

資料－3

平成24年度第2回

北陸地方整備局

事業評価監視委員会

# 海岸事業の再評価資料

〔下新川海岸直轄海岸保全施設整備事業〕

平成24年10月

北陸地方整備局

# 事業再評価説明資料

## 目 次

1. 海岸の概要	
1) 下新川海岸の概要	1
2) 主要な災害	5
2. 事業の概要	
1) 事業の経緯	7
2) 各工区の状況	8
3) 保全計画の概要	9
4) 海岸保全施設の整備状況	12
5) H24年度に施した主要整備内容	14
6) 高波災害後の整備	15
7) これまで行った事業の効果	15
8) 現状での課題	18
3. 事業の投資効果	
1) 費用対効果分析(費用対便益)	19
2) その他の効果	24
3) コスト縮減の取り組み	25
4. 事業を巡る社会情勢等	
1) 地域の開発状況	26
2) 地域との協力体制	27
3) 関連事業との整合	28
5. 対応方針	29

## 1. 海岸の概要

### 1) 下新川海岸の概要

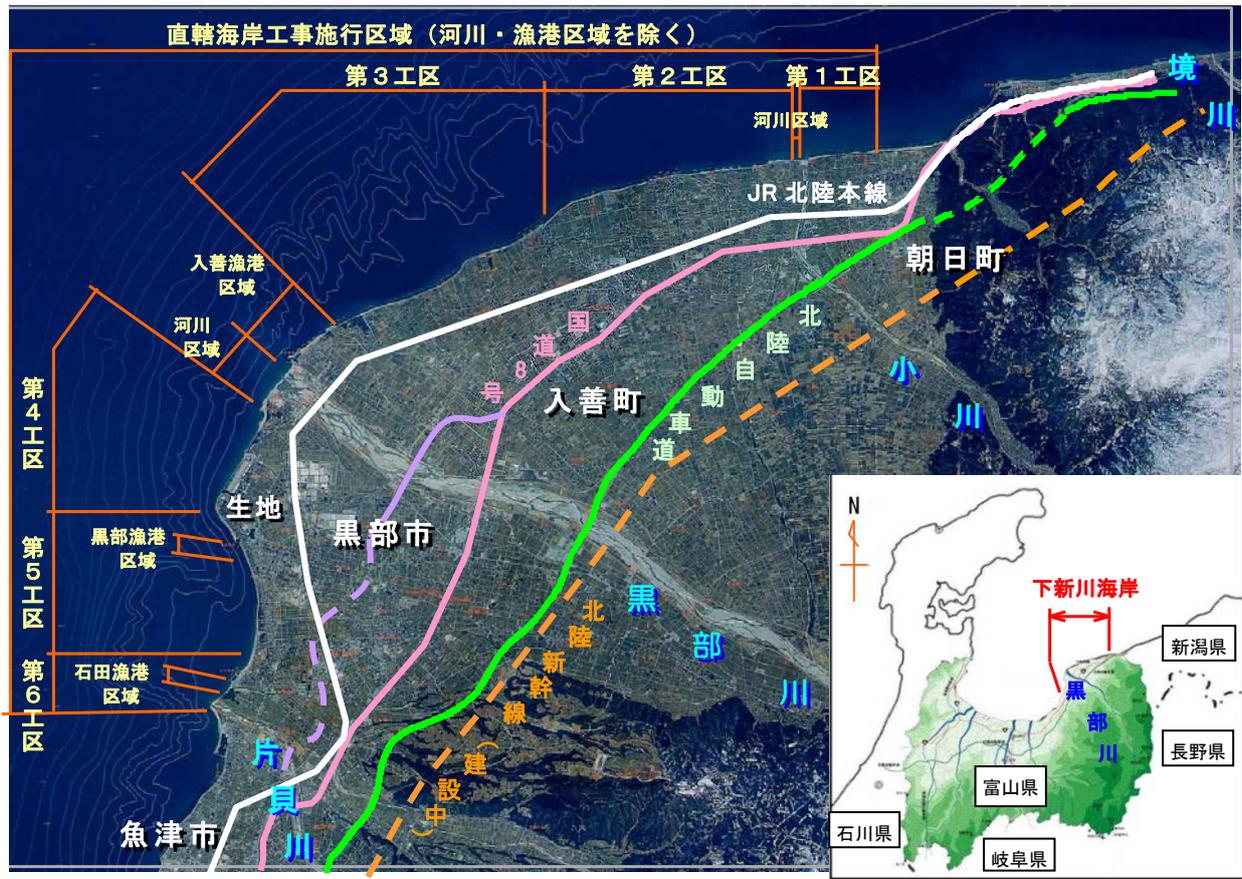
下新川海岸は、北東に湾口が開いた富山湾の東端に位置し、黒部川からの供給土砂により発達した扇状地の縁辺部として形成され、海底勾配は非常に急峻であり、また数多く海底谷が存在する。海象は台風期や冬期に日本海を北上する低気圧に伴う北東からの高波浪が卓越する。一方、黒部川が約200年前に河口が現位置に固定され、河口より北東の海岸には土砂が供給されなため、激しい侵食が継続している。また、河口より南西の海岸も黒部川からの供給土砂自体が減少したこと、1:4という激しい勾配を持つ海底に土砂が流出することから、全国でも稀に見る侵食を受けており、その保全対策としての施設整備にあたり高度な技術と広範囲な事業を必要とする。さらに、海岸構造物の設置により沿岸漂砂が遮断されており、海岸侵食を一層助長している。

そのため、昭和35年4月に直轄事業着手し、現在、離岸堤等による面的防護施設の整備を推進している。

直轄工事施行区域延長：17,225m

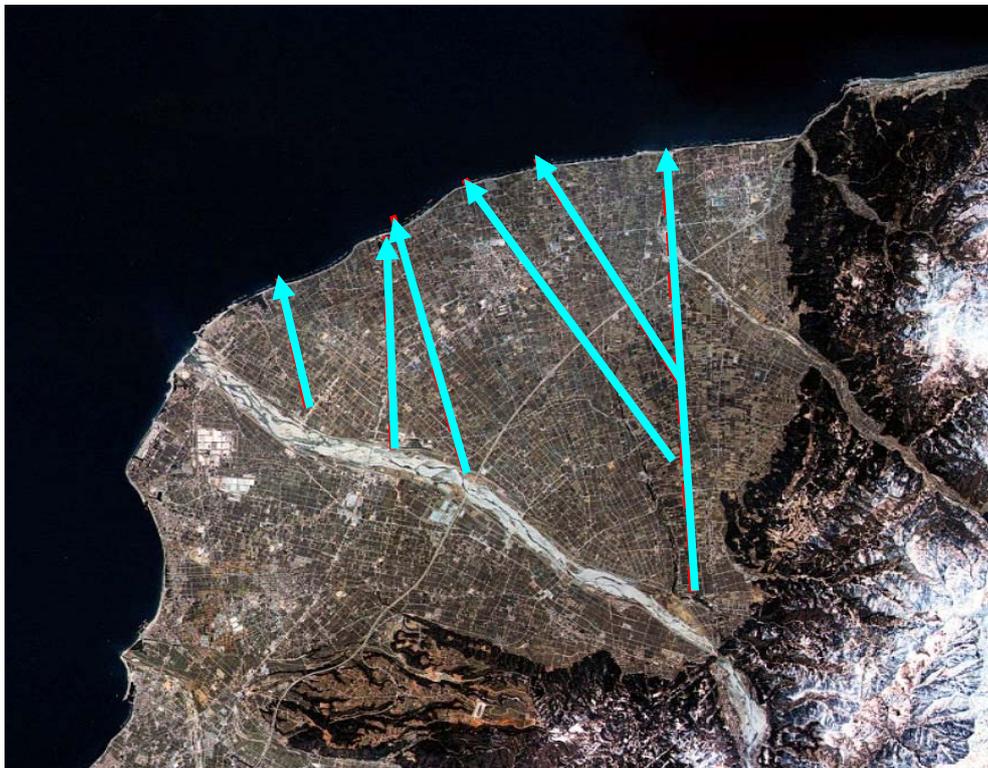
（ 第1工区：1,326m、第2工区：4,917m、第3工区：5,034m  
第4工区：2,359m、第5工区：2,829m、第6工区：760m ）

沿岸市町村：<sup>くろべ</sup>黒部市、<sup>にゅうぜん</sup>入善町、<sup>あさひ</sup>朝日町



下新川海岸(直轄海岸工事施行区域)

(下新川海岸の形成)



黒部川の旧河道(「從加州金沢至江戸道中図(1751年頃)」を参考)

## ○下新川海岸の侵食

下新川海岸では、黒部川の流路の固定、河川からの供給土砂量の減少、海岸構造物の設置による漂砂の遮断に起因すると考えられる海岸侵食が進行しており、海岸保全施設の被害、越波被害のポテンシャルが増大している。

### 侵食の進行

生地では昭和45年と平成11年の汀線を比較すると斜線部分が侵食され、汀線が大きく後退している。

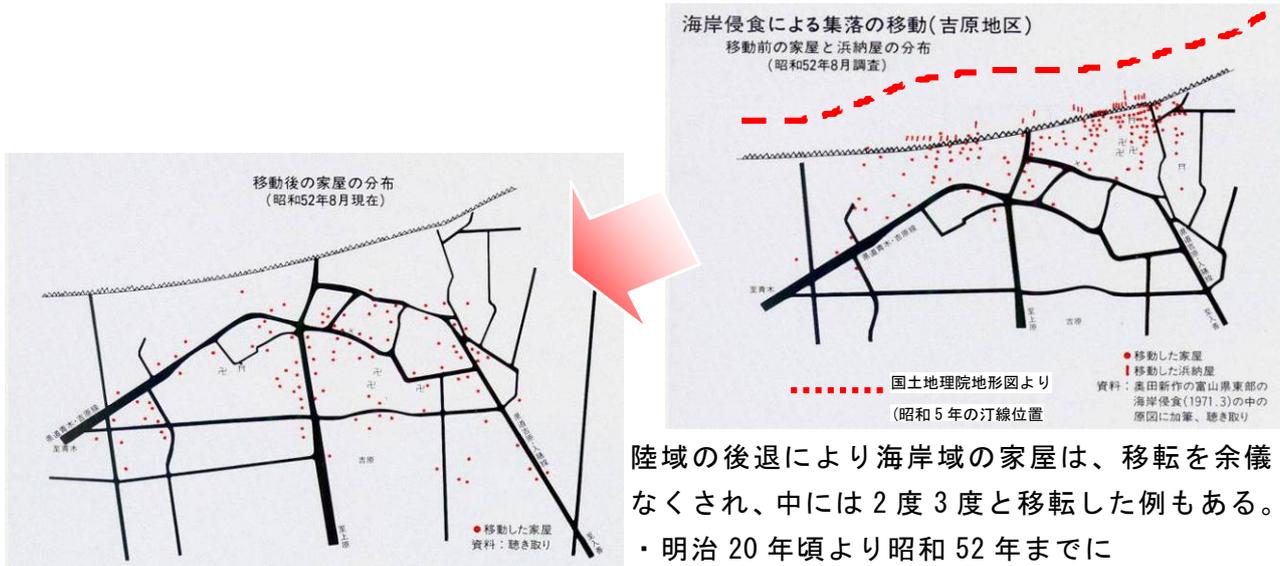


いづくし  
生地（昭和45年）



生地（平成11年）

### 入善町吉原地区における海岸侵食による家屋移転状況



**171戸が移転**

### 海岸構造物による沿岸漂砂の遮断



過去（昭和 30 年代）と現在の海浜の状況

① <sup>ひがしぐさの</sup>東草野地先



(No.215～赤川) S34 撮影



(No.215～赤川) H24.4 撮影

② 田中地先



(No.159～No.157 付近) S35 撮影



(No.159～No.157 付近) H24.4 撮影

③ <sup>みこざわ</sup>神子沢地先



(No.122 より西を望む) S34 撮影



(No.122 より西を望む) H22.7 撮影



## 2) 主要な災害

下新川海岸は北東に開いた湾口を持つため、日本海を北上する低気圧により発達した北東からの周期が長くうちあがりやすい波が来襲する。また下新川海岸では海底谷により波が収斂しやすい上、海底勾配が非常に急であるため沿岸部まで波のエネルギーが減衰しない。このような波は「寄り回り波」と呼ばれ、大きな災害を幾度も引き起こしている。近年では昭和45年2月や平成20年2月高波により、甚大な被害が発生している。

主要災害一覧表

発生日月	災害要因	災害内容
明治16年(1883)9月11日		高波により生地地区において市街地の家屋が浸水。波除工30間(≒54m)が破壊。浜納屋27棟が倒壊。
明治32年(1899)12月23日	冬期風浪	高波により黒部生地地区において、108戸浸水。家屋2棟流出、家屋納屋等37棟破壊。圧死者が出る。
大正 5年(1916)12月29日	冬期風浪	高波により下新川では防波堤が約4580m決壊
昭和36年(1961) 1月27日	冬期風浪	高波により堤防決壊411m、床上浸水3戸、床下浸水2戸、耕地流出70a。
昭和45年(1970) 2月 2日	冬期風浪	高波により堤防決壊1120m、建物全壊15棟、半壊24棟、一部破損18棟、田畑の冠水・埋没。
昭和47年(1972) 9月19日	台風20号	高波により堤防決壊127m、消波工約1610m沈下散乱。
平成 3年(1991) 2月17日	冬期風浪	高波により死者 1名。
平成10年(1998) 9月17日	台風5号	高波により堤防決壊125m。
平成20年(2008) 2月24日	冬季風浪	下新川海岸(黒部市、入善町、朝日町)で死者1名、建物全壊39棟、半壊18棟、床上浸水49棟、床下浸水115棟。直立堤695m、緩傾斜堤466m被災。離岸堤77m、副離岸堤52m、人工リーフ294m、消波工1861m沈下散乱。

※ 堤防決壊：堤防が切れ崩れること。



昭和45年2月の災害を伝える新聞記事



昭和45年2月被災状況(黒部市生地)



昭和45年2月浸水状況(入善町芦崎)



昭和45年2月復旧作業状況(入善町芦崎)

## ○平成20年2月24日の高波の実態と被災の状況

平成20年2月24日、低気圧により発生・発達した有義波高<sup>ゆうぎはこう</sup>6.62m、周期13.9秒という巨大な高波が、富山湾の東端に位置する下新川海岸を襲った。

風が収束に向かう2月24日4時頃より急速に来襲波高が大きくなり、午前6時頃より概ね6.0mを越える波高を10時間記録した。この間の波の周期は12秒程度を越えるものであり、波高が大きいうちあがりやすい長周期の波が来襲していた。

一方、下新川海岸の生地より東部の地区の海岸保全施設は、計画波高6.4m（有義波高）、周期12.2秒として、T.P.+5.7mの高さの堤防が整備されていたところであるが、来襲した波浪は計画を越える規模のものであり、離岸堤等沖合の消波施設も整備途上であったことから高波による浸水被害が広がった。

風が収まった後、急に高波が来襲したため、地元の市町では高波の来襲を予期できず、激しい越波を確認した後水防活動が実施されたことから、長時間継続する高波による被害の発生・拡大に対応は困難を極めた。

このような被災実態を踏まえ、計画外力及び整備計画の見直しを進めるとともに、水防警報海岸の指定を受けるなど、再度災害発生の防止に努めている。



寄り回り波による越波状況（生地）



寄り回り波による越波状況（生地）



浸水による家屋の被災状況



芦崎（入善漁港海岸）での越波状況  
（読売新聞社撮影・提供）

平成20年（2008年）2月24日災害の背後地及び海岸保全施設の被災状況

## 2 事業の概要

### 1) 事業の経緯

下新川海岸では、戦前、災害復旧事業等により合掌杵や直立堤を施工し、昭和25年から富山県による海岸堤防修築事業が着手された。昭和31年に海岸法が公布され、昭和32年から直轄で調査を開始し、昭和35年に東草野地先等侵食の激しい2,057mの区間が直轄海岸工事区域に指定された。順次延伸等を行い、現在17,225mの区間を直轄海岸工事区域としている。

#### 直轄事業着手以前の下新川海岸の整備

昭和8年(1933年) ～同12年(1937年)	富山県がコンクリートブロック及び合掌杵を施工。波浪が著しく耕地及び民家に接近している地区には、練石積の直立堤を施工した。
昭和25年(1950年)	富山県が海岸堤防修築事業に着手した。
昭和26年(1951年)7月	海岸部に防波堤等の構造物の建設開始。この結果、下新川海岸への沿岸漂砂が遮断され、西側の汀線後退が顕著になった。
昭和27年(1952年)	富山県が侵食対策事業に着手した。
昭和32年(1957)	富山県及び県海岸保全促進連盟が、「下新川海岸の激浪に耐える構造物を築造すべきであり、そのためには巨額の費用と優秀な技術が必要である」と、国の直轄施行の必要性を訴えた。
昭和33年(1958年)5月	海岸保全区域指定(富山県告示第393号)した。
昭和35年(1960年)4月	富山県としても様々な侵食防止対策を実施してきたが、災害が絶えず、年々激烈となり、災害復旧工事費が増大していた。抜本的対策には、巨額の費用と高度な技術が必要とされたため、 <b>直轄海岸事業として直立堤(線的防護工法)に着手</b> (建設省告示第875号)した。

#### 直轄事業着手後の工区経緯

昭和35年(1960年)	昭和31年の海岸法の公布により2,057mが直轄施行となった。(1,2工区)
昭和36年(1961年)	昭和36年1月26日富山湾沿岸に高波が押し寄せ、堤防が決壊したため新たに1,406mを直轄施行区域とした。(2,4工区)
昭和38年(1963年)	昭和38年1月7日低気圧のため日本海北部に異常に高いうねりが発生し吉原海岸の護岸堤が決壊したため新たに1,108mを直轄施行区域とした。(2工区)
昭和39年(1964年)	昭和39年2月2日低気圧の高波のため護岸が決壊し根固ブロックが沈下散乱したため新たに1,314mを直轄施行区域とした。(3,4工区)
昭和41年(1966年)	各工区別の指定を廃止し、一括直轄施行区域に指定した。(1～4工区)
昭和43年(1968年)	沿線が家屋密集地となっており、年々侵食が甚だしい等海岸法6条1項の規定に該当するものと認められるので、同条3項により1,130mを直轄施行区域とした。(5工区)
昭和49年(1974年)	昭和41年告示により、各工区別の指定を廃止し一括直轄施行地区に指定したが、2工区古黒部地区、3工区吉原地区・下飯野地区については県で災害復旧中であったため除いていた。その後昭和48年までに一部を除き復旧が完了するので、3工区を追加し入善区域全体について一貫した施工計画を立てることとし、2,374mを直轄施行区域とした。(2,3工区)
昭和52年(1977年)	海浜の土砂移動、漂砂の損失、汀線の後退、寄り廻り波の影響で高波がしばしば民家付近まで侵入し地域住民を脅かしているため、海岸保全と地域住民の民生安定を図ることを目的として海岸堤防等の海岸保全施設の新設を計画。1,160mを直轄施行区域とした。(6工区)
昭和60年(1985年)	石田漁港の漁港区域指定により300mを廃止した。(6工区)
平成2年(1990年)	石田漁港の漁港区域指定により100mを廃止した。(6工区)

## 2) 各工区の状況

下新川海岸はこれまで、離岸堤、副離岸堤、人工リーフ、堤防、緩傾斜堤、突堤等を整備してきている。



①朝日町東草野地先(第1工区)



②入善町横山地先(第2工区)



③入善町吉原地先(第3工区)



④黒部市荒俣地先(第4工区)  
〔黒部川河口〕



⑤黒部市立野地先(第5工区)



⑥黒部市大島地先(第6工区)  
〔片貝川河口〕

(平成22年11月19日撮影)

### 3) 保全計画の概要

○整備方針：平成20年2月24日発生高波災害を踏まえ、海岸堤防・消波工で安全が確保されていない箇所については、沖合消波施設の設置等により対応していく。

海底谷地形による波の収斂等により特に越波の激しい地区については堤防嵩上げ、副堤による排水路能力向上等の越波対策を実施する。

整備にあたっては、越波・浸水被害が発生した地区と越波被害の大きくなる家屋連担地区を優先する。

将来にわたって進行する侵食により、海岸保全施設の安定を図るため、連携排砂の継続、黒部川・下新川海岸一連の土砂管理により侵食対策を実施する。

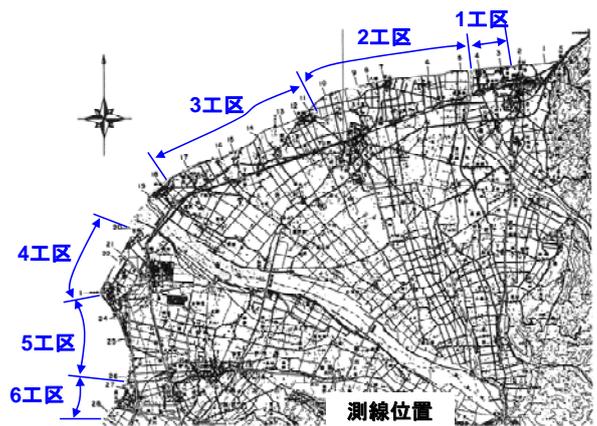
#### 下新川海岸の計画外力

項目		計画外力		備考
		生地 (No. 54) 以東	生地 (No. 54) 以西	
下新川	計画波高	7.4m	3.1m	【生地以東】H20.2.24 高波の波浪解析結果を踏まえた計画波設定方法より算出 【生地以西】石田観測所のH10～H20年の波浪観測結果より算出。
	計画周期	13.9s 既往最大波の周期を採用	6.6s	
	計画波向	N10° W～N10° E	W	
計画高潮位 ※朔望平均満潮位 +計画偏差		T. P. +1.07m (S49年～H19年の算出)		

