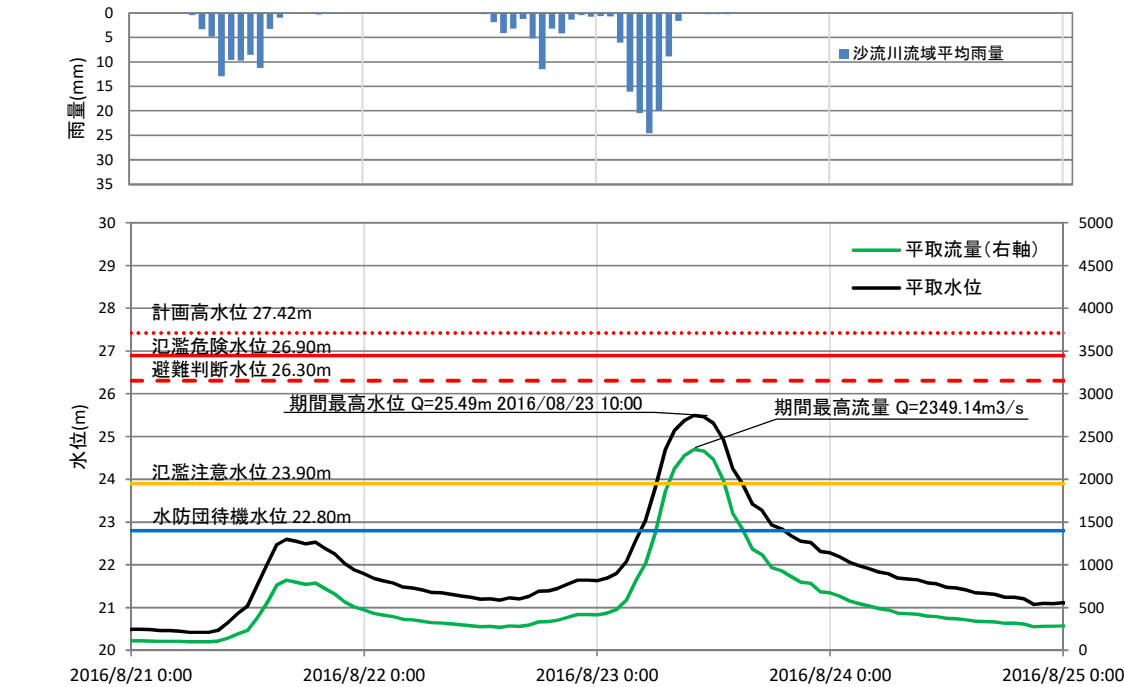
洪水年月	流域平均雨量 (mm/24hr)	基準地点流量 (m ³ /s)	氾濫面積 (ha)	被害家屋 (戸)
		平取地点		
昭和37年(1962年)8月	189	3,470	860	310
昭和50年(1975年)8月	120	2,241	68	62
平成4年(1992年)8月	172	3,308	236	136
平成13年(2001年)9月	198	1,994	28	64
平成15年(2003年)8月	308	5,121	345	283
平成18年(2006年)8月	308	2,959	143	121
平成28年(2016年)8月	142	2,349	110	63



図 2－6 洪水被害状況

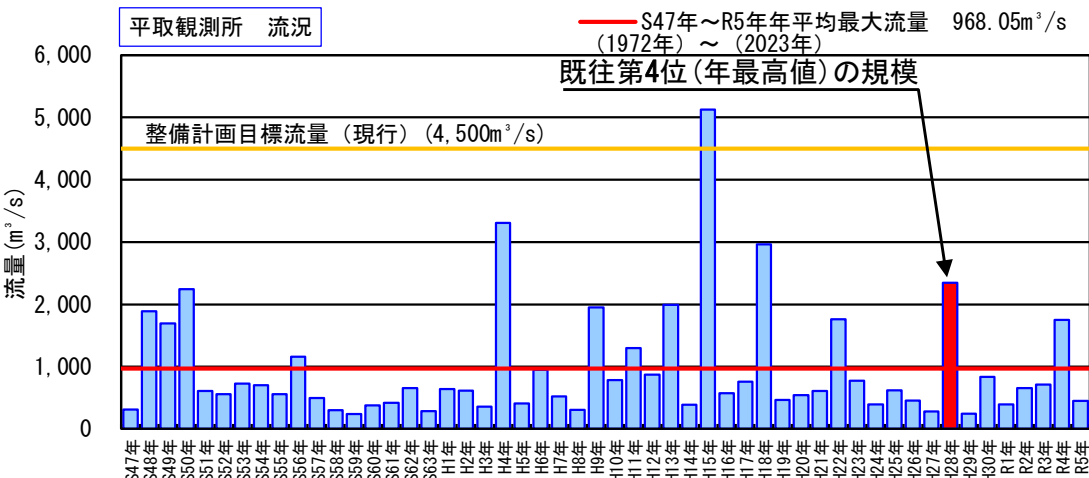
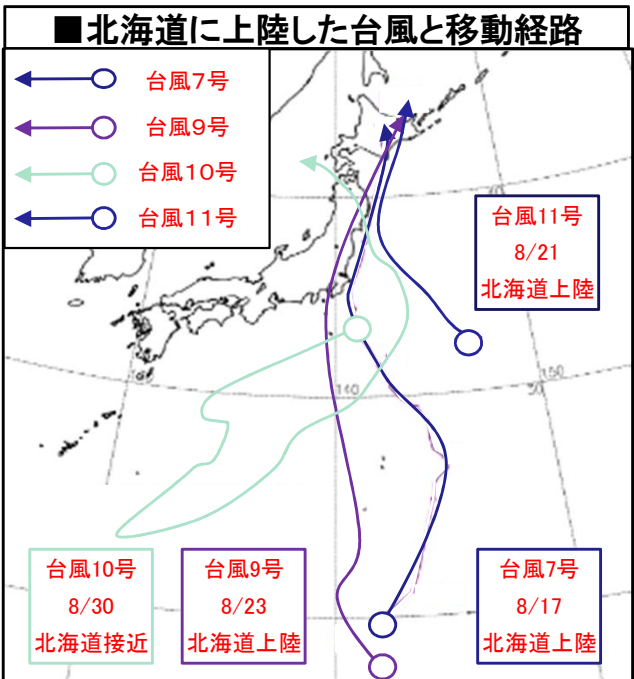
2. 3 災害発生の危険度

○平成28年(2016年) 8月17日から23日の1週間に3個の台風が北海道に上陸し、日高地方にもたらした大雨により、平取基準地点では氾濫注意水位を超過し、外水氾濫は生じなかったものの内水氾濫が生じ、家屋浸水が発生しました。



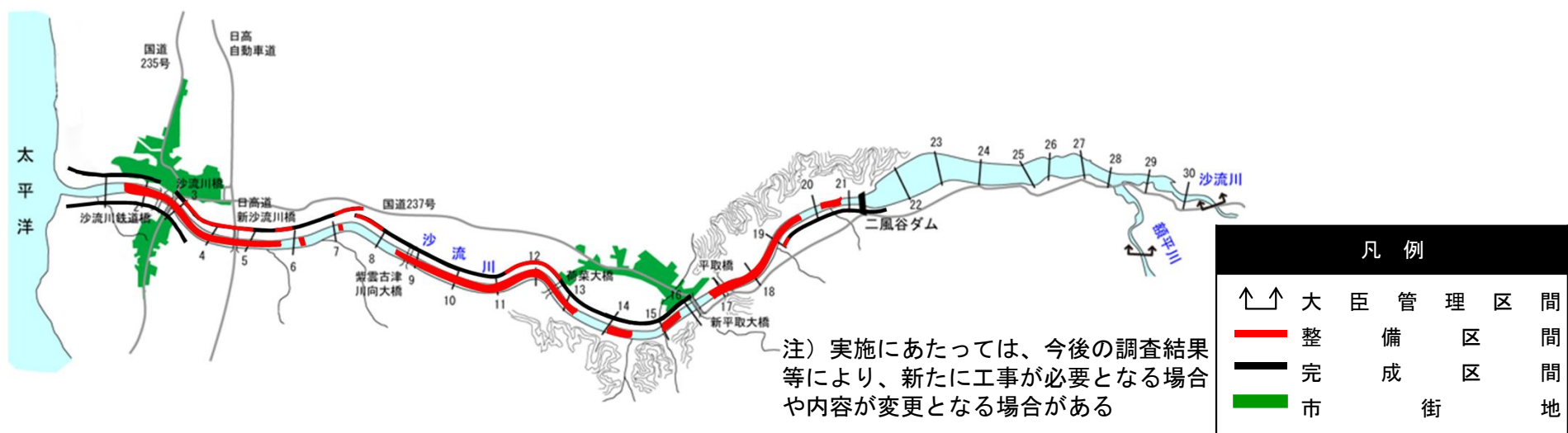
主要洪水のピーク流量の順位

順位	洪水名	ピーク流量 (m³/s)
整備計画目標流量 (現行)		4,500
1	H15年8月	5,121
2	H04年8月	3,308
3	H18年8月	2,959
4	H28年8月23日	2,349
5	S50年8月	2,241
6	H13年9月	1,994
7	H09年8月	1,951
8	S48年8月	1,887
9	H22年8月	1,758
10	S49年8月	1,692



2. 4 気候変動を踏まえた河川整備計画の変更

- 平成19年（2007年）3月に沙流川水系河川整備計画を策定し、戦後最大規模の洪水を安全に流下させることを目標として、図2-7に示す区間において河道掘削を中心とした整備を行ってきました。
- 変更する整備計画では、気候変動後においても現行整備計画と同程度の治水安全度を確保することとして、図2-8に示す区間において河道掘削を中心とした整備を行うことを予定しています。



2. 5 地域開発の状況

○ 沙流川流域の土地利用は山林が約9割を占め、農地が約6.7%、河川が約2.0%、市街地が約0.5%となっており、特に下流域では、堤防整備をはじめとした治水事業や農地開発の進捗によって、宅地や優良農地として利用されているほか、全国有数の軽種馬の産地となっています。

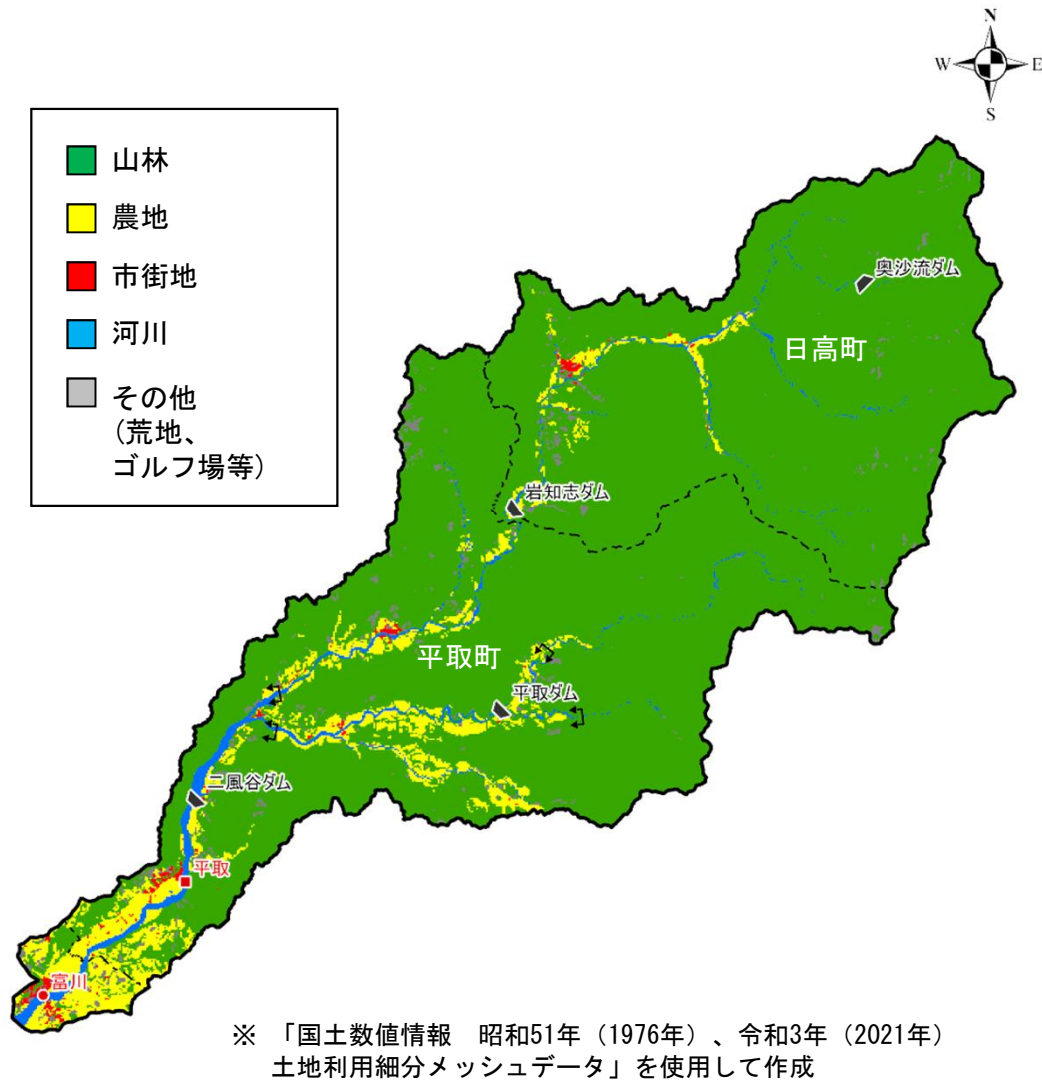


図 2－9 土地利用状況



図 2－10 日高町富川市街地の変遷

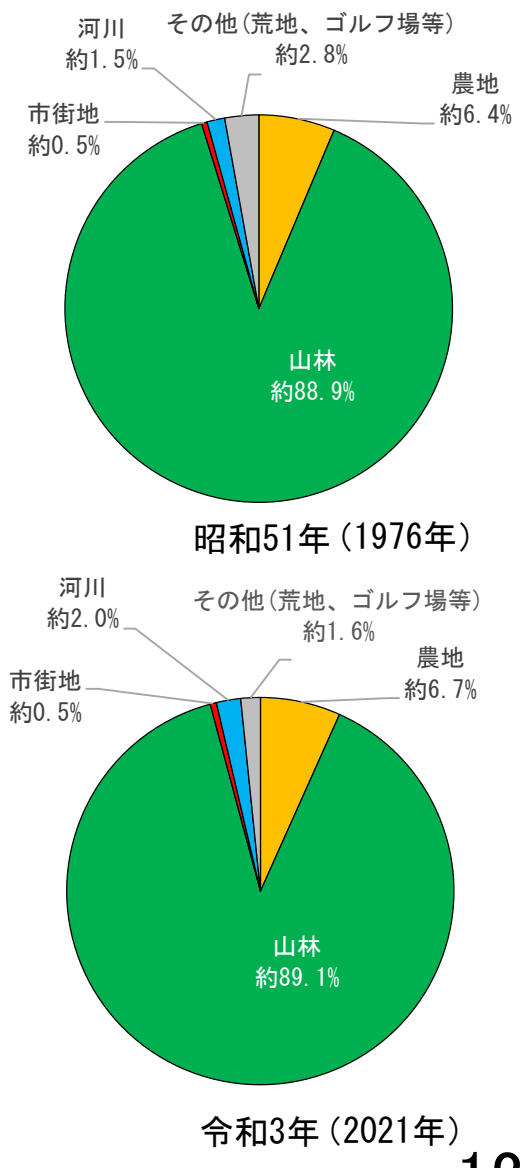


図 2－11 土地利用の割合

- 平取町のトマト栽培は、平取町農作物販売取扱高の約75%を占め、町の重要な基幹産業となっています。また、「びらとりトマト」が地域団体商標の登録(H24(2012).6)を受けています。
- 国内軽種馬生産頭数及び繁殖牝馬頭数について、日高地方の全国シェアは約80%を占め、その中でも日高町及び平取町の合計頭数の全国シェアは約20%を占めます。
- 沙流川は、北海道の太平洋沿岸のみに分布する日本固有の魚であるシシャモが産卵のため遡上します。

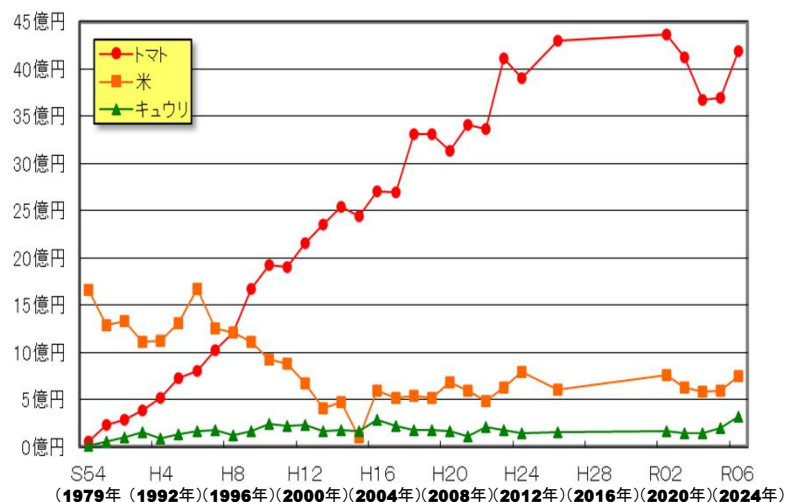


図 2 - 1 2 JA平取町主要農畜産物販売高推移

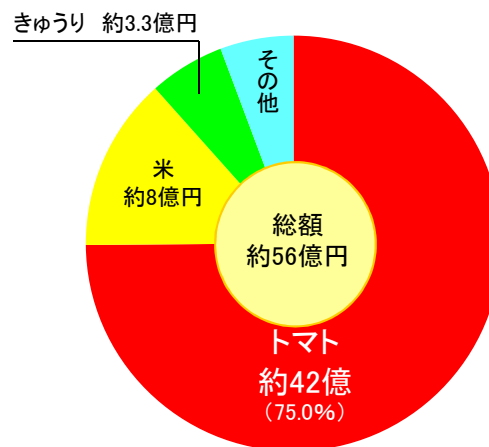


図 2 - 1 3 JA平取町主要農畜産物販売高
(令和6年(2024年)度)

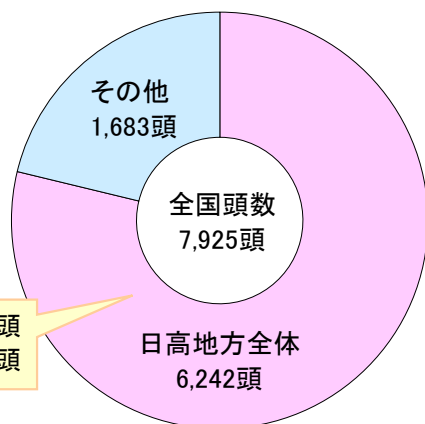


図 2 - 1 4 軽種馬の地域別生産頭数
(令和6年(2024年)12月)