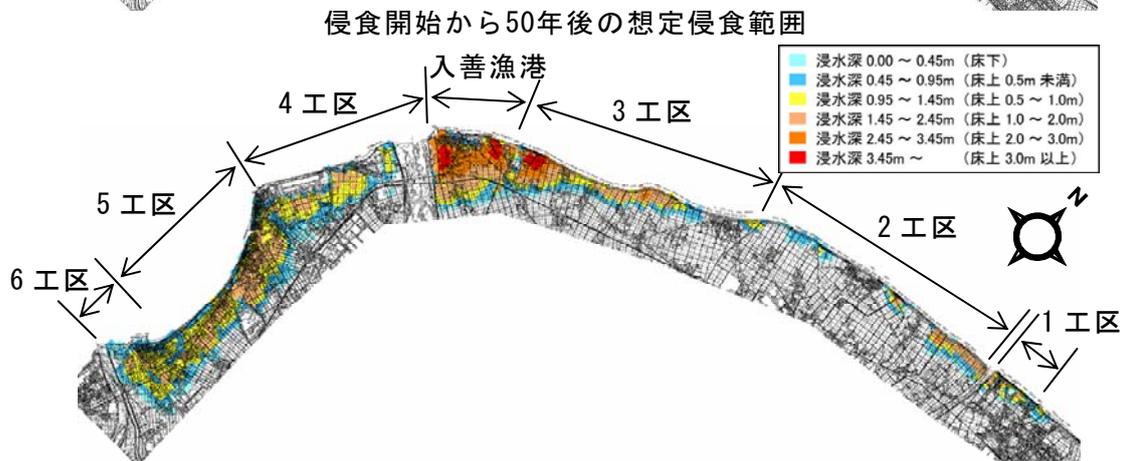
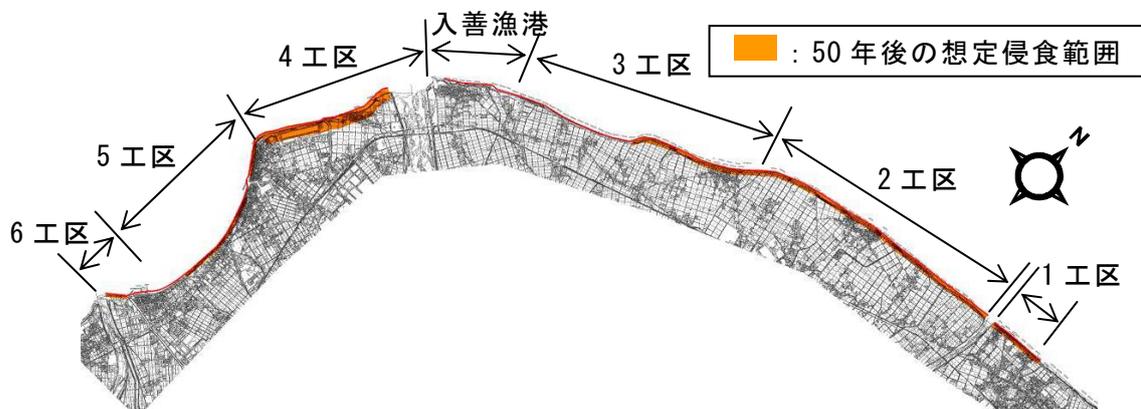
無施設の場合、汀線が後退し、越波による甚大な被害が発生する恐れがある。施設が整備された場合、汀線の後退が防止されるとともに、越波被害の防止が期待できる。

下図の侵食被害および浸水被害より、費用対便益を算出。

侵食速度
1-3 工区 : 2.0m/年
4 工区 : 4.5m/年
5-6 工区 : 1.4m/年



想定侵食範囲は、事業採択時の汀線を侵食開始0年とし、想定した侵食速度で各工区汀線が10年後、20年後、30年後、40年後、50年後に後退する範囲を下図に示している。



侵食50年後、浸水1/50確率の場合の浸水範囲及び浸水深

侵食面積および浸水面積

区域	1 工区	2 工区	3 工区	4 工区	5 工区	6 工区	合計
侵食面積 (50年後)	13ha	49ha	26ha	53ha	18ha	2ha	161ha
浸水面積 (侵食50年後、 浸水1/50確率)	33ha	89ha	336ha	135ha	253ha	157ha	1,003ha

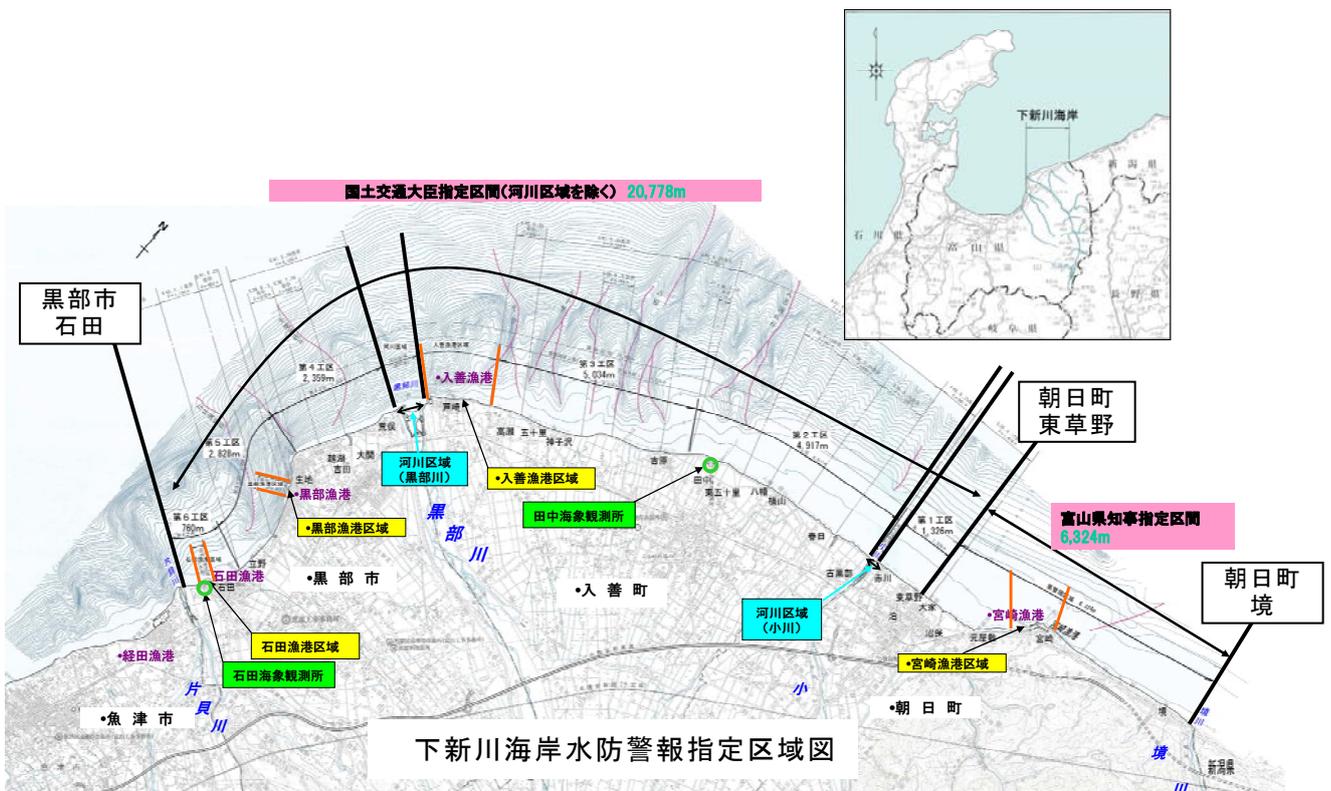
※入善漁港の浸水面積は3工区に含む

## ○水防警報海岸の指定

下新川海岸の海岸保全事業を実施している国土交通省と富山県では、平成20年2月24日の高波災害を契機として平成21年3月31日付けで、下新川海岸を「水防警報海岸」に指定した。なお、国による水防警報海岸の指定は全国で初めてとなる。

指定区間は、国土交通大臣が黒部市石田から朝日町東草野までの河川区域を除く海岸線約20.8km、富山県知事が朝日町東草野から朝日町境の海岸線約6.3km、併せて約27.1 kmの区間である。

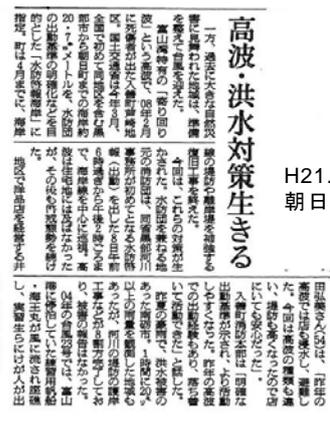
この指定により、水防活動の迅速化や警戒避難のための関係機関相互の連絡情報の共有、住民の皆さんの避難の迅速化など、高波に対する総合的な防災体制が確立される。



### ・平成21年10月8日台風18号における対応

台風第18号は、8日5時過ぎに、愛知県知多半島に上陸した。上陸後は本州を縦断し、富山県には、8日の朝に最も接近した。

富山地方气象台によると、台風接近に伴い、朝日町泊で最大風速21.2m/s(06時41分)、最大瞬間風速は、31.4m/s(06時26分)を観測し、水防警報海岸指定後初めての水防警報を発令した。

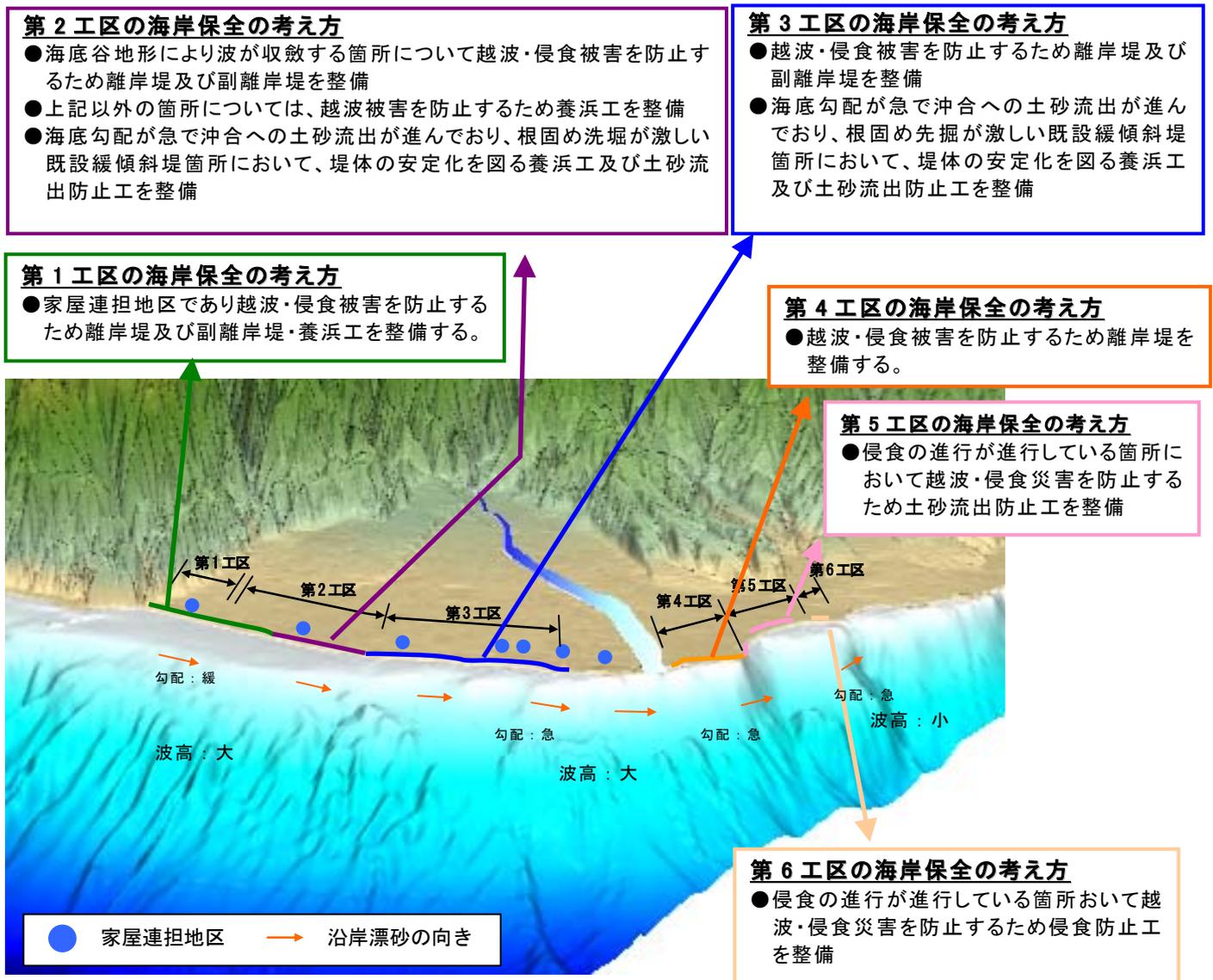


#### 4) 海岸保全施設の整備状況

下新川海岸では直立堤・副堤・緩傾斜堤等が整備され離岸堤・副離岸堤等を順次整備している。また、平成20年2月24日の高波災害や流砂系一貫の土砂管理を踏まえ施設計画の見直しを行った。平成24年3月末現在の下新川海岸の保全施設整備率は、事業費ベースで約55%である。

施設整備計画の見直し（平成21年）

- ①計画外力の増大を踏まえた既設離岸堤、副離岸堤の補強
- ②海岸保全施設の安定を図るため、下新川海岸一連の土砂管理の観点から効率的な養浜工を計画し、併せて施設配置計画を見直した。



下新川海岸の保全施設整備方針

下新川海岸保全施設整備状況表

項目	単位	全体事業	残事業
直立堤	m	11,668	0
副堤	m	10,163	0
緩傾斜堤	m	5,052	0
消波工	m	12,369	0
根固消波工	m	2,337	0
突堤	基	51	0
離岸堤	基	81	11
副離岸堤	基	58	35
有脚式離岸堤	基	4	0
有脚式突堤	基	4	0
人工リーフ	基	6	0
養浜工	m <sup>3</sup>	640,600	610,600
土砂流出防止工	基	24	24
侵食防止工	基	1	1
離岸堤補強	基	21	21
副離岸堤補強	基	3	3

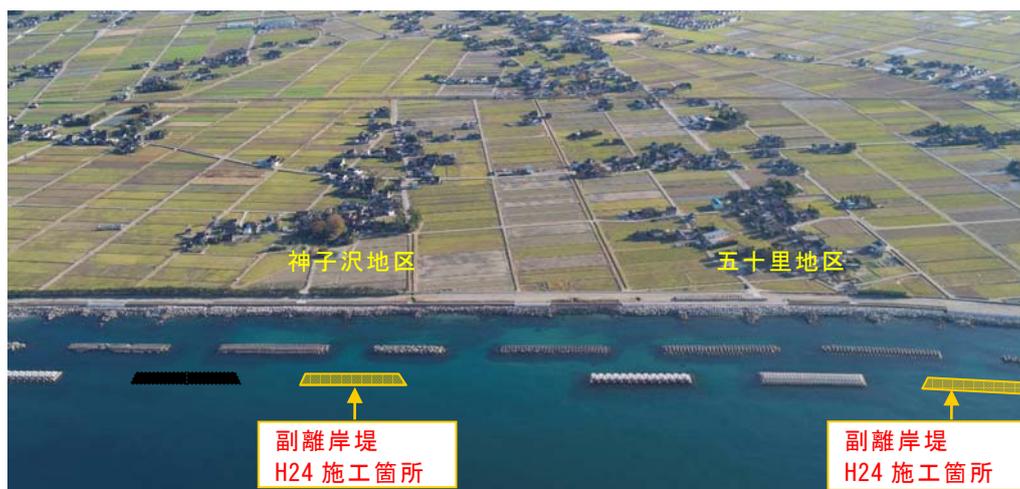
### 5) 平成 24 年度に施した主要整備内容

平成 24 年度は、家屋連担地区を優先し、副堤、副離岸堤等の整備を行い、越波被害、侵食防止を図ってきた。

また、連携排砂の継続等、総合的な土砂管理に基づいた侵食防止を図った。



えびこ 越湖 副堤 平成 24 年度施工箇所



みこさわ いかり 神子沢・五十里 副離岸堤 平成 24 年度施工箇所

(平成 22 年 11 月 19 日撮影)

## 6) 高波災害後の整備

下新川海岸で越波・浸水被害のあった4工区黒部市生地地先において、災害復旧事業と併せ副堤、突堤、離岸堤等の整備を行い、再度災害防止を図る。



## 7) これまで行った事業の効果

- ・ 離岸堤、副離岸堤等の沖合施設により波が低減され、浸水被害が低減されている。
- ・ 海岸保全施設の整備により、汀線後退が解消されている。

### ○海岸保全施設による波の低減効果

平成20(2008年)年2月24日に発生した寄り回り波では、黒部市生地地先において越波による浸水被害等が発生したものの、堤防が整備されていたことから陸域での浸水被害は床下浸水に留まった。また、離岸堤・副離岸堤の背後となる区間では比較的越波量が少なく、その消波効果も見られた。

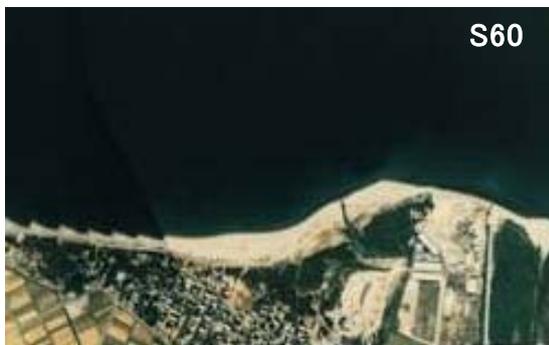
そのほかの地区においても、観測史上最大規模の波浪であったにもかかわらず、海岸保全施設が整備されていることから越波による浸水被害はほとんど見られなかった。



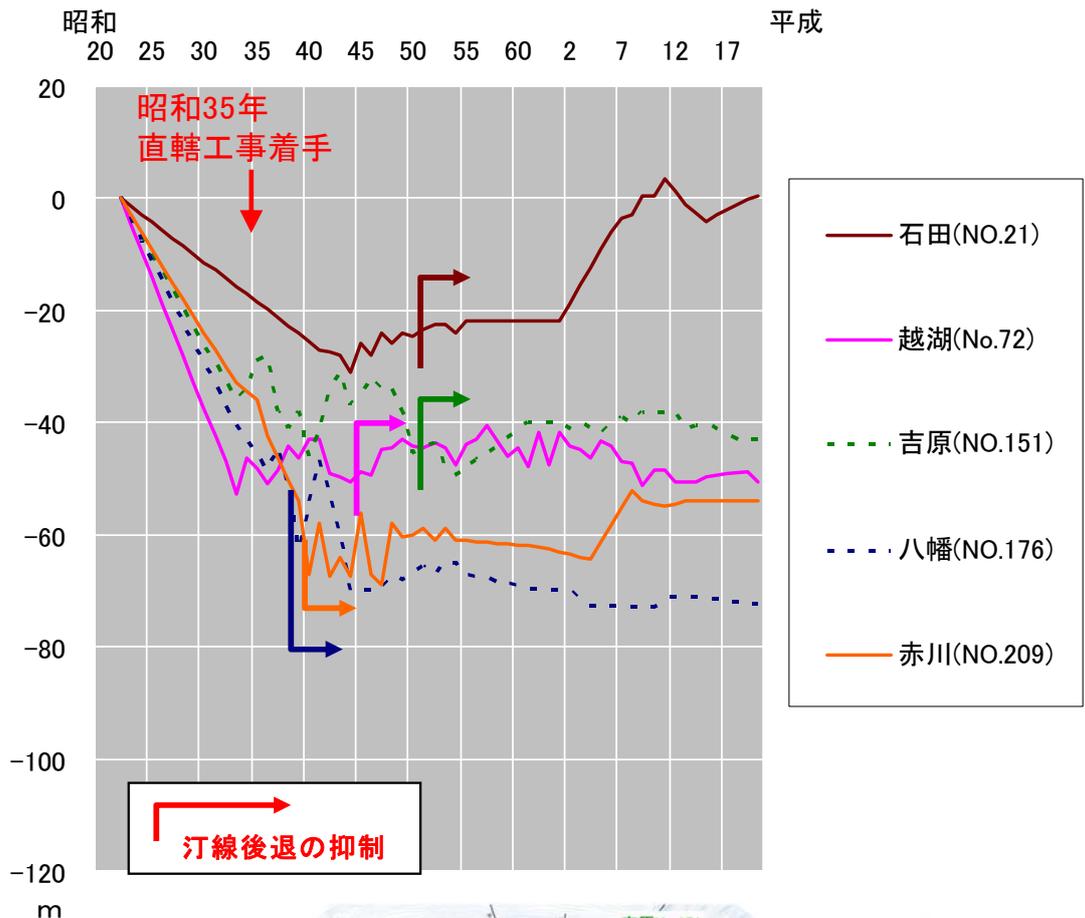
離岸堤の消波状況

### ○海岸侵食の抑制と汀線の回復

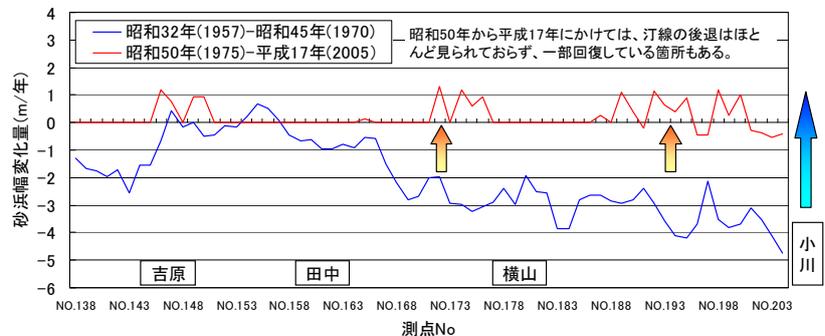
下新川海岸において過去に侵食が進行していた地点の昭和 22 年を基準とした汀線変動量の経年変化図を示す。昭和 35 年に直轄工事に着手され、直立堤、消波工が概成した昭和 45 年以降は侵食速度が非常に遅くなっている。その後、離岸堤が順次整備され、昭和 60 年（1985）年以降直轄工事区間における汀線後退はほぼ解消された。



離岸堤及び人工リーフによる海浜の回復状況（荒俣）



下新川海岸訂線変動状況経年変化図



第2・3工区(入善町)の砂浜幅及び砂浜幅変化量図

## 8) 現状での課題

平成20（2008年）年2月24日に発生したような大規模な越波・浸水被害、施設被害を防止するため、海岸保全施設の整備を早期に進めるとともに、その発生を予測し、確実な水防活動を実施する必要がある。

また、海岸侵食については、沖合の海底の侵食がなおも進行しており、越波の危険性が高まるとともに、「海岸堤防の堤脚の洗掘」等により施設が危険な状態にさらされている。そのためにも、総合土砂管理の検討を進め、各関係機関と調整を図りながら漂砂の連続性を確保していく必要がある。

このような状況の中、以下のような課題が挙げられる。

- 海底谷や急峻な海底勾配の存在は、波の収斂・変形等複雑な変化を与えるため、海岸保全施設の整備や補強は、通常の技術基準では十分対応できない。そのため、モニタリング等により現地でのデータを蓄積させ現象の解析を行い、新たな工法・設計法の開発を行っていく。
- 海底谷が連続して存在している複雑な海底地形環境下において、海底谷への土砂流出による海岸侵食を抑制するための工法は十分検討されていないため、新たな工法・設計法の開発を行っていく。また、限られた供給土砂量のもとではサンドリサイクル等による動的養浜を実施する必要がある。そのため、漂砂の状況把握や養浜土量などを考慮した総合土砂管理の実施方策の検討を行っていく。

### 3. 事業の投資効果

#### 1) 費用対効果分析（費用対便益）

総費用（C） = 2,390 億円      総便益（B） = 7,325 億円

$$B / C = 3.1$$

#### ○ 費用対便益の感度分析結果

項目	基本 ケース	残事業費		工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業 B/C	3.1	3.0	3.1	2.7	3.4	3.4	2.8
残事業 B/C	6.2	5.6	6.8	5.7	6.6	6.8	5.5

#### 海岸事業の費用便益分析指針の基本的な考え方

事業投資によって整備される護岸や離岸堤等の海岸保全施設等がもたらす経済的な便益や費用対効果を計測することを目的として実施

#### 海岸保全施設の整備による便益

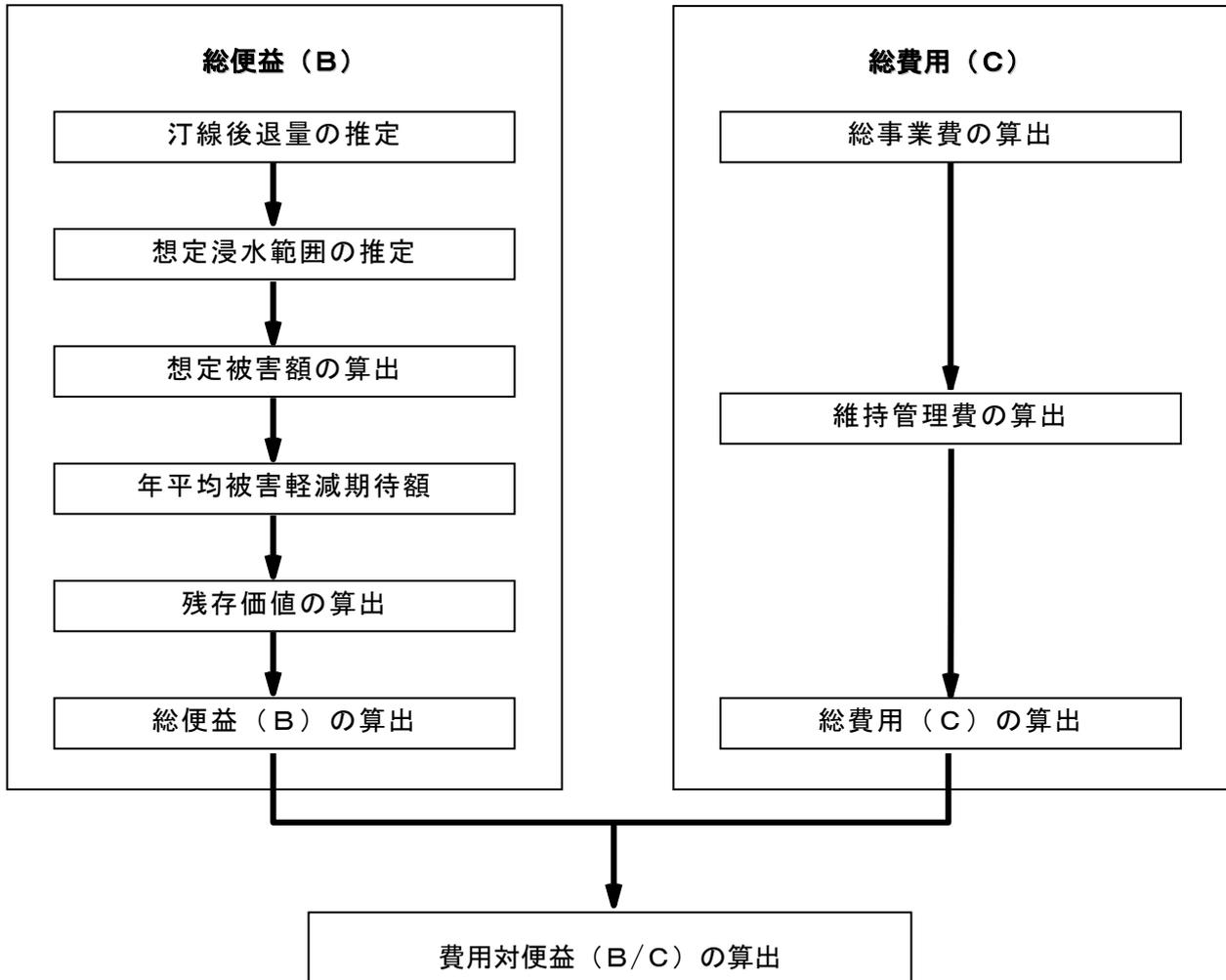
- ・ 越波被害が減少することによる想定浸水地域（高潮）の被害軽減効果
- ・ 侵食被害が減少することによる土地保全効果
- ・ 侵食被害が減少することによる資産等の保全効果

○海岸事業の主な効果

分野	分類	小項目
防 護	浸水防止	想定浸水地域（高潮）の被害軽減効果
		想定浸水地域（津波）の被害軽減効果
		災害による精神的被害軽減効果
		想定浸水地域の人的被害軽減効果
	侵食防止	土地保全効果
		資産等の保全効果
		海食崖の侵食防止効果
		重要文化財等の保全効果
		災害による精神的被害軽減効果
		交通遮断防止効果
	飛砂・飛沫防止	飛砂・飛沫の被害軽減効果
	災害発生時の影響	海岸背後地の地すべり防止効果
避難地の提供効果		
環 境	自然環境の保全	自然景観存続効果
		海食崖の保存効果
	生態系の保全	希少種の存続効果
		生態系の存続効果
	海水浄化	砂浜等による海水浄化効果
	生物育培	砂浜等の生物育成効果
	地球環境保全への寄与	二酸化炭素吸収量の増加効果
		リサイクル資源など環境配慮効果
利 用	レクリエーション等利用	レクリエーション等利用維持・向上効果
		交流人口の拡大効果
		祭り・イベント等の開催機会向上効果
		体験学習・環境学習の場の維持効果
	アメニティ向上・存続	利用者の疲労軽減効果
		歩行の快適性向上効果
		悪臭等の衛生環境の改善・向上効果
	漁業等利用	砂浜等による漁船保管利用維持効果
		漁場保全効果
		砂浜等の生物育成効果
	地域産業の活性化	宿泊施設等の集客能力向上効果
		海の家等の集客能力向上効果
		地域雇用の創出効果
	地域文化保全・継承	砂浜等による地域文化保全・継承効果
		地域の魚食文化の普及効果
		海や漁業に関する市民の理解増進効果
その他	用地利用	土地創出効果
		地価上昇効果

: 便益算定に計上している項目

## 費用対便益（B/C）の算出の流れ



## 費用便益分析を行うにあたっての想定

### ①便益算定の際の想定

#### 侵食防止便益

- ・ 侵食速度, 土地価格

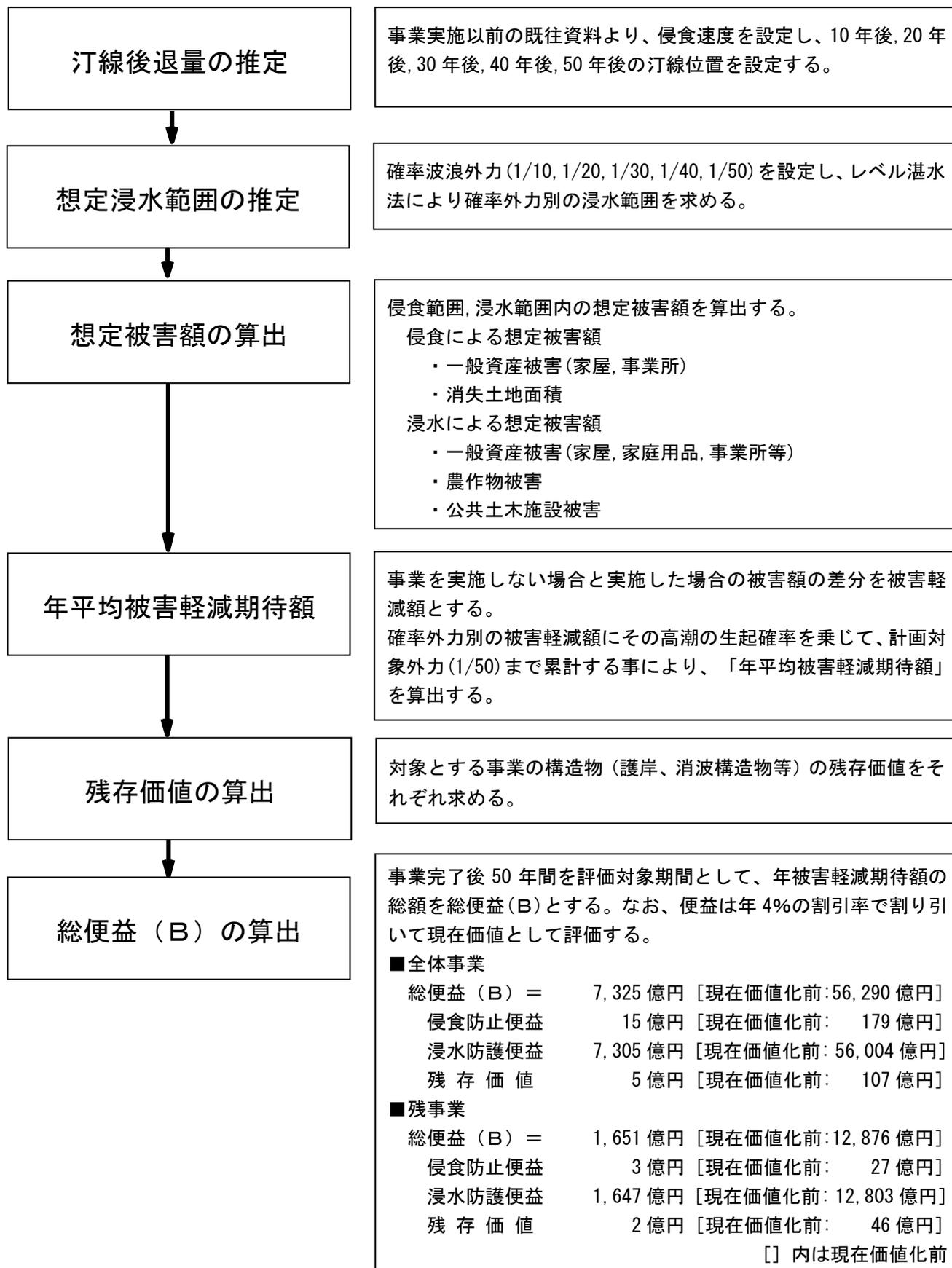
#### 浸水防護便益

- ・ 計画外力および浸水範囲
- ・ 浸水範囲内の資産
- ・ 浸水防護便益の算定に用いる被害率等

### ②費用算定の際の想定

- ・ 整備に要する期間
- ・ 維持管理費

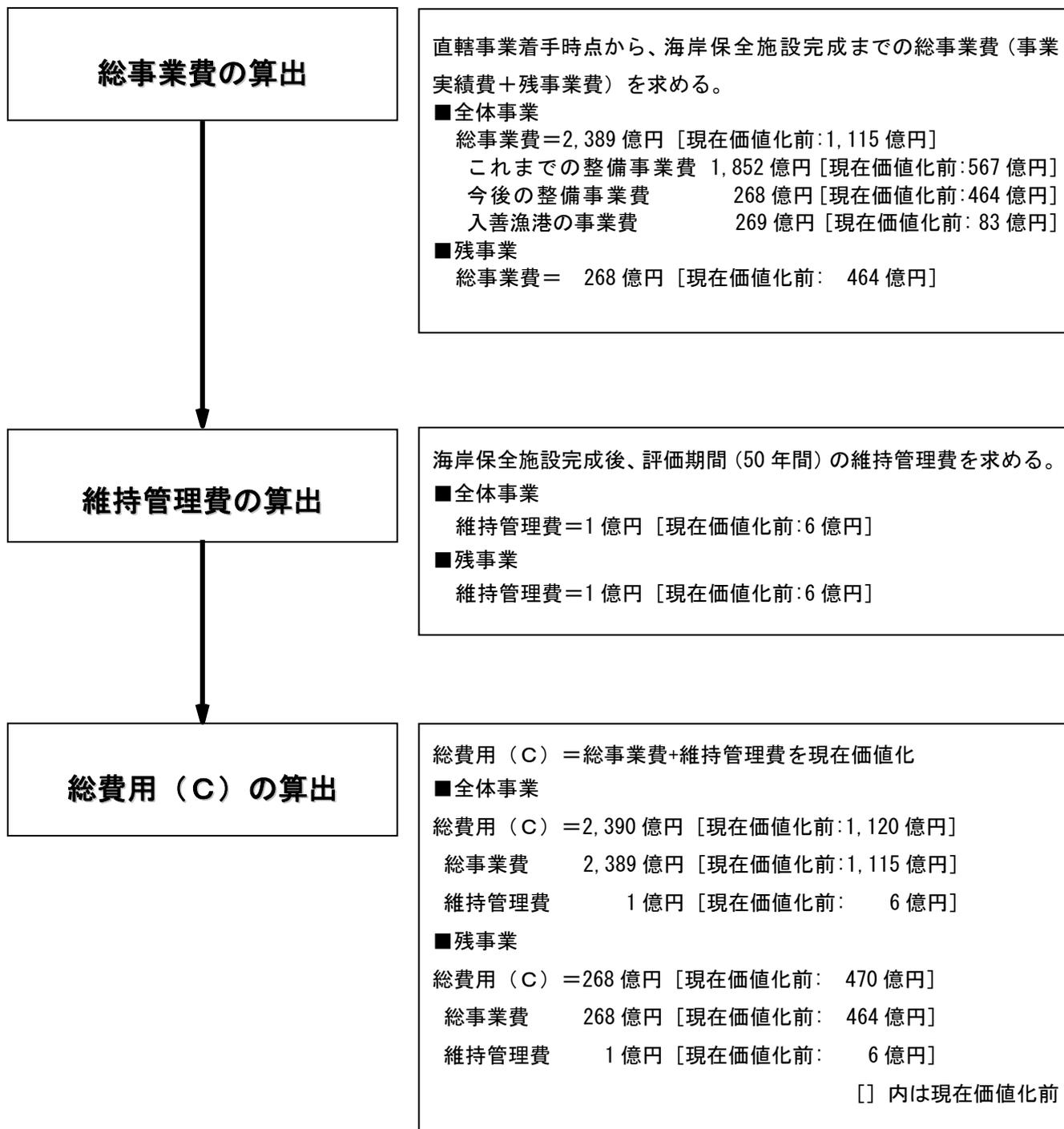
## ■総便益（B）の算出



※ 総便益については、年4%の社会的割引率を適用し現在価値化。

※ 四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

## ■総費用（C）の算出



※ 総費用については、年4%の社会的割引率を適用し現在価値化。

※ 四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

## 2) その他の効果

### ○海浜利用

地元の方々にアンケートを行うと、一週間に数回海岸を訪れる人が約半数いるなど、人々にとって身近な海岸となっている。離岸堤等の沖合施設整備により復元された砂浜や、離岸堤背後の静穏域が海水浴やキャンプ等に利用されている。

また、海岸清掃やヒラメ稚魚放流などが積極的に実施されており、レクリエーション利用のみならず、幅広い年代の住民、各種団体、行政が連携した、海岸や海と親しむさまざまな利用がなされている。



堤防の散歩利用（越湖）



緩傾斜護岸の散歩利用（石田）



黒部市石田浜海水浴場



海水浴（吉原）



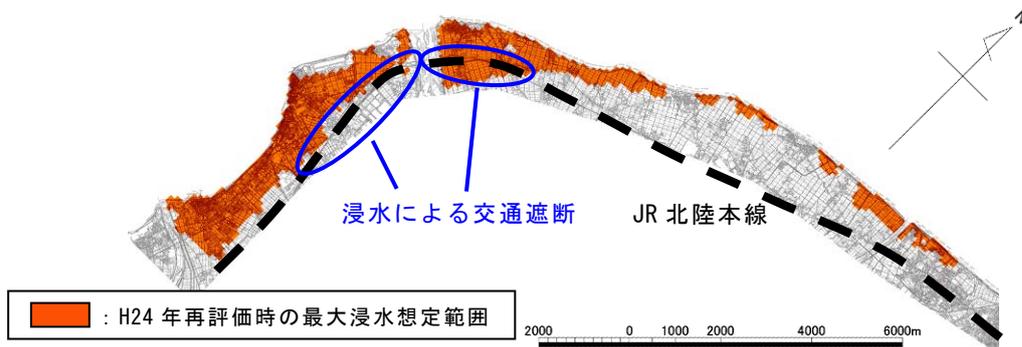
海岸清掃活動（黒部市荒俣海岸）



ヒラメ稚魚放流  
（黒部市生地大町海岸）

### ○地域経済を支える重要交通網確保

浸水想定区域には主要地方道路やJR北陸本線等の重要交通網があり、浸水による交通遮断が発生した場合、経済活動への影響は大きい。



浸水区域内の重要交通網（最大浸水想定範囲）

### ○黒部の名水の保全

浸水想定区域には黒部川から流れ出る豊かな水が湧き出ている。この湧き水は清水（しょうず）と呼ばれ、「全国名水百選」「水の郷百選」にも選定されており、人々の生活にはかかせないものとなっている。そのため、浸水により海水が流入した場合、人々の生活に与える影響は大きい。



### 3) コスト縮減の取り組み

保全施設の整備にあたっては、新技術の開発や発生材の再利用などにより、コスト縮減を図っている。

#### ①新技術によるコスト縮減（縮減率 43%）

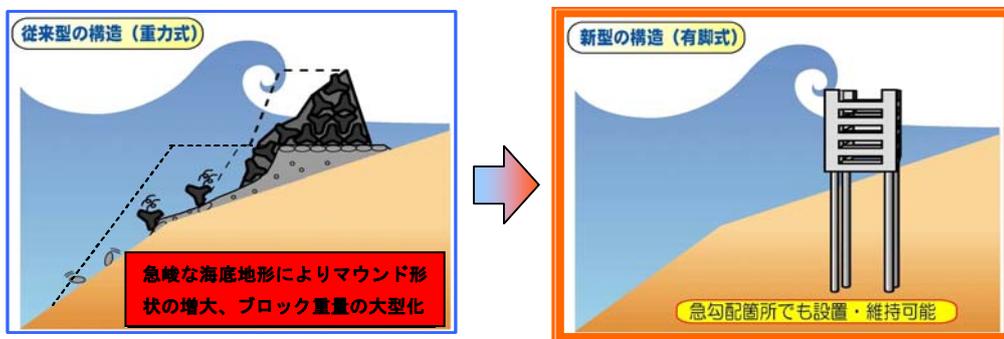
従来式離岸堤から有脚式離岸堤にすることでコスト縮減を図るとともに、急峻な海底地形にも対応する。