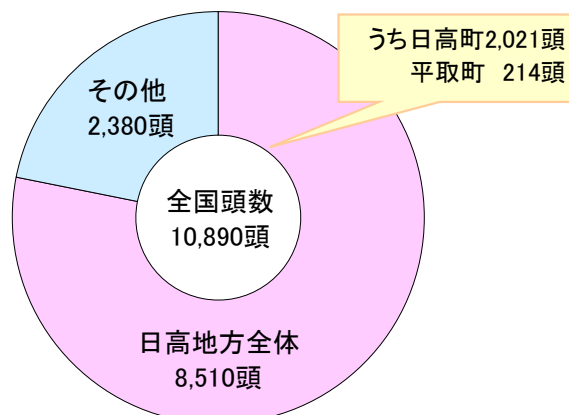
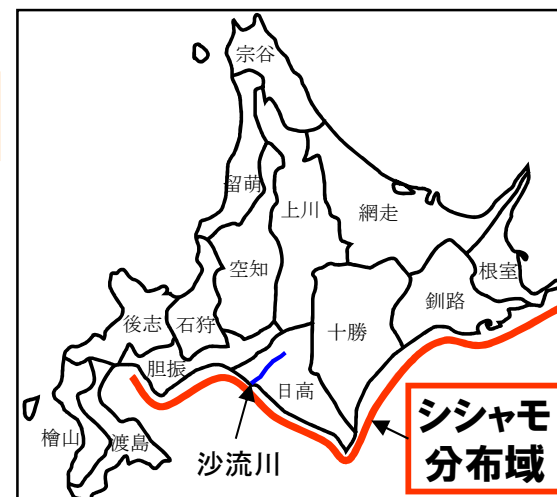


図 2 - 1 5 軽種馬の繁殖牝馬飼育頭数
(令和6年(2024年)12月)



2. 6 地域の協力体制

○関係機関との連携

- ・ 流域の関係者が一体となって治水対策に取り組むため、「鵜川・沙流川外流域治水協議会」を設置するとともに、対策の全体像を示す「沙流川水系流域治水プロジェクト2.0」を策定し、各対策を推進しています。
- ・ 水防活動や避難等を迅速に行うため、その主体となる自治体と関係機関、河川管理者から構成される「鵜川・沙流川水防連絡協議会」を定期的に開催し、連絡体制の確認、重要水防箇所の合同巡視、水防資材の整備状況の把握、水防訓練などを行うことにより体制の充実を図っています。
- ・ 「水防災意識社会再構築ビジョン」の取組として関係機関で構成される「鵜川・沙流川減災対策協議会」を開催し、沙流川の現状と課題を共有するとともに、各機関が減災のために取り組む事項を検討し、各種取組を実施しています。
- ・ 水質事故防止のために、「北海道一級河川環境保全連絡協議会」等を開催し関係機関との連絡体制を強化するとともに、定期的に水質事故対策訓練等を行うことにより、迅速な対応ができる体制の充実を図っています。

○地域住民との協力体制

- ・ 河川愛護モニターなど、沿川に住む人々の協力の下で、河川整備、河川利用又は河川環境に関する地域の要望を十分に把握し、地域との連携を進めます。
- ・ 河川利用者と河川管理者が協力して、河川愛護運動や河川清掃などを行い、地域と一体となった良好な河川環境の保全に努めています。



水防公開演習



鵜川・沙流川減災対策協議会



平取町でのコミュニティタイムライン作成
ワークショップの実施



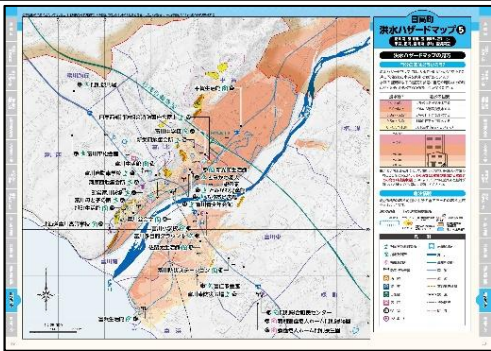
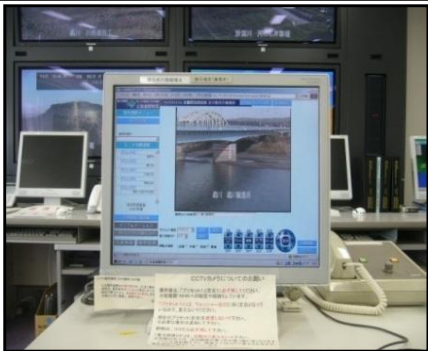
住民参加による河川清掃活動

図2-16 地域の協力体制

2. 7 関連事業との整合

○防災情報・防災対策の推進

- ・ 沙流川沿川に整備した光ファイバー網等を通じ、日高町や平取町へ水文データや河川空間監視映像など必要な情報を積極的に提供しています。
- ・ まちづくり、防災計画とも連携を行い、避難場所整備、防災拠点の嵩上げ、公共施設の高台移転、内水排除作業ヤード、避難路の整備等を実施し、避難路の整備等については、実際に歩くなどの避難訓練も実施しています。



洪水ハザードマップ(平取町、日高町)

リアルタイムモニター

洪水ハザードマップ(日高町)

防災訓練実施

○かわまちづくり事業

- ・ まちづくりと一体となった河川整備、流域に伝わる文化の継承等について、自治体と調整を図りながら地域の人々に親しまれる川づくりが進められています。
- ・ 流域の平取町は文化財の価値として特に重要な「重要文化的景観」として、平成19年（2007年）7月に北海道で初めて選定された地域となっています。
- ・ 令和6年（2024年）度の「かわまち大賞」に、「平取町かわまちづくり」が北海道で初めて選定されてました。

①水辺空間の整備



②視点場（側帯盛土）の整備



③水辺を利用するアイヌ文化伝承場の整備



○流域治水の推進

気候変動による水災害リスクの増大に備えるため、河川・下水道管理者が行う治水対策に加え、あらゆる関係者が協働して流域全体で水害を軽減させる治水対策を計画的に推進するため、「鵜川・沙流川外流域治水協議会」を設置し、「流域治水」の推進を図っています。



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

●グリーンインフラの取組 『魚類の産卵環境の保全をはじめとした多様な生物の生息環境保全・創出』

○沙流川流域は多様な動植物が生息・繁殖する豊かな自然環境を有しており、サクラマスやシシャモについては地域の重要な水産資源となっています。また、この流域は自然とアイヌの伝統、開拓の営為が織りなす多文化な景観として国の重要文化的景観にも選定された貴重で良好な景観が広がるなど、その環境を保全し次世代に引き継ぐべき豊かな自然環境が多く存在しています。

○沙流川においては、サクラマスやシシャモ等多様な動植物が生息・繁殖する豊かな自然環境の保全を目標として、魚類、水生生物の生息環境に配慮した河川整備を実施するなど、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組を推進します。



出典：沙流川水系流域治水プロジェクト2.0(R6年(2024年)3月時点)を修正

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

沙流川では、基幹産業である農業生産地、軽種馬生産育成地等の資産が中下流部に集中する流域の特徴を踏まえ、流域全体を俯瞰し、国、道、町が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進します。

【短期】沙流川流域の人口・資産が集中する下流部で水位低下を目的とした河道掘削を実施するとともに、農業排水路整備等を実施します。あわせて、地域ハザードマップ、マイタイムラインの作成等を行います。

【中長期】引続き人口資産が集中する中上流部の河道掘削を実施します。

【ロードマップ】 ※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

区分	対策内容	実施主体	工程	
			短期 下流部	中長期 中流部 上流部
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	沙流川中下流部の資産を守る河道掘削	室蘭開発建設部 北海道		
	土砂災害から流域を守る砂防施設の整備	北海道		砂防施設の整備
	山地災害から流域を守る治山対策	北海道森林管理局 北海道		治山施設等の整備
	森林の水源涵養機能維持・向上のための森林整備	北海道森林管理局 北海道、市町村 等 森林整備センター		植栽・間伐などの森林整備を実施
	河川への急激な雨水流出を抑制する流出抑制対策	北海道		農業排水路の整備
被害対象を減少させるための対策	多段的な浸水リスク情報の提供	室蘭開発建設部	リスクマップ作成	
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	平取町 室蘭地方気象台		地域ハザードマップの作成(平取町) マイタイムラインの推進(日高町・平取町)
	早期復旧のための対策	日高町 平取町		水防資材の備蓄
	防災気象情報の利活用促進	室蘭地方気象台		防災気象情報の利活用促進
グリーンインフラの取組	魚類、水生生物の生息環境の保全	室蘭開発建設部		魚類、水生生物の生息環境の保全
	かわまちづくり	室蘭開発建設部 平取町		かわまちづくり
	水質調査、水生生物調査等の河川環境学習	室蘭開発建設部 日高町、平取町		水質調査、水生生物調査等の河川環境学習



3. 事業の進捗状況

3. 1 事業の進捗状況

- ◆現状と課題
 - ・平成19年（2007年）3月に沙流川水系河川整備計画を策定し、段階的に整備を進めていますが、上流部の一部において戦後最大規模の洪水を安全に流すための河道断面が不足しています。
- ◆主な事業内容（H19（2007）～R7（2025））
 - ・河道掘削
下流部の富川地区～平取地区の治水安全度向上を目的に河道掘削を実施しました。
 - ・堤防整備
下流部の富川地区～二風谷左岸地区の治水安全度向上を目的に堤防整備を実施しました。
 - ・樋門改良
北海道太平洋沿岸は地震多発地帯であるため、地震・津波への対策として沙流川の下流部において、樋門の自動化・遠隔化を実施しました。

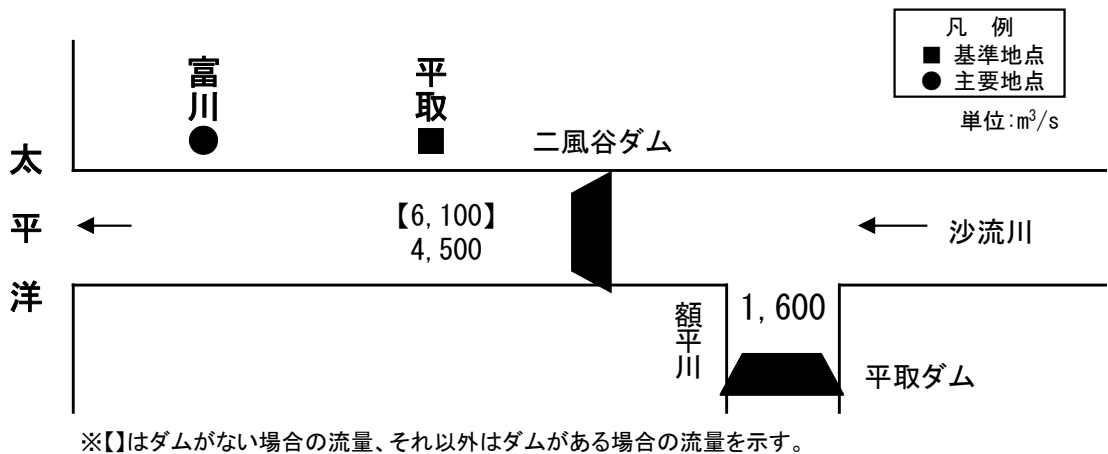


図3-1 沙流川水系河川整備計画（現行）目標流量

表3-1 整備の進捗状況

	堤防延長 (km)			
	完成	暫定	無堤	計
現行河川整備計画 策定時 (H19 (2007))	12.6	8.1	2.0	22.7
今回評価 (R7 (2025) 末)	15.7	5.0	2.0	22.7

○整備計画開始から19年間（平成19年（2007年）～令和7年（2025年））の整備状況
 河道掘削：約17.0km（富川地区～平取地区付近）
 堤防整備：約3.1km（富川地区～二風谷左岸地区付近）

平成19年（2007年）3月に策定した河川整備計画の進捗状況

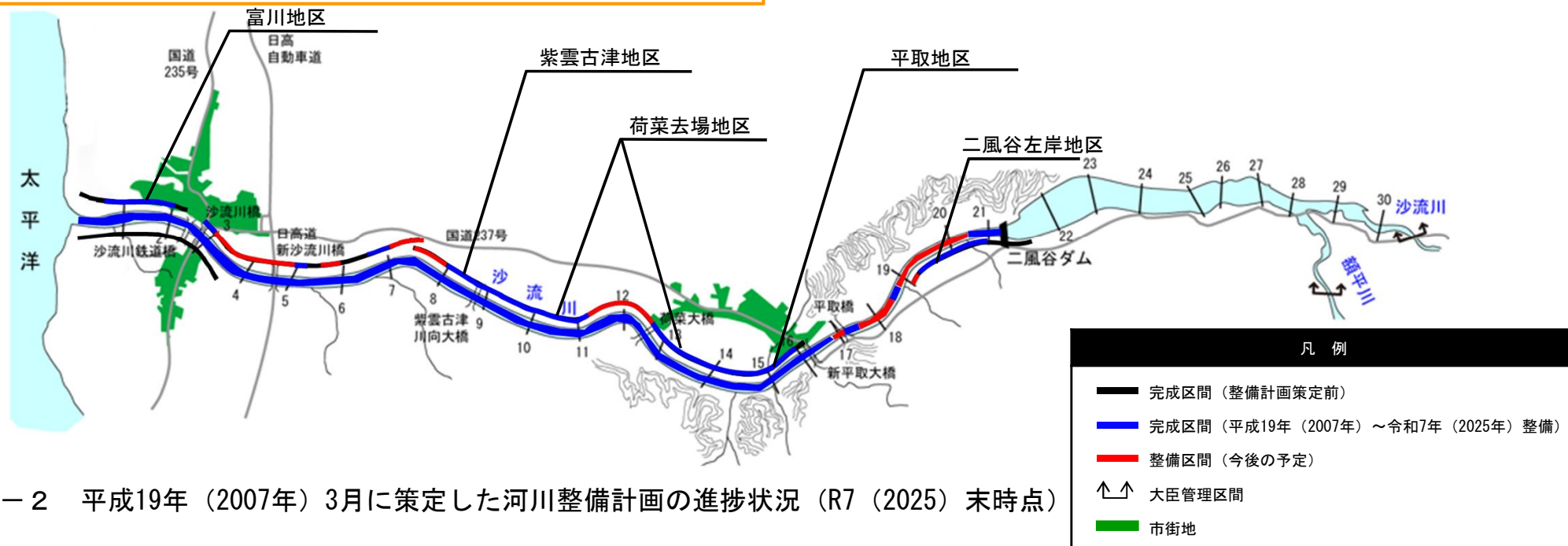


図3-2 平成19年（2007年）3月に策定した河川整備計画の進捗状況（R7（2025）末時点）

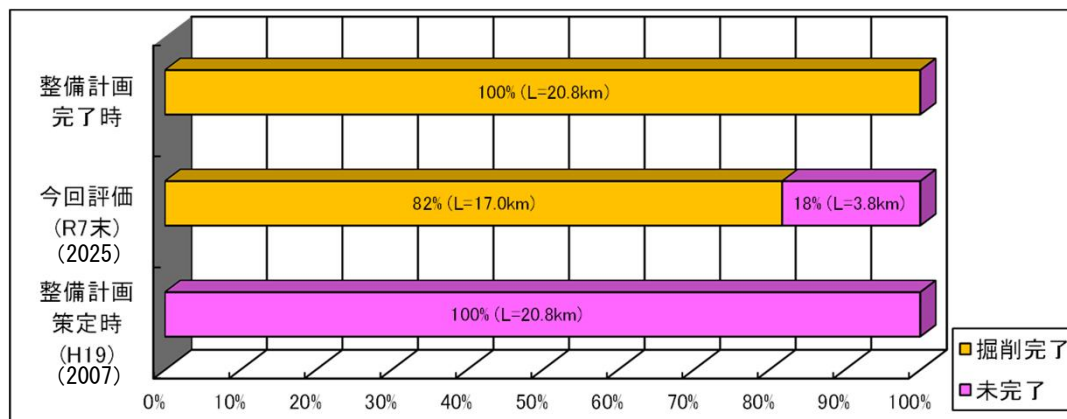


図3-3 河道掘削の進捗状況

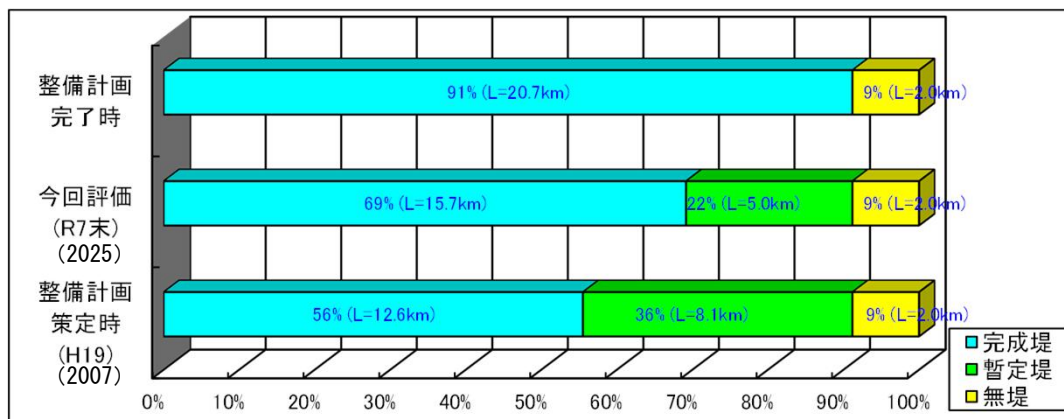


図3-4 堤防整備の進捗状況

4. 事業の進捗の見込み

4. 1 当面の事業スケジュール

- 当面の事業として、気候変動後（2℃上昇時）の状況においても平成19年（2007年）3月に策定した沙流川水系河川整備計画の目標と同程度の治水安全度を確保できる流量を安全に流下させることを目標として変更する河川整備計画に基づき、社会的リスクの高い区間から段階的に河道掘削及び堤防整備等を実施します。
- 当面の事業以降も、引き続き、全川的な河道掘削及び堤防整備等を実施します。