##### 有脚式離岸堤の必要性

##### **海底勾配が急峻（最大約 1/4）で設置水深大**

従来型工法：捨石基礎（マウンド）では、崩壊し堤体が沈下する

新型工法：杭基礎なら、急勾配・大水深でも設置可能



第3工区吉原 有脚式離岸堤

#### ②二次製品利用などによる、コスト縮減（縮減率 17%）

直立堤の整備にあたっては、二次製品を利用することによりコスト縮減を図る。



プレキャストコンクリートによる直立堤設置

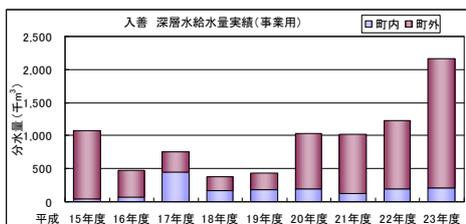
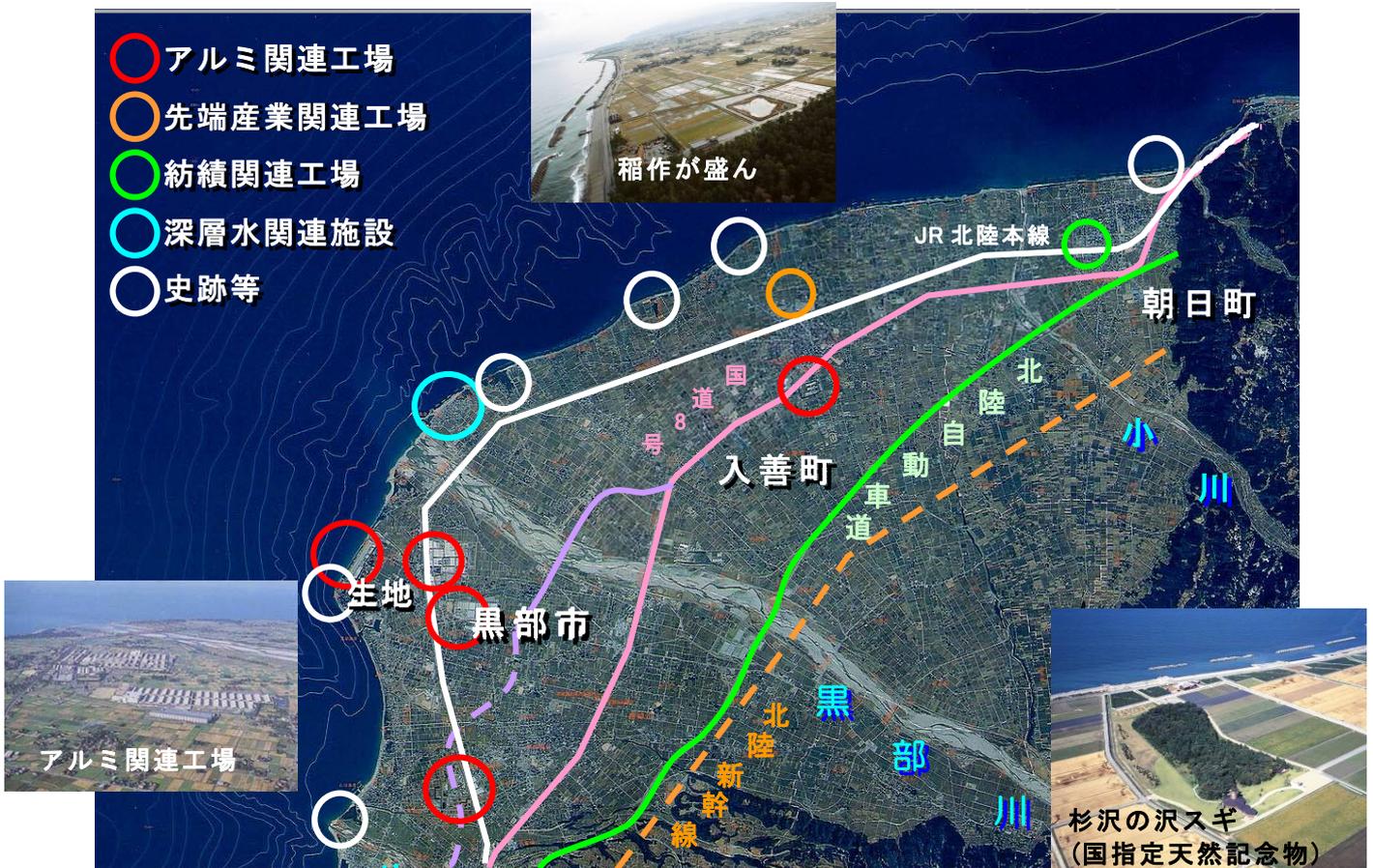
## 4 事業を巡る社会情勢等

### 1) 地域の開発状況

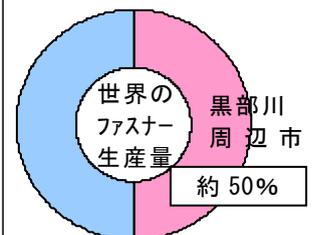
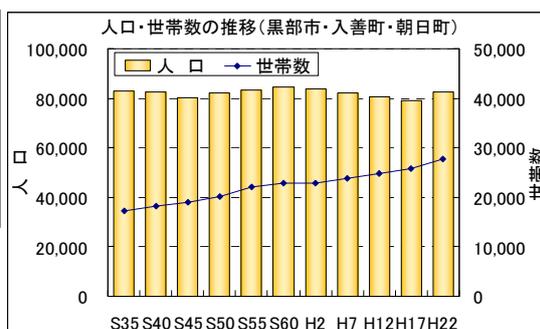
下新川海岸の背後では、黒部市を核に経済活動が活発で、高速道路や鉄道等の基幹インフラが整備され、さらに、北陸新幹線の整備も進められ、広域交通体系の強化も図られている。

また、黒部川の豊かな伏流水や地下水を背景とした稲作やアルミ製品・先端産業などの製造工業、酒、飲料水などの食品工業が盛んで豊かな黒部川の水や深層水を利用した地域特産の畜産・水産物の開発にも積極的に取り組んでいる地域である。

今後は、北陸新幹線の開業、黒部市に新駅の建設が予定されており、これら産業や海岸域に点在する史跡等の観光資源と有機的に結びつき、更なる発展が期待される地域である。



近年では、入善町海洋深層水関連施設より事業用のみで年間約 1,000 千 m<sup>3</sup> 給水され、各産業に利用。これは、県の上水道年間給水量に迫る量である。



世界のファスナー生産量の割合  
【出典：富山県統計年鑑 平成 15 年】

## 2) 地域との協力体制

### ○治水同盟会等の結成

昭和47年4月1日に黒部川流域の1市2町の首長並びに議会議長によって組織される「黒部川治水同盟会」、並びに、県議会議員及び関係2市2町議会議長により組織される「下新川海岸整備事業促進議員連盟」が、海岸事業の推進に関する要望等、積極的な活動を行っている。

### ○水防体制の確立

- ・ 全国の直轄施行海岸で初めて下新川海岸を「水防警報海岸」に指定（H21.3.31）し地元自治体とともに水防体制の確立を図っている。
- ・ 平成21年10月8日来襲した台風18号で海岸水防警報を発令し、地域とともに水防活動を行った。



自治体等防災機関への CCTV 映像配信



住民へのインターネット映像配信



予防的措置



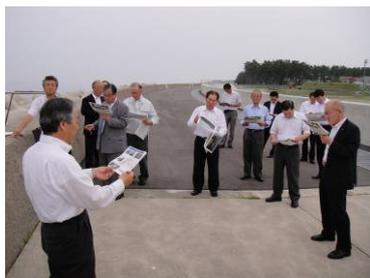
消防団による陸閘の閉門



避難訓練

### ○地域との勉強会

下新川海岸に関する地域の関心は高く、依頼に応じて地域との勉強会を開催している。勉強会で得られた知見は、下新川海岸の計画の見直し等に反映している。



市議会の現場視察



地域の方々と職員との勉強会



地域の方々と職員との現地での勉強会

### 3) 関連事業との整合

#### ○新・とやま元気創造計画

本県の進むべき道筋を明確にし、誰もが将来への夢と希望を持っていきいきと働き、安心して暮らせる富山県を実現するため、県政運営の新たな中長期ビジョンとして、2012年が起点、2021年が目標年次の計画が策定された。

主な施策： ◆県土保全の推進

- ・津波・高潮・海岸侵食対策の推進
- ・市街地等の浸水被害を軽減する総合的な浸水対策の推進

◆水資源の保全と活用

- ・水環境の保全
- ・水を活かした文化・産業の発展

◆利便性の高い道路ネットワークの整備

- ・災害に強い道路ネットワークの整備
- ・高速道路、幹線道路、生活道路の整備



面的な海岸保全施設の整備(富山海岸)

#### ○黒部市総合振興計画

本計画において、富山湾沿岸は「海辺のきらめきゾーン」に設定され、海洋レクリエーション機能の充実を図り、湧水群周遊ルートや富山湾の新鮮な海の幸グルメの充実などにより集客力を高め、観光客の受け入れを強化するとされている。

主な事業： ◆砂防事業

- ・黒部川総合土砂管理の促進

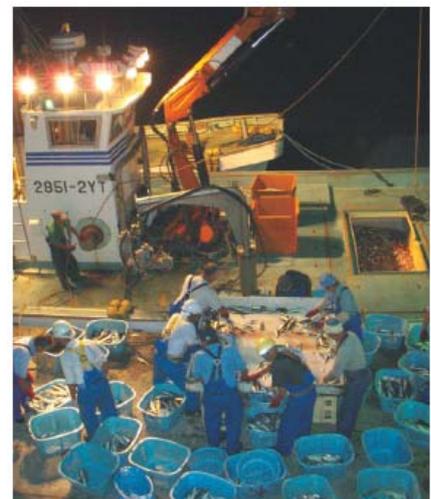
◆海岸環境保全整備事業

- ・下新川海岸直轄事業の整備促進
- ・海岸防風林の保全・整備の推進
- ・海岸環境保全・美化活動の推進(海岸清掃などへの市民参加等)

◆漁業経営安定化・近代化対策事業

- ・多機能型漁港整備の推進
- ・栽培漁業の促進
- ・観光産業との連携強化 等

■黒部川総合土砂管理のイメージ図



## 5. 対応方針

### ①事業の必要性に関する視点

- ・下新川海岸では、大規模な寄り回り波の来襲が今後も予想される。
- ・また、漂砂の上手側（東側）からの土砂供給が期待できないこと、急峻な海底地形への土砂流出など、自然の状態では侵食の進行は継続する。
- ・一方、背後地は市街地や産業が発展し、地域の資源を活用した地域づくりが進んでおり、海岸保全の必要性は高い。
- ・そのため、背後地の資産防護・土地利用を総合的に勘案して、浸水防止、侵食防止を推進する必要がある。
- ・さらに、事業実施にあたっては自然環境に配慮するとともに、地域と連携し整備を推進する。
- ・海岸保全事業を行った場合の費用対便益は3.1である。

### ②事業の進捗の見込みの視点

下新川海岸の直轄海岸工事施行区域における保全施設の整備率は約55%であり、これまで侵食が進行し危険な箇所から順次整備進捗を図ってきた。

下新川海岸の一部においては、直轄による海岸保全施設整備事業完了に伴う県への移管手続きを行う。

平成20年2月24日の高波災害を受け海岸事業の推進に対する地元からの強い要望もあり、今後も引き続き計画的に事業を推進し、進捗を図ることとしている緊急性の高い区間より順次対応を進める。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・引き続き新技術、施工計画の見直し等の代替案の検討により一層の建設コスト縮減に努める。

## 対応方針（原案） 事業継続

### （理 由）

下新川海岸は侵食が激しく、平成20年2月24日の高波により甚大な被害を受けるなど高波の来襲地域であり、今後も高波の来襲が予想される。下新川海岸の背後地は、黒部市、入善町、朝日町の人口が集中する地域が含まれ、富山県の産業を支える企業などの立地も進んでおり、再び越波災害が発生しないようにする必要がある。更に、地域の資源を活用した地域づくりが進められ、今後も北陸新幹線の整備により更なる発展が期待できる地域であることから、これら人命、財産を防護する下新川海岸保全整備事業は、新川地域の発展の基盤となる根幹的社會資本整備事業である。また、利用と景観に配慮した安全・安心な海岸づくりについて、地域から早期整備が求められている。

事業の費用対便益（B/C）は全体事業3.1である。

下新川海岸直轄海岸保全施設整備事業  
費用対便益

[様式集]

様式－1 便益一覧表

様式－2 費用対便益

事業費の内訳書

様式-1 便益一覽表

全体事業

●浸食被害

海岸名	防護面積 千㎡	一般資産基礎数量					土地資産基礎数量					一般資産額		土地資産額					資産額 合計 百万円	備考
		家屋	農漁家	事業所	道路	護岸等	宅地	農地	林地・荒地	道路	砂浜	家屋+ 農漁家+ 事業所 百万円	道路+ 護岸等 百万円	宅地	農地	林地・荒地	道路	砂浜		
		戸	戸	戸	千㎡	km	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡		
下新川海岸	325	0	0	0	0	4	1	44	0	278	0	79	7	7	0	138	231	0年後~10年後		
	324	6	1	2	0	41	5	180	0	98	230	0	894	76	30	0	49	1,279	10年後~20年後	
	323	24	4	9	0	84	26	185	0	28	956	0	1,844	380	37	0	14	3,231	20年後~30年後	
	324	68	12	13	0	108	67	146	0	3	2,275	0	2,370	962	32	0	1	5,640	30年後~40年後	
	323	111	19	9	0	0	119	110	94	0	0	3,289	0	2,615	1,587	18	0	0	7,509	40年後~50年後

●浸水被害 侵食0年後

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額					農作物資産額			一般資産 額等合計 百万円	備考			
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	911	12,086	4,097	695	7,178	697	702.0	3,866	289	108,634	60,033	23,832	20,319	1,255	327	214,400	1,779	74	1,853	216,253	1/10確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	25,602	24,963	11,334	7,004	313	146	69,362	445	18	463	1,389	124,850	2,081	198,145	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

●浸水被害 侵食10年後

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額					農作物資産額			一般資産 額等合計 百万円	備考			
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	915	12,086	4,097	695	7,178	697	702.0	3,866	289	108,820	60,136	23,910	20,339	1,257	327	214,789	1,790	74	1,864	216,653	1/10確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1,003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	25,812	25,037	11,342	7,005	316	146	69,658	447	18	465	1,398	125,384	2,090	198,995	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

# 全体事業

●浸水被害 侵食20年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/10確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

●浸水被害 侵食30年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/10確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

# 全体事業

●浸水被害 侵食40年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/10確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地資産額	公共土木施設等被害額	公益事業等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

●浸水被害 侵食50年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/10確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/20確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/30確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/40確率年
	1.003	12,304	4,171	705	7,252	709	715.0	4,447	304	110,596	61,118	24,098	20,393	1,278	333	217,816	2,046	78	2,124	219,940	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地資産額	公共土木施設等被害額	公益事業等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/10確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/20確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/30確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/40確率年
	28,946	26,822	11,851	7,362	354	156	75,491	511	19	530	1,593	135,883	2,265	215,762	1/50確率年

全体事業 侵食被害 年平均被害額

●侵食被害

(百万円)

海岸名	計測期間	資産額			④ 年平均被害額 (③÷10)
		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)	
下新川海岸	0年後～10年後	231	0	231	23
	10年後～20年後	1,279	0	1,279	128
	20年後～30年後	3,231	0	3,231	323
	30年後～40年後	5,640	0	5,640	564
	40年後～50年後	7,509	0	7,509	751

## 全体事業 浸水被害 年平均被害額

●浸水被害 侵食0年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	99,073	0.9000	89,166	89,166
	Q <sub>10</sub>	1/10	198,145	0	198,145	206,954	0.0500	10,348	99,514
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	103,117
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	104,908
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	105,987
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

●浸水被害 侵食10年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	99,498	0.9000	89,548	89,548
	Q <sub>10</sub>	1/10	198,995	0	198,995	207,379	0.0500	10,369	99,917
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	103,520
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	105,311
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	106,390
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

●浸水被害 侵食20年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	107,881	0.9000	97,093	97,093
	Q <sub>10</sub>	1/10	215,762	0	215,762	215,762	0.0500	10,788	107,881
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	111,484
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	113,275
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	114,354
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

●浸水被害 侵食30年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	107,881	0.9000	97,093	97,093
	Q <sub>10</sub>	1/10	215,762	0	215,762	215,762	0.0500	10,788	107,881
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	111,484
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	113,275
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	114,354
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

●浸水被害 侵食40年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	107,881	0.9000	97,093	97,093
	Q <sub>10</sub>	1/10	215,762	0	215,762	215,762	0.0500	10,788	107,881
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	111,484
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	113,275
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	114,354
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

●浸水被害 侵食50年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	107,881	0.9000	97,093	97,093
	Q <sub>10</sub>	1/10	215,762	0	215,762	215,762	0.0500	10,788	107,881
	Q <sub>20</sub>	1/20	215,762	0	215,762	215,762	0.0167	3,603	111,484
	Q <sub>30</sub>	1/30	215,762	0	215,762	215,762	0.0083	1,791	113,275
	Q <sub>40</sub>	1/40	215,762	0	215,762	215,762	0.0050	1,079	114,354
	Q <sub>50</sub>	1/50	215,762	0	215,762				

# 残事業

## ●浸食被害

海岸名	防護面積 千㎡	一般資産基礎数量					土地資産基礎数量					一般資産額		土地資産額					資産額 合計 百万円	備考
		家屋 戸	農漁家 戸	事業所 戸	道路 千㎡	護岸等 km	宅地 千㎡	農地 千㎡	林地・荒地 千㎡	道路 千㎡	砂浜 千㎡	家屋+ 農漁家+ 事業所 百万円	道路+ 護岸等 百万円	宅地 百万円	農地 百万円	林地・荒地 百万円	道路 百万円	砂浜 百万円		
下新川海岸	45	0	0	0	0	0	8	0	36	0	1	0	0	180	0	15	0	1	196	0年後~10年後
	45	0	0	0	0	21	0	22	0	2	0	0	466	3	7	0	1	477	10年後~20年後	
	45	0	0	1	0	0	26	0	17	0	2	35	0	572	3	5	0	1	616	20年後~30年後
	45	0	0	0	0	0	29	0	14	0	2	0	0	644	1	4	0	1	650	30年後~40年後
	45	0	0	0	0	0	32	1	10	0	2	0	0	710	7	3	0	1	721	40年後~50年後

## ●浸水被害 侵食0年後

### ・資産データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額				農作物資産額				一般資産 額等合計 百万円	備考			
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	償却 百万円	在庫 百万円	償却 百万円	在庫 百万円						
下新川海岸	381	6,481	2,197	408	3,887	374	377.0	1,468	35	57,645	31,856	12,429	9,801	666	173	112,570	653	31	684	113,254	1/10確率年
	448	7,593	2,574	465	4,481	438	441.0	1,661	41	66,846	36,940	14,390	11,480	772	201	130,629	742	35	777	131,406	1/20確率年
	465	7,685	2,605	468	4,507	443	446.0	1,766	46	67,615	37,365	14,428	11,524	781	203	131,916	789	36	825	132,741	1/30確率年
	491	8,089	2,742	485	4,711	466	470.0	1,898	52	71,247	39,373	15,108	12,231	823	214	138,996	846	37	883	139,879	1/40確率年
	495	8,195	2,778	489	4,732	472	476.0	1,917	52	72,202	39,900	15,153	12,286	834	217	140,592	854	38	892	141,484	1/50確率年

### ・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額				農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計						
			償却	在庫	償却	在庫										
下新川海岸	6,327	4,133	2,540	1,267	75	28	14,370	169	8	177	530	25,866	431	41,374	1/10確率年	
	8,136	6,146	3,572	1,780	101	40	19,775	191	9	200	601	35,595	593	56,764	1/20確率年	
	8,325	6,299	3,618	1,789	104	41	20,176	203	9	212	638	36,316	605	57,947	1/30確率年	
	9,091	7,160	3,959	1,956	115	47	22,328	218	10	228	684	40,190	670	64,100	1/40確率年	
	9,257	7,357	3,985	1,971	118	48	22,736	220	10	230	691	40,924	682	65,263	1/50確率年	

## ●浸水被害 侵食10年後

### ・資産データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額				農作物資産額				一般資産 額等合計 百万円	備考			
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	償却 百万円	在庫 百万円	償却 百万円	在庫 百万円						
下新川海岸	384	6,481	2,197	408	3,887	374	377.0	1,468	35	57,645	31,856	12,429	9,801	666	173	112,570	666	31	697	113,267	1/10確率年
	454	7,593	2,574	465	4,481	438	441.0	1,661	41	67,058	37,057	14,390	11,480	775	202	130,962	763	36	799	131,761	1/20確率年
	470	7,685	2,605	468	4,507	443	446.0	1,766	46	67,747	37,438	14,428	11,524	783	204	132,124	800	37	837	132,961	1/30確率年
	497	8,089	2,742	485	4,711	466	470.0	1,898	52	72,626	40,135	15,153	12,286	839	218	141,257	857	38	895	142,152	1/40確率年
	498	8,195	2,778	489	4,732	472	476.0	1,917	52	72,626	40,135	15,153	12,286	839	218	141,257	861	38	899	142,156	1/50確率年

### ・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額				農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計						
			償却	在庫	償却	在庫										
下新川海岸	6,692	4,494	2,842	1,404	80	30	15,542	178	8	186	560	27,978	466	44,732	1/10確率年	
	9,259	7,357	3,915	1,933	118	48	22,630	203	10	213	638	40,734	679	64,894	1/20確率年	
	9,682	7,733	4,201	2,136	124	50	23,926	215	10	225	675	43,069	718	68,613	1/30確率年	
	10,659	8,886	4,581	2,320	139	57	26,642	229	10	239	717	47,956	799	76,353	1/40確率年	
	10,816	9,108	4,646	2,366	142	59	27,137	230	10	240	722	48,846	814	77,759	1/50確率年	

# 残事業

●浸水被害 侵食20年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	391	6,543	2,218	414	3,997	377	380.0	1,520	37	58,149	32,134	12,820	10,208	672	175	114,158	676	31	707	114,865	1/10確率年
	462	7,723	2,618	471	4,584	445	449.0	1,749	43	68,012	37,585	14,770	11,908	786	205	133,266	783	37	820	134,086	1/20確率年
	487	8,080	2,739	484	4,671	466	469.0	1,874	52	71,168	39,329	14,934	12,045	822	214	138,512	836	37	873	139,385	1/30確率年
	502	8,413	2,852	502	4,830	485	489.0	1,949	53	74,164	40,984	15,472	12,552	857	223	144,252	869	38	907	145,159	1/40確率年
	509	8,437	2,860	502	4,830	486	490.0	1,968	55	74,323	41,072	15,472	12,552	859	223	144,501	878	38	916	145,417	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	6,590	4,400	2,756	1,349	80	30	15,205	175	8	183	549	27,368	456	43,761	1/10確率年
	8,584	6,658	3,728	1,843	108	43	20,964	201	10	211	632	37,736	629	60,172	1/20確率年
	9,028	7,108	3,935	1,942	114	46	22,173	216	10	226	676	39,911	665	63,651	1/30確率年
	9,819	7,868	4,232	2,150	126	51	24,246	224	10	234	702	43,645	727	69,554	1/40確率年
	10,156	8,250	4,357	2,199	133	54	25,149	226	10	236	709	45,267	754	72,115	1/50確率年

●浸水被害 侵食30年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	403	6,738	2,284	432	4,211	388	391.0	1,555	37	59,899	33,101	13,544	10,897	692	180	118,313	692	31	723	119,036	1/10確率年
	472	8,148	2,762	485	4,670	470	473.0	1,770	46	71,831	39,695	14,922	12,096	830	216	139,590	793	37	830	140,420	1/20確率年
	496	8,405	2,849	500	4,786	484	488.0	1,913	52	74,085	40,940	15,280	12,364	856	223	143,748	854	38	892	144,640	1/30確率年
	515	8,655	2,934	512	5,001	499	503.0	1,989	57	75,675	41,820	16,018	13,165	874	228	147,780	888	39	927	148,707	1/40確率年
	522	8,791	2,980	523	5,113	507	511.0	2,021	58	76,842	42,464	16,302	13,377	888	231	150,104	902	39	941	151,045	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	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					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	6,792	4,580	2,849	1,405	82	31	15,739	179	8	187	561	28,330	472	45,289	1/10確率年
	9,265	7,361	3,934	1,936	118	48	22,662	204	10	214	640	40,791	680	64,987	1/20確率年
	9,719	7,758	4,203	2,136	125	50	23,991	220	10	230	690	43,183	720	68,814	1/30確率年
	10,549	8,733	4,474	2,249	138	57	26,200	229	10	239	717	47,158	786	75,100	1/40確率年
	10,777	8,990	4,595	2,323	141	58	26,884	232	10	242	728	48,392	807	77,053	1/50確率年

# 残事業

●浸水被害 侵食40年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	417	7,071	2,397	452	4,328	408	411.0	1,574	39	62,312	34,435	13,852	11,060	720	187	122,566	701	32	733	123,299	1/10確率年
	481	8,343	2,828	498	4,768	481	485.0	1,821	48	73,528	40,633	15,242	12,362	849	221	142,835	815	38	853	143,688	1/20確率年
	510	8,646	2,931	511	4,997	498	502.0	1,953	55	75,596	41,776	16,000	13,164	873	227	147,636	871	39	910	148,546	1/30確率年
	522	8,838	2,996	529	5,181	509	514.0	2,004	58	77,266	42,699	16,529	13,640	893	232	151,259	894	39	933	152,192	1/40確率年
	531	9,068	3,074	536	5,224	523	527.0	2,058	61	79,335	43,842	16,660	13,708	917	239	154,701	919	40	959	155,660	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	7,199	5,029	3,100	1,519	87	33	16,967	181	8	189	568	30,543	509	48,776	1/10確率年
	9,897	8,005	4,248	2,135	128	52	24,465	209	10	219	658	44,037	734	70,113	1/20確率年
	10,435	8,597	4,463	2,245	136	56	25,932	225	10	235	704	46,676	778	74,325	1/30確率年
	11,008	9,402	4,762	2,415	145	60	27,792	230	10	240	722	50,026	834	79,614	1/40確率年
	11,544	9,942	4,888	2,557	151	63	29,145	237	10	247	741	52,463	874	83,470	1/50確率年

●浸水被害 侵食50年後  
 ・被害データ

海岸名	防護面積 ha	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計 百万円	備考	
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
		人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円						
下新川海岸	430	7,269	2,464	457	4,433	419	422.0	1,808	39	64,009	35,372	14,271	11,440	740	192	126,024	718	33	751	126,775	1/10確率年
	499	8,649	2,932	518	5,047	498	503.0	1,875	52	75,622	41,790	16,063	13,177	874	227	147,753	840	39	879	148,632	1/20確率年
	521	8,992	3,048	534	5,216	518	522.0	1,991	57	78,645	43,461	16,632	13,697	909	236	153,580	888	40	928	154,508	1/30確率年
	536	9,192	3,116	545	5,275	530	534.0	2,087	63	80,448	44,457	16,748	13,861	929	242	156,685	932	41	973	157,658	1/40確率年
	550	9,310	3,156	553	5,405	537	541.0	2,162	69	81,403	44,985	17,220	14,264	940	245	159,057	967	41	1,008	160,065	1/50確率年

・被害データ

(百万円)

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地 資産額	公共土木 施設等 被害額	公益事業 等被害額	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
			償却	在庫	償却	在庫									
下新川海岸	7,699	5,686	3,210	1,572	95	37	18,299	185	9	194	580	32,939	549	52,561	1/10確率年
	10,604	8,905	4,542	2,305	139	57	26,552	216	10	226	677	47,793	797	76,045	1/20確率年
	11,098	9,459	4,786	2,428	146	61	27,978	229	10	239	718	50,358	839	80,132	1/30確率年
	12,253	10,910	5,266	2,800	162	69	31,460	240	11	251	752	56,627	944	90,034	1/40確率年
	12,487	11,145	5,659	3,116	165	71	32,643	249	11	260	778	58,757	979	93,417	1/50確率年

残事業 侵食被害 年平均被害額

●侵食被害

(百万円)

海岸名	計測期間	資産額			④ 年平均被害額 (③÷10)
		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)	
下新川海岸	0年後～10年後	196	0	196	20
	10年後～20年後	477	0	477	48
	20年後～30年後	616	0	616	62
	30年後～40年後	650	0	650	65
	40年後～50年後	721	0	721	72

残事業 浸水被害 年平均被害額

●浸水被害 侵食0年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	20,687	0.9000	18,618	18,618
	Q <sub>10</sub>	1/10	41,374	0	41,374	49,069	0.0500	2,453	21,071
	Q <sub>20</sub>	1/20	56,764	0	56,764	57,356	0.0167	958	22,029
	Q <sub>30</sub>	1/30	57,947	0	57,947	61,024	0.0083	506	22,535
	Q <sub>40</sub>	1/40	64,100	0	64,100	64,682	0.0050	323	22,858
	Q <sub>50</sub>	1/50	65,263	0	65,263				

●浸水被害 侵食10年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	22,366	0.9000	20,129	20,129
	Q <sub>10</sub>	1/10	44,732	0	44,732	54,813	0.0500	2,741	22,870
	Q <sub>20</sub>	1/20	64,894	0	64,894	66,754	0.0167	1,115	23,985
	Q <sub>30</sub>	1/30	68,613	0	68,613	72,483	0.0083	602	24,587
	Q <sub>40</sub>	1/40	76,353	0	76,353	77,056	0.0050	385	24,972
	Q <sub>50</sub>	1/50	77,759	0	77,759				

●浸水被害 侵食20年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	21,881	0.9000	19,693	19,693
	Q <sub>10</sub>	1/10	43,761	0	43,761	51,967	0.0500	2,598	22,291
	Q <sub>20</sub>	1/20	60,172	0	60,172	61,912	0.0167	1,034	23,325
	Q <sub>30</sub>	1/30	63,651	0	63,651	66,603	0.0083	553	23,878
	Q <sub>40</sub>	1/40	69,554	0	69,554	70,835	0.0050	354	24,232
	Q <sub>50</sub>	1/50	72,115	0	72,115				

●浸水被害 侵食30年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	22,645	0.9000	20,381	20,381
	Q <sub>10</sub>	1/10	45,289	0	45,289	55,138	0.0500	2,757	23,138
	Q <sub>20</sub>	1/20	64,987	0	64,987	66,901	0.0167	1,117	24,255
	Q <sub>30</sub>	1/30	68,814	0	68,814	71,957	0.0083	597	24,852
	Q <sub>40</sub>	1/40	75,100	0	75,100	76,077	0.0050	380	25,232
	Q <sub>50</sub>	1/50	77,053	0	77,053				

●浸水被害 侵食40年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	24,388	0.9000	21,949	21,949
	Q <sub>10</sub>	1/10	48,776	0	48,776	59,445	0.0500	2,972	24,921
	Q <sub>20</sub>	1/20	70,113	0	70,113	72,219	0.0167	1,206	26,127
	Q <sub>30</sub>	1/30	74,325	0	74,325	76,970	0.0083	639	26,766
	Q <sub>40</sub>	1/40	79,614	0	79,614	81,542	0.0050	408	27,174
	Q <sub>50</sub>	1/50	83,470	0	83,470				

●浸水被害 侵食50年後 (百万円)

海岸名	湛水 流量規模	年平均 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)	年平均被害額の累 計＝年平均被害額 減期待額
			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)				
下新川海岸	Q <sub>1</sub>	1	0	0	0	26,281	0.9000	23,653	23,653
	Q <sub>10</sub>	1/10	52,561	0	52,561	64,303	0.0500	3,215	26,868
	Q <sub>20</sub>	1/20	76,045	0	76,045	78,089	0.0167	1,304	28,172
	Q <sub>30</sub>	1/30	80,132	0	80,132	85,083	0.0083	706	28,878
	Q <sub>40</sub>	1/40	90,034	0	90,034	91,726	0.0050	459	29,337
	Q <sub>50</sub>	1/50	93,417	0	93,417				

様式-2 費用対便益 全体事業

年次	t	便益(B)				費用(C)				費用便益比(B/C)			
		浸水防護①		優良防止の便益		事業費①		維持管理費②					
		現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用				
整備期間 8 3 年 5 月 5 日 4 年	S35	-57	0	0	0	0	0	30	1,230	0	30	1,230	
	S36	-51	0	0	0	0	0	61	2,154	0	61	2,154	
	S37	-50	0	0	0	0	0	90	2,948	0	90	2,948	
	S38	-49	0	0	0	0	0	113	3,439	0	113	3,439	
	S39	-48	0	0	0	0	0	135	3,790	0	135	3,790	
	S40	-47	0	0	0	0	0	161	4,242	0	161	4,242	
	S41	-46	0	0	0	0	0	201	4,684	0	201	4,684	
	S42	-45	0	0	0	0	0	261	5,450	0	261	5,450	
	S43	-44	0	0	0	0	0	271	5,280	0	271	5,280	
	S44	-43	0	0	0	0	0	271	4,747	0	271	4,747	
	S45	-42	0	0	0	0	0	404	6,410	0	404	6,410	
	S46	-41	0	0	0	0	0	424	6,321	0	424	6,321	
	S47	-40	0	0	0	0	0	774	10,415	0	774	10,415	
	S48	-39	0	0	0	0	0	536	5,441	0	536	5,441	
	S49	-38	0	0	0	0	0	552	4,455	0	552	4,455	
	S50	-37	0	0	0	0	0	548	4,209	0	548	4,209	
	S51	-36	0	0	0	0	0	707	4,926	0	707	4,926	
	S52	-35	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	1,022	6,345	
	S53	-34	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	1,247	6,738	
	S54	-33	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	1,226	5,818	
	S55	-32	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	1,236	5,115	
	S56	-31	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	1,202	4,756	
	S57	-30	0	0	0	0	0	1,058	4,127	0	1,058	4,127	
	S58	-29	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	1,101	4,041	
	S59	-28	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	1,159	4,045	
	S60	-27	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	1,077	3,791	
	S61	-26	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	1,182	3,982	
	S62	-25	0	0	0	0	0	1,348	4,232	0	1,348	4,232	
	S63	-24	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	1,270	3,797	
	H1	-23	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	1,324	3,637	
	H2	-22	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	1,422	3,622	
	H3	-21	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	1,445	3,433	
	H4	-20	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	1,778	4,002	
	H5	-19	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	1,829	3,947	
	H6	-18	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	1,669	3,410	
	H7	-17	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	2,174	4,259	
	H8	-16	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	1,953	3,686	
	H9	-15	0	0	0	0	0	1,880	3,350	0	1,880	3,350	
	H10	-14	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	2,217	3,902	
	H11	-13	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	2,182	3,740	
	H12	-12	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	2,830	4,734	
	H13	-11	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	2,672	4,380	
	H14	-10	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	2,441	3,891	
	H15	-9	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	1,738	2,645	
	H16	-8	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	1,387	2,015	
	H17	-7	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	1,319	1,824	
	H18	-6	0	0	0	0	0	1,058	1,330	0	1,058	1,330	
	H19	-5	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	1,329	1,645	
	H20	-4	0	0	0	0	0	2,688	3,077	0	2,688	3,077	
	H21	-3	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	2,062	2,333	
	H22	-2	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	1,667	1,803	
	H23	-1	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	2,396	2,492	
	H24	0	0	0	0	0	0	1,966	1,966	0	1,966	1,966	
	H25	1	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	1,547	1,488	
	H26	2	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	1,547	1,430	
	H27	3	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	1,547	1,375	
	H28	4	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	1,547	1,322	
	H29	5	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	1,547	1,272	
	H30	6	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	1,547	1,223	
	H31	7	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	1,547	1,176	
	H32	8	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	1,547	1,130	
	H33	9	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	1,547	1,087	
	H34	10	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	1,547	1,045	
	H35	11	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	1,547	1,005	
	H36	12	0	0	0	0	0	1,547	966	0	1,547	966	
	H37	13	0	0	0	0	0	1,547	929	0	1,547	929	
	H38	14	0	0	0	0	0	1,547	893	0	1,547	893	
	H39	15	0	0	0	0	0	1,547	859	0	1,547	859	
	H40	16	0	0	0	0	0	1,547	826	0	1,547	826	
	H41	17	0	0	0	0	0	1,547	794	0	1,547	794	
	H42	18	0	0	0	0	0	1,547	764	0	1,547	764	
	H43	19	0	0	0	0	0	1,547	734	0	1,547	734	
	H44	20	0	0	0	0	0	1,547	706	0	1,547	706	
	H45	21	0	0	0	0	0	1,547	679	0	1,547	679	
	H46	22	0	0	0	0	0	1,547	653	0	1,547	653	
	H47	23	0	0	0	0	0	1,547	628	0	1,547	628	
	H48	24	0	0	0	0	0	1,547	604	0	1,547	604	
	H49	25	0	0	0	0	0	1,547	580	0	1,547	580	
	H50	26	0	0	0	0	0	1,547	558	0	1,547	558	
	H51	27	0	0	0	0	0	1,547	537	0	1,547	537	
	H52	28	0	0	0	0	0	1,547	516	0	1,547	516	
	H53	29	0	0	0	0	0	1,547	496	0	1,547	496	
	H54	30	0	0	0	0	0	1,554	479	0	1,554	479	
	H55	31	106,021	31,433	23	7	0	106,050	31,440	0	11	3	11
	H56	32	106,068	30,236	23	7	0	106,091	30,243	0	11	3	11
	H57	33	106,108	29,064	23	6	0	106,131	29,090	0	11	3	11
	H58	34	106,148	27,976	23	6	0	106,171	27,992	0	11	3	11
	H59	35	106,189	26,910	23	6	0	106,211	26,916	0	11	3	11
	H60	36	106,229	25,885	23	6	0	106,252	25,891	0	11	3	11
	H61	37	106,269	24,888	23	5	0	106,292	24,903	0	11	3	11
	H62	38	106,309	23,950	23	5	0	106,332	23,955	0	11	2	11
	H63	39	106,350	23,038	23	5	0	106,373	23,043	0	11	2	11
	H64	40	106,390	22,160	23	5	0	106,414	22,165	0	11	2	11
	H65	41	107,186	21,467	28	26	0	107,314	21,493	0	11	2	11
	H66	42	107,883	20,795	28	25	0	108,111	20,820	0	11	2	11
	H67	43	108,779	20,142	28	24	0	109,907	20,166	0	11	2	11
	H68	44	109,576	19,510	28	23	0	109,704	19,533	0	11	2	11
	H69	45	110,372	18,906	28	22	0	110,500	18,918	0	11	2	11
	H70	46	111,168	18,300	28	21	0	111,296	18,321	0	11	2	11
	H71	47	111,965	17,722	28	20	0	112,093	17,742	0	11	2	11
	H72	48	112,761	17,162	28	19	0	112,889	17,181	0	11	2	11
	H73	49	113,558	16,618	28	19	0	113,686	16,637	0	11	2	11
	H74	50	114,354	16,091	28	18	0	114,482	16,109	0	11	2	11
	H75	51	114,354	15,472	323	44	0	114,677	15,516	0	11	1	11
H76	52	114,354	14,877	323	42	0	114,677	14,919	0	11	1	11	
H77	53	114,354	14,305	323	40	0	114,677	14,345	0	11	1	11	
H78	54	114,354	13,755	323	39	0	114,677	13,794	0	11	1	11	
H79	55	114,354	13,226	323	37	0	114,677	13,263	0	11	1	11	
H80	56	114,354											

様式-2 費用対便益 全体事業 残事業費+10%

年次	t	便益(B)						事業費①		維持管理費②		合計①+②+③		費用対便益比(B/C)
		浸水防護①		優良防止②		残存価値③						合計①+②+③		
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
S35	-57	0	0	0	0	0	0	30	1,230	0	0	30	1,230	
S36	-51	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154	
S37	-50	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948	
S38	-49	0	0	0	0	0	0	113	3,439	0	0	113	3,439	
S39	-48	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790	
S40	-47	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242	
S41	-46	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684	
S42	-45	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450	
S43	-44	0	0	0	0	0	0	271	5,280	0	0	271	5,280	
S44	-43	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747	
S45	-42	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410	
S46	-41	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321	
S47	-40	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415	
S48	-39	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441	
S49	-38	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455	
S50	-37	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209	
S51	-36	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926	
S52	-35	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345	
S53	-34	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738	
S54	-33	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818	
S55	-32	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115	
S56	-31	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756	
S57	-30	0	0	0	0	0	0	1,058	4,127	0	0	1,058	4,127	
S58	-29	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041	
S59	-28	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045	
S60	-27	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791	
S61	-26	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982	
S62	-25	0	0	0	0	0	0	1,348	4,292	0	0	1,348	4,292	
S63	-24	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797	
H1	-23	0	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	0	1,324	3,637	
H2	-22	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622	
H3	-21	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433	
H4	-20	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002	
H5	-19	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947	
H6	-18	0	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	0	1,669	3,410	
H7	-17	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259	
H8	-16	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686	
H9	-15	0	0	0	0	0	0	1,880	3,350	0	0	1,880	3,350	
H10	-14	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902	
H11	-13	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740	
H12	-12	0	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	0	2,830	4,734	
H13	-11	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380	
H14	-10	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891	
H15	-9	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645	
H16	-8	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824	
H18	-6	0	0	0	0	0	0	1,058	1,390	0	0	1,058	1,390	
H19	-5	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645	
H20	-4	0	0	0	0	0	0	2,688	3,077	0	0	2,688	3,077	
H21	-3	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333	
H22	-2	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803	
H23	-1	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492	
H24	0	0	0	0	0	0	0	2,182	2,182	0	0	2,182	2,182	
H25	1	0	0	0	0	0	0	1,702	1,637	0	0	1,702	1,637	
H26	2	0	0	0	0	0	0	1,702	1,574	0	0	1,702	1,574	
H27	3	0	0	0	0	0	0	1,702	1,513	0	0	1,702	1,513	
H28	4	0	0	0	0	0	0	1,702	1,455	0	0	1,702	1,455	
H29	5	0	0	0	0	0	0	1,702	1,399	0	0	1,702	1,399	
H30	6	0	0	0	0	0	0	1,702	1,345	0	0	1,702	1,345	
H31	7	0	0	0	0	0	0	1,702	1,293	0	0	1,702	1,293	
H32	8	0	0	0	0	0	0	1,702	1,244	0	0	1,702	1,244	
H33	9	0	0	0	0	0	0	1,702	1,196	0	0	1,702	1,196	
H34	10	0	0	0	0	0	0	1,702	1,150	0	0	1,702	1,150	
H35	11	0	0	0	0	0	0	1,702	1,106	0	0	1,702	1,106	
H36	12	0	0	0	0	0	0	1,702	1,063	0	0	1,702	1,063	
H37	13	0	0	0	0	0	0	1,702	1,022	0	0	1,702	1,022	
H38	14	0	0	0	0	0	0	1,702	983	0	0	1,702	983	
H39	15	0	0	0	0	0	0	1,702	945	0	0	1,702	945	
H40	16	0	0	0	0	0	0	1,702	909	0	0	1,702	909	
H41	17	0	0	0	0	0	0	1,702	874	0	0	1,702	874	
H42	18	0	0	0	0	0	0	1,702	840	0	0	1,702	840	
H43	19	0	0	0	0	0	0	1,702	808	0	0	1,702	808	
H44	20	0	0	0	0	0	0	1,702	777	0	0	1,702	777	
H45	21	0	0	0	0	0	0	1,702	747	0	0	1,702	747	
H46	22	0	0	0	0	0	0	1,702	718	0	0	1,702	718	
H47	23	0	0	0	0	0	0	1,702	691	0	0	1,702	691	
H48	24	0	0	0	0	0	0	1,702	664	0	0	1,702	664	
H49	25	0	0	0	0	0	0	1,702	638	0	0	1,702	638	
H50	26	0	0	0	0	0	0	1,702	614	0	0	1,702	614	
H51	27	0	0	0	0	0	0	1,702	590	0	0	1,702	590	
H52	28	0	0	0	0	0	0	1,702	568	0	0	1,702	568	
H53	29	0	0	0	0	0	0	1,702	546	0	0	1,702	546	
H54	30	0	0	0	0	0	0	1,505	464	0	0	1,505	464	
H55	31	106,021	31,433	23	7	0	0	106,050	31,440	0	0	106,050	31,440	
H56	32	106,068	30,236	23	7	0	0	106,091	30,243	0	0	106,091	30,243	
H57	33	106,108	29,064	23	6	0	0	106,131	29,090	0	0	106,131	29,090	
H58	34	106,148	27,976	23	6	0	0	106,171	27,992	0	0	106,171	27,992	
H59	35	106,189	26,910	23	6	0	0	106,211	26,916	0	0	106,211	26,916	
H60	36	106,229	25,885	23	6	0	0	106,252	25,891	0	0	106,252	25,891	
H61	37	106,269	24,898	23	5	0	0	106,292	24,903	0	0	106,292	24,903	
H62	38	106,309	23,950	23	5	0	0	106,332	23,955	0	0	106,332	23,955	
H63	39	106,350	23,038	23	5	0	0	106,373	23,043	0	0	106,373	23,043	
H64	40	106,390	22,160	23	5	0	0	106,411	22,165	0	0	106,411	22,165	
H65	41	107,186	21,467	128	26	0	0	107,314	21,493	0	0	107,314	21,493	
H66	42	107,893	20,795	128	25	0	0	108,111	20,820	0	0	108,111	20,820	
H67	43	108,779	20,142	128	24	0	0	109,907	20,166	0	0	109,907	20,166	
H68	44	109,576	19,510	128	23	0	0	109,704	19,533	0	0	109,704	19,533	
H69	45	110,372	18,896	128	22	0	0	110,500	18,918	0	0	110,500	18,918	
H70	46	111,168	18,300	128	21	0	0	111,296	18,321	0	0	111,296	18,321	
H71	47	111,965	17,722	128	20	0	0	112,093	17,742	0	0	112,093	17,742	
H72	48	112,761	17,162	128	19	0	0	112,889	17,181	0	0	112,889	17,181	
H73	49	113,558	16,618	128	19	0	0	113,686	16,637	0	0	113,686	16,637	
H74	50	114,354	16,091	128	18	0	0	114,482	16,109	0	0	114,482	16,109	
H75	51	114,354	15,472	323	44	0	0	114,677	15,516	0	0	114,677	15,516	
H76	52	114,354	14,877	323	42	0	0	114,677	14,919	0	0	114,677	14,919	
H77	53	114,354	14,305	323	40	0	0	114,677	14,345					