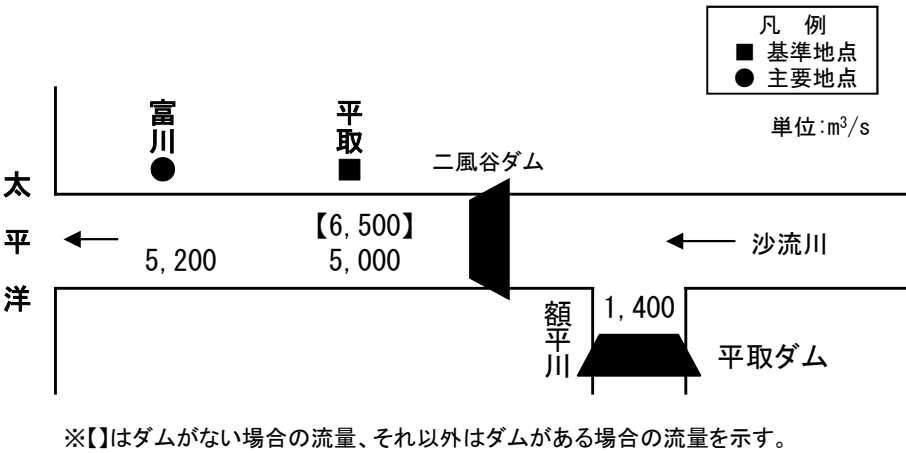


図 4 - 1 沙流川水系河川整備計画（変更）目標流量

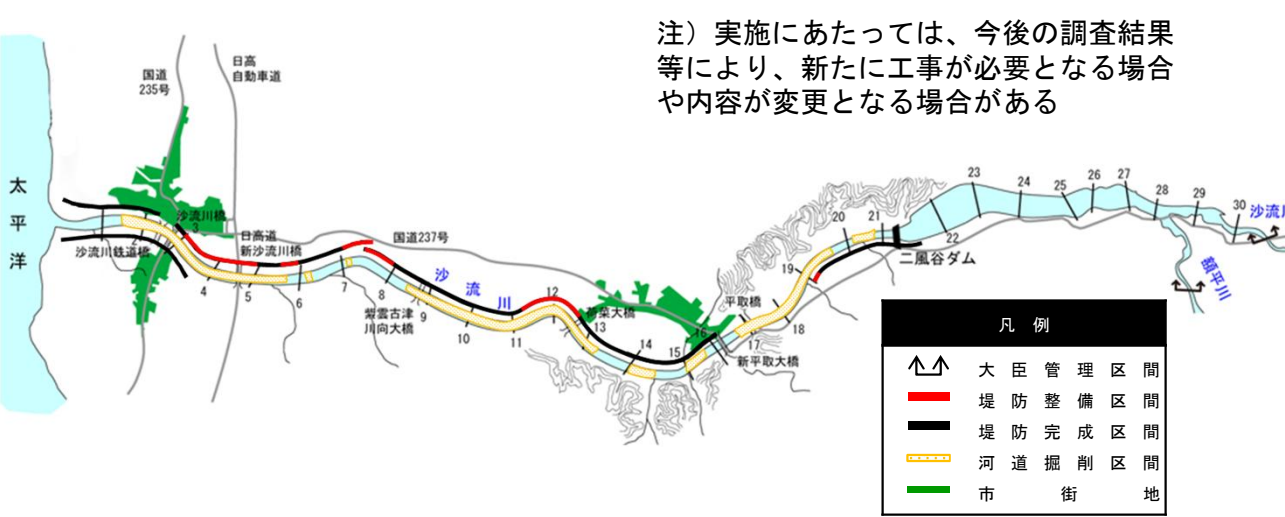


図 4 - 2 沙流川水系河川整備計画（変更）整備概要

当面の主要な整備内容（R8（2026）～10か年程度）

- 河道掘削及び堤防整備
流下能力の不足している河口左岸地区、オユンベ地区、二風谷左岸地区等の河道掘削及び堤防整備を実施します。

4. 2 今後の事業スケジュール

○気候変動を考慮した整備目標流量を安全に流下させることを目標に、河道掘削及び堤防整備を実施します。

表 4－1 今後の河川整備の考え方

地区名	整備メニュー	概ね10年	整備計画期間内
河口左岸地区、オユニベ地区、 にぶたに 二風谷左岸地区	河道掘削・堤防整備		
とみかわ 富川地区、 しうんこつ 紫雲古津地区、 になさるば 苧菜去場地区、 びらとり 平取地区、 ヌタツプ地区	河道掘削・堤防整備		

河川整備計画の主な整備内容

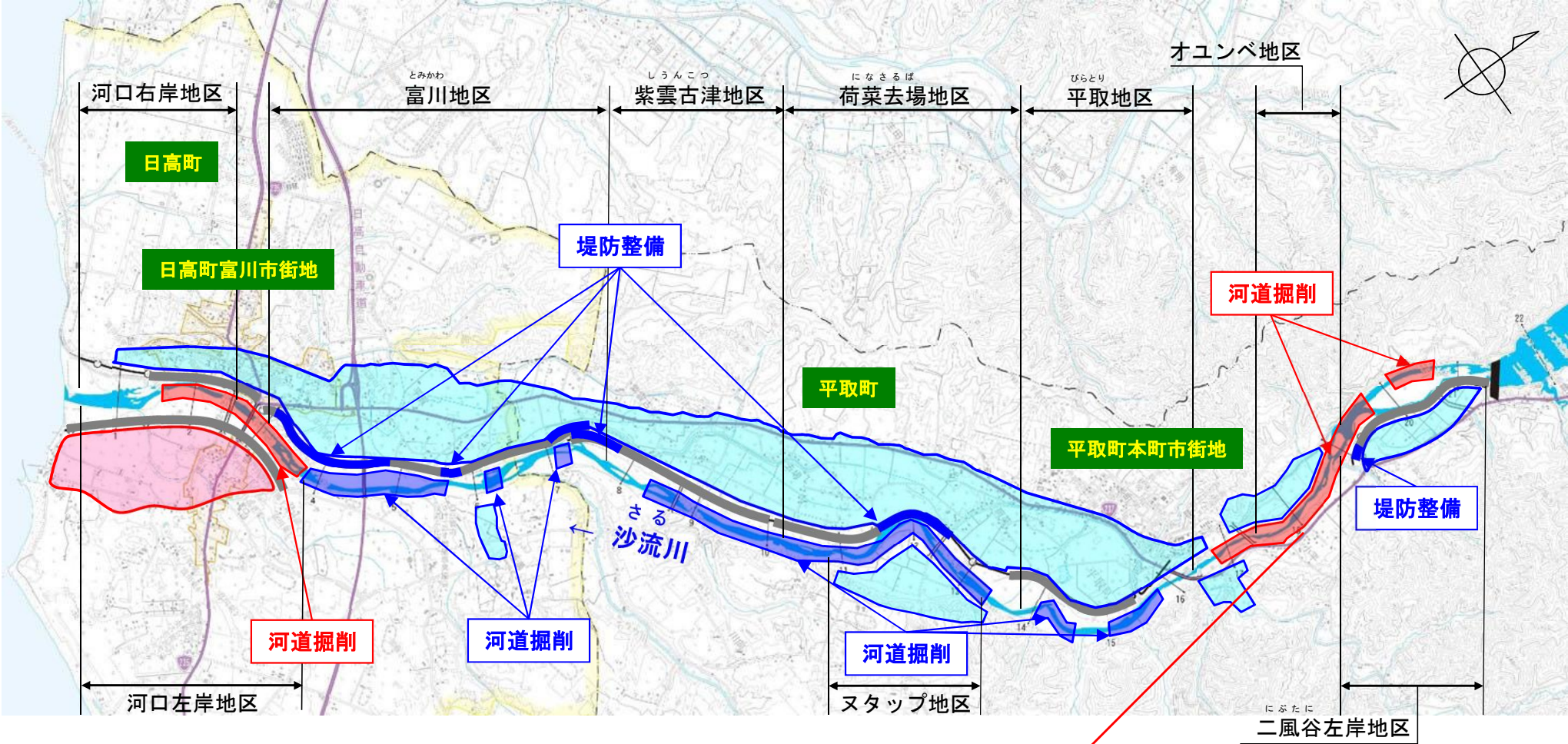
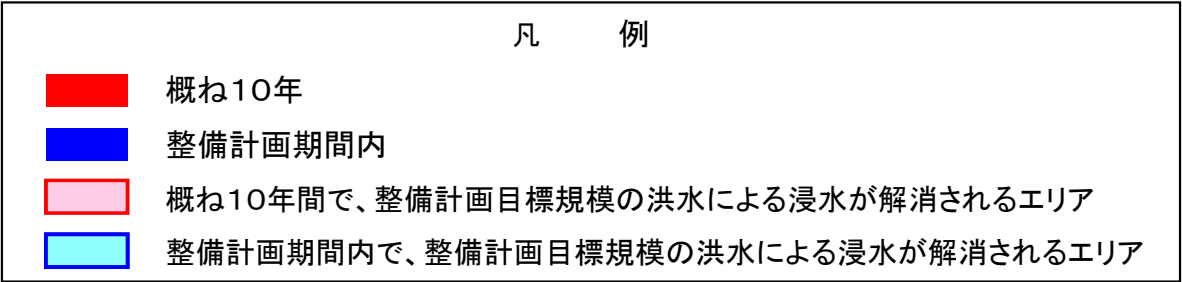


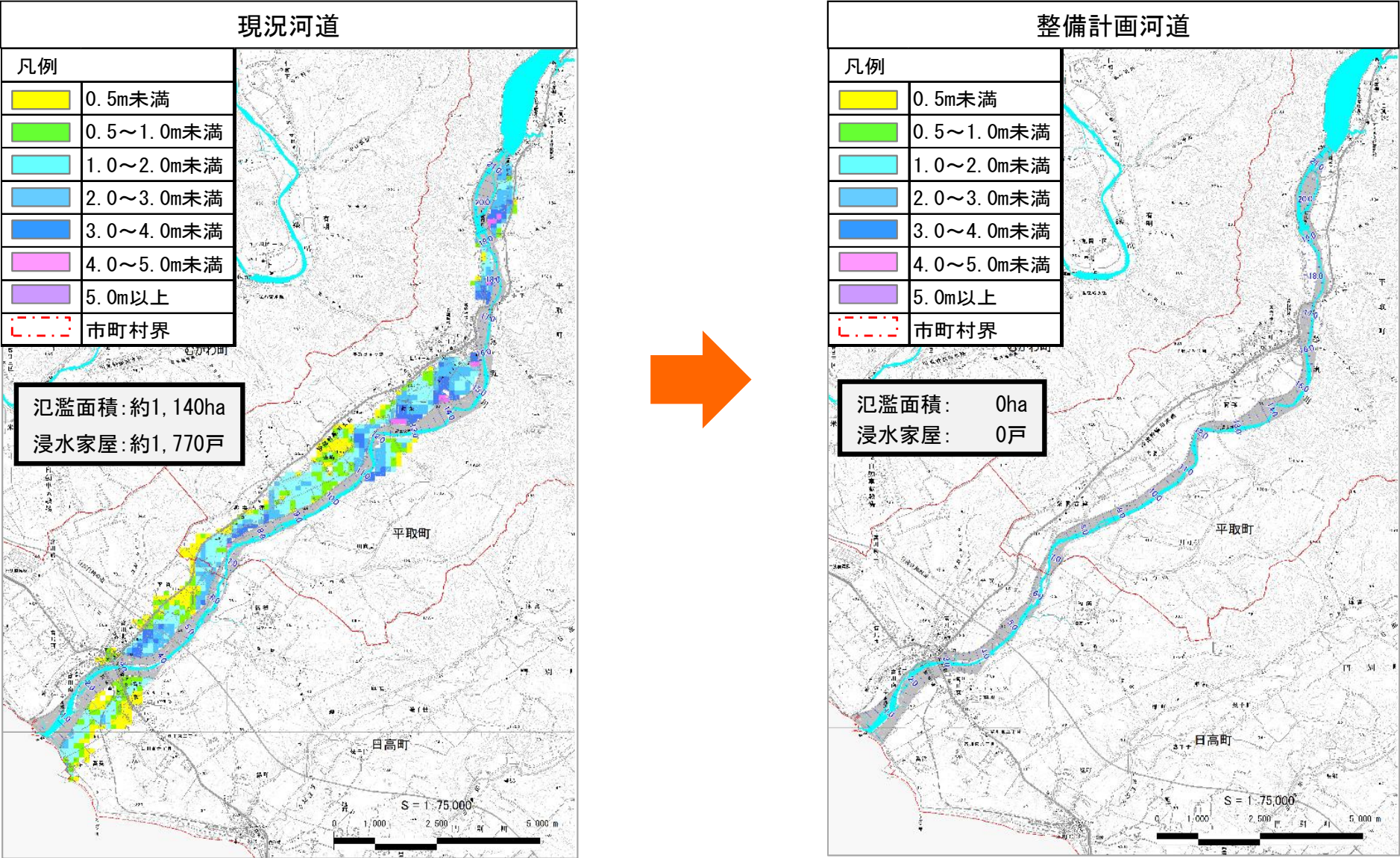
図4-3 今後の河川整備の考え方(整備箇所図)

※2段階で施工する予定箇所。
・第1段階（[現行] 河道分担流量（整備計画）まで治水安全度を確保）
・第2段階（[変更] 河道分担流量（整備計画）まで治水安全度を向上）

5. 事業の投資効果

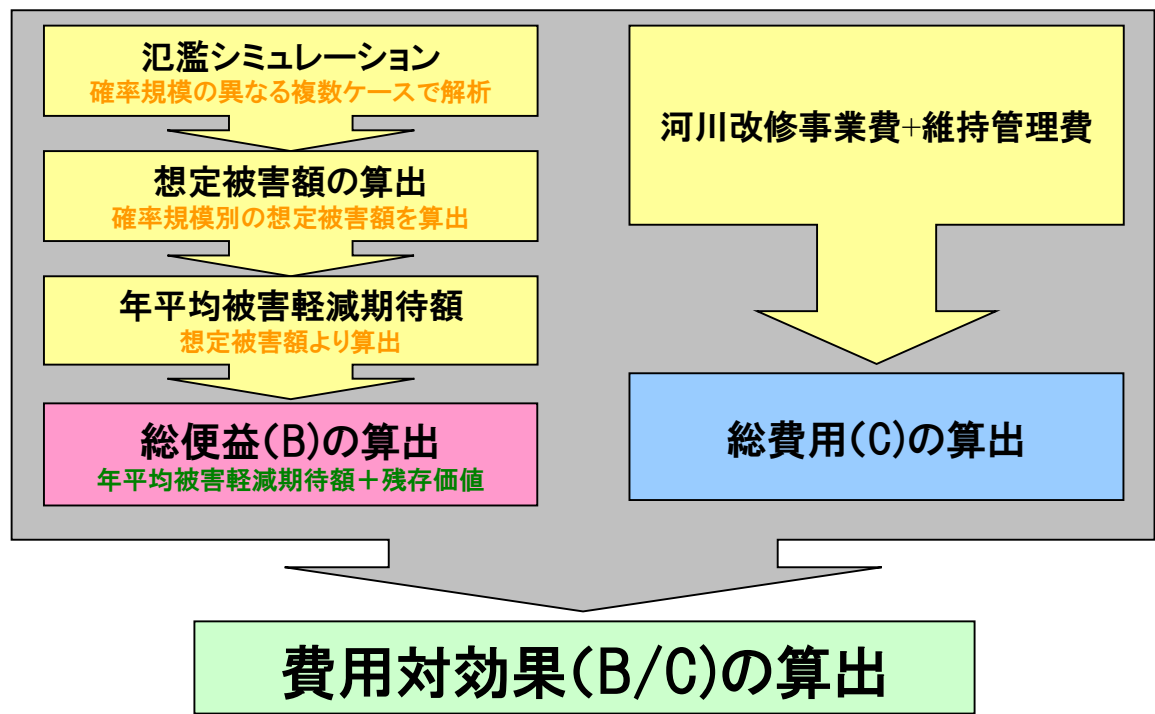
5. 1 事業の効果

○ 河川整備計画（変更）規模の洪水が発生した場合の被害想定は、氾濫面積約1,140ha、浸水家屋約1,770戸であり、整備を実施することで浸水が解消されます。



5. 2 費用対効果分析

● 費用対効果算出の流れ

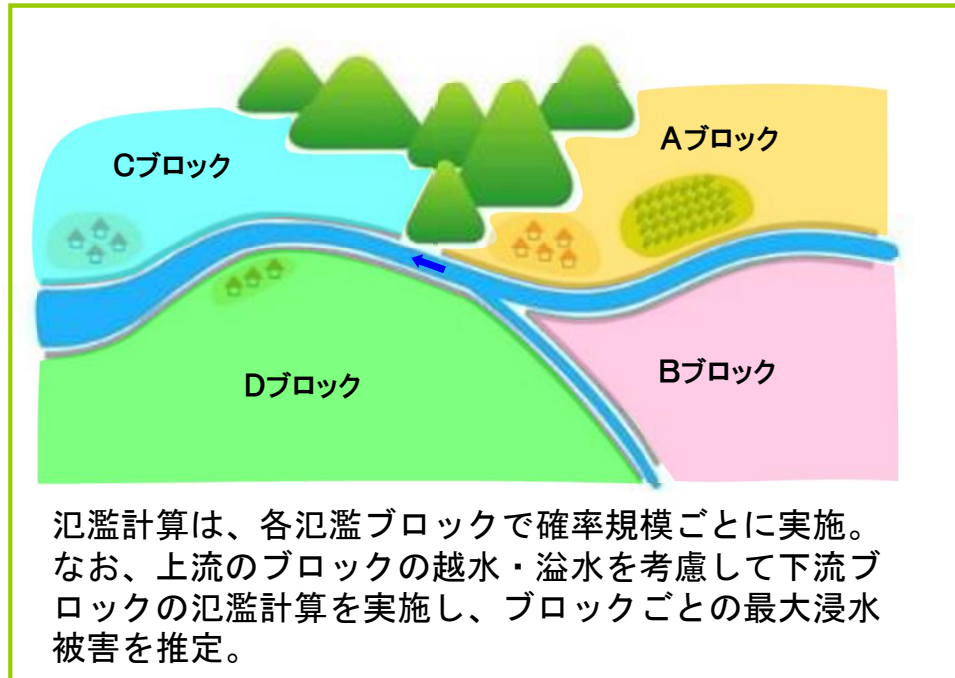


● 被害額算定項目

項目			内容
直接被害	一般資産被害	家屋	居住用・事業用建物の被害
		家庭用品	家具・自動車等の浸水被害
		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浸水被害
		事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害
		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浸水被害
		農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害
	農産物被害		浸水による農作物の被害
間接被害	公共土木施設等被害		公共土木施設、公益事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
	営業停止被害	事業所	浸水した事業所の生産停止・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
	応急対応費用	家計	浸水世帯の清掃等事後活動、飲料水等の代替購入に伴う新たな出費等の被害
		事業所	家計と同様の被害
		国・地方公共団体	水害廃棄物の処理費用