様式-2 費用対便益 全体事業 残事業費-10%

年次	t	便益(B)						費用(C)				費用対便益比(B/C)		
		浸水防護①		優良防止②		残存価値③		事業費①		維持管理費②			合計①②③	
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値
S35	-57	0	0	0	0	0	0	30	1,230	0	0	30	1,230	
S36	-51	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154	
S37	-50	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948	
S38	-49	0	0	0	0	0	0	113	3,439	0	0	113	3,439	
S39	-48	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790	
S40	-47	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242	
S41	-46	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684	
S42	-45	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450	
S43	-44	0	0	0	0	0	0	336	5,441	0	0	336	5,441	
S44	-43	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747	
S45	-42	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410	
S46	-41	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321	
S47	-40	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415	
S48	-39	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441	
S49	-38	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455	
S50	-37	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209	
S51	-36	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926	
S52	-35	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345	
S53	-34	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738	
S54	-33	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818	
S55	-32	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115	
S56	-31	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756	
S57	-30	0	0	0	0	0	0	1,058	4,127	0	0	1,058	4,127	
S58	-29	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041	
S59	-28	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045	
S60	-27	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791	
S61	-26	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982	
S62	-25	0	0	0	0	0	0	1,348	4,292	0	0	1,348	4,292	
S63	-24	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797	
H1	-23	0	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	0	1,324	3,637	
H2	-22	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622	
H3	-21	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433	
H4	-20	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002	
H5	-19	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947	
H6	-18	0	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	0	1,669	3,410	
H7	-17	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259	
H8	-16	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686	
H9	-15	0	0	0	0	0	0	1,880	3,350	0	0	1,880	3,350	
H10	-14	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902	
H11	-13	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740	
H12	-12	0	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	0	2,830	4,734	
H13	-11	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380	
H14	-10	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891	
H15	-9	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645	
H16	-8	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824	
H18	-6	0	0	0	0	0	0	1,058	1,390	0	0	1,058	1,390	
H19	-5	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645	
H20	-4	0	0	0	0	0	0	2,688	3,077	0	0	2,688	3,077	
H21	-3	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333	
H22	-2	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803	
H23	-1	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492	
H24	0	0	0	0	0	0	0	1,769	1,769	0	0	1,769	1,769	
H25	1	0	0	0	0	0	0	1,393	1,339	0	0	1,393	1,339	
H26	2	0	0	0	0	0	0	1,393	1,288	0	0	1,393	1,288	
H27	3	0	0	0	0	0	0	1,393	1,238	0	0	1,393	1,238	
H28	4	0	0	0	0	0	0	1,393	1,191	0	0	1,393	1,191	
H29	5	0	0	0	0	0	0	1,393	1,145	0	0	1,393	1,145	
H30	6	0	0	0	0	0	0	1,393	1,101	0	0	1,393	1,101	
H31	7	0	0	0	0	0	0	1,393	1,059	0	0	1,393	1,059	
H32	8	0	0	0	0	0	0	1,393	1,018	0	0	1,393	1,018	
H33	9	0	0	0	0	0	0	1,393	979	0	0	1,393	979	
H34	10	0	0	0	0	0	0	1,393	941	0	0	1,393	941	
H35	11	0	0	0	0	0	0	1,393	905	0	0	1,393	905	
H36	12	0	0	0	0	0	0	1,393	870	0	0	1,393	870	
H37	13	0	0	0	0	0	0	1,393	837	0	0	1,393	837	
H38	14	0	0	0	0	0	0	1,393	804	0	0	1,393	804	
H39	15	0	0	0	0	0	0	1,393	773	0	0	1,393	773	
H40	16	0	0	0	0	0	0	1,393	744	0	0	1,393	744	
H41	17	0	0	0	0	0	0	1,393	715	0	0	1,393	715	
H42	18	0	0	0	0	0	0	1,393	688	0	0	1,393	688	
H43	19	0	0	0	0	0	0	1,393	661	0	0	1,393	661	
H44	20	0	0	0	0	0	0	1,393	636	0	0	1,393	636	
H45	21	0	0	0	0	0	0	1,393	611	0	0	1,393	611	
H46	22	0	0	0	0	0	0	1,393	588	0	0	1,393	588	
H47	23	0	0	0	0	0	0	1,393	565	0	0	1,393	565	
H48	24	0	0	0	0	0	0	1,393	543	0	0	1,393	543	
H49	25	0	0	0	0	0	0	1,393	523	0	0	1,393	523	
H50	26	0	0	0	0	0	0	1,393	502	0	0	1,393	502	
H51	27	0	0	0	0	0	0	1,393	483	0	0	1,393	483	
H52	28	0	0	0	0	0	0	1,393	465	0	0	1,393	465	
H53	29	0	0	0	0	0	0	1,393	447	0	0	1,393	447	
H54	30	0	0	0	0	0	0	1,575	486	0	0	1,575	486	
H55	31	106,021	31,433	23	7	0	0	106,021	31,443	0	0	106,021	31,443	
H56	32	106,068	30,236	23	7	0	0	106,091	30,243	0	0	106,091	30,243	
H57	33	106,108	29,084	23	6	0	0	106,131	29,090	0	0	106,131	29,090	
H58	34	106,148	27,976	23	6	0	0	106,171	27,982	0	0	106,171	27,982	
H59	35	106,189	26,910	23	5	0	0	106,211	26,916	0	0	106,211	26,916	
H60	36	106,229	25,885	23	5	0	0	106,252	25,891	0	0	106,252	25,891	
H61	37	106,269	24,898	23	5	0	0	106,292	24,903	0	0	106,292	24,903	
H62	38	106,309	23,950	23	5	0	0	106,332	23,955	0	0	106,332	23,955	
H63	39	106,350	23,038	23	5	0	0	106,373	23,043	0	0	106,373	23,043	
H64	40	106,390	22,160	23	5	0	0	106,411	22,165	0	0	106,411	22,165	
H65	41	107,186	21,467	128	26	0	0	107,314	21,493	0	0	107,314	21,493	
H66	42	107,883	20,795	128	25	0	0	108,111	20,820	0	0	108,111	20,820	
H67	43	108,779	20,142	128	24	0	0	109,907	20,166	0	0	109,907	20,166	
H68	44	109,576	19,510	128	23	0	0	109,704	19,533	0	0	109,704	19,533	
H69	45	110,372	18,896	128	22	0	0	110,500	18,918	0	0	110,500	18,918	
H70	46	111,168	18,300	128	21	0	0	111,296	18,321	0	0	111,296	18,321	
H71	47	111,965	17,722	128	20	0	0	112,093	17,742	0	0	112,093	17,742	
H72	48	112,761	17,162	128	19	0	0	112,889	17,181	0	0	112,889	17,181	
H73	49	113,558	16,618	128	19	0	0	113,686	16,637	0	0	113,686	16,637	
H74	50	114,354	16,091	128	18	0	0	114,482	16,109	0	0	114,482	16,109	
H75	51	114,354	15,472	323	44	0	0	114,677	15,516	0	0	114,677	15,516	
H76	52	114,354	14,877	323	42	0	0	114,677	14,919	0	0	114,677	14,919	
H77	53	114,354	14,305	323	40	0	0	114,677	14,345	0	0	114,677	14,345	
H78	54	114,354	13,755	323	39	0	0	114,677	13,794	0	0	114,677	13,794	
H79	55	114,354	13,226	323	37	0	0	114,677	13,263	0	0	114,677	13,263	
H80	56	114,354	12,717	323	36	0	0	114,677	12,753	0	0	114,677	12,753	
H81	57	114,354	12,228	323										

様式-2 費用対便益 全体事業 残工期+10%

年次	t	便益(B)										費用(C)				費用対便益比(B/C)
		浸水防止①		便益防止②		残存価値③		合計①+②+③		事業費④		維持管理費⑤		合計④+⑤		
		現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
S35-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1,230	0	0	30	1,230	
S36-51	0	0	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154		
S37-50	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948		
S38-49	0	0	0	0	0	0	0	0	113	3,438	0	0	113	3,438		
S39-48	0	0	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790		
S40-47	0	0	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242		
S41-46	0	0	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684		
S42-45	0	0	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450		
S43-44	0	0	0	0	0	0	0	0	271	5,280	0	0	271	5,280		
S44-43	0	0	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747		
S45-42	0	0	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410		
S46-41	0	0	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321		
S47-40	0	0	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415		
S48-39	0	0	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441		
S49-38	0	0	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455		
S50-37	0	0	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209		
S51-36	0	0	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926		
S52-35	0	0	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345		
S53-34	0	0	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738		
S54-33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818		
S55-32	0	0	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115		
S56-31	0	0	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756		
S57-30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,086	4,127	0	0	1,086	4,127		
S58-29	0	0	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041		
S59-28	0	0	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045		
S60-27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791		
S61-26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982		
S62-25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,348	4,282	0	0	1,348	4,282		
S63-24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797		
H1-23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,324	3,627	0	0	1,324	3,627		
H2-22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622		
H3-21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433		
H4-20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002		
H5-19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947		
H6-18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	0	1,669	3,410		
H7-17	0	0	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259		
H8-16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686		
H9-15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,860	3,350	0	0	1,860	3,350		
H10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902		
H11-13	0	0	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740		
H12-12	0	0	0	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	0	2,830	4,734		
H13-11	0	0	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380		
H14-10	0	0	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891		
H15-9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645		
H16-8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015		
H17-7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824		
H18-6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,058	1,380	0	0	1,058	1,380		
H19-5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645		
H20-4	0	0	0	0	0	0	0	0	2,668	3,077	0	0	2,668	3,077		
H21-3	0	0	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333		
H22-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803		
H23-1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492		
H24 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,966	1,966	0	0	1,966	1,966		
H25 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,353	0	0	1,407	1,353		
H26 2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,301	0	0	1,407	1,301		
H27 3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,251	0	0	1,407	1,251		
H28 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,203	0	0	1,407	1,203		
H29 5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,156	0	0	1,407	1,156		
H30 6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,112	0	0	1,407	1,112		
H31 7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,069	0	0	1,407	1,069		
H32 8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,028	0	0	1,407	1,028		
H33 9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	989	0	0	1,407	989		
H34 10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	951	0	0	1,407	951		
H35 11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	914	0	0	1,407	914		
H36 12	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	879	0	0	1,407	879		
H37 13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	845	0	0	1,407	845		
H38 14	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	813	0	0	1,407	813		
H39 15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	781	0	0	1,407	781		
H40 16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	751	0	0	1,407	751		
H41 17	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	722	0	0	1,407	722		
H42 18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	695	0	0	1,407	695		
H43 19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	668	0	0	1,407	668		
H44 20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	642	0	0	1,407	642		
H45 21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	617	0	0	1,407	617		
H46 22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	594	0	0	1,407	594		
H47 23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	571	0	0	1,407	571		
H48 24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	549	0	0	1,407	549		
H49 25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	528	0	0	1,407	528		
H50 26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	507	0	0	1,407	507		
H51 27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	488	0	0	1,407	488		
H52 28	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	469	0	0	1,407	469		
H53 29	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	451	0	0	1,407	451		
H54 30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	434	0	0	1,407	434		
H55 31	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	417	0	0	1,407	417		
H56 32	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	401	0	0	1,407	401		
H57 33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	382	0	0	1,393	382		
H58 34	108,027	27,944	23	6	0	108,050	27,950	0	0	11	3	11	3			
H59 35	106,068	26,879	23	6	0	106,091	26,885	0	0	11	3	11	3			
H60 36	106,108	25,855	23	6	0	106,131	25,861	0	0	11	3	11	3			
H61 37	106,148	24,870	23	5	0	106,171	24,875	0	0	11	2	11	2			
H62 38	106,189	23,923	23	5	0	106,212	23,928	0	0	11	2	11	2			
H63 39	106,229	23,011	23	5	0	106,252	23,016	0	0	11	2	11	2			
H64 40	106,269	22,135	23	5	0	106,292	22,140	0	0	11	2	11	2			
H65 41	106,309	21,291	23	5	0	106,332	21,296	0	0	11	2	11	2			
H66 42	106,350	20,480	23	4	0	106,373	20,484	0	0	11	1	11	1			
H67 43	106,390	19,700	23	4	0	106,413	19,704	0	0	11	2	11	2			
H68 44	107,186	19,084	128	23	0	107,314	19,107	0	0	11	2	11	2			
H69 45	107,993	18,487	128	22	0	108,111	18,509	0	0	11	2	11	2			
H70 46	108,779	17,907	128	21	0	108,907	17,928	0	0	11	2	11	2			
H71 47	109,576	17,344	128	20	0	109,704	17,364	0	0	11	2	11	2			
H72 48	110,372	16,788	128	19	0	110,500	16,817	0	0	11	2	11	2			
H73 49	111,168	16,268	128	19	0	111,296	16,287	0	0	11	2	11	2			
H74 50	111,965	15,755	128	18	0	112,093	15,773	0	0	11	2	11	2			
H75 51	112,761	15,257	128	17	0	112,889	15,274	0	0	11	1	11	1			
H76 52	113,558	14,774	128	17	0	113,686	14,791	0	0	11	1	11	1			
H77 53	114,354															

様式-2 費用対便益 全体事業 残工期-10%

年次	t	(百万円)														
		浸水防護①		浸食防止②		保存設備③		合計①+②+③		事業費①		費用②		合計①+②		費用便益比 (B/C)
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1230	0	0	30	1230	
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154	
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948	
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	113	3,438	0	0	113	3,438	
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790	
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242	
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684	
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450	
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	271	5,280	0	0	271	5,280	
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747	
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410	
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321	
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415	
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441	
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455	
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209	
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926	
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345	
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738	
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818	
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115	
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756	
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,086	4,127	0	0	1,086	4,127	
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041	
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045	
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791	
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982	
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,348	4,282	0	0	1,348	4,282	
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797	
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	0	1,324	3,637	
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622	
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433	
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002	
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947	
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,869	3,410	0	0	1,869	3,410	
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259	
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686	
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,860	3,350	0	0	1,860	3,350	
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902	
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740	
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	2,330	4,734	0	0	2,330	4,734	
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380	
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891	
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645	
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824	
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,058	1,390	0	0	1,058	1,390	
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645	
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	2,668	3,077	0	0	2,668	3,077	
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333	
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803	
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492	
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,966	1,966	0	0	1,966	1,966	
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,653	0	0	1,719	1,653	
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,589	0	0	1,719	1,589	
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,528	0	0	1,719	1,528	
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,468	0	0	1,719	1,468	
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,413	0	0	1,719	1,413	
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,359	0	0	1,719	1,359	
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,306	0	0	1,719	1,306	
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,256	0	0	1,719	1,256	
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,208	0	0	1,719	1,208	
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,161	0	0	1,719	1,161	
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,117	0	0	1,719	1,117	
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,074	0	0	1,719	1,074	
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,032	0	0	1,719	1,032	
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	993	0	0	1,719	993	
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	954	0	0	1,719	954	
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	918	0	0	1,719	918	
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	882	0	0	1,719	882	
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	848	0	0	1,719	848	
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	816	0	0	1,719	816	
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	785	0	0	1,719	785	
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	754	0	0	1,719	754	
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	725	0	0	1,719	725	
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	697	0	0	1,719	697	
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	671	0	0	1,719	671	
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	645	0	0	1,719	645	
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,719	620	0	0	1,719	620	
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,718	596	0	0	1,718	596	
H52	28	106,027	35,358	23	8	0	0	106,050	35,366	5	2	11	4	16	6	
H53	29	106,068	34,011	23	7	0	0	106,091	34,018	0	0	11	4	11	3	
H54	30	106,108	32,715	23	7	0	0	106,131	32,722	0	0	11	3	11	3	
H55	31	106,148	31,468	23	7	0	0	106,171	31,477	0	0	11	3	11	3	
H56	32	106,189	30,270	23	7	0	0	106,212	30,279	0	0	11	3	11	3	
H57	33	106,230	29,117	23	6	0	0	106,265	29,126	0	0	11	3	11	3	
H58	34	106,268	28,007	23	6	0	0	106,298	28,014	0	0	11	3	11	3	
H59	35	106,309	26,940	23	6	0	0	106,332	26,946	0	0	11	3	11	3	
H60	36	106,350	25,914	23	6	0	0	106,373	25,920	0	0	11	3	11	3	
H61	37	106,390	24,927	23	5	0	0	106,413	24,932	0	0	11	3	11	3	
H62	38	107,186	24,147	128	26	0	0	107,314	24,176	0	0	11	2	11	2	
H63	39	107,983	23,381	128	26	0	0	108,111	23,419	0	0	11	2	11	2	
H64	40	108,779	22,657	128	27	0	0	108,907	22,684	0	0	11	2	11	2	
H65	41	109,576	21,946	128	26	0	0	109,704	21,972	0	0	11	2	11	2	
H66	42	110,372	21,255	128	25	0	0	110,500	21,280	0	0	11	2	11	2	
H67	43	111,168	20,586	128	24	0	0	111,296	20,609	0	0	11	2	11	2	
H68	44	111,965	19,935	128	23	0	0	112,093	19,958	0	0	11	2	11	2	
H69	45	112,761	19,305	128	22	0	0	112,889	19,327	0	0	11	2	11	2	
H70	46	113,558	18,693	128	21	0	0	113,686	18,714	0	0	11	2	11	2	
H71	47	114,354	18,100	128	20	0	0	114,482	18,120							

様式-2 費用対便益 全体事業 資産+10%

(百万円)

年次	t	便益(B)						事業費①		維持管理費②		合計①+②+③		費用対便益比(B/C)
		浸水防護①		優良防止②		残存価値③		費用		費用		合計①+②+③		
		便益	現在価値	便益	現在価値	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 8 3 年 H 5 4 年	S35	57	0	0	0	0	0	0	30	1,230	0	0	30	1,230
	S36	-51	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154
	S37	-50	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948
	S38	-49	0	0	0	0	0	0	113	3,439	0	0	113	3,439
	S39	-48	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790
	S40	-47	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242
	S41	-46	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684
	S42	-45	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450
	S43	-44	0	0	0	0	0	0	336	5,441	0	0	336	5,441
	S44	-43	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747
	S45	-42	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410
	S46	-41	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321
	S47	-40	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415
	S48	-39	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441
	S49	-38	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455
	S50	-37	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209
	S51	-36	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926
	S52	-35	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345
	S53	-34	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738
	S54	-33	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818
	S55	-32	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115
	S56	-31	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756
	S57	-30	0	0	0	0	0	0	1,058	4,127	0	0	1,058	4,127
	S58	-29	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041
	S59	-28	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045
	S60	-27	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791
	S61	-26	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982
	S62	-25	0	0	0	0	0	0	1,348	4,292	0	0	1,348	4,292
	S63	-24	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797
	H1	-23	0	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	0	1,324	3,637
	H2	-22	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622
	H3	-21	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433
	H4	-20	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002
	H5	-19	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947
	H6	-18	0	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	0	1,669	3,410
	H7	-17	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259
	H8	-16	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686
	H9	-15	0	0	0	0	0	0	1,880	3,350	0	0	1,880	3,350
	H10	-14	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902
	H11	-13	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740
H12	-12	0	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	0	2,830	4,734	
H13	-11	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380	
H14	-10	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891	
H15	-9	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645	
H16	-8	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824	
H18	-6	0	0	0	0	0	0	1,058	1,390	0	0	1,058	1,390	
H19	-5	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645	
H20	-4	0	0	0	0	0	0	2,688	3,077	0	0	2,688	3,077	
H21	-3	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333	
H22	-2	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803	
H23	-1	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492	
H24	0	0	0	0	0	0	0	1,966	1,966	0	0	1,966	1,966	
H25	1	0	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	0	1,547	1,488	
H26	2	0	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	0	1,547	1,430	
H27	3	0	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	0	1,547	1,375	
H28	4	0	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	0	1,547	1,322	
H29	5	0	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	0	1,547	1,272	
H30	6	0	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	0	1,547	1,223	
H31	7	0	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	0	1,547	1,176	
H32	8	0	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	0	1,547	1,130	
H33	9	0	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	0	1,547	1,087	
H34	10	0	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	0	1,547	1,045	
H35	11	0	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	0	1,547	1,005	
H36	12	0	0	0	0	0	0	1,547	966	0	0	1,547	966	
H37	13	0	0	0	0	0	0	1,547	929	0	0	1,547	929	
H38	14	0	0	0	0	0	0	1,547	893	0	0	1,547	893	
H39	15	0	0	0	0	0	0	1,547	859	0	0	1,547	859	
H40	16	0	0	0	0	0	0	1,547	826	0	0	1,547	826	
H41	17	0	0	0	0	0	0	1,547	794	0	0	1,547	794	
H42	18	0	0	0	0	0	0	1,547	764	0	0	1,547	764	
H43	19	0	0	0	0	0	0	1,547	734	0	0	1,547	734	
H44	20	0	0	0	0	0	0	1,547	706	0	0	1,547	706	
H45	21	0	0	0	0	0	0	1,547	679	0	0	1,547	679	
H46	22	0	0	0	0	0	0	1,547	653	0	0	1,547	653	
H47	23	0	0	0	0	0	0	1,547	628	0	0	1,547	628	
H48	24	0	0	0	0	0	0	1,547	604	0	0	1,547	604	
H49	25	0	0	0	0	0	0	1,547	580	0	0	1,547	580	
H50	26	0	0	0	0	0	0	1,547	558	0	0	1,547	558	
H51	27	0	0	0	0	0	0	1,547	537	0	0	1,547	537	
H52	28	0	0	0	0	0	0	1,547	516	0	0	1,547	516	
H53	29	0	0	0	0	0	0	1,547	496	0	0	1,547	496	
H54	30	0	0	0	0	0	0	1,554	479	0	0	1,554	479	
H55	31	116,630	34,578	25	7	0	0	116,665	34,583	0	0	116,665	34,583	
H56	32	116,674	33,259	25	7	0	0	116,699	33,266	0	0	116,699	33,266	
H57	33	116,719	31,992	25	7	0	0	116,744	31,999	0	0	116,744	31,999	
H58	34	116,763	30,773	25	7	0	0	116,788	30,780	0	0	116,788	30,780	
H59	35	116,807	29,601	25	6	0	0	116,832	29,607	0	0	116,832	29,607	
H60	36	116,852	28,473	25	6	0	0	116,877	28,479	0	0	116,877	28,479	
H61	37	116,896	27,388	25	6	0	0	116,921	27,394	0	0	116,921	27,394	
H62	38	116,940	26,345	25	6	0	0	116,965	26,351	0	0	116,965	26,351	
H63	39	116,985	25,341	25	5	0	0	117,010	25,346	0	0	117,010	25,346	
H64	40	117,029	24,376	25	5	0	0	117,054	24,381	0	0	117,054	24,381	
H65	41	117,905	23,614	141	28	0	0	118,046	23,642	0	0	118,046	23,642	
H66	42	118,781	22,874	141	27	0	0	118,922	22,901	0	0	118,922	22,901	
H67	43	119,657	22,157	141	26	0	0	119,798	22,183	0	0	119,798	22,183	
H68	44	120,533	21,460	141	25	0	0	120,674	21,485	0	0	120,674	21,485	
H69	45	121,408	20,785	141	24	0	0	121,550	20,809	0	0	121,550	20,809	
H70	46	122,285	20,130	141	23	0	0	122,426	20,153	0	0	122,426	20,153	
H71	47	123,161	19,494	141	22	0	0	123,302	19,516	0	0	123,302	19,516	
H72	48	124,037	18,878	141	21	0	0	124,178	18,899	0	0	124,178	18,899	
H73	49	124,913	18,280	141	21	0	0	125,054	18,301	0	0	125,054	18,301	
H74	50	125,789	17,700	141	20	0	0	125,930	17,720	0	0	125,930	17,720	
H75	51	125,789	17,019	355	48	0	0	126,144	17,067	0	0	126,144	17,067	
H76	52	125,789	16,365	355	46	0	0	126,144	16,411	0	0	126,144	16,411	
H77	53	125,789	15,735	355	44	0	0	126,144	15,779	0	0	126,144	15,779	

様式-2 費用対便益 全体事業 資産-10%

(百万円)

年次	t	浸水防護①		優良防止②		残存価値③		合計①+②+③		事業費①		維持管理費②		合計①+②		費用対便益比 (B/C)
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	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	S35	-57	0	0	0	0	0	0	0	30	1,230	0	0	30	1,230	
	S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	61	2,154	0	0	61	2,154	
	S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	90	2,948	0	0	90	2,948	
	S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	113	3,439	0	0	113	3,439	
	S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	135	3,790	0	0	135	3,790	
	S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	161	4,242	0	0	161	4,242	
	S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	201	4,684	0	0	201	4,684	
	S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	261	5,450	0	0	261	5,450	
	S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	336	5,441	0	0	336	5,441	
	S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	271	4,747	0	0	271	4,747	
	S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	404	6,410	0	0	404	6,410	
	S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	424	6,321	0	0	424	6,321	
	S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	774	10,415	0	0	774	10,415	
	S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	536	5,441	0	0	536	5,441	
	S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	552	4,455	0	0	552	4,455	
	S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	548	4,209	0	0	548	4,209	
	S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	707	4,926	0	0	707	4,926	
	S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	1,022	6,345	0	0	1,022	6,345	
	S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	1,247	6,738	0	0	1,247	6,738	
	S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	1,226	5,818	0	0	1,226	5,818	
	S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	1,236	5,115	0	0	1,236	5,115	
	S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	1,202	4,756	0	0	1,202	4,756	
	S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	1,058	4,127	0	0	1,058	4,127	
	S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	1,101	4,041	0	0	1,101	4,041	
	S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	1,159	4,045	0	0	1,159	4,045	
	S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	1,077	3,791	0	0	1,077	3,791	
	S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	1,182	3,982	0	0	1,182	3,982	
	S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	1,348	4,232	0	0	1,348	4,232	
	S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	1,270	3,797	0	0	1,270	3,797	
	H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	1,324	3,637	0	0	1,324	3,637	
	H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	1,422	3,622	0	0	1,422	3,622	
	H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	1,445	3,433	0	0	1,445	3,433	
	H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	1,778	4,002	0	0	1,778	4,002	
	H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	1,829	3,947	0	0	1,829	3,947	
	H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	1,669	3,410	0	0	1,669	3,410	
	H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	2,174	4,259	0	0	2,174	4,259	
	H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	1,953	3,686	0	0	1,953	3,686	
	H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	1,880	3,350	0	0	1,880	3,350	
	H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	2,217	3,902	0	0	2,217	3,902	
	H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	2,182	3,740	0	0	2,182	3,740	
	H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	2,830	4,734	0	0	2,830	4,734	
	H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	2,672	4,380	0	0	2,672	4,380	
	H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	2,441	3,891	0	0	2,441	3,891	
	H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	1,738	2,645	0	0	1,738	2,645	
	H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	1,387	2,015	0	0	1,387	2,015	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	1,319	1,824	0	0	1,319	1,824		
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	1,058	1,390	0	0	1,058	1,390		
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	1,329	1,645	0	0	1,329	1,645		
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	2,688	3,077	0	0	2,688	3,077		
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	2,062	2,333	0	0	2,062	2,333		
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	1,667	1,803	0	0	1,667	1,803		
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	2,396	2,492	0	0	2,396	2,492		
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,966	1,966	0	0	1,966	1,966		
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	0	1,547	1,488		
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	0	1,547	1,430		
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	0	1,547	1,375		
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	0	1,547	1,322		
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	0	1,547	1,272		
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	0	1,547	1,223		
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	0	1,547	1,176		
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	0	1,547	1,130		
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	0	1,547	1,087		
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	0	1,547	1,045		
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	0	1,547	1,005		
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	1,547	966	0	0	1,547	966		
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	1,547	929	0	0	1,547	929		
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	1,547	893	0	0	1,547	893		
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	1,547	859	0	0	1,547	859		
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	1,547	826	0	0	1,547	826		
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	1,547	794	0	0	1,547	794		
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	1,547	764	0	0	1,547	764		
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	1,547	734	0	0	1,547	734		
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	1,547	706	0	0	1,547	706		
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	1,547	679	0	0	1,547	679		
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	1,547	653	0	0	1,547	653		
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	1,547	628	0	0	1,547	628		
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	1,547	604	0	0	1,547	604		
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	1,547	580	0	0	1,547	580		
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	1,547	558	0	0	1,547	558		
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	1,547	537	0	0	1,547	537		
H52	28	0	0	0	0	0	0	0	1,547	516	0	0	1,547	516		
H53	29	0	0	0	0	0	0	0	1,547	496	0	0	1,547	496		
H54	30	0	0	0	0	0	0	0	1,554	479	0	0	1,554	479		
H55	31	95,426	28,293	21	6	0	0	0	95,441	28,296	0	0	95,441	28,301		
H56	32	95,461	27,212	21	6	0	0	0	95,482	27,218	0	0	95,482	27,224		
H57	33	95,497	26,175	21	6	0	0	0	95,518	26,181	0	0	95,518	26,187		
H58	34	95,533	25,178	21	6	0	0	0	95,554	25,184	0	0	95,554	25,190		
H59	35	95,570	24,219	21	5	0	0	0	95,591	24,224	0	0	95,591	24,230		
H60	36	95,608	23,296	21	5	0	0	0	95,627	23,301	0	0	95,627	23,307		
H61	37	95,642	22,409	21	5	0	0	0	95,663	22,414	0	0	95,663	22,420		
H62	38	95,678	21,555	21	5	0	0	0	95,699	21,560	0	0	95,699	21,566		
H63	39	95,715	20,734	21	5	0	0	0	95,736	20,739	0	0	95,736	20,745		
H64	40	95,751	19,944	21	4	0	0	0	95,771	19,948	0	0	95,771	19,954		
H65	41	95,788	19,182	115	23	0	0	0	95,983	19,343	0	0	95,983	19,343		
H66	42	97,185	18,715	115	22	0	0	0	97,300	18,737	0	0	97,300	18,737		
H67	43	97,901	18,128	115	21	0	0	0	98,016	18,149	0	0	98,016	18,149		
H68	44	98,818	17,559	115	20	0	0	0	98,733	17,579	0	0	98,733	17,579		
H69	45	99,835	17,006	115	20	0	0	0	99,450	17,026	0	0	99,450	17,026		
H70	46	100,052	16,470	115	19	0	0	0	100,167	16,489	0	0	100,167	16,489		
H71	47	100,788	15,950	115	18	0	0	0	100,883	15,968	0	0	100,883	15,968		
H72	48	101,485	15,445	115	18	0	0	0	101,600	15,463	0	0	101,600	15,463		
H73	49	102,202	14,956	115	17											

様式-2 費用対便益 残事業

年次	t	(百万円)														
		浸水防護①		便益(B)		残存価値③		合計①+②+③		事業費①		費用(C)		費用対便益比 (B/C)		
		現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3年	S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5年	S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H	H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5年	H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H	H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H25	1	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	0	1,547	1,488	
	H26	2	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	0	1,547	1,430	
	H27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	0	1,547	1,375	
	H28	4	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	0	1,547	1,322	
	H29	5	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	0	1,547	1,272	
	H30	6	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	0	1,547	1,223	
	H31	7	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	0	1,547	1,176	
5年	H32	8	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	0	1,547	1,130	
	H33	9	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	0	1,547	1,087	
	H34	10	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	0	1,547	1,045	
	H35	11	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	0	1,547	1,005	
	H36	12	0	0	0	0	0	0	0	1,547	966	0	0	1,547	966	
	H37	13	0	0	0	0	0	0	0	1,547	929	0	0	1,547	929	
	H38	14	0	0	0	0	0	0	0	1,547	893	0	0	1,547	893	
	H39	15	0	0	0	0	0	0	0	1,547	859	0	0	1,547	859	
	H40	16	0	0	0	0	0	0	0	1,547	826	0	0	1,547	826	
	H41	17	0	0	0	0	0	0	0	1,547	794	0	0	1,547	794	
5年	H42	18	0	0	0	0	0	0	0	1,547	764	0	0	1,547	764	
	H43	19	0	0	0	0	0	0	0	1,547	734	0	0	1,547	734	
	H44	20	0	0	0	0	0	0	0	1,547	706	0	0	1,547	706	
	H45	21	0	0	0	0	0	0	0	1,547	679	0	0	1,547	679	
	H46	22	0	0	0	0	0	0	0	1,547	653	0	0	1,547	653	
	H47	23	0	0	0	0	0	0	0	1,547	628	0	0	1,547	628	
	H48	24	0	0	0	0	0	0	0	1,547	604	0	0	1,547	604	
	H49	25	0	0	0	0	0	0	0	1,547	580	0	0	1,547	580	
	H50	26	0	0	0	0	0	0	0	1,547	558	0	0	1,547	558	
	H51	27	0	0	0	0	0	0	0	1,547	537	0	0	1,547	537	
5年	H52	28	0	0	0	0	0	0	0	1,547	516	0	0	1,547	516	
	H53	29	0	0	0	0	0	0	0	1,547	496	0	0	1,547	496	
	H54	30	0	0	0	0	0	0	0	1,556	480	0	0	1,556	480	
	H55	31	23,068	8,833	20	6	0	0	23,081	8,845	0	0	11	3	11	3
	H56	32	23,281	6,836	20	6	0	0	23,301	6,842	0	0	11	3	11	3
	H57	33	23,492	4,838	20	5	0	0	23,512	6,444	0	0	11	3	11	3
	H58	34	23,704	2,841	20	5	0	0	23,724	6,252	0	0	11	3	11	3
	H59	35	23,915	860	20	5	0	0	23,935	6,065	0	0	11	3	11	3
	H60	36	24,126	5,879	20	5	0	0	24,146	5,884	0	0	11	3	11	3
	H61	37	24,338	5,702	20	5	0	0	24,358	5,707	0	0	11	3	11	3
5年	H62	38	24,549	5,531	20	5	0	0	24,569	5,536	0	0	11	2	11	2
	H63	39	24,761	5,364	20	4	0	0	24,781	5,368	0	0	11	2	11	2
	H64	40	24,972	5,201	20	4	0	0	24,992	5,205	0	0	11	2	11	2
	H65	41	24,988	4,987	48	10	0	0	24,946	4,997	0	0	11	2	11	2
	H66	42	24,824	4,780	48	9	0	0	24,872	4,789	0	0	11	2	11	2
	H67	43	24,750	4,583	48	9	0	0	24,798	4,592	0	0	11	2	11	2
	H68	44	24,676	4,393	48	9	0	0	24,724	4,402	0	0	11	2	11	2
	H69	45	24,602	4,212	48	8	0	0	24,650	4,220	0	0	11	2	11	2
	H70	46	24,528	4,038	48	8	0	0	24,576	4,046	0	0	11	2	11	2
	H71	47	24,454	3,871	48	8	0	0	24,502	3,879	0	0	11	2	11	2
5年	H72	48	24,380	3,711	48	7	0	0	24,428	3,718	0	0	11	2	11	2
	H73	49	24,306	3,557	48	7	0	0	24,354	3,527	0	0	11	2	11	2
	H74	50	24,232	3,410	48	7	0	0	24,280	3,417	0	0	11	2	11	2
	H75	51	24,332	3,292	62	8	0	0	24,394	3,300	0	0	11	1	11	1
	H76	52	24,432	3,179	62	8	0	0	24,494	3,187	0	0	11	1	11	1
	H77	53	24,532	3,069	62	8	0	0	24,594	3,077	0	0	11	1	11	1
	H78	54	24,632	2,963	62	7	0	0	24,694	2,970	0	0	11	1	11	1
	H79	55	24,732	2,860	62	7	0	0	24,794	2,867	0	0	11	1	11	1
	H80	56	24,832	2,761	62	7	0	0	2							

様式-2 費用対便益 残事業 残事業費+10%

年次	t	便益(B)										事業費①		費用②		合計①+②-③		費用対便益比(B/C)	
		浸水防備①		浸食防止②		飛石防備③		合計①+②+③		費用		維持管理費②		合計①+②-③		費用対便益比(B/C)			
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,637	0	0	1,702	1,637	0	0	0	0
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,574	0	0	1,702	1,574	0	0	0	0
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,513	0	0	1,702	1,513	0	0	0	0
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,455	0	0	1,702	1,455	0	0	0	0
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,399	0	0	1,702	1,399	0	0	0	0
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,345	0	0	1,702	1,345	0	0	0	0
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,293	0	0	1,702	1,293	0	0	0	0
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,244	0	0	1,702	1,244	0	0	0	0
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,196	0	0	1,702	1,196	0	0	0	0
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,150	0	0	1,702	1,150	0	0	0	0
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,106	0	0	1,702	1,106	0	0	0	0
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,063	0	0	1,702	1,063	0	0	0	0
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	1,022	0	0	1,702	1,022	0	0	0	0
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	983	0	0	1,702	983	0	0	0	0
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	945	0	0	1,702	945	0	0	0	0
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	909	0	0	1,702	909	0	0	0	0
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	874	0	0	1,702	874	0	0	0	0
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	840	0	0	1,702	840	0	0	0	0
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	808	0	0	1,702	808	0	0	0	0
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	777	0	0	1,702	777	0	0	0	0
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	747	0	0	1,702	747	0	0	0	0
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	718	0	0	1,702	718	0	0	0	0
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	691	0	0	1,702	691	0	0	0	0
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	664	0	0	1,702	664	0	0	0	0
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	638	0	0	1,702	638	0	0	0	0
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	614	0	0	1,702	614	0	0	0	0
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	590	0	0	1,702	590	0	0	0	0
H52	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	568	0	0	1,702	568	0	0	0	0
H53	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1,702	546	0	0	1,702	546	0	0	0	0
H54	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,703	525	0	0	1,703	525	0	0	0	0
H55	31	23,066	8,833	20	6	0	0	23,086	8,845	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H56	32	23,281	8,636	20	6	0	0	23,301	8,642	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H57	33	23,492	8,438	20	5	0	0	23,512	8,444	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H58	34	23,704	8,247	20	5	0	0	23,724	8,252	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H59	35	23,915	8,060	20	5	0	0	23,935	8,065	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H60	36	24,126	7,879	20	5	0	0	24,146	7,884	0	0	0	0	11	3	11	3	0	0
H61	37	24,338	7,702	20	5	0	0	24,358	7,707	0	0								

様式-2 費用対便益 残事業 残事業費-10%

年次	t	便益(B)										事業費①		費用(C)		合計①②③		費用対便益比 (B/C)
		浸水防護①		優良防止②		残存価値③		合計①②③		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値									
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,339	0	0	1,393	1,339	0	0
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,288	0	0	1,393	1,288	0	0
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,238	0	0	1,393	1,238	0	0
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,191	0	0	1,393	1,191	0	0
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,145	0	0	1,393	1,145	0	0
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,101	0	0	1,393	1,101	0	0
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,059	0	0	1,393	1,059	0	0
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	1,018	0	0	1,393	1,018	0	0
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	979	0	0	1,393	979	0	0
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	941	0	0	1,393	941	0	0
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	905	0	0	1,393	905	0	0
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	870	0	0	1,393	870	0	0
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	837	0	0	1,393	837	0	0
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	804	0	0	1,393	804	0	0
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	773	0	0	1,393	773	0	0
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	744	0	0	1,393	744	0	0
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	715	0	0	1,393	715	0	0
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	688	0	0	1,393	688	0	0
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	661	0	0	1,393	661	0	0
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	636	0	0	1,393	636	0	0
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	611	0	0	1,393	611	0	0
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	588	0	0	1,393	588	0	0
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	565	0	0	1,393	565	0	0
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	543	0	0	1,393	543	0	0
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	523	0	0	1,393	523	0	0
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	502	0	0	1,393	502	0	0
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	483	0	0	1,393	483	0	0
H52	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	465	0	0	1,393	465	0	0
H53	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	447	0	0	1,393	447	0	0
H54	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,393	425	0	0	1,393	425	0	0
H55	31	23,068	8,833	20	8	0	0	0	0	0	23,081	6,845	0	0	11	3	11	3
H56	32	23,281	6,636	20	6	0	0	0	0	0	23,301	6,642	0	0	11	3	11	3
H57	33	23,492	6,438	20	5	0	0	0	0	0	23,512	6,444	0	0	11	3	11	3
H58	34	23,704	6,247	20	5	0	0	0	0	0	23,724	6,252	0	0	11	3	11	3
H59	35	23,915	6,060	20	5	0	0	0	0	0	23,935	6,065	0	0	11	3	11	3
H60	36	24,126	5,879	20	5	0	0	0	0	0	24,146	5,884	0	0	11	3	11	3
H61	37	24,338	5,702	20	5	0	0	0	0	0	24,358	5,707	0	0	11	3	11	3
H62	38	24,549	5,531	20	5	0	0	0	0	0	24,569	5,536	0	0	11	2	11	2
H63	39	24,761	5,364	20	4	0	0	0	0	0	24,781	5,368	0	0	11	2	11	2
H64	40	24,972	5,201	20	4	0	0	0	0	0	24,992	5,205	0	0	11	2	11	2
H65	41	24,988	4,987	48	10	0	0	0	0	0	24,946	4,997	0	0	11	2	11	