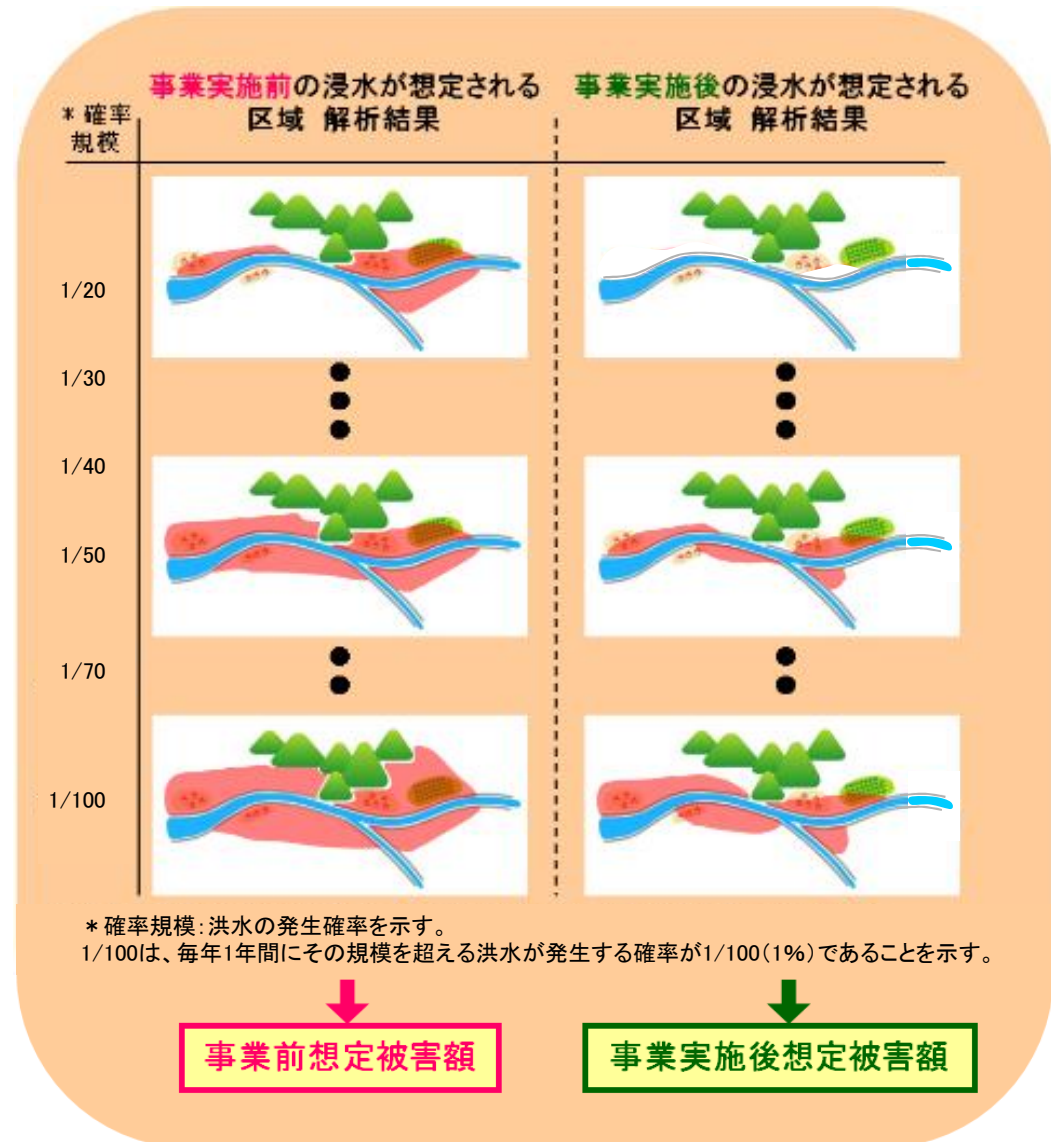
① 氾濫シミュレーション

- ・ 確率規模の異なるケースの洪水を想定して氾濫解析を実施します。
- ・ **事業実施前**と**事業実施後**の浸水が想定される区域を求めます。



② 想定被害額の算出

- ・ 氾濫シミュレーション結果に基づき、確率規模別の想定被害額を算出します。
- ・ 被害額算定の対象資産は次ページの通りです。



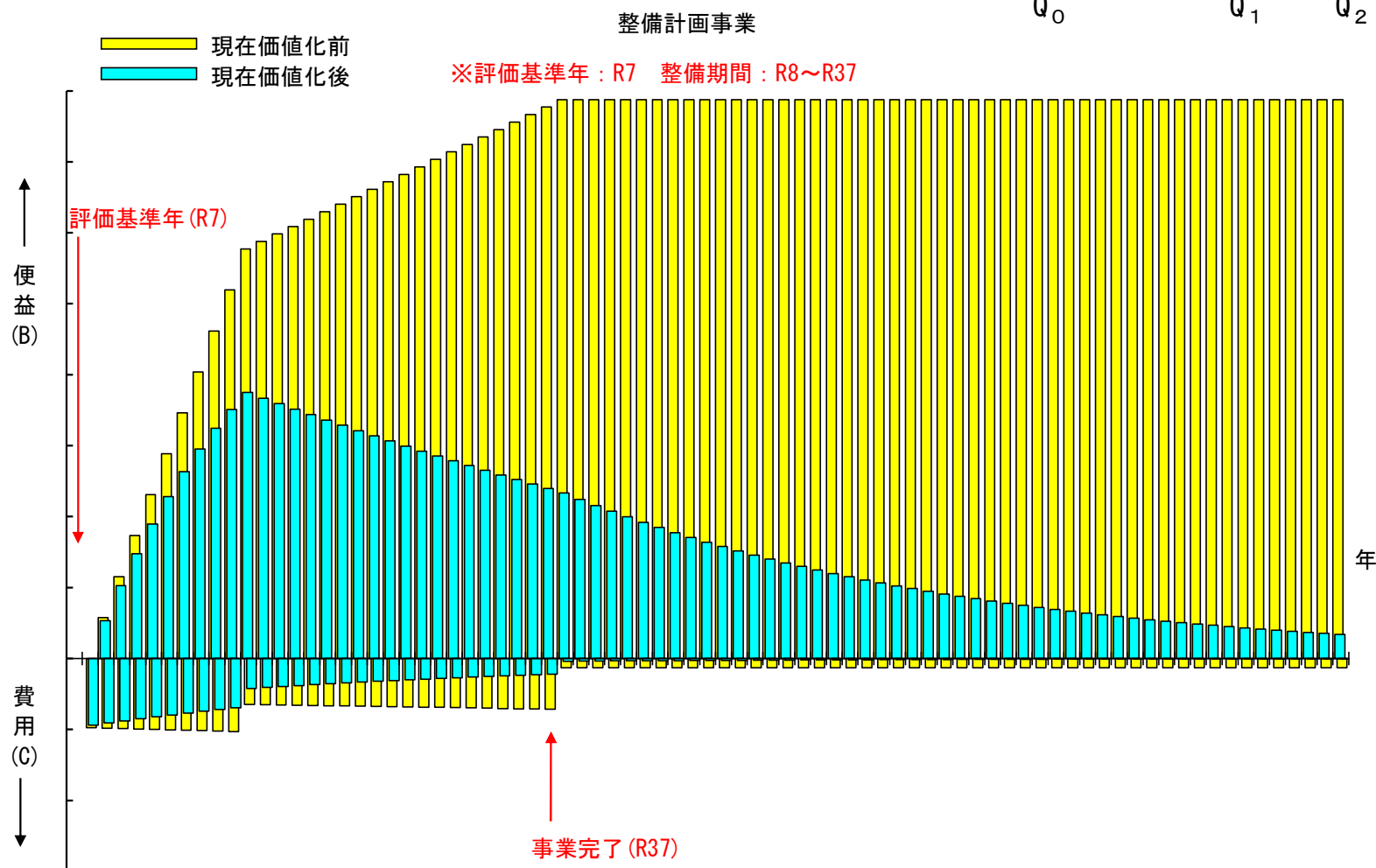
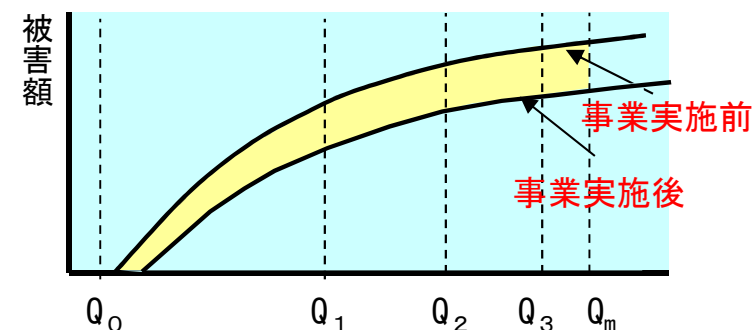
③年平均被害軽減期待額の算定

- 事業を実施しない場合と実施した場合の、確率規模ごとの被害額の差分を被害軽減額として算出します。

確率規模別の被害軽減額＝事業実施前想定被害額－事業実施後想定被害額

- 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、計画対象規模まで累計することにより、「年平均被害軽減期待額」を算出します。

年平均被害軽減期待額＝ $\sum$ (確率規模別被害軽減額 × 生起確率)



費用対効果分析（事業全体）

- 沙流川直轄河川改修事業の費用対効果は、河川改修による便益（洪水被害軽減の効果）と、河川改修の建設及び維持管理に要する費用を比較しています。
- 洪水被害軽減による便益は、治水経済調査マニュアル（案）に基づき、河川事業の実施により軽減される洪水規模ごとの被害額から年平均被害軽減期待額を算出しています。

◇費用対効果算定期間

評価基準年度 令和7年（2025年）度

事業整備期間 令和8年（2026年）～令和37年（2055年）（30年間）

評価対象期間

総費用算定期間：令和8年（2026年）度～令和87年（2105年）度
（整備期間＋整備完了後50年間）

総便益算定期間：令和8年（2026年）度～令和87年（2105年）度
（整備期間＋整備完了後50年間）

◇沙流川直轄河川改修事業の総費用

①全体事業 280億円 （※事業進捗を考慮、消費税10%で算出）

②事業費 133億円 --社会的割引率（4%）により現在価値化し、工事諸費を控除したもの

③維持管理費 19億円 --必要な維持管理費を積み上げ計上し、社会的割引率（4%）により現在価値化したもの

④総費用【C】 152億円（現在価値化） -- ④＝②＋③

◇沙流川直轄河川改修事業の総便益

- ⑤便益（洪水被害） 1, 327億円 -- 治水経済調査マニュアル（案）より算出、現在価値化
 ⑥便益（残存価値） 4億円 -- 治水経済調査マニュアル（案）より算出、現在価値化
 ⑦総便益【B】 1, 331億円（現在価値化） -- ⑦=⑤+⑥

事業全体

- ◆費用便益比（B／C） 1, 331億円／152億円＝8.8
 ◆純現在価値（B－C） 1, 331億円－152億円＝1, 179億円
 ◆経済的内部収益率（EIRR） 58.3%

※算出条件 整備期間：令和8年（2026年）度～令和37年（2055年）度（30年間）

評価対象期間：令和8年（2026年）度～令和87年（2105年）度（整備期間＋50年間）

感度分析

事業全体のB／C

- | | | |
|------|-------------|-----------|
| ◆事業費 | (＋10%～－10%) | (8.0～9.7) |
| ◆工期 | (－10%～＋10%) | (8.6～8.9) |
| ◆資産 | (－10%～＋10%) | (7.9～9.6) |

(参考：社会的割引率の比較)

- ◆費用便益比（B／C）（社会的割引率2%）：12.3
 ◆費用便益比（B／C）（社会的割引率1%）：15.1

※B／C算定に用いている総費用及び総便益については、消費税相当額を控除しています。

6. 代替案立案やコスト縮減等の可能性

6. 1 代替案の可能性の検討

気候変動を考慮した沙流川水系河川整備計画では、河道改修による治水対策案のほか、引堤や堤防の嵩上げ等の治水対策案を複数立案し、コストや社会への影響等を総合的に評価した結果、河道掘削案が優位と考えています。

表 6－1 気候変動を考慮した沙流川水系河川整備計画における代替案の比較

	ケース 1 河道掘削＋既存ダム（暫定運用※）		ケース 2 引堤＋既存ダム（暫定運用※）		ケース 3 堤防嵩上げ＋既存ダム（暫定運用※）	
コスト	約 280 億	○	約 1,070 億	×	約 880 億	×
洪水調節 施設相当分	0 億		0 億		0 億	
社会的影響	○ 用地：約10ha ○ 補償家屋：0戸 ○ 橋梁改築：0橋 ○ その他	○	○ 用地：約230ha ○ 補償家屋：90戸 ○ 橋梁改築：6橋 ○ その他 ・ 樋門改築：13基 ・ 富川小学校移転	×	○ 用地：約30ha ○ 補償家屋：21戸 ○ 橋梁改築：7橋 ○ その他 ・ 樋門改築：19基	×
自然環境への影響	・ 河道掘削により河畔林の一部が消失するが掘削形状の工夫により、新たに草地環境や自然裸地環境の創出が可能。 ・ 豊水位・平水位での河道掘削により河床の改変は回避可能である。	○	・ 河道内には手を付けないことから、河道掘削案に比べ低水路の改変が少なく、水辺環境への影響は小さいが、現状では草地環境や自然裸地環境が減少している。	△	・ 河道内には手を付けないことから、河道掘削案に比べ低水路の改変が少なく、水辺環境への影響は小さいが、現状では草地環境や自然裸地環境が減少している。	△
事業期間・ 治水安全度	・ 河道掘削により治水安全度が着実に向上する。 ・ 河道掘削量が多いため、残土処理費が他案と比較し多くかかる。	○	・ 引堤は一連区間の整備完了時に治水安全度が向上するため、効果発現に時間を要する。 ・ 用地買収、家屋補償、橋梁延伸、道路付け替えなど、関係機関との協議事項が多く、引堤の着手に時間を要する可能性がある。	△	・ 堤防嵩上げは一連区間の整備完了時に治水安全度が向上するため、効果発現に時間を要する。 ・ 用地買収、家屋補償、橋梁架け替えなど、関係機関との協議事項が多く、堤防嵩上げの着手に時間を要する可能性がある。 ・ 破堤時の水害リスクが高くなる	△
持続性	・ 定期的に河道の監視・観測は必要であるが、適切な維持管理により持続可能	△	・ 定期的に河道の監視・観測は必要であるが、適切な維持管理により持続可能	△	・ 定期的に河道の監視・観測は必要であるが、適切な維持管理により持続可能	△
将来的な 計画変更への柔軟性	・ 将来的な計画変更に対し、追加の河道掘削により柔軟に対応できる。	○	・ 将来的な計画変更に対し、追加の河道掘削により柔軟に対応できる。	○	・ 将来的な計画変更に対し、追加の河道掘削により柔軟に対応できる。	○
総合評価	○（採用）		×		×	

※ 河川整備基本方針のダム操作方法とは異なり、河川整備計画規模の洪水に対して治水容量を最大限に活用するような暫定的なダム運用・操作方法を示す。

6. 2 コスト縮減の方策

- 樋門工事の施工時期の見直し、工事で発生したコンクリートブロック・コンクリート塊の再利用や掘削残土の有効活用（農地の嵩上げなど）、河道掘削土砂の有効活用、公募伐採の活用等、様々な観点でコスト縮減を実施しています。
- 引き続き、コスト縮減に取り組めます。

【コスト縮減状況】

- 樋門の工事について、非出水期に樋門の改築を行うことにより、二重鋼矢板締切の施工を不要とし、1箇所あたり約70百万のコスト縮減が期待されます。



河川水位が低い冬期施工とすることにより
小規模な仮締切で施工可能となった事例

- コンクリートブロック等を廃棄処分せず、破碎し、再生骨材として再利用することにより、材料費を縮減しています。



再生骨材を利用した事例

7. 水害の被害指標分析（試行）

◆貨幣換算が困難な効果等による評価

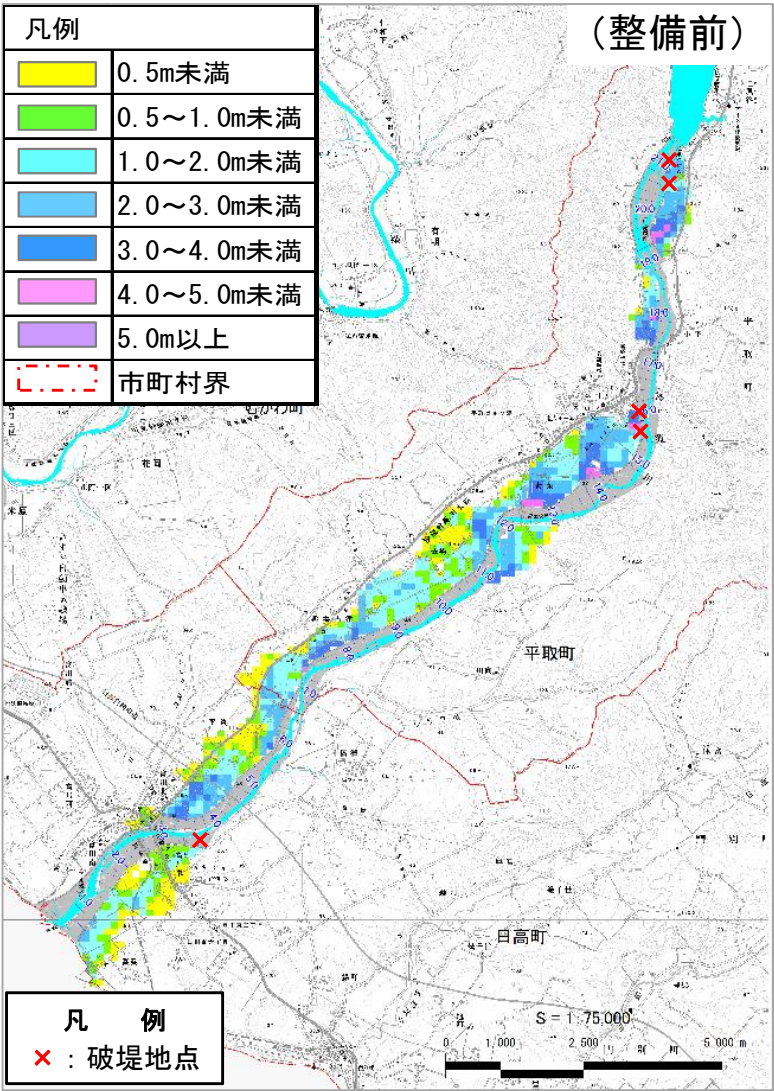
- 近年、全国各地で大規模な水害等が発生しており、電気等のライフラインの長期間にわたる供給停止、医療・社会福祉施設の入院患者・入所者をはじめとする災害時要援護者の孤立等、新たな被害形態がみられるようになっていきます。
- 今回、「水害の被害指標分析の手引き（H25試行版）」（平成25年7月）に基づき、以下の項目についての試算を行いました。また、データの入手の難易度、計算労力等を勘案し、排水活動等の水防活動を考慮せず一定の想定の上、算定しています。

【河川整備計画規模の洪水に対する事業実施による被害軽減効果】

水害被害指標		事業実施前	事業実施後
浸水区域内人口		約1,620人	0人
最大孤立者数	避難率0%	約710人	0人
	避難率40%	約420人	0人
	避難率80%	約140人	0人
電力の停止による影響人口		約800人	0人