様式-2 費用対便益 残事業 残工期+10%

年次	t	便益(B)										費用(C)				費用対便益比 (B/C)
		浸食防止①		便益防止②		残存価値③		合計①+②+③		事業費④		維持管理費⑤		合計④+⑤		
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	S35-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S36-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S37-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S38-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S39-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S40-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S41-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S42-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S43-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S44-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S45-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S46-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S47-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S48-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S49-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S50-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S51-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S52-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S53-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S54-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S55-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S56-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S57-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S58-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S59-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S60-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S61-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S62-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S63-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H1-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H2-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H3-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H4-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H5-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H6-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H7-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H8-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H9-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H11-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H12-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H13-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H14-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H15-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H16-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H17-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H18-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H19-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H20-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H21-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H22-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H23-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H24 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H25 1	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,353	0	0	1,407	1,353		
	H26 2	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,301	0	0	1,407	1,301		
	H27 3	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,251	0	0	1,407	1,251		
	H28 4	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,203	0	0	1,407	1,203		
	H29 5	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,156	0	0	1,407	1,156		
	H30 6	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,112	0	0	1,407	1,112		
	H31 7	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,069	0	0	1,407	1,069		
	H32 8	0	0	0	0	0	0	0	1,407	1,028	0	0	1,407	1,028		
	H33 9	0	0	0	0	0	0	0	1,407	989	0	0	1,407	989		
	H34 10	0	0	0	0	0	0	0	1,407	951	0	0	1,407	951		
	H35 11	0	0	0	0	0	0	0	1,407	914	0	0	1,407	914		
	H36 12	0	0	0	0	0	0	0	1,407	879	0	0	1,407	879		
	H37 13	0	0	0	0	0	0	0	1,407	845	0	0	1,407	845		
	H38 14	0	0	0	0	0	0	0	1,407	813	0	0	1,407	813		
	H39 15	0	0	0	0	0	0	0	1,407	781	0	0	1,407	781		
	H40 16	0	0	0	0	0	0	0	1,407	751	0	0	1,407	751		
	H41 17	0	0	0	0	0	0	0	1,407	722	0	0	1,407	722		
	H42 18	0	0	0	0	0	0	0	1,407	695	0	0	1,407	695		
	H43 19	0	0	0	0	0	0	0	1,407	668	0	0	1,407	668		
	H44 20	0	0	0	0	0	0	0	1,407	642	0	0	1,407	642		
	H45 21	0	0	0	0	0	0	0	1,407	617	0	0	1,407	617		
	H46 22	0	0	0	0	0	0	0	1,407	594	0	0	1,407	594		
	H47 23	0	0	0	0	0	0	0	1,407	571	0	0	1,407	571		
	H48 24	0	0	0	0	0	0	0	1,407	549	0	0	1,407	549		
	H49 25	0	0	0	0	0	0	0	1,407	528	0	0	1,407	528		
	H50 26	0	0	0	0	0	0	0	1,407	507	0	0	1,407	507		
	H51 27	0	0	0	0	0	0	0	1,407	488	0	0	1,407	488		
	H52 28	0	0	0	0	0	0	0	1,407	469	0	0	1,407	469		
	H53 29	0	0	0	0	0	0	0	1,407	451	0	0	1,407	451		
	H54 30	0	0	0	0	0	0	0	1,407	434	0	0	1,407	434		
	H55 31	0	0	0	0	0	0	0	1,407	417	0	0	1,407	417		
	H56 32	0	0	0	0	0	0	0	1,407	401	0	0	1,407	401		
	H57 33	0	0	0	0	0	0	0	1,395	382	0	0	1,395	382		
	H58 34	23,059	6,080	20	5	0	23,089	6,085	0	0	11	3	11	3		
	H59 35	23,281	5,900	20	5	0	23,301	5,905	0	0	11	3	11	3		
	H60 36	23,492	5,724	20	5	0	23,512	5,729	0	0	11	3	11	3		
	H61 37	23,704	5,554	20	5	0	23,724	5,559	0	0	11	3	11	3		
	H62 38	23,915	5,388	20	5	0	23,935	5,393	0	0	11	2	11	2		
	H63 39	24,126	5,226	20	4	0	24,146	5,230	0	0	11	2	11	2		
	H64 40	24,338	5,069	20	4	0	24,358	5,073	0	0	11	2	11	2		
	H65 41	24,549	4,917	20	4	0	24,569	4,921	0	0	11	2	11	2		
	H66 42	24,761	4,768	20	4	0	24,781	4,772	0	0	11	2	11	2		
	H67 43	24,972	4,624	20	4	0	24,992	4,628	0	0	11	2	11	2		
	H68 44	24,998	4,433	48	9	0	24,946	4,442	0	0	11	2	11	2		
	H69 45	24,824	4,250	48	8	0	24,872	4,258	0	0	11	2	11	2		
	H70 46	24,750	4,074	48	8	0	24,798	4,082	0	0	11	2	11	2		
	H71 47	24,676	3,906	48	8	0	24,724	3,914	0	0	11	2	11	2		
	H72 48	24,602	3,744	48	7	0	24,650	3,751	0	0	11	2	11	2		
	H73 49	24,528	3,589	48	7	0	24,576	3,596	0	0	11	2	11	2		
	H74 50	24,454	3,441	48	7	0	24,502	3,448	0	0	11	2	11	2		
	H75 51	24,380	3,299	48	6	0	24,428	3,305	0	0	11	1	11	1		
	H76 52	24,306	3,162	48	6	0	24,354	3,168</								

様式-2 費用対便益 残事業 残工期-10%

年次	t	便益(B)						費用(C)						(百万円)	
		浸水防止①		浸食防止②		残存価値③		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,653	0	0	1,719	1,653	
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,589	0	0	1,719	1,589	
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,528	0	0	1,719	1,528	
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,468	0	0	1,719	1,468	
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,413	0	0	1,719	1,413	
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,359	0	0	1,719	1,359	
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,306	0	0	1,719	1,306	
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,256	0	0	1,719	1,256	
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,208	0	0	1,719	1,208	
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,161	0	0	1,719	1,161	
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,117	0	0	1,719	1,117	
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,074	0	0	1,719	1,074	
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	1,719	1,032	0	0	1,719	1,032	
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	1,719	993	0	0	1,719	993	
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	1,719	954	0	0	1,719	954	
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	1,719	918	0	0	1,719	918	
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	1,719	882	0	0	1,719	882	
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	1,719	848	0	0	1,719	848	
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	1,719	816	0	0	1,719	816	
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	1,719	785	0	0	1,719	785	
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	1,719	754	0	0	1,719	754	
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	1,719	725	0	0	1,719	725	
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	1,719	697	0	0	1,719	697	
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	1,719	671	0	0	1,719	671	
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	1,719	645	0	0	1,719	645	
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	1,719	620	0	0	1,719	620	
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	1,725	598	0	0	1,725	598	
H52	28	23,069	7,693	20	6	0	0	23,069	7,700	0	0	11	4	11	4
H53	29	23,231	7,465	20	6	0	0	23,231	7,471	0	0	11	4	11	4
H54	30	23,492	7,243	20	6	0	0	23,512	7,249	0	0	11	3	11	3
H55	31	23,704	7,027	20	6	0	0	23,724	7,033	0	0	11	3	11	3
H56	32	23,915	6,817	20	6	0	0	23,935	6,823	0	0	11	3	11	3
H57	33	24,126	6,613	20	5	0	0	24,146	6,618	0	0	11	3	11	3
H58	34	24,338	6,414	20	5	0	0	24,358	6,419	0	0	11	3	11	3
H59	35	24,549	6,221	20	5	0	0	24,569	6,226	0	0	11	3	11	3
H60	36	24,761	6,033	20	5	0	0	24,781	6,038	0	0	11	3	11	3
H61	37	24,972	5,851	20	5	0	0	24,992	5,856	0	0	11	3	11	3
H62	38	25,183	5,689	48	11	0	0	25,248	5,694	0	0	11	2	11	2
H63	39	25,394	5,537	48	10	0	0	25,457	5,542	0	0	11	2	11	2
H64	40	25,605	5,394	48	10	0	0	25,669	5,399	0	0	11	2	11	2
H65	41	25,816	5,259	48	10	0	0	25,885	5,264	0	0	11	2	11	2
H66	42	26,027	5,132	48	9	0	0	26,097	5,137	0	0	11	2	11	2
H67	43	26,238	5,012	48	9	0	0	26,307	5,017	0	0	11	2	11	2
H68	44	26,449	4,898	48	9	0	0	26,517	4,903	0	0	11	2	11	2
H69	45	26,660	4,790	48	8	0	0	26,727	4,809	0	0	11	2	11	2
H70	46	26,871	4,688	48	8	0	0	26,937	4,716	0	0	11	2	11	2
H71	47	27,082	4,592	48	8	0	0	27,147	4,623	0	0	11	2	11	2
H72	48	27,293	4,502	62	9	0	0	27,362	4,535	0	0	11	2	11	2
H73	49	27,504	4,417	62	9	0	0	27,577	4,447	0	0	11	2	11	2
H74	50	27,715	4,337	62	9	0	0	27,792	4,367	0	0	11	2	11	2
H75	51	27,926	4,262	62	8	0	0	28,007	4,287	0	0	11	1	11	1
H76	52	28,137	4,192	62	8	0	0	28,222	4,217	0	0	11	1	11	1
H77	53	28,348	4,127	62	8	0	0	28,437	4,147	0	0	11	1	11	1
H78	54	28,559	4,067	62	7	0	0	28,652	4,077	0	0	11	1	11	1
H79	55	28,770	4,012	62	7	0	0	28,867	4,007	0	0	11	1	11	1
H80	56	28,981	3,962	62	7	0	0	29,082	3,937	0	0	11	1	11	1
H81	57	29,192	3,917	62	7	0	0	29,297	3,897	0	0	11	1	11	1
H82	58	29,403	3,877	62	7	0	0	29,517	3,867	0	0	11	1	11	1
H83	59	29,614	3,842	62	6	0	0	29,732							

様式-2 費用対便益 残事業 資産+10%

年次	t	(百万円)														
		浸水防護①		保安防止②		残存価値③		合計①②③		事業費①		費用②		合計①②③		費用便益比 (B/C)
		便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	0	1,547	1,488	0	0
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	0	1,547	1,430	0	0
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	0	1,547	1,375	0	0
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	0	1,547	1,322	0	0
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	0	1,547	1,272	0	0
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	0	1,547	1,223	0	0
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	0	1,547	1,176	0	0
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	0	1,547	1,130	0	0
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	0	1,547	1,087	0	0
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	0	1,547	1,045	0	0
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	0	1,547	1,005	0	0
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	1,547	966	0	0	1,547	966	0	0
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	1,547	929	0	0	1,547	929	0	0
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	1,547	893	0	0	1,547	893	0	0
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	1,547	859	0	0	1,547	859	0	0
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	1,547	826	0	0	1,547	826	0	0
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	1,547	794	0	0	1,547	794	0	0
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	1,547	764	0	0	1,547	764	0	0
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	1,547	734	0	0	1,547	734	0	0
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	1,547	706	0	0	1,547	706	0	0
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	1,547	679	0	0	1,547	679	0	0
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	1,547	653	0	0	1,547	653	0	0
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	1,547	628	0	0	1,547	628	0	0
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	1,547	604	0	0	1,547	604	0	0
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	1,547	580	0	0	1,547	580	0	0
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	1,547	558	0	0	1,547	558	0	0
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	1,547	537	0	0	1,547	537	0	0
H52	28	0	0	0	0	0	0	0	1,547	516	0	0	1,547	516	0	0
H53	29	0	0	0	0	0	0	0	1,547	496	0	0	1,547	496	0	0
H54	30	0	0	0	0	0	0	0	1,556	480	0	0	1,556	480	0	0
H55	31	25,316	7,523	22	7	0	0	25,383	7,530	0	0	11	3	11	3	0
H56	32	25,609	7,900	22	6	0	0	25,831	7,906	0	0	11	3	11	3	0
H57	33	25,841	7,083	22	6	0	0	25,863	7,089	0	0	11	3	11	3	0
H58	34	26,074	6,872	22	6	0	0	26,096	6,878	0	0	11	3	11	3	0
H59	35	26,307	6,667	22	6	0	0	26,321	6,673	0	0	11	3	11	3	0
H60	36	26,539	6,467	22	5	0	0	26,561	6,472	0	0	11	3	11	3	0
H61	37	26,772	6,273	22	5	0	0	26,794	6,278	0	0	11	3	11	3	0
H62	38	27,004	6,084	22	5	0	0	27,026	6,089	0	0	11	2	11	2	0
H63	39	27,237	5,900	22	5	0	0	27,259	5,905	0	0	11	2	11	2	0
H64	40	27,469	5,721	22	5	0	0	27,491	5,726	0	0	11	2	11	2	0
H65	41	27,388	5,485	53	11	0	0	27,441	5,496	0	0	11	2	11	2	0
H66	42	27,306	5,258	53	10	0	0	27,359	5,269	0	0	11	2	11	2	0
H67	43	27,225	5,041	53	10	0	0	27,278	5,051	0	0	11	2	11	2	0
H68	44	27,144	4,833	53	9	0	0	27,197	4,842	0	0	11	2	11	2	0
H69	45	27,062	4,633	53	9	0	0	27,115	4,642	0	0	11	2	11	2	0
H70	46	26,981	4,441	53	9	0	0	27,034	4,450	0	0	11	2	11	2	0
H71	47	26,899	4,258	53	8	0	0	26,952	4,266	0	0	11	2	11	2	0
H72	48	26,818	4,082	53	8	0	0	26,871	4,090	0	0	11	2	11	2	0
H73	49	26,737	3,913	53	8	0	0	26,789	3,921	0	0	11	2	11	2	0
H74	50	26,655	3,751	53	7	0	0	26,708	3,758	0	0	11	2			

様式-2 費用対便益 残事業 資産-10%

年次	t	浸水防護①		浸食防止②		残存価値③		合計①+②+③		事業費①		費用②		合計①+②		費用対便益比 (B/C)
		現在価値		現在価値		現在価値		現在価値		費用		費用		費用		
		現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	
S35	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S36	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S37	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S38	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S39	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S40	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S41	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S42	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S43	-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S44	-43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S45	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S46	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S47	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S48	-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S49	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S50	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S51	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S52	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S53	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S54	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S55	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S56	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S57	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S58	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S59	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S60	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S61	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S62	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S63	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8	-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H19	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H20	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,488	0	0	1,547	1,488	0
H26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,430	0	0	1,547	1,430	0
H27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,375	0	0	1,547	1,375	0
H28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,322	0	0	1,547	1,322	0
H29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,272	0	0	1,547	1,272	0
H30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,223	0	0	1,547	1,223	0
H31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,176	0	0	1,547	1,176	0
H32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,130	0	0	1,547	1,130	0
H33	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,087	0	0	1,547	1,087	0
H34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,045	0	0	1,547	1,045	0
H35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	1,005	0	0	1,547	1,005	0
H36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	966	0	0	1,547	966	0
H37	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	929	0	0	1,547	929	0
H38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	893	0	0	1,547	893	0
H39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	859	0	0	1,547	859	0
H40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	826	0	0	1,547	826	0
H41	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	794	0	0	1,547	794	0
H42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	764	0	0	1,547	764	0
H43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	734	0	0	1,547	734	0
H44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	706	0	0	1,547	706	0
H45	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	679	0	0	1,547	679	0
H46	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	653	0	0	1,547	653	0
H47	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	628	0	0	1,547	628	0
H48	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	604	0	0	1,547	604	0
H49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	580	0	0	1,547	580	0
H50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	558	0	0	1,547	558	0
H51	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	537	0	0	1,547	537	0
H52	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	516	0	0	1,547	516	0
H53	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1,547	496	0	0	1,547	496	0
H54	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,556	480	0	0	1,556	480	0
H55	31	20,162	6,185	18	5	0	0	20,780	6,189	0	0	0	0	11	3	3
H56	32	20,953	5,973	18	5	0	0	20,971	5,978	0	0	0	0	11	3	3
H57	33	21,143	5,795	18	5	0	0	21,161	5,800	0	0	0	0	11	3	3
H58	34	21,333	5,622	18	5	0	0	21,351	5,627	0	0	0	0	11	3	3
H59	35	21,524	5,455	18	5	0	0	21,541	5,460	0	0	0	0	11	3	3
H60	36	21,714	5,291	18	4	0	0	21,732	5,295	0	0	0	0	11	3	3
H61	37	21,904	5,132	18	4	0	0	21,922	5,136	0	0	0	0	11	3	3
H62	38	22,094	4,977	18	4	0	0	22,112	4,981	0	0	0	0	11	2	2
H63	39	22,285	4,827	18	4	0	0	22,303	4,831	0	0	0	0	11	2	2
H64	40	22,478	4,681	18	4	0	0	22,493	4,685	0	0	0	0	11	2	2
H65	41	22,608	4,498	43	9	0	0	22,451	4,497	0	0	0	0	11	2	2
H66	42	22,342	4,303	43	8	0	0	22,385	4,311	0	0	0	0	11	2	2
H67	43	22,275	4,125	43	8	0	0	22,318	4,133	0	0	0	0	11	2	2
H68	44	22,208	3,954	43	8	0	0	22,251	3,962	0	0	0	0	11	2	2
H69	45	22,142	3,791	43	7	0	0	22,185	3,798	0	0	0	0	11	2	2
H70	46	22,075	3,634	43	7	0	0	22,118	3,641	0	0	0	0	11	2	2
H71	47	22,009	3,484	43	7	0	0	22,052	3,491	0	0	0	0	11	2	2
H72	48	21,942	3,339	43	7	0	0	21,985	3,346	0	0	0	0	11	2	2
H73	49	21,876	3,201	43	6	0	0	21,919	3,271	0	0	0	0	11	2	2
H74	50	21,809	3,069	43	6	0										

事業費の内訳書

海岸事業

事業名	下新川海岸事業（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24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	本工事費		式	1	68,469 (74,036)	
			式	1	68,469 (74,036)	
		直立堤	m	11,668	815	
		副堤	m	10,163	1,687	
		緩傾斜堤	m	5,052	4,359	
		消波工	m	12,369	1,037	
		根固消波工	m	2,337	1,044	
		突堤	基	51	319	
		離岸堤	m	8,290	16,095	81基
		副離岸堤	m	4,946	23,379	58基
		有脚式離岸堤	m	450	3,221	4基
		有脚式突堤	m	200	1,790	4基
		人工リーフ	m	890	2,679	6基
		養浜工	m3	640,600	1,440	
		土砂流出防止工	基	24	6,197	
		侵食防止工	m	100	450	
		離岸堤補強	基	21	2,148	
副離岸堤補強	基	3	363			
その他事業	式	1	1,446 (7,013)	地盤改良工等 入善漁港海岸保全事業		
用地費及補償費		式	1	296		
	用地費	式	1	152		
	補償費	式	1	144		
間接経費		式	1	20,630 (22,299)		
工事諸費		式	1	13,753 (14,866)		
事業費 計		式	1	103,148 (111,498)		

維持管理費	式	1	550	
-------	---	---	-----	--

※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」は、海岸保全施設の技術上の基準について(H16.4.12)の工種に準拠して記載すること。

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

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

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※6 ( )は町事業(入善漁港海岸保全事業)+直轄事業

### 事業費の内訳書

#### 海岸事業

事業名	下新川海岸事業 (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23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	本工事費		式	1	30,946	
			式	1	30,946	
		直立堤	m	0	0	
		副堤	m	0	0	
		緩傾斜堤	m	0	0	
		消波工	m	0	0	
		根固消波工	m	0	0	
		突堤	基	0	0	
		離岸堤	m	1,100	3,691	11基
		副離岸堤	m	2,926	16,861	35基
		有脚式離岸堤	m	0	0	
		有脚式突堤	m	0	0	
		人工リーフ	m	0	0	
		養浜工	m <sup>3</sup>	610,600	1,236	
		土砂流出防止工	基	24	6,197	
		侵食防止工	m	100	450	
		離岸堤補強	基	21	2,148	
		副離岸堤補強	基	3	363	
その他事業	式	1	0	地盤改良工等		
用地費及補償費		式	1	0		
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費		式	1	9,284		
工事諸費		式	1	6,189		
事業費 計		式	1	46,419		

維持管理費	式	1	550	
-------	---	---	-----	--

- ※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」は、海岸保全施設の技術上の基準について(H16.4.12)の工種に準拠して記載すること。
- ※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。