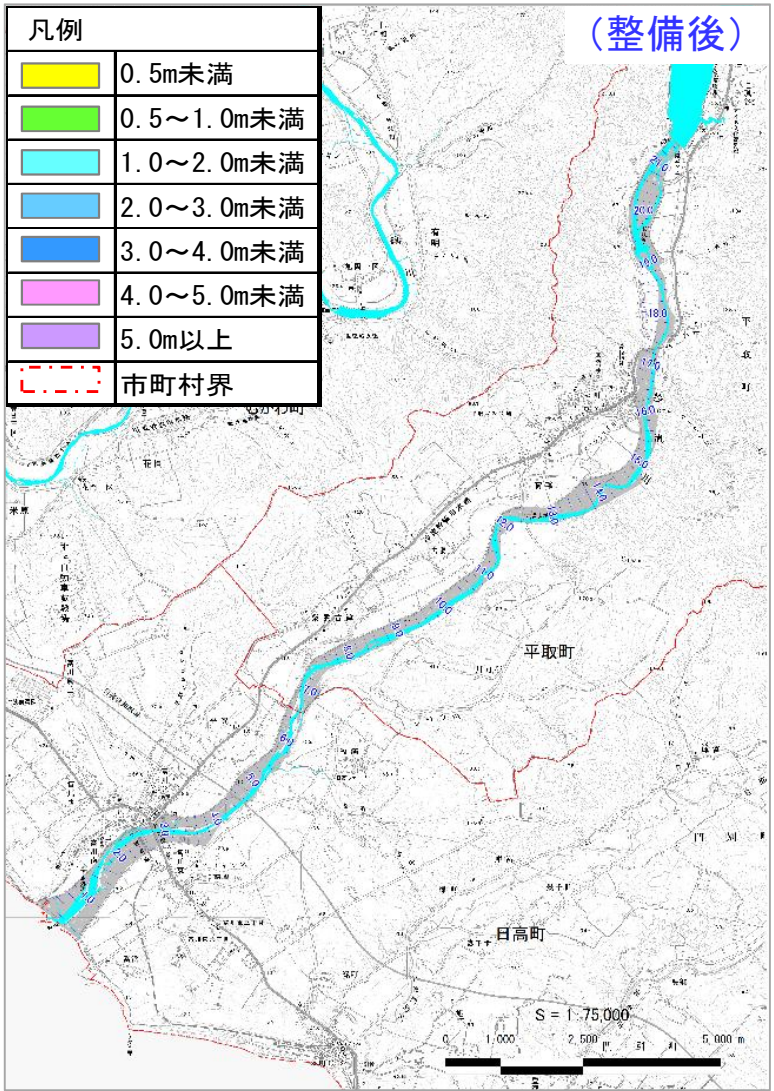
7. 1 人的被害（最大孤立者数）

○河川整備計画（変更）の対象規模の洪水における浸水範囲



（整備前）

浸水区域内人口		約1,620人
最大孤立者数	避難率0%	約710人
	避難率40%	約420人
	避難率80%	約140人

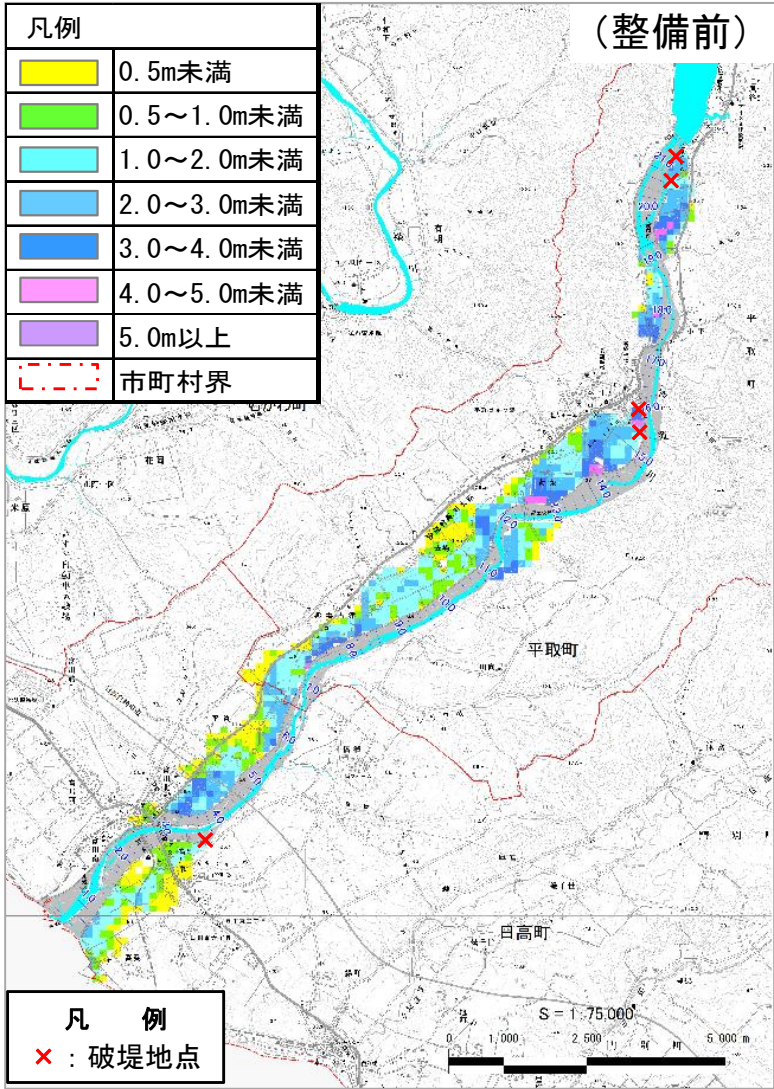


（整備後）

浸水区域内人口		0人
最大孤立者数	避難率0%	0人
	避難率40%	0人
	避難率80%	0人

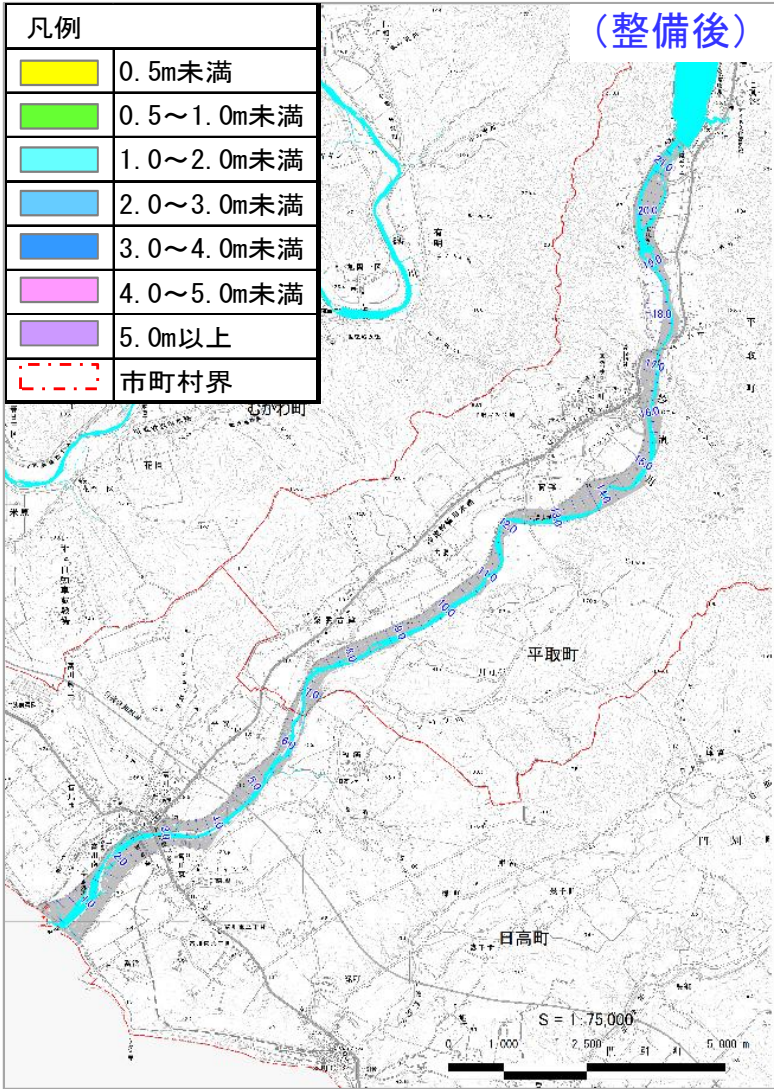
7. 2 ライフラインの停止による波及被害（電力）

○河川整備計画（変更）の対象規模の洪水における浸水範囲



(整備前)

浸水区域内人口	約1,620人
電力の停止による影響人口	約800人



(整備後)

浸水区域内人口	0人
電力の停止による影響人口	0人

8. 対応方針(案)

○沙流川水系河川整備計画の変更に伴い、以下の3つの視点で再評価を行いました。

①事業の必要性等に関する視点

- ・氾濫のおそれがある区域を含む流域内町の総人口、総世帯数はやや減少していますが、流域内町の総人口に占める65歳以上の人口の割合は増加しています。
- ・沙流川流域は、下流域に日高町富川市街地、中流域に平取町本町市街地を抱え、背後地には国内有数の食料生産地（トマト等）となっています。
- ・気候変動（2℃上昇）の影響による水害リスク増大が懸念されることや、依然として戦後最大規模の流量に対する安全が確保されておらず、浸水被害が繰り返されていることから、引き続き河川改修事業を進めていく必要があります。
- ・本事業の費用対効果は8.8となっています。

②事業進捗の見込みの視点

- ・河道掘削等を着実に実施しており、引き続き、整備を進めます。

③代替案立案やコスト縮減等の可能性の視点

- ・代替案等の可能性については、河道掘削案のほか、複数の治水対策を検討し、コストや社会への影響等の観点から、河道掘削案が優位と考えています。
- ・引き続き、地方公共団体等とも連携しながら、河道掘削土砂の活用等、コスト縮減に努めます。

以上より、事業の必要性・重要性に変化はなく、費用対効果等の投資効果も確保されていることから、事業の継続を原案としてお諮りいたします。

河川事業

再評価（報告） 根拠資料

沙流川直轄河川改修事業

令和7年度
北海道開発局

様式-2 沙流川水系 氾濫ブロック内総資産数量・総資産額

沙流川 氾濫ブロック内総資産数量・総資産額

評価単価：令和4年

国勢調査年：令和2年

経済センサス調査年：平成28年

延床面積調査年：平成22年

農地面積調査年：令和3年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一 般 資 産 等 基 礎 数 量																				農漁家数	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)
		人口	世帯数	従 業 者 数 (産 業 分 類 別)															公務						
				鉱業・採石 砂利採取	建設業	製造業	電気・ガス 熱供・水道	情報通信	運輸・郵便	卸売・小売	金融・保険	不動産業 物品賃貸	学術研究 専門技術	宿泊・飲食 サービス	生活関連 娯楽業	教育・学習 支援業	医療・福祉	複合 サービス		サービス					
SA-01L	308.26	867	404	—	32	185	—	1	4	58	—	5	4	5	18	1	14	—	11	31	100	6,4167	—	217,0100	
SA-02L	10.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4300	0.1800	
SA-03L	67.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,6700	11,2800	
SA-04L	26.88	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,8300	5,9300	
SA-05L	91.56	19	9	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1	0,4191	—	28,5200	
SA-06L	16.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9700	2,8500	
SA-01R	1332.18	3502	1694	2	188	8	—	—	61	370	24	10	11	139	65	20	155	11	86	43	322	41,6678	658,8800	429,6200	
SA-02R	30.55	291	125	—	28	—	—	—	—	63	8	3	—	24	13	4	19	79	96	11	7	2,5097	5,2200	—	
SA-03R	30.55	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3902	3,8000	
	1914.81	4687	2236	2	248	193	—	1	65	492	32	18	15	168	96	25	188	90	203	85	430	52,4035	772,3200	733,1800	

単位:百万円											備	考
一 般 資 産 額						農作物資産額				一般資産 額等合計		
家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産額		小計	水稻	畑作物	小計			
		償却	在庫	償却	在庫							
14450	5131	1577	1265	5922	357	28703	—	367	367	29071		
—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	2		
—	—	—	—	—	—	—	45	19	64	64		
—	13	—	—	—	—	13	14	10	24	38		
944	114	11	5	108	4	1186	26	81	107	1293		
—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	15		
93836	21516	2953	1703	29882	1151	151039	604	727	1331	152371		
5652	1588	577	309	758	25	8909	5	—	5	8913		
3131	38	—	—	—	—	3169	3	31	35	3204		
118013	28399	5118	3281	36670	1537	193018	708	1241	1949	194968		

全体事業

(令和 8 年～令和 37 年)

様式-3 沙流川水系 被害額

水系名: 沙流川

河川名: 沙流川

整備状態: 現況(R7年)

国勢調査年: 令和2年

事業所統計調査年: 平成28年

単位: 百万円

流量 規模	一 般 資 産 被 害 額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1/2.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	16,389	1,768	154	109	4,372	185	22,976	447	397	844	72,586	88	126	64	190	110	33	0	73,007	96,827	
1/30	23,891	3,672	569	326	7,063	326	35,848	501	575	1,076	109,173	334	270	142	412	229	131	0	110,279	147,203	
1/50	34,794	7,086	1,483	950	11,291	545	56,150	573	771	1,344	165,679	608	470	247	717	441	227	0	167,673	225,167	
1/70	40,991	8,528	1,811	1,141	12,611	611	65,693	595	848	1,443	191,852	698	558	292	850	531	293	0	194,224	261,360	
1/90	44,073	9,018	1,904	1,196	13,193	643	70,026	603	883	1,486	203,689	737	595	309	903	562	312	0	206,203	277,716	
1/100	45,048	9,277	1,934	1,217	13,387	656	71,519	608	889	1,497	207,725	748	612	317	929	578	314	0	210,295	283,310	

水系名: 沙流川

河川名: 沙流川

整備状態: 当面整備後(R17年度末)

国勢調査年: 令和2年

事業所統計調査年: 平成28年

単位: 百万円

流量 規模	一 般 資 産 被 害 額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1/2.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/30	8,439	1,569	353	213	1,472	93	12,139	42	210	252	35,050	251	129	69	197	98	98	0	35,694	48,086	
1/50	28,059	6,966	1,650	1,040	7,944	435	46,094	388	641	1,029	134,615	623	423	230	653	434	264	0	136,589	183,712	
1/70	35,107	8,376	1,727	1,084	9,635	520	56,449	414	744	1,158	163,228	666	539	285	824	522	312	0	165,552	223,159	
1/90	37,859	8,977	1,803	1,130	10,292	556	60,617	418	768	1,186	174,395	707	595	309	904	559	338	0	176,903	238,706	
1/100	38,624	9,228	1,831	1,147	10,461	567	61,858	419	776	1,195	177,710	734	616	318	934	575	353	0	180,305	243,358	

水系名: 沙流川

河川名: 沙流川

整備状態: 整備完了後(R37年度末)

国勢調査年: 令和2年

事業所統計調査年: 平成28年

単位: 百万円

流量 規模	一 般 資 産 被 害 額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			行政 における 応急対策 費用	事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備 考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1/22.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	8,279	1,455	152	94	2,866	138	12,983	286	285	571	42,144	154	100	54	154	91	73	0	42,615	56,169	
1/70	24,697	6,278	1,434	908	7,599	412	41,328	382	617	999	121,670	582	385	209	594	391	250	0	123,487	165,815	
1/90	30,863	7,476	1,684	1,058	8,484	463	50,028	400	705	1,105	145,795	642	479	254	733	466	283	0	147,919	199,052	
1/100	32,838	7,851	1,704	1,074	8,933	487	52,887	412	720	1,132	153,653	653	495	264	759	489	292	0	155,846	209,865	

様式-4 沙流川水系 年平均被害軽減期待額算出表

水系名： 沙流川 対象期間： 整備計画着手時（R08）～当面整備完了時（R17） (単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			④ 区間平均 被害額	⑤ 区間確率	⑥ 年平均 被害額 (④×⑤)	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/2.16	0.46296	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/20	0.05000	96,827.47	0.00	96,827.47	48,414.00	0.41296	2,808.95	2,808.95	
1/30	0.03333	147,202.70	48,085.63	99,117.07	97,972.00	0.01667	1,632.46	4,441.41	
1/50	0.02000	225,166.66	183,712.32	41,454.34	70,286.00	0.01333	936.91	5,378.32	
1/70	0.01429	261,359.66	223,158.60	38,201.06	39,828.00	0.00571	227.42	5,605.73	
1/90	0.01111	277,715.73	238,705.91	39,009.82	38,665.00	0.00318	122.77	5,728.50	
1/100	0.01000	283,310.33	243,358.20	39,952.13	39,481.00	0.00111	43.82	5,772.32	

水系名： 沙流川 対象期間： 当面整備完了時（R18）～整備計画完了時（R37） (単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			④ 区間平均 被害額	⑤ 区間確率	⑥ 年平均 被害額 (④×⑤)	⑦ 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減 期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/22.52	0.04440	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	無害確率
1/30	0.03333	48,085.63	0.00	48,085.63	24,043.00	0.01107	214.64	214.64	
1/50	0.02000	183,712.32	56,169.29	127,543.03	87,814.00	0.01333	1,168.07	1,382.71	
1/70	0.01429	223,158.60	165,814.52	57,344.08	92,444.00	0.00571	527.85	1,910.56	
1/90	0.01111	238,705.91	199,052.28	39,653.63	48,499.00	0.00318	154.23	2,064.79	
1/100	0.01000	243,358.20	209,865.06	33,493.14	36,573.00	0.00111	40.60	2,105.38	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業）

様式－5				費用対便益（全体事業）				水系名：沙流川 河川名：沙流川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（30年）	R7	0	1.000	1.000													
	R8	1	0.962	1.000		0	0		976	938	0	0	976	938			
	R9	2	0.925	1.000		577	534		976	902	6	5	982	908			
	R10	3	0.889	1.000		1,154	1,026		976	868	12	10	988	878			
	R11	4	0.855	1.000		1,732	1,480		976	834	18	15	993	849			
	R12	5	0.822	1.000		2,309	1,898		976	802	23	19	999	821			
	R13	6	0.790	1.000		2,886	2,281		976	771	29	23	1,005	794			
	R14	7	0.760	1.000		3,463	2,632		976	742	35	27	1,011	768			
	R15	8	0.731	1.000		4,041	2,952		976	713	41	30	1,017	743			
	R16	9	0.703	1.000		4,618	3,244		976	686	47	33	1,023	719			
	R17	10	0.676	1.000		5,195	3,510		976	659	53	36	1,029	695			
	R18	11	0.650	1.000		5,772	3,750		589	383	59	38	647	421			
	R19	12	0.625	1.000		5,878	3,671		589	368	62	39	651	407			
	R20	13	0.601	1.000		5,983	3,593		589	354	66	39	654	393			
	R21	14	0.577	1.000		6,088	3,516		589	340	69	40	658	380			
	R22	15	0.555	1.000		6,193	3,439		589	327	73	40	662	367			
	R23	16	0.534	1.000		6,299	3,363		589	314	76	41	665	355			
	R24	17	0.513	1.000		6,404	3,288		589	302	80	41	669	343			
	R25	18	0.494	1.000		6,509	3,213		589	291	83	41	672	332			
	R26	19	0.475	1.000		6,614	3,140		589	279	87	41	676	321			
	R27	20	0.456	1.000		6,720	3,067		589	269	90	41	679	310			
	R28	21	0.439	1.000		6,825	2,995		589	258	94	41	683	300			
	R29	22	0.422	1.000		6,930	2,924		589	248	97	41	686	290			
	R30	23	0.406	1.000		7,036	2,855		589	239	101	41	690	280			
	R31	24	0.390	1.000		7,141	2,786		589	230	104	41	693	270			
	R32	25	0.375	1.000		7,246	2,718		589	221	108	41	697	261			
	R33	26	0.361	1.000		7,351	2,652		589	212	112	40	700	253			
	R34	27	0.347	1.000		7,457	2,586		589	204	115	40	704	244			
	R35	28	0.333	1.000		7,562	2,522		589	196	119	40	707	236			
	R36	29	0.321	1.000		7,667	2,458		589	189	122	39	711	228			
R37	30	0.308	1.000		7,772	2,396		589	182	126	39	715	220				
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		7,878	2,335				129	38	129	38			
	R39	32	0.285	1.000		7,878	2,246				129	37	129	37			
	R40	33	0.274	1.000		7,878	2,159				129	35	129	35			
	R41	34	0.264	1.000		7,878	2,076				129	34	129	34			
	R42	35	0.253	1.000		7,878	1,996				129	33	129	33			
	R43	36	0.244	1.000		7,878	1,920				129	31	129	31			
	R44	37	0.234	1.000		7,878	1,846				129	30	129	30			
	R45	38	0.225	1.000		7,878	1,775				129	29	129	29			
	R46	39	0.217	1.000		7,878	1,706				129	28	129	28			
	R47	40	0.208	1.000		7,878	1,641				129	27	129	27			
	R48	41	0.200	1.000		7,878	1,578				129	26	129	26			
	R49	42	0.193	1.000		7,878	1,517				129	25	129	25			
	R50	43	0.185	1.000		7,878	1,459				129	24	129	24			
	R51	44	0.178	1.000		7,878	1,403				129	23	129	23			
	R52	45	0.171	1.000		7,878	1,349				129	22	129	22			
	R53	46	0.165	1.000		7,878	1,297				129	21	129	21			
	R54	47	0.158	1.000		7,878	1,247				129	20	129	20			
	R55	48	0.152	1.000		7,878	1,199				129	20	129	20			
	R56	49	0.146	1.000		7,878	1,153				129	19	129	19			
	R57	50	0.141	1.000		7,878	1,108				129	18	129	18			
	R58	51	0.135	1.000		7,878	1,066				129	17	129	17			
	R59	52	0.130	1.000		7,878	1,025				129	17	129	17			
	R60	53	0.125	1.000		7,878	985				129	16	129	16			
	R61	54	0.120	1.000		7,878	948				129	16	129	16			
	R62	55	0.116	1.000		7,878	911				129	15	129	15			
	R63	56	0.111	1.000		7,878	876				129	14	129	14			
	R64	57	0.107	1.000		7,878	842				129	14	129	14			
	R65	58	0.103	1.000		7,878	810				129	13	129	13			
	R66	59	0.099	1.000		7,878	779				129	13	129	13			
	R67	60	0.095	1.000		7,878	749				129	12	129	12			
	R68	61	0.091	1.000		7,878	720				129	12	129	12			
	R69	62	0.088	1.000		7,878	692				129	11	129	11			
	R70	63	0.085	1.000		7,878	666				129	11	129	11			
	R71	64	0.081	1.000		7,878	640				129	10	129	10			
	R72	65	0.078	1.000		7,878	616				129	10	129	10			
	R73	66	0.075	1.000		7,878	592				129	10	129	10			
	R74	67	0.072	1.000		7,878	569				129	9	129	9			
	R75	68	0.069	1.000		7,878	547				129	9	129	9			
	R76	69	0.067	1.000		7,878	526				129	9	129	9			
	R77	70	0.064	1.000		7,878	506				129	8	129	8			
	R78	71	0.062	1.000		7,878	486				129	8	129	8			
	R79	72	0.059	1.000		7,878	468				129	8	129	8			
	R80	73	0.057	1.000		7,878	450				129	7	129	7			
	R81	74	0.055	1.000		7,878	432				129	7	129	7			
	R82	75	0.053	1.000		7,878	416				129	7	129	7			
	R83	76	0.051	1.000		7,878	400				129	7	129	7			
	R84	77	0.049	1.000		7,878	384				129	6	129	6			
	R85	78	0.047	1.000		7,878	370				129	6	129	6			
	R86	79	0.045	1.000		7,878	355				129	6	129	6			
	R87	80	0.043	1.000		7,878	342				129	6	129	6			
合 計					555,309	132,665	447	133,112	21,536	13,321	8,566	1,858	30,102	15,179	8.8	117,933	58.30%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業） 社会的割引率 2%

様式-5					費用対便益（全体事業）				水系名：沙流川 河川名：沙流川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率 2%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	費 用（C）				費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR			
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③＋④		
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間（30年）	R7	0	1.000	1.000														
	R8	1	0.980	1.000	0	0			976	957	0	0	976	957				
	R9	2	0.961	1.000	577	555			976	938	6	6	982	944				
	R10	3	0.942	1.000	1,154	1,088			976	920	12	11	988	931				
	R11	4	0.924	1.000	1,732	1,600			976	902	18	16	993	918				
	R12	5	0.906	1.000	2,309	2,091			976	884	23	21	999	905				
	R13	6	0.888	1.000	2,886	2,563			976	867	29	26	1,005	893				
	R14	7	0.871	1.000	3,463	3,015			976	850	35	31	1,011	880				
	R15	8	0.853	1.000	4,041	3,449			976	833	41	35	1,017	868				
	R16	9	0.837	1.000	4,618	3,864			976	817	47	39	1,023	856				
	R17	10	0.820	1.000	5,195	4,262			976	801	53	43	1,029	844				
	R18	11	0.804	1.000	5,772	4,642			589	474	59	47	647	521				
	R19	12	0.788	1.000	5,878	4,634			589	464	62	49	651	513				
	R20	13	0.773	1.000	5,983	4,625			589	455	66	51	654	506				
	R21	14	0.758	1.000	6,088	4,614			589	446	69	52	658	499				
	R22	15	0.743	1.000	6,193	4,602			589	438	73	54	662	492				
	R23	16	0.728	1.000	6,299	4,588			589	429	76	56	665	484				
	R24	17	0.714	1.000	6,404	4,573			589	421	80	57	669	477				
	R25	18	0.700	1.000	6,509	4,557			589	412	83	58	672	471				
	R26	19	0.686	1.000	6,614	4,540			589	404	87	60	676	464				
	R27	20	0.673	1.000	6,720	4,522			589	396	90	61	679	457				
	R28	21	0.660	1.000	6,825	4,503			589	389	94	62	683	450				
	R29	22	0.647	1.000	6,930	4,483			589	381	97	63	686	444				
	R30	23	0.634	1.000	7,036	4,462			589	373	101	64	690	437				
	R31	24	0.622	1.000	7,141	4,440			589	366	104	65	693	431				
	R32	25	0.610	1.000	7,246	4,417			589	359	108	66	697	425				
	R33	26	0.598	1.000	7,351	4,393			589	352	112	67	700	419				
	R34	27	0.586	1.000	7,457	4,369			589	345	115	67	704	412				
	R35	28	0.574	1.000	7,562	4,343			589	338	119	68	707	406				
	R36	29	0.563	1.000	7,667	4,317			589	332	122	69	711	400				
	R37	30	0.552	1.000	7,772	4,291			589	325	126	69	715	394				
	施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.541	1.000	7,878	4,264					129	70	129	70			
		R39	32	0.531	1.000	7,878	4,180					129	69	129	69			
		R40	33	0.520	1.000	7,878	4,098					129	67	129	67			
		R41	34	0.510	1.000	7,878	4,018					129	66	129	66			
		R42	35	0.500	1.000	7,878	3,939					129	65	129	65			
		R43	36	0.490	1.000	7,878	3,862					129	63	129	63			
R44		37	0.481	1.000	7,878	3,786					129	62	129	62				
R45		38	0.471	1.000	7,878	3,712					129	61	129	61				
R46		39	0.462	1.000	7,878	3,639					129	60	129	60				
R47		40	0.453	1.000	7,878	3,568					129	59	129	59				
R48		41	0.444	1.000	7,878	3,498					129	57	129	57				
R49		42	0.435	1.000	7,878	3,429					129	56	129	56				
R50		43	0.427	1.000	7,878	3,362					129	55	129	55				
R51		44	0.418	1.000	7,878	3,296					129	54	129	54				
R52		45	0.410	1.000	7,878	3,231					129	53	129	53				
R53		46	0.402	1.000	7,878	3,168					129	52	129	52				
R54		47	0.394	1.000	7,878	3,106					129	51	129	51				
R55		48	0.387	1.000	7,878	3,045					129	50	129	50				
R56		49	0.379	1.000	7,878	2,985					129	49	129	49				
R57		50	0.372	1.000	7,878	2,927					129	48	129	48				
R58		51	0.364	1.000	7,878	2,869					129	47	129	47				
R59		52	0.357	1.000	7,878	2,813					129	46	129	46				
R60		53	0.350	1.000	7,878	2,758					129	45	129	45				
R61		54	0.343	1.000	7,878	2,704					129	44	129	44				
R62		55	0.337	1.000	7,878	2,651					129	43	129	43				
R63		56	0.330	1.000	7,878	2,599					129	43	129	43				
R64		57	0.323	1.000	7,878	2,548					129	42	129	42				
R65		58	0.317	1.000	7,878	2,498					129	41	129	41				
R66		59	0.311	1.000	7,878	2,449					129	40	129	40				
R67		60	0.305	1.000	7,878	2,401					129	39	129	39				
R68		61	0.299	1.000	7,878	2,354					129	39	129	39				
R69		62	0.293	1.000	7,878	2,308					129	38	129	38				
R70		63	0.287	1.000	7,878	2,263					129	37	129	37				
R71		64	0.282	1.000	7,878	2,218					129	36	129	36				
R72		65	0.276	1.000	7,878	2,175					129	36	129	36				
R73		66	0.271	1.000	7,878	2,132					129	35	129	35				
R74		67	0.265	1.000	7,878	2,090					129	34	129	34				
R75		68	0.260	1.000	7,878	2,049					129	34	129	34				
R76		69	0.255	1.000	7,878	2,009					129	33	129	33				
R77		70	0.250	1.000	7,878	1,970					129	32	129	32				
R78		71	0.245	1.000	7,878	1,931					129	32	129	32				
R79		72	0.240	1.000	7,878	1,893					129	31	129	31				
R80		73	0.236	1.000	7,878	1,856					129	30	129	30				
R81		74	0.231	1.000	7,878	1,820					129	30	129	30				
R82		75	0.226	1.000	7,878	1,784					129	29	129	29				
R83		76	0.222	1.000	7,878	1,749					129	29	129	29				
R84		77	0.218	1.000	7,878	1,715					129	28	129	28				
R85		78	0.213	1.000	7,878	1,681					129	28	129	28				
R86		79	0.209	1.000	7,878	1,648					129	27	129	27				
R87		80	0.205	1.000	7,878	1,616					129	27	129	27				
合 計					555,309	249,066	2,114	251,180	21,536	16,664	8,566	3,674	30,102	20,339	12.3	230,841	58.30%	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業） 社会的割引率 1%

様式-5					費用対便益（全体事業）				水系名：沙流川 河川名：沙流川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 1%	デフ ター	便 益（B）			計 ①+②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	基準	R7	0	1.000	1.000												
		R8	1	0.990	1.000	0	0		976	966	0	0	976	966			
		R9	2	0.980	1.000	577	566		976	957	6	6	982	962			
		R10	3	0.971	1.000	1,154	1,121		976	947	12	11	988	959			
		R11	4	0.961	1.000	1,732	1,664		976	938	18	17	993	955			
		R12	5	0.951	1.000	2,309	2,197		976	929	23	22	999	951			
		R13	6	0.942	1.000	2,886	2,719		976	919	29	28	1,005	947			
		R14	7	0.933	1.000	3,463	3,230		976	910	35	33	1,011	943			
		R15	8	0.923	1.000	4,041	3,731		976	901	41	38	1,017	939			
		R16	9	0.914	1.000	4,618	4,222		976	892	47	43	1,023	935			
		R17	10	0.905	1.000	5,195	4,703		976	883	53	48	1,029	931			
		R18	11	0.896	1.000	5,772	5,174		589	528	59	52	647	580			
		R19	12	0.887	1.000	5,878	5,216		589	523	62	55	651	578			
		R20	13	0.879	1.000	5,983	5,257		589	517	66	58	654	575			
		R21	14	0.870	1.000	6,088	5,296		589	512	69	60	658	572			
		R22	15	0.861	1.000	6,193	5,335		589	507	73	63	662	570			
		R23	16	0.853	1.000	6,299	5,372		589	502	76	65	665	567			
		R24	17	0.844	1.000	6,404	5,407		589	497	80	67	669	565			
		R25	18	0.836	1.000	6,509	5,442		589	492	83	70	672	562			
		R26	19	0.828	1.000	6,614	5,475		589	487	87	72	676	559			
		R27	20	0.820	1.000	6,720	5,507		589	483	90	74	679	557			
		R28	21	0.811	1.000	6,825	5,538		589	478	94	76	683	554			
		R29	22	0.803	1.000	6,930	5,568		589	473	97	78	686	551			
		R30	23	0.795	1.000	7,036	5,596		589	468	101	80	690	549			
		R31	24	0.788	1.000	7,141	5,624		589	464	104	82	693	546			
		R32	25	0.780	1.000	7,246	5,650		589	459	108	84	697	543			
		R33	26	0.772	1.000	7,351	5,676		589	455	112	86	700	541			
		R34	27	0.764	1.000	7,457	5,700		589	450	115	88	704	538			
		R35	28	0.757	1.000	7,562	5,723		589	446	119	90	707	535			
		R36	29	0.749	1.000	7,667	5,745		589	441	122	92	711	533			
		R37	30	0.742	1.000	7,772	5,767		589	437	126	93	715	530			
施設完成後の評価期間（50年）		R38	31	0.735	1.000	7,878	5,787				129	95	129	95			
		R39	32	0.727	1.000	7,878	5,729				129	94	129	94			
		R40	33	0.720	1.000	7,878	5,673				129	93	129	93			
		R41	34	0.713	1.000	7,878	5,617				129	92	129	92			
		R42	35	0.706	1.000	7,878	5,561				129	91	129	91			
		R43	36	0.699	1.000	7,878	5,506				129	90	129	90			
		R44	37	0.692	1.000	7,878	5,451				129	89	129	89			
		R45	38	0.685	1.000	7,878	5,397				129	89	129	89			
		R46	39	0.678	1.000	7,878	5,344				129	88	129	88			
		R47	40	0.672	1.000	7,878	5,291				129	87	129	87			
		R48	41	0.665	1.000	7,878	5,239				129	86	129	86			
		R49	42	0.658	1.000	7,878	5,187				129	85	129	85			
		R50	43	0.652	1.000	7,878	5,135				129	84	129	84			
		R51	44	0.645	1.000	7,878	5,085				129	83	129	83			
		R52	45	0.639	1.000	7,878	5,034				129	83	129	83			
		R53	46	0.633	1.000	7,878	4,984				129	82	129	82			
		R54	47	0.626	1.000	7,878	4,935				129	81	129	81			
		R55	48	0.620	1.000	7,878	4,886				129	80	129	80			
		R56	49	0.614	1.000	7,878	4,838				129	79	129	79			
		R57	50	0.608	1.000	7,878	4,790				129	79	129	79			
		R58	51	0.602	1.000	7,878	4,743				129	78	129	78			
		R59	52	0.596	1.000	7,878	4,696				129	77	129	77			
		R60	53	0.590	1.000	7,878	4,649				129	76	129	76			
		R61	54	0.584	1.000	7,878	4,603				129	76	129	76			
		R62	55	0.579	1.000	7,878	4,557				129	75	129	75			
		R63	56	0.573	1.000	7,878	4,512				129	74	129	74			
		R64	57	0.567	1.000	7,878	4,468				129	73	129	73			
		R65	58	0.562	1.000	7,878	4,423				129	73	129	73			
		R66	59	0.556	1.000	7,878	4,380				129	72	129	72			
		R67	60	0.550	1.000	7,878	4,336				129	71	129	71			
		R68	61	0.545	1.000	7,878	4,293				129	70	129	70			
		R69	62	0.540	1.000	7,878	4,251				129	70	129	70			
		R70	63	0.534	1.000	7,878	4,209				129	69	129	69			
		R71	64	0.529	1.000	7,878	4,167				129	68	129	68			
		R72	65	0.524	1.000	7,878	4,126				129	68	129	68			
		R73	66	0.519	1.000	7,878	4,085				129	67	129	67			
		R74	67	0.513	1.000	7,878	4,045				129	66	129	66			
		R75	68	0.508	1.000	7,878	4,004				129	66	129	66			
		R76	69	0.503	1.000	7,878	3,965				129	65	129	65			
		R77	70	0.498	1.000	7,878	3,926				129	64	129	64			
		R78	71	0.493	1.000	7,878	3,887				129	64	129	64			
		R79	72	0.488	1.000	7,878	3,848				129	63	129	63			
		R80	73	0.484	1.000	7,878	3,810				129	62	129	62			
		R81	74	0.479	1.000	7,878	3,772				129	62	129	62			
		R82	75	0.474	1.000	7,878	3,735				129	61	129	61			
		R83	76	0.469	1.000	7,878	3,698				129	61	129	61			
		R84	77	0.465	1.000	7,878	3,661				129	60	129	60			
		R85	78	0.460	1.000	7,878	3,625				129	59	129	59			
		R86	79	0.456	1.000	7,878	3,589				129	59	129	59			
		R87	80	0.451	1.000	7,878	3,554				129	58	129	58			
	合 計				555,309	363,309	4,650	367,959	21,536	18,862	8,566	5,488	30,102	24,351	15.1	343,608	58.30%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残事業費－10%）

様式－5					費用対便益（全体事業：残事業費－10%）										水系名： 沙流川 河川名： 沙流川										単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR									
					便益①		残存価値 ②	計 ①＋②		建設費③		維持管理費④		計③＋④													
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値												
基準	R7	0	1.000	1.000																							
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000	0	0				878	844	0	0	878	844												
	R9	2	0.925	1.000	577	534				878	812	5	5	884	817												
	R10	3	0.889	1.000	1,154	1,026				878	781	11	9	889	790												
	R11	4	0.855	1.000	1,732	1,480				878	751	16	14	894	764												
	R12	5	0.822	1.000	2,309	1,898				878	722	21	17	899	739												
	R13	6	0.790	1.000	2,886	2,281				878	694	26	21	905	715												
	R14	7	0.760	1.000	3,463	2,632				878	667	32	24	910	691												
	R15	8	0.731	1.000	4,041	2,952				878	642	37	27	915	669												
	R16	9	0.703	1.000	4,618	3,244				878	617	42	30	920	647												
	R17	10	0.676	1.000	5,195	3,510				878	593	47	32	926	625												
	R18	11	0.650	1.000	5,772	3,750				530	344	53	34	583	378												
	R19	12	0.625	1.000	5,878	3,671				530	331	56	35	586	366												
	R20	13	0.601	1.000	5,983	3,593				530	318	59	35	589	354												
	R21	14	0.577	1.000	6,088	3,516				530	306	62	36	592	342												
	R22	15	0.555	1.000	6,193	3,439				530	294	65	36	595	331												
	R23	16	0.534	1.000	6,299	3,363				530	283	69	37	599	320												
	R24	17	0.513	1.000	6,404	3,288				530	272	72	37	602	309												
	R25	18	0.494	1.000	6,509	3,213				530	262	75	37	605	299												
	R26	19	0.475	1.000	6,614	3,140				530	252	78	37	608	289												
	R27	20	0.456	1.000	6,720	3,067				530	242	81	37	611	279												
	R28	21	0.439	1.000	6,825	2,995				530	233	84	37	614	270												
	R29	22	0.422	1.000	6,930	2,924				530	224	88	37	618	261												
	R30	23	0.406	1.000	7,036	2,855				530	215	91	37	621	252												
	R31	24	0.390	1.000	7,141	2,786				530	207	94	37	624	243												
	R32	25	0.375	1.000	7,246	2,718				530	199	97	36	627	235												
	R33	26	0.361	1.000	7,351	2,652				530	191	100	36	630	227												
	R34	27	0.347	1.000	7,457	2,586				530	184	104	36	634	220												
	R35	28	0.333	1.000	7,562	2,522				530	177	107	36	637	212												
	R36	29	0.321	1.000	7,667	2,458				530	170	110	35	640	205												
	R37	30	0.308	1.000	7,772	2,396				530	163	113	35	643	198												
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000	7,878	2,335						116	34	116	34												
	R39	32	0.285	1.000	7,878	2,246						116	33	116	33												
	R40	33	0.274	1.000	7,878	2,159						116	32	116	32												
	R41	34	0.264	1.000	7,878	2,076						116	31	116	31												
	R42	35	0.253	1.000	7,878	1,996						116	29	116	29												
	R43	36	0.244	1.000	7,878	1,920						116	28	116	28												
	R44	37	0.234	1.000	7,878	1,846						116	27	116	27												
	R45	38	0.225	1.000	7,878	1,775						116	26	116	26												
	R46	39	0.217	1.000	7,878	1,706						116	25	116	25												
	R47	40	0.208	1.000	7,878	1,641						116	24	116	24												
	R48	41	0.200	1.000	7,878	1,578						116	23	116	23												
	R49	42	0.193	1.000	7,878	1,517						116	22	116	22												
	R50	43	0.185	1.000	7,878	1,459						116	22	116	22												
	R51	44	0.178	1.000	7,878	1,403						116	21	116	21												
	R52	45	0.171	1.000	7,878	1,349						116	20	116	20												
	R53	46	0.165	1.000	7,878	1,297						116	19	116	19												
	R54	47	0.158	1.000	7,878	1,247						116	18	116	18												
	R55	48	0.152	1.000	7,878	1,199						116	18	116	18												
	R56	49	0.146	1.000	7,878	1,153						116	17	116	17												
	R57	50	0.141	1.000	7,878	1,108						116	16	116	16												
	R58	51	0.135	1.000	7,878	1,066						116	16	116	16												
	R59	52	0.130	1.000	7,878	1,025						116	15	116	15												
	R60	53	0.125	1.000	7,878	985						116	15	116	15												
	R61	54	0.120	1.000	7,878	948						116	14	116	14												
	R62	55	0.116	1.000	7,878	911						116	13	116	13												
	R63	56	0.111	1.000	7,878	876						116	13	116	13												
	R64	57	0.107	1.000	7,878	842						116	12	116	12												
	R65	58	0.103	1.000	7,878	810						116	12	116	12												
	R66	59	0.099	1.000	7,878	779						116	11	116	11												
	R67	60	0.095	1.000	7,878	749						116	11	116	11												
	R68	61	0.091	1.000	7,878	720						116	11	116	11												
	R69	62	0.088	1.000	7,878	692						116	10	116	10												
	R70	63	0.085	1.000	7,878	666						116	10	116	10												
	R71	64	0.081	1.000	7,878	640						116	9	116	9												
	R72	65	0.078	1.000	7,878	616						116	9	116	9												
	R73	66	0.075	1.000	7,878	592						116	9	116	9												
	R74	67	0.072	1.000	7,878	569						116	8	116	8												
	R75	68	0.069	1.000	7,878	547						116	8	116	8												
	R76	69	0.067	1.000	7,878	526						116	8	116	8												
	R77	70	0.064	1.000	7,878	506						116	7	116	7												
	R78	71	0.062	1.000	7,878	486						116	7	116	7												
	R79	72	0.059	1.000	7,878	468						116	7	116	7												
	R80	73	0.057	1.000	7,878	450						116	7	116	7												
	R81	74	0.055	1.000	7,878	432						116	6	116	6												
	R82	75	0.053	1.000	7,878	416						116	6	116	6												
	R83	76	0.051	1.000	7,878	400						116	6	116	6												
	R84	77	0.049	1.000	7,878	384						116	6	116	6												
	R85	78	0.047	1.000	7,878	370						116	5	116	5												
	R86	79	0.045	1.000	7,878	355						116	5	116	5												
	R87	80	0.043	1.000	7,878	342						116	5	116	5												
合 計					555,309	132,665	402	133,067	19,382	11,989	7,710	1,672	27,092	13,662		9.7	119,406	64.94									

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残事業費＋10％）

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費＋10％）					水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円						
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①	現在価値	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000					1,073	1,032	0	0	1,073	1,032			
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000		0	0		1,073	992	6	6	1,080	998			
	R9	2	0.925	1.000		577	534		1,073	954	13	11	1,086	966			
	R10	3	0.889	1.000		1,154	1,026		1,073	918	19	17	1,093	934			
	R11	4	0.855	1.000		1,732	1,480		1,073	882	26	21	1,099	903			
	R12	5	0.822	1.000		2,309	1,898		1,073	848	32	25	1,106	874			
	R13	6	0.790	1.000		2,886	2,281		1,073	816	39	29	1,112	845			
	R14	7	0.760	1.000		3,463	2,632		1,073	784	45	33	1,119	817			
	R15	8	0.731	1.000		4,041	2,952		1,073	754	52	36	1,125	790			
	R16	9	0.703	1.000		4,618	3,244		1,073	725	58	39	1,131	764			
	R17	10	0.676	1.000		5,195	3,510		648	421	64	42	712	463			
	R18	11	0.650	1.000		5,772	3,750		648	405	68	43	716	447			
	R19	12	0.625	1.000		5,878	3,671		648	389	72	43	720	432			
	R20	13	0.601	1.000		5,983	3,593		648	374	76	44	724	418			
	R21	14	0.577	1.000		6,088	3,516		648	360	80	44	728	404			
	R22	15	0.555	1.000		6,193	3,439		648	346	84	45	732	391			
	R23	16	0.534	1.000		6,299	3,363		648	333	88	45	735	378			
	R24	17	0.513	1.000		6,404	3,288		648	320	92	45	739	365			
	R25	18	0.494	1.000		6,509	3,213		648	307	95	45	743	353			
	R26	19	0.475	1.000		6,614	3,140		648	296	99	45	747	341			
	R27	20	0.456	1.000		6,720	3,067		648	284	103	45	751	330			
	R28	21	0.439	1.000		6,825	2,995		648	273	107	45	755	319			
	R29	22	0.422	1.000		6,930	2,924		648	263	111	45	759	308			
	R30	23	0.406	1.000		7,036	2,855		648	253	115	45	763	298			
	R31	24	0.390	1.000		7,141	2,786		648	243	119	45	767	288			
	R32	25	0.375	1.000		7,246	2,718		648	234	123	44	770	278			
	R33	26	0.361	1.000		7,351	2,652		648	225	127	44	774	269			
	R34	27	0.347	1.000		7,457	2,586		648	216	130	44	778	260			
	R35	28	0.333	1.000		7,562	2,522		648	208	134	43	782	251			
	R36	29	0.321	1.000		7,667	2,458		648	200	138	43	786	242			
	R37	30	0.308	1.000		7,772	2,396				142	42	142	42			
	施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		7,878	2,335				142	41	142	41		
R39		32	0.285	1.000		7,878	2,246				142	39	142	39			
R40		33	0.274	1.000		7,878	2,159				142	37	142	37			
R41		34	0.264	1.000		7,878	2,076				142	36	142	36			
R42		35	0.253	1.000		7,878	1,996				142	35	142	35			
R43		36	0.244	1.000		7,878	1,920				142	33	142	33			
R44		37	0.234	1.000		7,878	1,846				142	32	142	32			
R45		38	0.225	1.000		7,878	1,775				142	31	142	31			
R46		39	0.217	1.000		7,878	1,706				142	30	142	30			
R47		40	0.208	1.000		7,878	1,641				142	28	142	28			
R48		41	0.200	1.000		7,878	1,578				142	27	142	27			
R49		42	0.193	1.000		7,878	1,517				142	26	142	26			
R50		43	0.185	1.000		7,878	1,459				142	25	142	25			
R51		44	0.178	1.000		7,878	1,403				142	24	142	24			
R52		45	0.171	1.000		7,878	1,349				142	23	142	23			
R53		46	0.165	1.000		7,878	1,297				142	22	142	22			
R54		47	0.158	1.000		7,878	1,247				142	22	142	22			
R55		48	0.152	1.000		7,878	1,199				142	21	142	21			
R56		49	0.146	1.000		7,878	1,153				142	20	142	20			
R57		50	0.141	1.000		7,878	1,108				142	19	142	19			
R58		51	0.135	1.000		7,878	1,066				142	18	142	18			
R59		52	0.130	1.000		7,878	1,025				142	18	142	18			
R60		53	0.125	1.000		7,878	985				142	17	142	17			
R61		54	0.120	1.000		7,878	948				142	16	142	16			
R62		55	0.116	1.000		7,878	911				142	16	142	16			
R63		56	0.111	1.000		7,878	876				142	15	142	15			
R64		57	0.107	1.000		7,878	842				142	15	142	15			
R65		58	0.103	1.000		7,878	810				142	14	142	14			
R66		59	0.099	1.000		7,878	779				142	14	142	14			
R67		60	0.095	1.000		7,878	749				142	13	142	13			
R68		61	0.091	1.000		7,878	720				142	12	142	12			
R69		62	0.088	1.000		7,878	692				142	12	142	12			
R70		63	0.085	1.000		7,878	666				142	12	142	12			
R71		64	0.081	1.000		7,878	640				142	11	142	11			
R72		65	0.078	1.000		7,878	616				142	11	142	11			
R73		66	0.075	1.000		7,878	592				142	10	142	10			
R74		67	0.072	1.000		7,878	569				142	10	142	10			
R75		68	0.069	1.000		7,878	547				142	9	142	9			
R76		69	0.067	1.000		7,878	526				142	9	142	9			
R77		70	0.064	1.000		7,878	506				142	8	142	8			
R78		71	0.062	1.000		7,878	486				142	8	142	8			
R79		72	0.059	1.000		7,878	468				142	8	142	8			
R80		73	0.057	1.000		7,878	450				142	8	142	8			
R81		74	0.055	1.000		7,878	432				142	8	142	8			
R82		75	0.053	1.000		7,878	416				142	7	142	7			
R83		76	0.051	1.000		7,878	400				142	7	142	7			
R84		77	0.049	1.000		7,878	384				142	7	142	7			
R85		78	0.047	1.000		7,878	370				142	6	142	6			
R86		79	0.045	1.000		7,878	355				142	6	142	6			
R87		80	0.043	1.000		7,878	342				142	6	142	6			
合 計					555,309	132,665	492	133,157	23,689	14,654	9,423	2,044	33,112	16,697	8.0	116,459	52.85%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残工期－10％）

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10％）					水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR	
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④					
					便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間（27年）	R7	0	1.000	1.000														
	R8	1	0.962	1.000		0			1,084	1,043	0	0	1,084	1,043				
	R9	2	0.925	1.000		641	593		1,084	1,002	7	6	1,091	1,009				
	R10	3	0.889	1.000		1,283	1,140		1,084	964	13	12	1,097	975				
	R11	4	0.855	1.000		1,924	1,645		1,084	927	20	17	1,104	944				
	R12	5	0.822	1.000		2,565	2,109		1,084	891	26	21	1,110	913				
	R13	6	0.790	1.000		3,207	2,534		1,084	857	33	26	1,117	883				
	R14	7	0.760	1.000		3,848	2,924		1,084	824	39	30	1,123	854				
	R15	8	0.731	1.000		4,490	3,280		1,084	792	46	33	1,130	826				
	R16	9	0.703	1.000		5,131	3,605		1,084	762	52	37	1,136	798				
	R17	10	0.676	1.000		5,772	3,900		654	442	59	40	713	482				
	R18	11	0.650	1.000		5,889	3,826		654	425	62	41	717	466				
	R19	12	0.625	1.000		6,006	3,751		654	409	66	41	721	450				
	R20	13	0.601	1.000		6,123	3,677		654	393	70	42	725	435				
	R21	14	0.577	1.000		6,240	3,604		654	378	74	43	729	421				
	R22	15	0.555	1.000		6,357	3,530		654	363	78	43	732	407				
	R23	16	0.534	1.000		6,474	3,457		654	349	82	44	736	393				
	R24	17	0.513	1.000		6,591	3,384		654	336	86	44	740	380				
	R25	18	0.494	1.000		6,708	3,311		654	323	90	44	744	367				
	R26	19	0.475	1.000		6,825	3,239		654	311	94	45	748	355				
	R27	20	0.456	1.000		6,942	3,168		654	299	98	45	752	343				
	R28	21	0.439	1.000		7,059	3,098		654	287	102	45	756	332				
	R29	22	0.422	1.000		7,176	3,028		654	276	106	45	760	321				
	R30	23	0.406	1.000		7,293	2,959		654	265	110	44	764	310				
	R31	24	0.390	1.000		7,410	2,891		654	255	114	44	768	300				
	R32	25	0.375	1.000		7,527	2,823		654	245	117	44	772	289				
	R33	26	0.361	1.000		7,644	2,757		654	236	121	44	776	280				
	R34	27	0.347	1.000		7,761	2,692		654	227	125	43	780	270				
	施設 完成 後の 評価 期間（50年）	R35	28	0.333	1.000		7,878	2,627				129	43	129	43			
		R36	29	0.321	1.000		7,878	2,526				129	41	129	41			
		R37	30	0.308	1.000		7,878	2,429				129	40	129	40			
		R38	31	0.296	1.000		7,878	2,335				129	38	129	38			
		R39	32	0.285	1.000		7,878	2,246				129	37	129	37			
		R40	33	0.274	1.000		7,878	2,159				129	35	129	35			
R41		34	0.264	1.000		7,878	2,076				129	34	129	34				
R42		35	0.253	1.000		7,878	1,996				129	33	129	33				
R43		36	0.244	1.000		7,878	1,920				129	31	129	31				
R44		37	0.234	1.000		7,878	1,846				129	30	129	30				
R45		38	0.225	1.000		7,878	1,775				129	29	129	29				
R46		39	0.217	1.000		7,878	1,706				129	28	129	28				
R47		40	0.208	1.000		7,878	1,641				129	27	129	27				
R48		41	0.200	1.000		7,878	1,578				129	26	129	26				
R49		42	0.193	1.000		7,878	1,517				129	25	129	25				
R50		43	0.185	1.000		7,878	1,459				129	24	129	24				
R51		44	0.178	1.000		7,878	1,403				129	23	129	23				
R52		45	0.171	1.000		7,878	1,349				129	22	129	22				
R53		46	0.165	1.000		7,878	1,297				129	21	129	21				
R54		47	0.158	1.000		7,878	1,247				129	20	129	20				
R55		48	0.152	1.000		7,878	1,199				129	20	129	20				
R56		49	0.146	1.000		7,878	1,153				129	19	129	19				
R57		50	0.141	1.000		7,878	1,108				129	18	129	18				
R58		51	0.135	1.000		7,878	1,066				129	17	129	17				
R59		52	0.130	1.000		7,878	1,025				129	17	129	17				
R60		53	0.125	1.000		7,878	985				129	16	129	16				
R61		54	0.120	1.000		7,878	948				129	16	129	16				
R62		55	0.116	1.000		7,878	911				129	15	129	15				
R63		56	0.111	1.000		7,878	876				129	14	129	14				
R64		57	0.107	1.000		7,878	842				129	14	129	14				
R65		58	0.103	1.000		7,878	810				129	13	129	13				
R66		59	0.099	1.000		7,878	779				129	13	129	13				
R67		60	0.095	1.000		7,878	749				129	12	129	12				
R68		61	0.091	1.000		7,878	720				129	12	129	12				
R69		62	0.088	1.000		7,878	692				129	11	129	11				
R70		63	0.085	1.000		7,878	666				129	11	129	11				
R71		64	0.081	1.000		7,878	640				129	10	129	10				
R72		65	0.078	1.000		7,878	616				129	10	129	10				
R73		66	0.075	1.000		7,878	592				129	10	129	10				
R74		67	0.072	1.000		7,878	569				129	9	129	9				
R75		68	0.069	1.000		7,878	547				129	9	129	9				
R76		69	0.067	1.000		7,878	526				129	9	129	9				
R77		70	0.064	1.000		7,878	506				129	8	129	8				
R78		71	0.062	1.000		7,878	486				129	8	129	8				
R79		72	0.059	1.000		7,878	468				129	8	129	8				
R80		73	0.057	1.000		7,878	450				129	7	129	7				
R81		74	0.055	1.000		7,878	432				129	7	129	7				
R82		75	0.053	1.000		7,878	416				129	7	129	7				
R83		76	0.051	1.000		7,878	400				129	7	129	7				
R84		77	0.049	1.000		7,878	384				129	6	129	6				
合 計					538,772	135,617	503	136,120	21,536	13,881	8,349	1,925	29,885	15,806	8.6	120,314	58.15%	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：残工期＋10％）

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+10%）										水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR	
					便益①	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R7	0	1.000	1.000														
整備期間（33年）	R8	1	0.962	1.000	0	0			887	853	0	0	887	853				
	R9	2	0.925	1.000	525	485			887	820	5	5	892	825				
	R10	3	0.889	1.000	1,050	933			887	789	11	9	898	798				
	R11	4	0.855	1.000	1,574	1,346			887	758	16	14	903	772				
	R12	5	0.822	1.000	2,099	1,725			887	729	21	18	908	747				
	R13	6	0.790	1.000	2,624	2,074			887	701	27	21	914	722				
	R14	7	0.760	1.000	3,149	2,393			887	674	32	24	919	698				
	R15	8	0.731	1.000	3,673	2,684			887	648	37	27	924	675				
	R16	9	0.703	1.000	4,198	2,949			887	623	43	30	930	653				
	R17	10	0.676	1.000	4,723	3,191			887	599	48	32	935	632				
	R18	11	0.650	1.000	5,248	3,409			887	576	53	35	940	611				
	R19	12	0.625	1.000	5,772	3,605			535	334	59	37	594	371				
	R20	13	0.601	1.000	5,868	3,524			535	321	62	37	597	359				
	R21	14	0.577	1.000	5,964	3,444			535	309	65	38	600	347				
	R22	15	0.555	1.000	6,059	3,365			535	297	68	38	604	335				
	R23	16	0.534	1.000	6,155	3,286			535	286	71	38	607	324				
	R24	17	0.513	1.000	6,251	3,209			535	275	75	38	610	313				
	R25	18	0.494	1.000	6,347	3,133			535	264	78	38	613	303				
	R26	19	0.475	1.000	6,442	3,058			535	254	81	38	616	293				
	R27	20	0.456	1.000	6,538	2,984			535	244	84	38	620	283				
	R28	21	0.439	1.000	6,634	2,911			535	235	87	38	623	273				
	R29	22	0.422	1.000	6,729	2,839			535	226	91	38	626	264				
	R30	23	0.406	1.000	6,825	2,769			535	217	94	38	629	255				
	R31	24	0.390	1.000	6,921	2,700			535	209	97	38	632	247				
	R32	25	0.375	1.000	7,016	2,632			535	201	100	38	636	238				
	R33	26	0.361	1.000	7,112	2,565			535	193	104	37	639	230				
	R34	27	0.347	1.000	7,208	2,500			535	186	107	37	642	223				
	R35	28	0.333	1.000	7,304	2,436			535	179	110	37	645	215				
	R36	29	0.321	1.000	7,399	2,373			535	172	113	36	648	208				
	R37	30	0.308	1.000	7,495	2,311			535	165	116	36	652	201				
	R38	31	0.296	1.000	7,591	2,250			535	159	120	35	655	194				
	R39	32	0.285	1.000	7,686	2,191			535	153	123	35	658	188				
	R40	33	0.274	1.000	7,782	2,133			535	147	126	35	661	181				
施設完成後の評価期間（50年）	R41	34	0.264	1.000	7,878	2,076					129	34	129	34				
	R42	35	0.253	1.000	7,878	1,996					129	33	129	33				
	R43	36	0.244	1.000	7,878	1,920					129	31	129	31				
	R44	37	0.234	1.000	7,878	1,846					129	30	129	30				
	R45	38	0.225	1.000	7,878	1,775					129	29	129	29				
	R46	39	0.217	1.000	7,878	1,706					129	28	129	28				
	R47	40	0.208	1.000	7,878	1,641					129	27	129	27				
	R48	41	0.200	1.000	7,878	1,578					129	26	129	26				
	R49	42	0.193	1.000	7,878	1,517					129	25	129	25				
	R50	43	0.185	1.000	7,878	1,459					129	24	129	24				
	R51	44	0.178	1.000	7,878	1,403					129	23	129	23				
	R52	45	0.171	1.000	7,878	1,349					129	22	129	22				
	R53	46	0.165	1.000	7,878	1,297					129	21	129	21				
	R54	47	0.158	1.000	7,878	1,247					129	20	129	20				
	R55	48	0.152	1.000	7,878	1,199					129	20	129	20				
	R56	49	0.146	1.000	7,878	1,153					129	19	129	19				
	R57	50	0.141	1.000	7,878	1,108					129	18	129	18				
	R58	51	0.135	1.000	7,878	1,066					129	17	129	17				
	R59	52	0.130	1.000	7,878	1,025					129	17	129	17				
	R60	53	0.125	1.000	7,878	985					129	16	129	16				
	R61	54	0.120	1.000	7,878	948					129	16	129	16				
	R62	55	0.116	1.000	7,878	911					129	15	129	15				
	R63	56	0.111	1.000	7,878	876					129	14	129	14				
	R64	57	0.107	1.000	7,878	842					129	14	129	14				
	R65	58	0.103	1.000	7,878	810					129	13	129	13				
	R66	59	0.099	1.000	7,878	779					129	13	129	13				
	R67	60	0.095	1.000	7,878	749					129	12	129	12				
	R68	61	0.091	1.000	7,878	720					129	12	129	12				
	R69	62	0.088	1.000	7,878	692					129	11	129	11				
	R70	63	0.085	1.000	7,878	666					129	11	129	11				
	R71	64	0.081	1.000	7,878	640					129	10	129	10				
	R72	65	0.078	1.000	7,878	616					129	10	129	10				
	R73	66	0.075	1.000	7,878	592					129	10	129	10				
	R74	67	0.072	1.000	7,878	569					129	9	129	9				
	R75	68	0.069	1.000	7,878	547					129	9	129	9				
	R76	69	0.067	1.000	7,878	526					129	9	129	9				
	R77	70	0.064	1.000	7,878	506					129	8	129	8				
	R78	71	0.062	1.000	7,878	486					129	8	129	8				
	R79	72	0.059	1.000	7,878	468					129	8	129	8				
	R80	73	0.057	1.000	7,878	450					129	7	129	7				
	R81	74	0.055	1.000	7,878	432					129	7	129	7				
	R82	75	0.053	1.000	7,878	416					129	7	129	7				
	R83	76	0.051	1.000	7,878	400					129	7	129	7				
	R84	77	0.049	1.000	7,878	384					129	6	129	6				
	R85	78	0.047	1.000	7,878	370					129	6	129	6				
	R86	79	0.045	1.000	7,878	355					129	6	129	6				
	R87	80	0.043	1.000	7,878	342					129	6	129	6				
	R88	81	0.042	1.000	7,878	329					129	5	129	5				
	R89	82	0.040	1.000	7,878	316					129	5	129	5				
	R90	83	0.039	1.000	7,878	304					129	5	129	5				
合 計					571,845	129,791	398	130,188	21,536	12,797	8,784	1,795	30,319	14,592	8.9	115,596	58.39%	

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：資産－10%）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%）								水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円						
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR			
					便益①	現在価値	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	R7	0	1.000	1.000																
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000		0			976	938	0	0	976	938						
	R9	2	0.925	1.000		520	481		976	902	6	5	982	908						
	R10	3	0.889	1.000		1,039	924		976	868	12	10	988	878						
	R11	4	0.855	1.000		1,559	1,333		976	834	18	15	993	849						
	R12	5	0.822	1.000		2,079	1,709		976	802	23	19	999	821						
	R13	6	0.790	1.000		2,599	2,054		976	771	29	23	1,005	794						
	R14	7	0.760	1.000		3,118	2,370		976	742	35	27	1,011	768						
	R15	8	0.731	1.000		3,638	2,658		976	713	41	30	1,017	743						
	R16	9	0.703	1.000		4,158	2,921		976	686	47	33	1,023	719						
	R17	10	0.676	1.000		4,677	3,160		976	659	53	36	1,029	695						
	R18	11	0.650	1.000		5,197	3,376		589	383	59	38	647	421						
	R19	12	0.625	1.000		5,292	3,305		589	368	62	39	651	407						
	R20	13	0.601	1.000		5,387	3,235		589	354	66	39	654	393						
	R21	14	0.577	1.000		5,482	3,166		589	340	69	40	658	380						
	R22	15	0.555	1.000		5,577	3,096		589	327	73	40	662	367						
	R23	16	0.534	1.000		5,671	3,028		589	314	76	41	665	355						
	R24	17	0.513	1.000		5,766	2,960		589	302	80	41	669	343						
	R25	18	0.494	1.000		5,861	2,893		589	291	83	41	672	332						
	R26	19	0.475	1.000		5,956	2,827		589	279	87	41	676	321						
	R27	20	0.456	1.000		6,051	2,762		589	269	90	41	679	310						
	R28	21	0.439	1.000		6,146	2,697		589	258	94	41	683	300						
	R29	22	0.422	1.000		6,241	2,633		589	248	97	41	686	290						
	R30	23	0.406	1.000		6,336	2,570		589	239	101	41	690	280						
	R31	24	0.390	1.000		6,430	2,509		589	230	104	41	693	270						
	R32	25	0.375	1.000		6,525	2,448		589	221	108	41	697	261						
	R33	26	0.361	1.000		6,620	2,388		589	212	112	40	700	253						
	R34	27	0.347	1.000		6,715	2,329		589	204	115	40	704	244						
	R35	28	0.333	1.000		6,810	2,271		589	196	119	40	707	236						
	R36	29	0.321	1.000		6,905	2,214		589	189	122	39	711	228						
	R37	30	0.308	1.000		7,000	2,158		589	182	126	39	715	220						
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000		7,094	2,103				129	38	129	38						
	R39	32	0.285	1.000		7,094	2,022				129	37	129	37						
	R40	33	0.274	1.000		7,094	1,945				129	35	129	35						
	R41	34	0.264	1.000		7,094	1,870				129	34	129	34						
	R42	35	0.253	1.000		7,094	1,798				129	33	129	33						
	R43	36	0.244	1.000		7,094	1,729				129	31	129	31						
	R44	37	0.234	1.000		7,094	1,662				129	30	129	30						
	R45	38	0.225	1.000		7,094	1,598				129	29	129	29						
	R46	39	0.217	1.000		7,094	1,537				129	28	129	28						
	R47	40	0.208	1.000		7,094	1,478				129	27	129	27						
	R48	41	0.200	1.000		7,094	1,421				129	26	129	26						
	R49	42	0.193	1.000		7,094	1,366				129	25	129	25						
	R50	43	0.185	1.000		7,094	1,314				129	24	129	24						
	R51	44	0.178	1.000		7,094	1,263				129	23	129	23						
	R52	45	0.171	1.000		7,094	1,215				129	22	129	22						
	R53	46	0.165	1.000		7,094	1,168				129	21	129	21						
	R54	47	0.158	1.000		7,094	1,123				129	20	129	20						
	R55	48	0.152	1.000		7,094	1,080				129	20	129	20						
	R56	49	0.146	1.000		7,094	1,038				129	19	129	19						
	R57	50	0.141	1.000		7,094	998				129	18	129	18						
	R58	51	0.135	1.000		7,094	960				129	17	129	17						
	R59	52	0.130	1.000		7,094	923				129	17	129	17						
	R60	53	0.125	1.000		7,094	887				129	16	129	16						
	R61	54	0.120	1.000		7,094	853				129	16	129	16						
	R62	55	0.116	1.000		7,094	821				129	15	129	15						
	R63	56	0.111	1.000		7,094	789				129	14	129	14						
	R64	57	0.107	1.000		7,094	759				129	14	129	14						
	R65	58	0.103	1.000		7,094	729				129	13	129	13						
	R66	59	0.099	1.000		7,094	701				129	13	129	13						
	R67	60	0.095	1.000		7,094	674				129	12	129	12						
	R68	61	0.091	1.000		7,094	648				129	12	129	12						
	R69	62	0.088	1.000		7,094	624				129	11	129	11						
	R70	63	0.085	1.000		7,094	600				129	11	129	11						
	R71	64	0.081	1.000		7,094	576				129	10	129	10						
	R72	65	0.078	1.000		7,094	554				129	10	129	10						
	R73	66	0.075	1.000		7,094	533				129	10	129	10						
	R74	67	0.072	1.000		7,094	512				129	9	129	9						
	R75	68	0.069	1.000		7,094	493				129	9	129	9						
	R76	69	0.067	1.000		7,094	474				129	9	129	9						
	R77	70	0.064	1.000		7,094	456				129	8	129	8						
	R78	71	0.062	1.000		7,094	438				129	8	129	8						
	R79	72	0.059	1.000		7,094	421				129	8	129	8						
	R80	73	0.057	1.000		7,094	405				129	7	129	7						
	R81	74	0.055	1.000		7,094	389				129	7	129	7						
	R82	75	0.053	1.000		7,094	374				129	7	129	7						
	R83	76	0.051	1.000		7,094	360				129	7	129	7						
	R84	77	0.049	1.000		7,094	346				129	6	129	6						
	R85	78	0.047	1.000		7,094	333				129	6	129	6						
	R86	79	0.045	1.000		7,094	320				129	6	129	6						
	R87	80	0.043	1.000		7,094	308				129	6	129	6						
合 計								500.076	119.463	447	119.910	21.536	13.321	8.566	1.858	30.102	15.179	7.9	104.731	52.32%

様式-5 沙流川水系 費用対便益（全体事業：資産＋10％）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産＋10％）					水系名： 沙流川 河川名： 沙流川						単位：百万円						
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部 收益率 EIRR
					便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③＋④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（30年）	R8	1	0.962	1.000	0	0			976	938	0	0	976	938			
	R9	2	0.925	1.000	635	587			976	902	6	5	982	908			
	R10	3	0.889	1.000	1,270	1,129			976	868	12	10	988	878			
	R11	4	0.855	1.000	1,904	1,628			976	834	18	15	993	849			
	R12	5	0.822	1.000	2,539	2,087			976	802	23	19	999	821			
	R13	6	0.790	1.000	3,174	2,508			976	771	29	23	1,005	794			
	R14	7	0.760	1.000	3,809	2,894			976	742	35	27	1,011	768			
	R15	8	0.731	1.000	4,443	3,247			976	713	41	30	1,017	743			
	R16	9	0.703	1.000	5,078	3,568			976	686	47	33	1,023	719			
	R17	10	0.676	1.000	5,713	3,859			976	659	53	36	1,029	695			
	R18	11	0.650	1.000	6,348	4,123			589	383	59	38	647	421			
	R19	12	0.625	1.000	6,463	4,037			589	368	62	39	651	407			
	R20	13	0.601	1.000	6,579	3,951			589	354	66	39	654	393			
	R21	14	0.577	1.000	6,695	3,866			589	340	69	40	658	380			
	R22	15	0.555	1.000	6,810	3,781			589	327	73	40	662	367			
	R23	16	0.534	1.000	6,926	3,698			589	314	76	41	665	355			
	R24	17	0.513	1.000	7,042	3,615			589	302	80	41	669	343			
	R25	18	0.494	1.000	7,157	3,533			589	291	83	41	672	332			
	R26	19	0.475	1.000	7,273	3,452			589	279	87	41	676	321			
	R27	20	0.456	1.000	7,389	3,372			589	269	90	41	679	310			
	R28	21	0.439	1.000	7,504	3,293			589	258	94	41	683	300			
	R29	22	0.422	1.000	7,620	3,215			589	248	97	41	686	290			
	R30	23	0.406	1.000	7,736	3,139			589	239	101	41	690	280			
	R31	24	0.390	1.000	7,851	3,063			589	230	104	41	693	270			
	R32	25	0.375	1.000	7,967	2,989			589	221	108	41	697	261			
	R33	26	0.361	1.000	8,083	2,915			589	212	112	40	700	253			
	R34	27	0.347	1.000	8,198	2,843			589	204	115	40	704	244			
	R35	28	0.333	1.000	8,314	2,773			589	196	119	40	707	236			
	R36	29	0.321	1.000	8,430	2,703			589	189	122	39	711	228			
	R37	30	0.308	1.000	8,545	2,635			589	182	126	39	715	220			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	31	0.296	1.000	8,661	2,568					129	38	129	38			
	R39	32	0.285	1.000	8,661	2,469					129	37	129	37			
	R40	33	0.274	1.000	8,661	2,374					129	35	129	35			
	R41	34	0.264	1.000	8,661	2,283					129	34	129	34			
	R42	35	0.253	1.000	8,661	2,195					129	33	129	33			
	R43	36	0.244	1.000	8,661	2,110					129	31	129	31			
	R44	37	0.234	1.000	8,661	2,029					129	30	129	30			
	R45	38	0.225	1.000	8,661	1,951					129	29	129	29			
	R46	39	0.217	1.000	8,661	1,876					129	28	129	28			
	R47	40	0.208	1.000	8,661	1,804					129	27	129	27			
	R48	41	0.200	1.000	8,661	1,735					129	26	129	26			
	R49	42	0.193	1.000	8,661	1,668					129	25	129	25			
	R50	43	0.185	1.000	8,661	1,604					129	24	129	24			
	R51	44	0.178	1.000	8,661	1,542					129	23	129	23			
	R52	45	0.171	1.000	8,661	1,483					129	22	129	22			
	R53	46	0.165	1.000	8,661	1,426					129	21	129	21			
	R54	47	0.158	1.000	8,661	1,371					129	20	129	20			
	R55	48	0.152	1.000	8,661	1,318					129	20	129	20			
	R56	49	0.146	1.000	8,661	1,267					129	19	129	19			
	R57	50	0.141	1.000	8,661	1,219					129	18	129	18			
	R58	51	0.135	1.000	8,661	1,172					129	17	129	17			
	R59	52	0.130	1.000	8,661	1,127					129	17	129	17			
	R60	53	0.125	1.000	8,661	1,083					129	16	129	16			
	R61	54	0.120	1.000	8,661	1,042					129	16	129	16			
	R62	55	0.116	1.000	8,661	1,002					129	15	129	15			
	R63	56	0.111	1.000	8,661	963					129	14	129	14			
	R64	57	0.107	1.000	8,661	926					129	14	129	14			
	R65	58	0.103	1.000	8,661	890					129	13	129	13			
	R66	59	0.099	1.000	8,661	856					129	13	129	13			
	R67	60	0.095	1.000	8,661	823					129	12	129	12			
	R68	61	0.091	1.000	8,661	792					129	12	129	12			
	R69	62	0.088	1.000	8,661	761					129	11	129	11			
	R70	63	0.085	1.000	8,661	732					129	11	129	11			
	R71	64	0.081	1.000	8,661	704					129	10	129	10			
	R72	65	0.078	1.000	8,661	677					129	10	129	10			
	R73	66	0.075	1.000	8,661	651					129	10	129	10			
	R74	67	0.072	1.000	8,661	626					129	9	129	9			
	R75	68	0.069	1.000	8,661	602					129	9	129	9			
	R76	69	0.067	1.000	8,661	578					129	9	129	9			
	R77	70	0.064	1.000	8,661	556					129	8	129	8			
	R78	71	0.062	1.000	8,661	535					129	8	129	8			
	R79	72	0.059	1.000	8,661	514					129	8	129	8			
	R80	73	0.057	1.000	8,661	494					129	7	129	7			
	R81	74	0.055	1.000	8,661	475					129	7	129	7			
	R82	75	0.053	1.000	8,661	457					129	7	129	7			
	R83	76	0.051	1.000	8,661	440					129	7	129	7			
	R84	77	0.049	1.000	8,661	423					129	6	129	6			
	R85	78	0.047	1.000	8,661	406					129	6	129	6			
	R86	79	0.045	1.000	8,661	391					129	6	129	6			
	R87	80	0.043	1.000	8,661	376					129	6	129	6			
合 計					610,541	145,867	447	146,314	21,536	13,321	8,566	1,858	30,102	15,179	9.6	131,134	64.25

事業費の内訳書

河川事業

事業名	沙流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	R7	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	本工事費		式	1	17,916	
			式	1	17,393	
		築堤	千m ³	26	188	
		護岸	千m ²	130	3,559	
		河床掘削	千m ³	1,709	12,607	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	3	391	
		排水機場	箇所	0	0	
		その他	式	1	648	光ファイバー,CCTV,水制工
	附帯工事費		式	1	523	
		道路橋	箇所	15	70	橋脚保護工
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	0	0	
		その他	式	1	453	農業水路,地滑り対策,仮設道路工
用地費及補償費			式	1	363	
	用地費		式	1	19	
	補償費		式	1	343	水道施設
間接経費			式	1	5,375	
事業費(工事諸費除く) 計					23,653	
工事諸費			式	1	4,307	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	27,960	

維持管理費	式	1	9,423	R08～R87
-------	---	---	-------	---------

※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。